



DISSIPADORES DE CALOR

Munistamp Ltda

Rua Peixoto de Melo Filho, 172
Jdím São Jorge – São Paulo - SP
CEP: 04432-170
PABX: 11 5621-3676 / 11 5623-1616
E-mail: munistamp@globo.com

Catálogo de Dissipadores

Fabricação de peças conforme desenho ou amostra e nacionalização:

- Guias de nylon e/ou PVC para circuito impresso
- Painéis em alumínio com/sem serigrafia
- Visores em Acrílico e policarbonato com/sem serigrafia
- Usinagem CNC em centro de usinagem e fresa
- Peças estampadas em corte laser e dobradeira CNC e solda

Executamos mão-de-obra na área de:

- Serviço de fresa
- Serviço de retífica plana
- Serviço de Centro de Usinagem (CNC)
- Serviço de corte laser até espessura de 1/4"
- Serviço de dobra e solda

Dissipadores:

- Fornecemos dissipadores de calor de acordo com os perfis constantes deste catálogo
- Desenvolvimento de novos perfis de acordo com a necessidade do cliente
- Executamos serviços de furação, roscas, fresa, etc... e acabamentos superficiais tais como
 - Polimento – Retífica – Jateamento – Escovamento – Anodização – etc ...

Propriedades Físicas Típicas

Liga	Peso Específico (g/cm3)	Módulo de Elasticidade MPa	Módulo de Rigidez MPa	Temperatura de Fusão (°C)	Calor Específico (0-100°C) (Cal./g°C)	Coefficiente de Expansão Linear (L/°C)	Condutibilidade Térmica (25°) (Cal./cm°C)	Condutibilidade Elétrica (ACS)%
1050	2.70	70000	26500	650-660	0.22	24x10 ⁻⁶	0.50	60.0
3003	2.73	70000	26500	640-655	0.22	23x10 ⁻⁶	0.38	43.0
5052	2.68	72000	27500	595-650	0.23	23x10 ⁻⁶	0.33	34.0
6060	2.71	70000	26500	600-650	0.21	23x10 ⁻⁶	0.48	52.0
6063	2.71	70000	26500	600-650	0.21	23x10 ⁻⁶	0.48	52.0
6463	2.71	70000	26500	600-650	0.21	23x10 ⁻⁶	0.48	52.0
6005	2.71	70000	26500	580-650	0.22	24x10 ⁻⁶	0.37	40.0
6061	2.71	70000	26500	580-650	0.22	24x10 ⁻⁶	0.37	40.0
6082	2.71	70000	26500	555-650	0.21	24x10 ⁻⁶	0.44	45.5
6101	2.71	70000	26500	605-655	0.22	23x10 ⁻⁶	0.49	55.0
6261	2.71	70000	26000	570-655	0.22	23x10 ⁻⁶	0.44	47.0
6262	2.71	70000	26700	582-652	0.21	23x10 ⁻⁶	0.37	44.0
6351	2.71	70000	26500	555-650	0.21	24x10 ⁻⁶	0.44	45.5
7075	2.80	73000	27500	475-630	0.23	24x10 ⁻⁶	0.29	30.0

Características Específicas

Liga	Resistência à corrosão	Anodização Decorativa	Anodização Protetora	Solda MIG	Solda TIG	Usinagem	Deform. a frio	Brasagem	Outras
1050	A	A	A	A	A	E	A	A	
3003	A	D	B	A	A	D	A	A	
5052	A	A	A	A	A	C	A	B	
6060	A	A	A	A	A	D	B	A	
6063	A	A	A	A	A	D	B	A	
6463	A	A	A	A	A	D	B	A	
6005	A	D	A	A	A	D	B	A	
6061	A	D	A	A	A	D	B	A	
6082	A	D	A	A	A	C	C	C	
6101	A	A	A	A	A	D	B	A	
6261	A	C	A	A	A	C	C	B	
6262	B	C	A	A	A	A	C	A	
6351	A	D	A	A	A	C	C	C	
7075	C	E	B	N	N	D	B	N	Solda por resistência

Limites de Composição Química (% em peso)

Liga	Al	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Outros	
										CADA	TOTAL
1050	99.50	0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	-	0.05	0.03	0.03	-
3003	-	-	-	0.05	1.0	-	-	-	-	-	-
	-	0.6	0.7	0.20	1.5	-	-	0.10	-	0.05	0.15
5052	-	-	-	-	-	2.2	0.15	-	-	-	-
	-	0.25	0.40	0.10	0.10	2.8	0.35	0.10	-	0.05	0.15
6005	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-
	-	0.6	-	-	-	0.6	0.10	0.10	0.10	0.05	0.15
6005 A	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-
	-	0.5	-	-	-	0.7	0.30	0.20	0.10	0.05	0.15
6060	-	0.30	0.10	-	-	0.35	-	-	-	-	-
	-	0.60	0.30	0.10	0.10	0.60	0.05	0.10	0.10	0.05	0.15
6063	-	-	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-
	-	0.20	-	-	-	0.9	0.10	0.10	0.10	0.05	0.15
6061	-	-	-	0.15	-	0.8	0.04	-	-	-	-
	-	0.40	0.7	0.40	0.15	1.2	0.35	0.25	0.15	0.05	0.15
6082	-	0.7	-	-	0.4	0.6	-	-	-	-	-
	-	1.3	0.5	0.10	1.0	1.2	0.25	0.20	0.10	0.05	0.15
6261	-	0.40	-	0.15	1.0	0.6	-	-	-	-	-
	-	0.7	0.40	0.40	0.35	1.2	0.25	0.20	0.10	0.05	0.15
6262	-	-	-	0.15	-	0.8	0.04	-	-	-	-
	-	0.40	0.7	0.40	0.15	1.2	0.14	0.25	0.15	0.05	0.15
6351	-	0.7	-	-	0.40	0.40	-	-	-	-	-
	-	1.3	0.50	0.10	0.8	0.8	-	0.20	0.20	0.05	0.15
6463	-	0.30	-	0.05	-	0.35	-	-	0.01	-	-
	-	0.60	0.15	0.20	0.05	0.65	-	0.03	0.03	0.05	0.15
7075	-	-	-	1.2	-	2.1	0.18	5.1	-	-	-
	-	0.40	0.50	2.0	0.30	2.9	0.28	6.1	0.20	0.05	0.15

* Apresenta em sua composição Pb = 0.20-0.60% e Bi = 0.20-0.60%
** Boro 0.05% máximo
*** Apresenta em sua composição Pb = 0.40-0.70% e Bi = 0.40-0.70%



Liga	Características	Aplicações Típicas
1050	Baixa resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade, fácil de soldar, apropriada para anodização decorativa.	Indústria química, farmacêutica e alimentícia; utensílios domésticos. Refrigeração (trocadores de calor em geral).
3003	Média resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade, boa soldabilidade.	Tubos para trocadores de calor (radiadores automotivos). Antenas.
5052	Boa resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade.	Vergalhões para rebites, transporte e equipamentos.
6005 A	Boa resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade, e média usinabilidade.	Rodas e acessórios de bicicletas esportivas e motocicletas, náutica e transporte em geral.
6060	Média resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade.	Perfis para construção civil, caixilharia em geral, tubos de irrigação, móveis e iluminação.
6063	Apropriada para anodização decorativa fosca.	
6061	Boa resistência mecânica, boa resistência à corrosão, boa conformabilidade. Média usinabilidade.	Estruturas, construção naval, veículos e rebites. Indústria moveleira.
6101	Alta condutividade elétrica, média resistência mecânica, boa resistência à corrosão.	Liga especial para fins elétricos e barramentos (estruturas).
6261	Boa resistência mecânica, boa resistência à corrosão, boa conformabilidade. Média usinabilidade.	Carrocerias de veículos, estruturas e equipamentos.
6262	Ótima usinabilidade, alta existência mecânica, alta resistência à corrosão, apropriada para anodização decorativa.	Pecas usinadas em torno automático. Excelente alternativa para o latão de corte livre.
6351	Boa resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade, média usinabilidade.	Engenharia estrutural, construção de navios, veículos e equipamentos. Peças usinadas em tornos não automáticos. Forjamento a frio.
6463	Média resistência mecânica, boa resistência à corrosão, boa conformabilidade apropriada para anodização decorativa de alto brilho.	Palnéis e frisos para eletrodomésticos, automóveis e armários.
7075	Os mais altos valores de resistência mecânica, média resistência à corrosão, boa forjabilidade e usinabilidade.	Pecas sujeitas aos mais altos esforços mecânicos em indústria aeronáutica, militar, máquinas e equipamentos. Moldes para injeção de plástico.

Propriedades Mecânicas

Liga	Têmpera	Limite de Resistência à Tração MPa	Limite Convencional de Escoamento MPa	Limite de Resistência ao Cisalhamento (MPa)	% de Alongamento em 50mm	Dureza Brinell 2,5/62,5
1050	O	95	-	(62)	25	-
	H14	85	70	(80)	-	-
	H18	110	90	(76)	-	-
3003	O	130	-	(76)	25	-
	H12	115	-	-	-	-
	H14	140	-	(97)	-	-
	H16	165	-	(103)	-	-
	H18	185	-	(110)	-	-
				(123)	25	-
5052	O	220	-	(123)	-	-
	H32	215	160	-	-	-
	H34	233	180	(144)	-	-
	H36	255	200	(165)	-	-
	H38	270	-	(165)	-	-
				-	10	82
6005 A	T6F	260	215	-	10	82
6060	O	130	-	(76)	18	-
6063	T4A	110	60	(98)	-	-
6463	T5	150	110	(118)	8	66
	T6C	180	150	(135)	-	-
	T ^Λ	205	170	-	8	-
6061	O	150	110	(82)	16	-
	T4	180	110	(165)	16	-
	T6	260	240	(206)	8	(102)
	T6*	290	240	-	10	(105)
	T8	-	-	(100)	-	-
	T89	370	325	-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
6261	T4A	157	83	-	-	-
	T4	181	98	-	-	-
	T6C	229	199	-	10	(90)
	T6	260	240	-	8	(102)
6351	T4	220	130	(152)	16	(64)
	T6	290	255	(201)	8	(106)
6101	O	-	-	-	-	-
	T6	200	172	-	-	-
6262	T6	260	-	-	10	-
	T9	360	330	-	5	(111)
7075	O	275	165	-	-	-
	T6	560	495	(329)	-	(150)

Dados de tensão expressos na Unidade MEGAPASCAL (MPa) equivalentes a 1N/mm2. A medida da unidade kgf/mm2 é obtida dividindo-se o valor indicado por 9,807. Para a conversão de MPa em KSI divide-se por 6,894. Os valores sem parênteses são os mínimos especificados, com excesso da tẽmpera O (recozido) onde sãõ indicadas as máximas propriedades resistentes. Os valores entre parênteses sãõ os típicos esperados. Todas as ligas podem ser fornecidas na tẽmpera F, sem garantia de propriedades mecânicas. Os valores mínimos e típicos mostrados referem-se aos produtos mais utilizados nas ligas/tẽmperas indicadas. Diferentes espessuras de parede e/ou diâmetros podem levar as alterações nos mínimos especificados e típicos esperados. Para maiores informações consultar a área comercial da Divisão de Extrudados. D Tẽmpera T6 para material treliado com passo de calibragem.

CORREÇÃO DO COMPRIMENTO

Para efeito de cálculo, tomamos como referência o comprimento de 4" (101,6mm). É comum o uso de tamanhos diferentes levando-se em conta suas tão variáveis aplicações. Para isso abaixo segue um gráfico onde podemos nos referenciar qdo um dissipador tem um comprimento diferente.

correção da resistência térmica para
outros comprimentos de dissipadores



Comprimento (mm)	Fator de correção
10	3,05
20	2,21
30	1,82
40	1,59
50	1,43
70	1,22
100	1,04
150	0,86
200	0,75
250	0,67
300	0,62
400	0,54

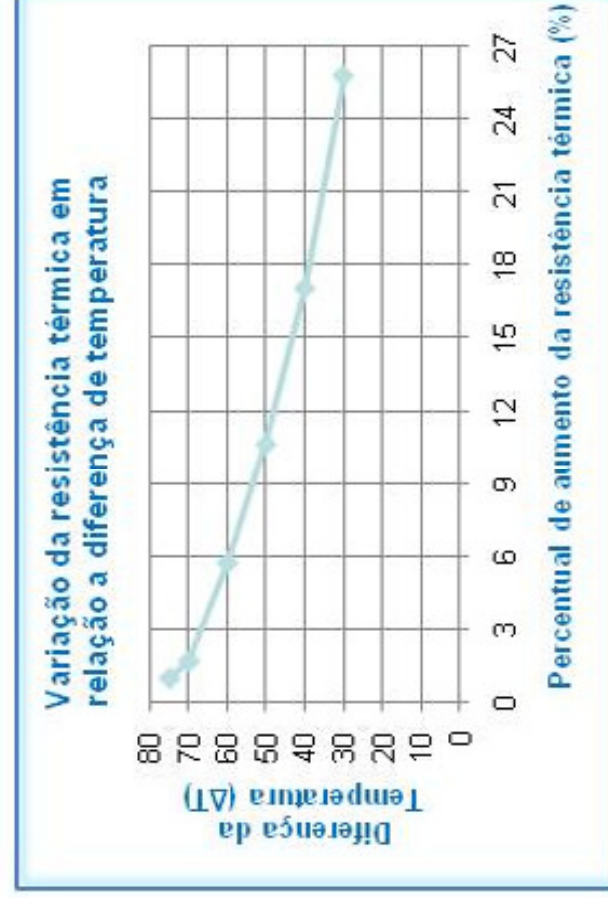
Exemplo: O dissipador **DS 602** tem uma resistência Térmica igual a **5,26°C/W/4"**. Isto significa dizer que o perfil **DS 602** cortado no comprimento de **4" (101,6mm)** possui uma resistência térmica de **5,26°C/W**. O mesmo perfil cortado com **50mm** de comprimento tem uma resistência térmica de:

$$5,26^{\circ}\text{C/W/4"} \times 1,43 = 7,52^{\circ}\text{C/W/50mm}$$

CORREÇÃO DA TEMPERATURA

A dissipação por meio de convecção, tem uma relação direta entre a diferença da temperatura ambiente e a temperatura que envolve o dissipador. Quando a temperatura ambiente é baixa, os dissipadores de calor tendem a ser mais eficientes. Os valores das resistências térmicas encontradas neste catálogo tem como referência um $\Delta T = 75^\circ\text{C}$.

O gráfico abaixo mostra como a diminuição desse ΔT faz a resistência térmica do dissipador aumentar.



Difereça Temperatura	Fator de Correção
1,000	75
1,017	70
1,057	60
1,106	50
1,170	40
1,257	30

Como mostrado acima, os valores das resistências devem ser corrigidos conforme as condições de trabalho do dissipador.

Exemplo: O dissipador **DS 1600** com comprimento de 4" (101,6mm), possui uma resistência térmica de **5,04°C/W** quando **$\Delta T = 75^\circ\text{C}$** . Quando esse ΔT diminui para **30°C** esse dissipador tem sua resistência térmica aumentada para: $5,04^\circ\text{C/W} \times 1,257 = 6,34^\circ\text{C/W}$.



Correção da Resistência Térmica em Função da Convecção do Ar

Podemos diminuir a resistência térmica do dissipador, usando um ventilador soprando ar diretamente sobre sua superfície. A velocidade do ar jogada sobre o dissipador muda a resistência térmica do mesmo conforme tabela abaixo.

TABELA DE FATOR DE PERFORMANCE

Comprimento	Convecção Natural	Convecção Forçada – Velocidade do Ar (Ft/Mín)											
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
0,25	242,20	183,33	129,63	105,84	91,66	81,98	74,84	69,29	64,81	61,11	57,97	55,27	52,92
0,50	171,27	129,63	91,66	74,84	64,81	57,97	52,92	48,99	45,83	43,21	40,99	39,08	37,42
1,00	121,10	91,61	64,77	52,89	45,80	40,96	37,40	34,62	32,38	30,53	28,97	27,62	26,44
2,00	85,63	64,89	45,88	37,46	32,44	29,02	26,49	24,52	22,94	21,63	20,52	19,56	18,73
3,00	69,92	52,88	37,39	30,53	26,44	23,64	21,58	19,98	18,69	17,62	16,72	15,94	15,26
4,00	60,55	45,81	32,39	26,45	22,90	20,49	18,70	17,31	16,19	15,27	14,48	13,81	13,22
5,00	54,16	40,99	28,98	23,66	20,49	18,33	16,73	15,49	14,49	13,66	12,96	12,36	11,83
6,00	49,44	37,39	26,44	21,58	18,69	16,72	15,26	14,13	13,22	12,46	11,82	11,27	10,79
7,00	45,77	34,61	24,47	19,98	17,30	15,48	14,13	13,08	12,23	11,53	10,94	10,43	9,99
8,00	42,82	32,39	22,90	18,70	16,19	14,48	13,22	12,24	11,45	10,79	10,24	9,76	9,35
9,00	40,37	30,53	21,58	17,62	15,26	13,65	12,46	11,53	10,79	10,17	9,65	9,20	8,81
10,00	38,30	28,97	20,48	16,72	14,48	12,95	11,82	10,94	10,24	9,65	9,16	8,73	8,36
11,00	36,51	27,62	19,53	15,95	13,81	12,35	11,27	10,44	9,76	9,20	8,73	8,32	7,97
12,00	34,96	26,44	18,69	15,26	13,22	11,82	10,79	9,99	9,34	8,81	8,36	7,97	7,63
13,00	33,59	25,40	17,96	14,66	12,70	11,36	10,37	9,60	8,98	8,46	8,03	7,66	7,33
14,00	32,37	24,48	17,31	14,13	12,24	10,95	9,99	9,25	8,65	8,16	7,74	7,38	7,06

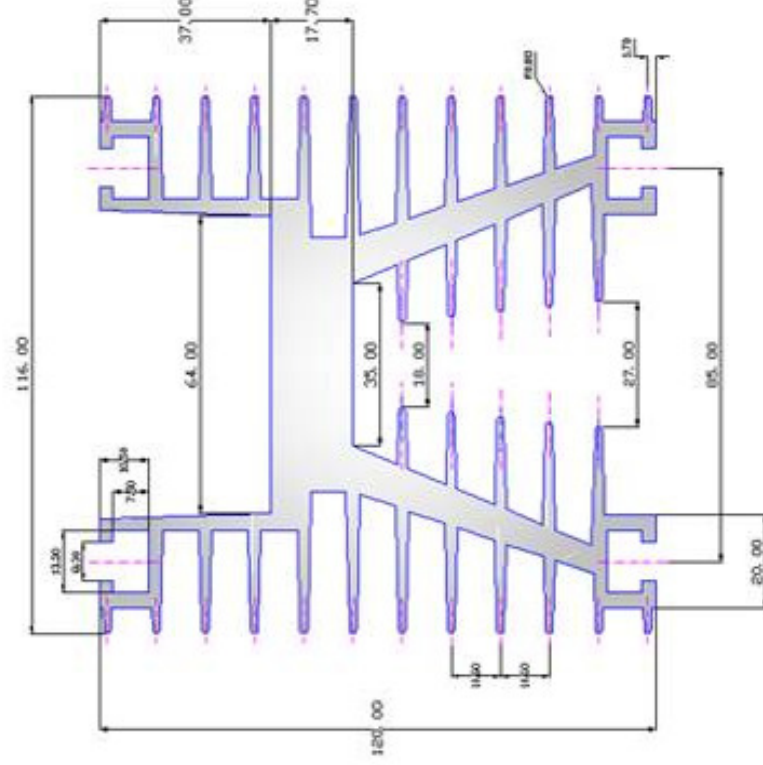
Para comprimentos e velocidades não mostradas acima usar a equação: $FP = 916 / (V \cdot L)$
Onde: V=velocidade (ft/min) e L=comprimento (polegada)

A resistência térmica do dissipador está ligada diretamente ao seu perímetro. Portanto para calcularmos a resistência térmica em convecção natural, pegamos na tabela acima o valor correspondente da convecção natural referente ao seu comprimento e dividimos pelo valor do seu perímetro em polegada.

$$R_{tha} DS 55/4'' = 60,55 / 28,45 = 2,13^{\circ}C/W/4''$$

Exemplo: O dissipador DS 55 tem uma resistência térmica de $2,13^{\circ}C/W/4''$ com convecção natural. O mesmo dissipador usando uma ventilação forçada de 600 ft/min cai para: $0,66^{\circ}C/W/4''$.

$$R_{tha} DS 55/4'' = 18,70 / 28,45 = 0,66^{\circ}C/W/4''$$



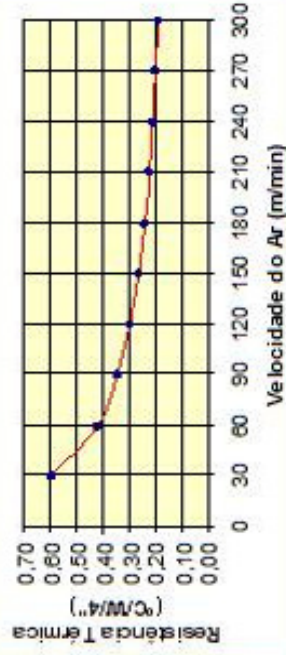
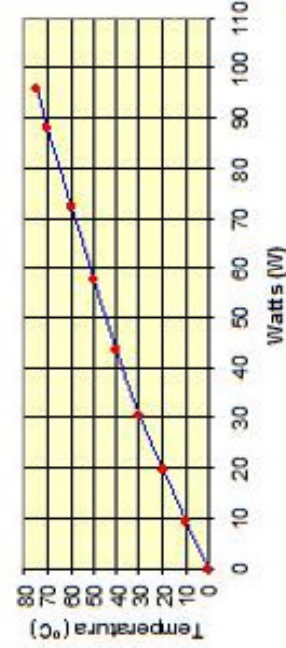
Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 3.905,20 (mm²)
Perímetro: 1.959,25 (mm)
Peso: 10,6 (kg/m)
Resistência Térmica: 0,78°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

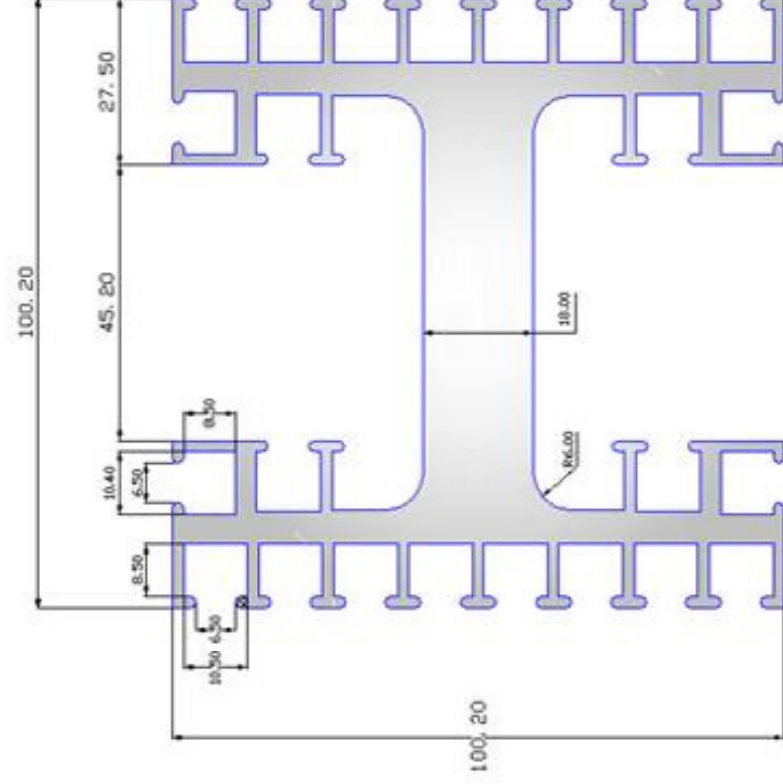


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 0,8

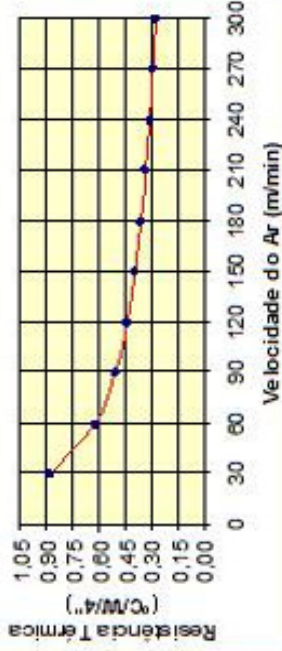
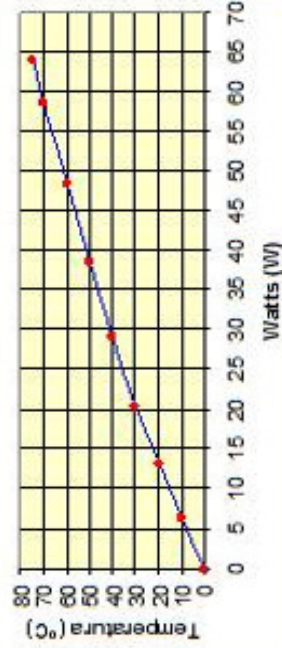


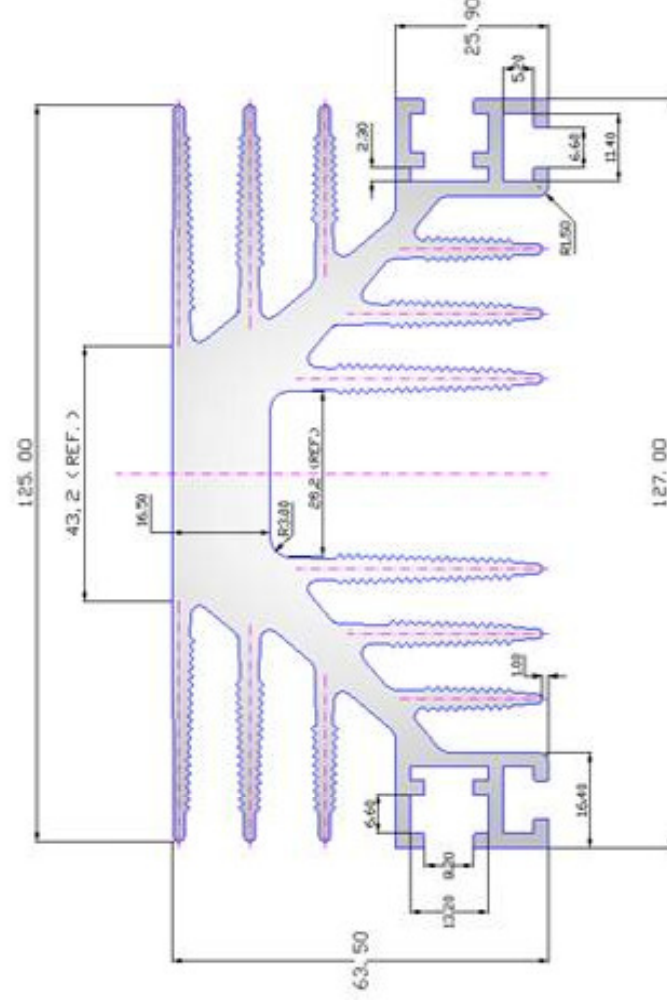
Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 3.175,70 (mm²)
Perímetro: 1.319,98 (mm)
Peso: 8,60 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,17°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:



PERSPECTIVA



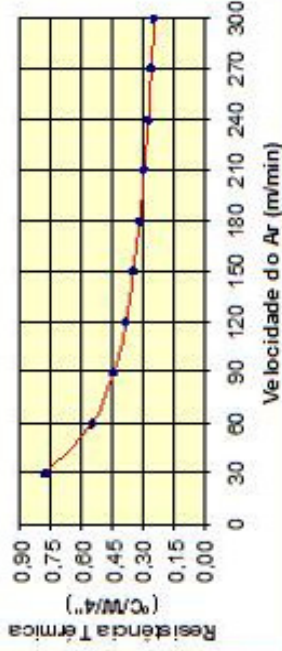
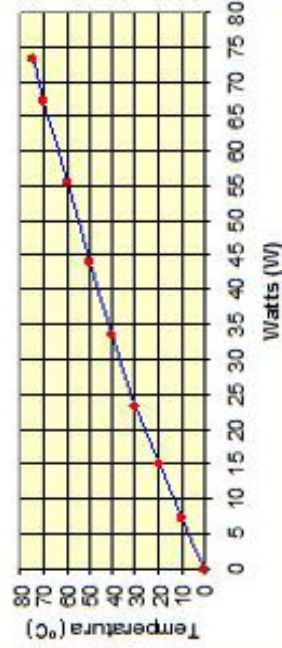


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 2.965,06 (mm²)
Perímetro: 1.508,17 (mm)
Peso: 8,10 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,02 °C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:



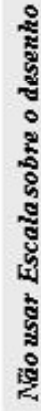
PERSPECTIVA



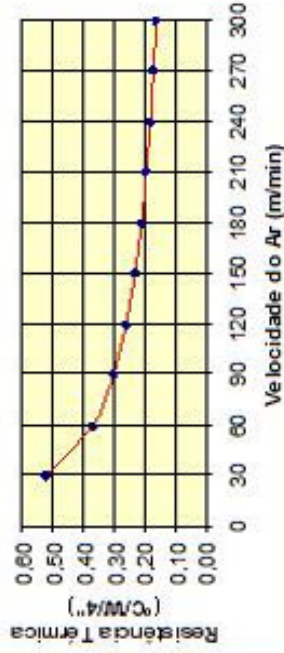
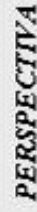


Munistamp Ltda

DS 0,20

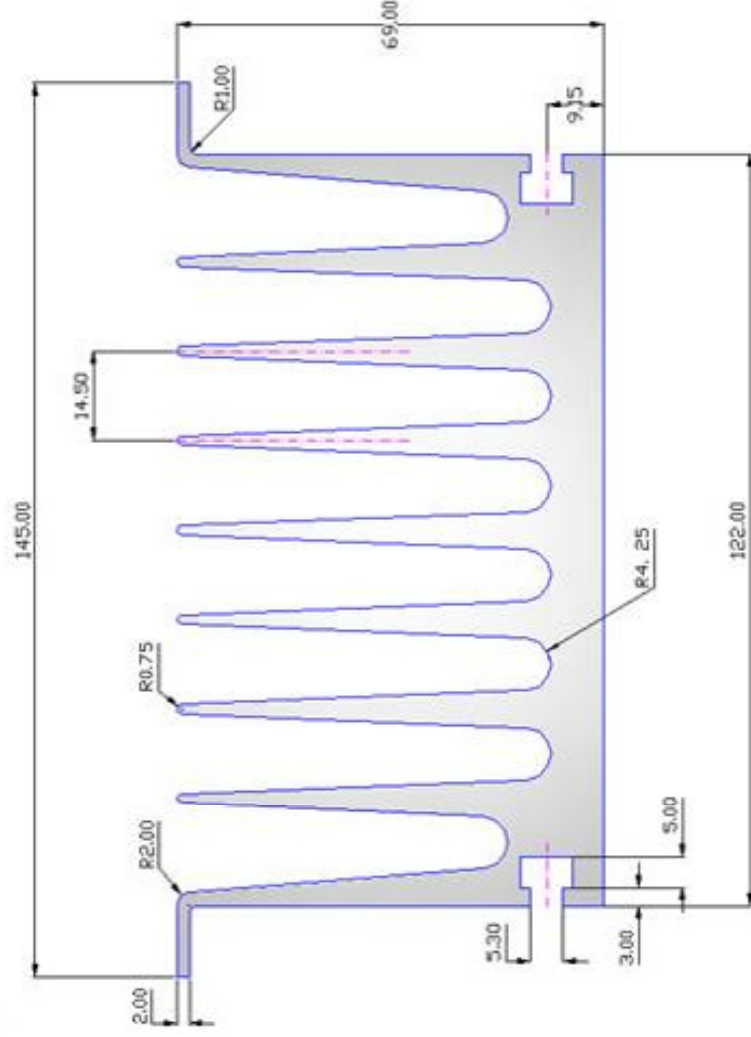


Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 6,525,77 (mm²)
Perímetro: 2,239,60 (mm)
Peso: 17,70 (kg/m)
Resistência Térmica: 0,69°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABENT 8116
Obs:



Munistamp Ltda

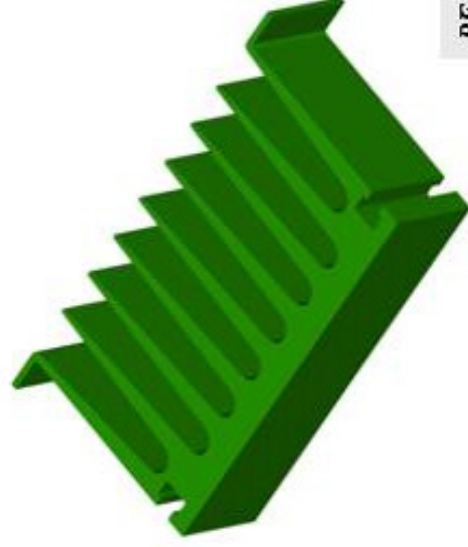
DS 0,25



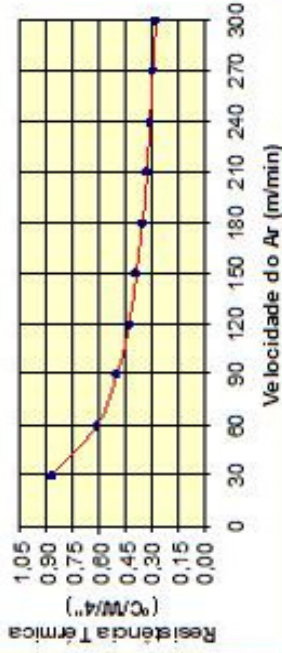
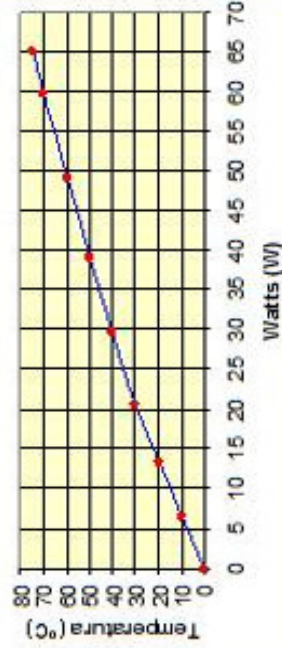
Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 3.330,71 (mm²)
Perímetro: 1.338,30 (mm)
Peso: 9,10 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,15°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

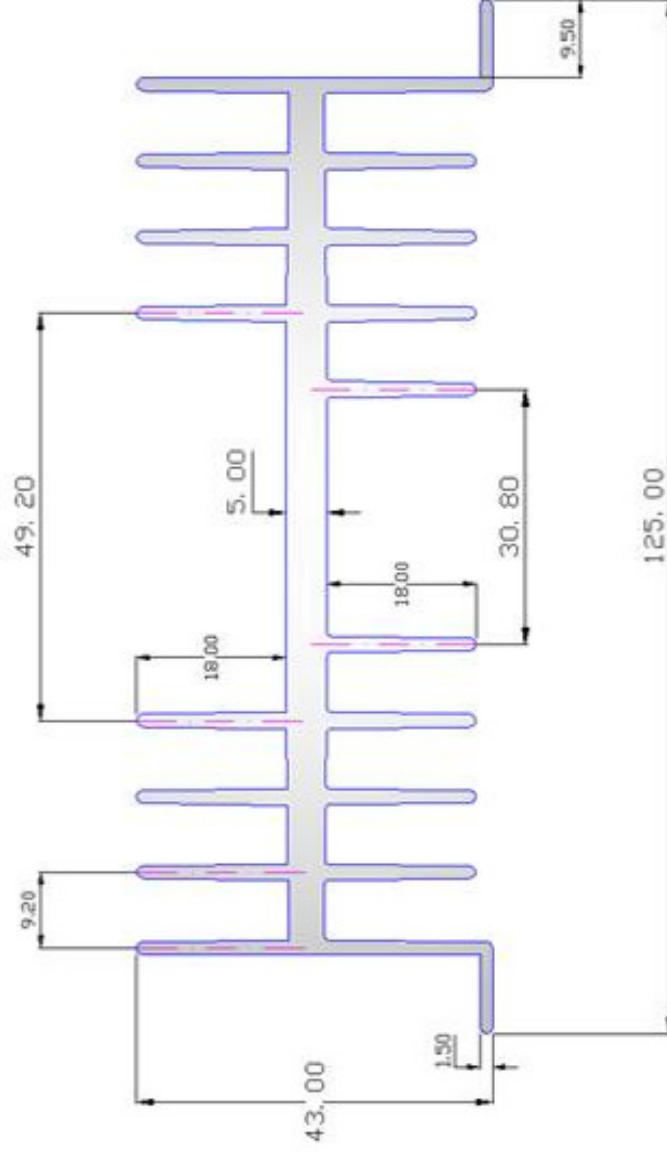


PERSPECTIVA



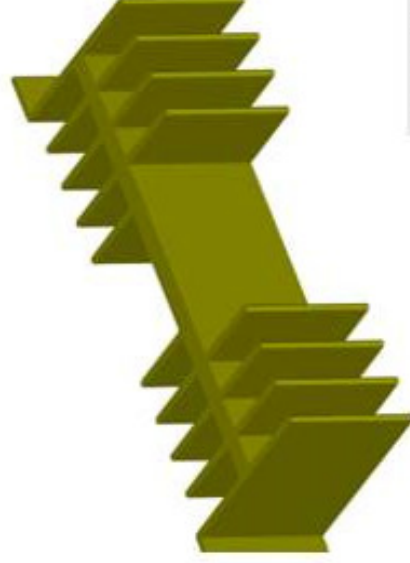
Munistamp Ltda

DS 1,4

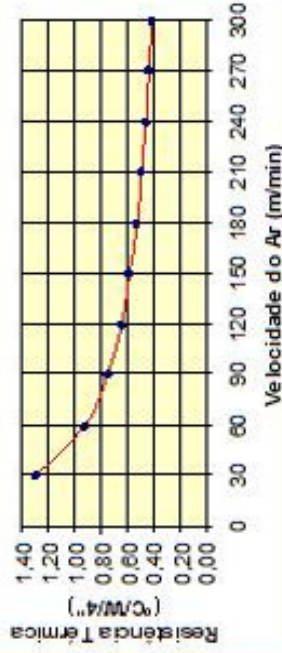
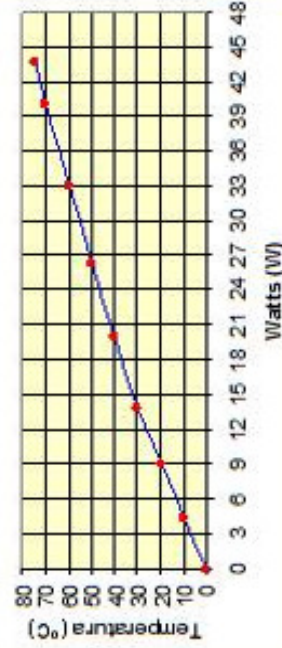


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.116,42 (mm²)
Perímetro: 897,79 (mm)
Peso: 3,10 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,71°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

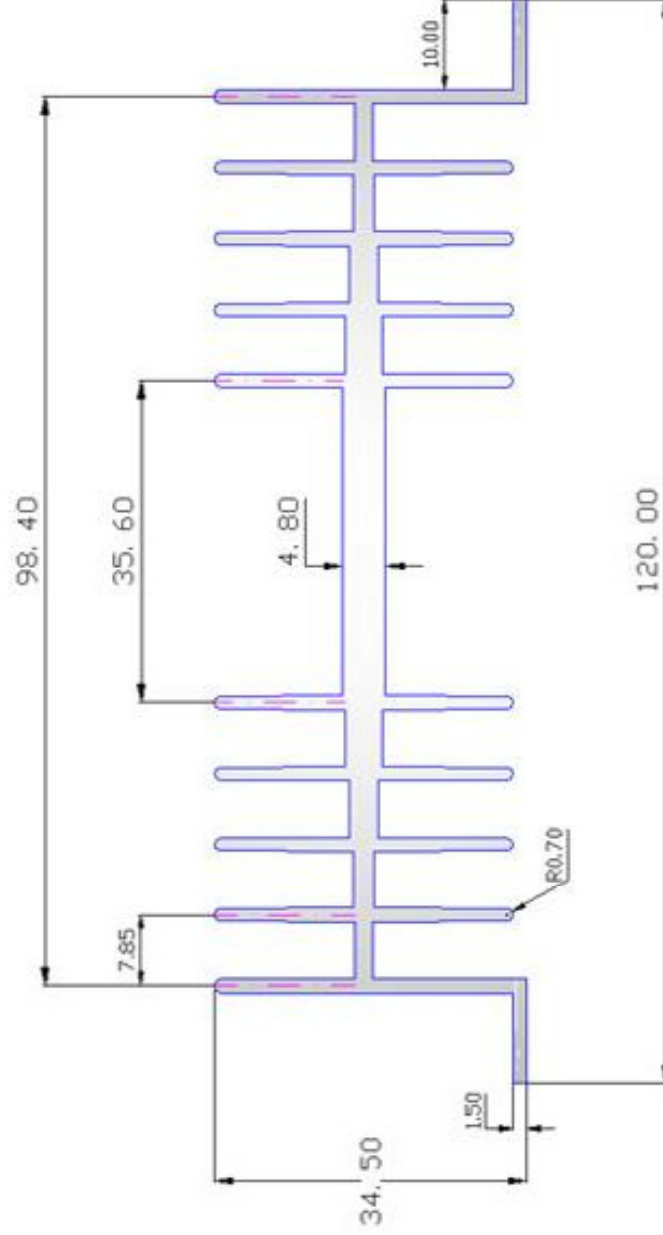


PERSPECTIVA



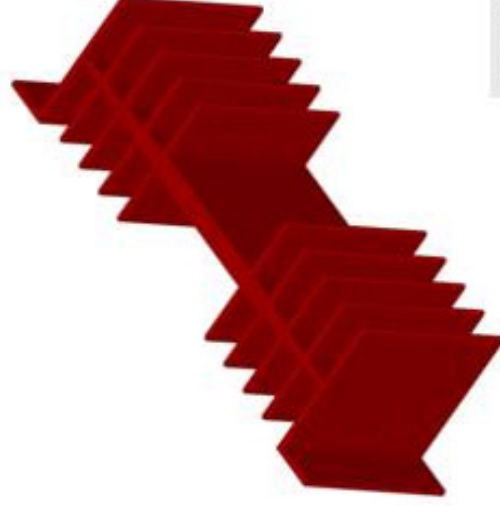
Munistamp Ltda

DS 1,6

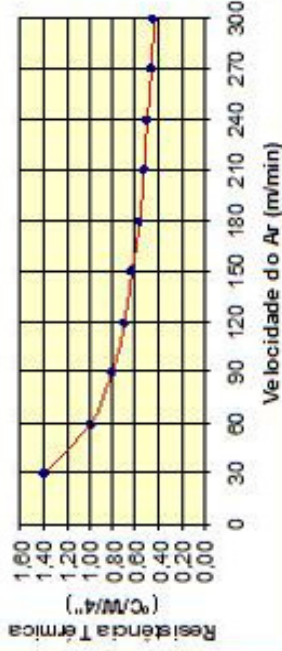
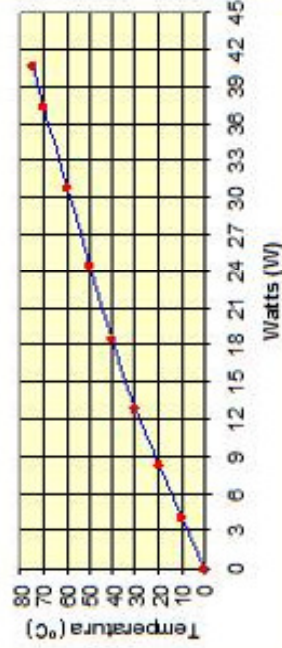


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 841,15 (mm²)
Perímetro: 835,44 (mm)
Peso: 2,30 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,84°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

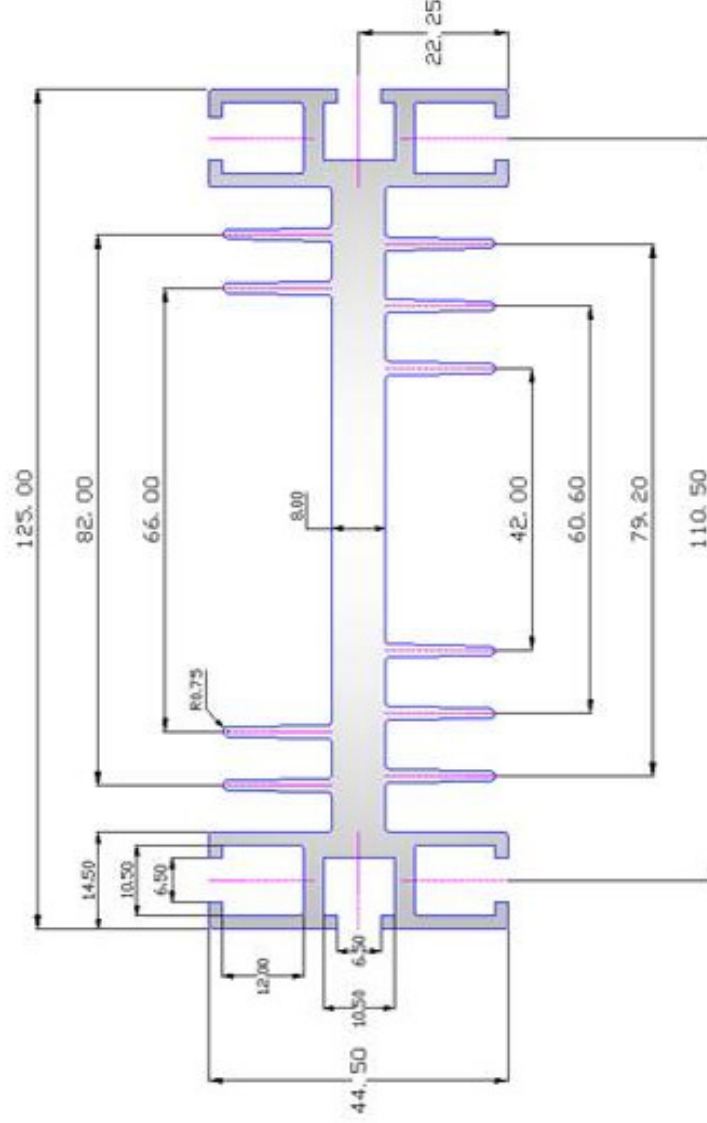


PERSPECTIVA



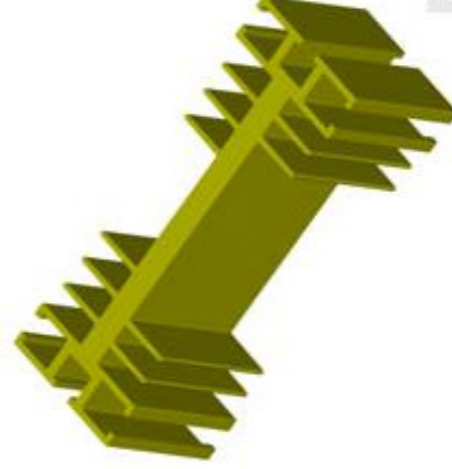
Munistamp Ltda

DS 1,25

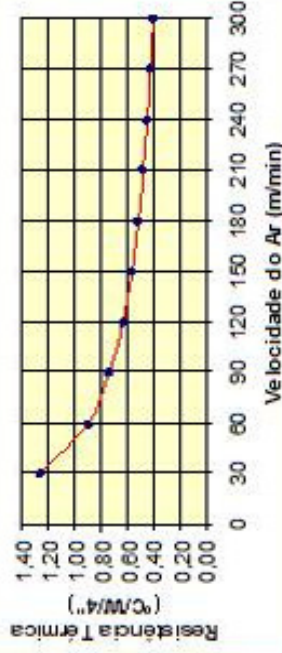
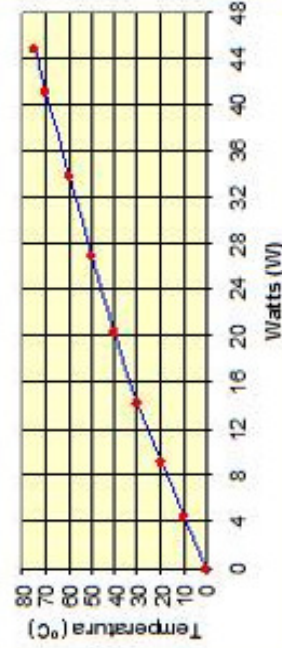


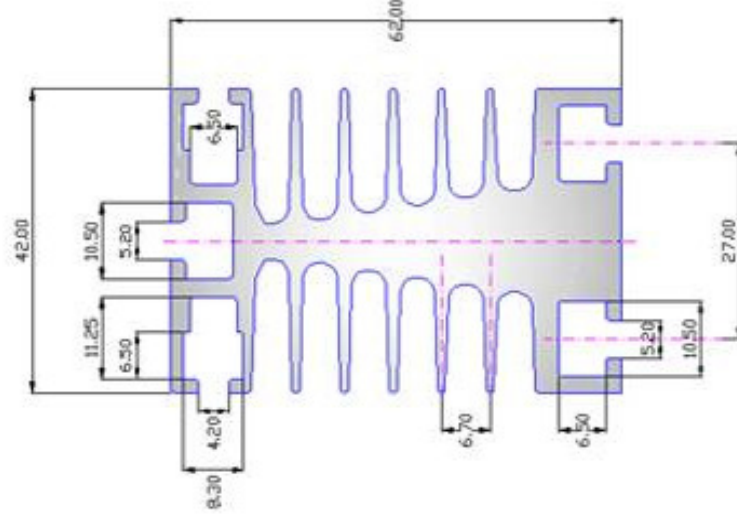
Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.579,33 (mm²)
Perímetro: 919,18 (mm)
Peso: 4,30 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,67°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:



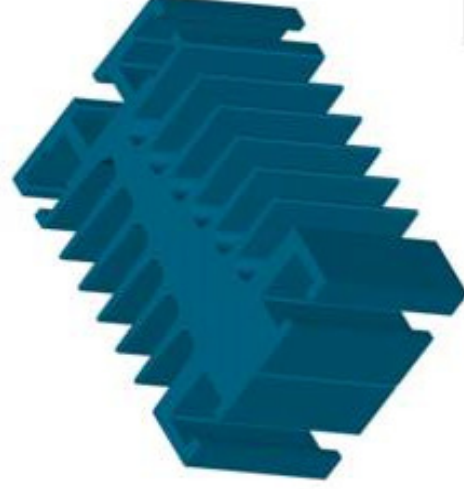
PERSPECTIVA



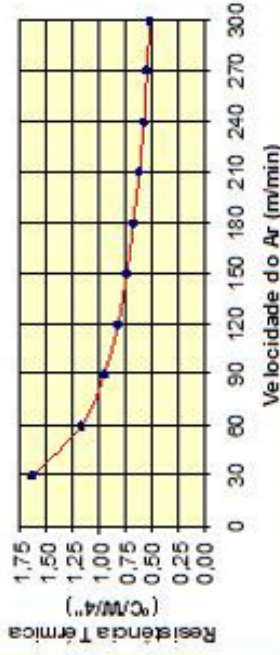
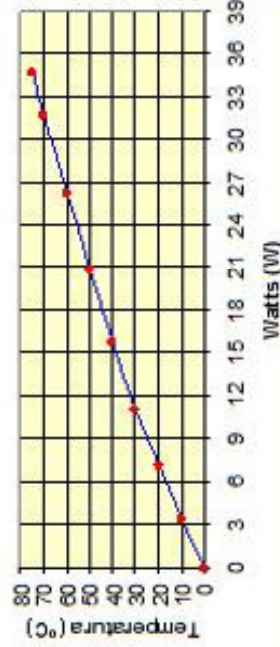


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.188,85 (mm²)
Perímetro: 710,69 (mm)
Peso: 3,25 (kg/m)
Resistência Térmica: 2,16°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

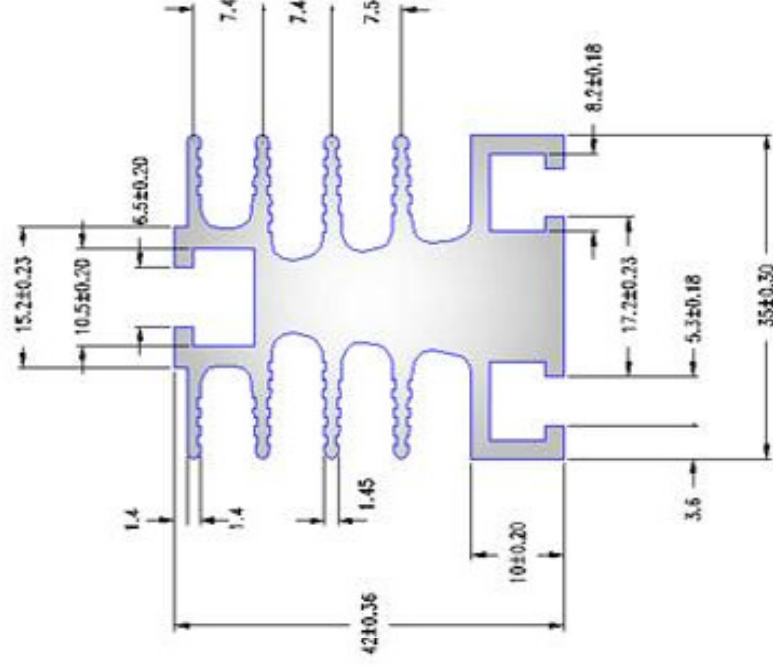


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 3,0

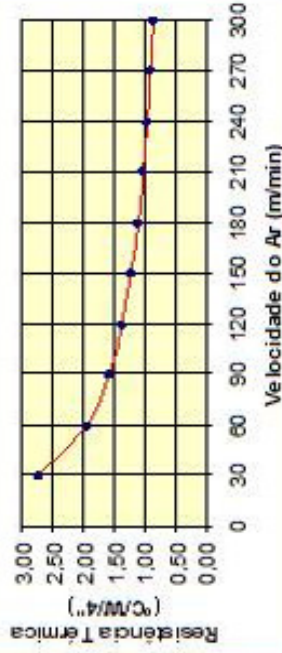
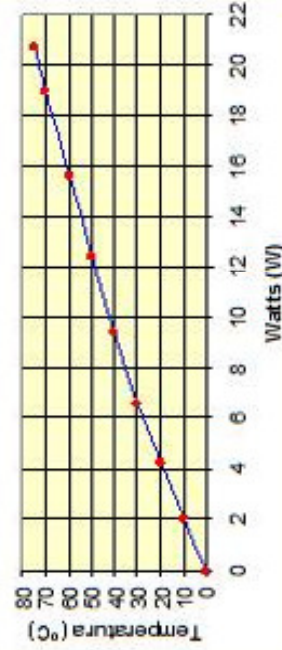


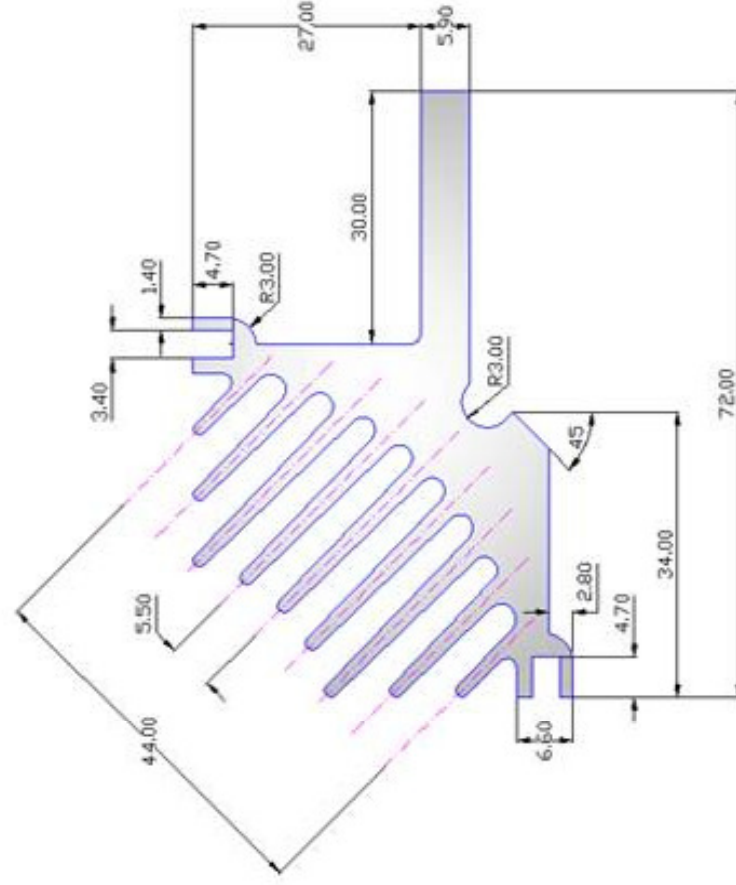
Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 673,97 (mm²)
Perímetro: 424,72 (mm)
Peso: 1,85 (kg/m)
Resistência Térmica: 3,62 °C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:



PERSPECTIVA



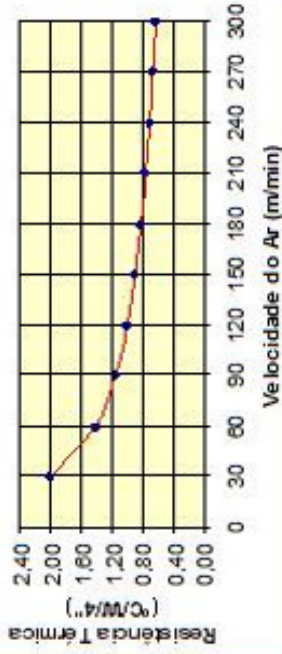
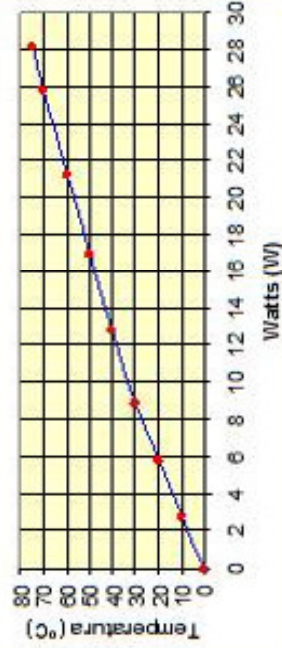


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.024,06 (mm²)
Perímetro: 578,69 (mm)
Peso: 2,80 (kg/m)
Resistência Térmica: 2,66°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

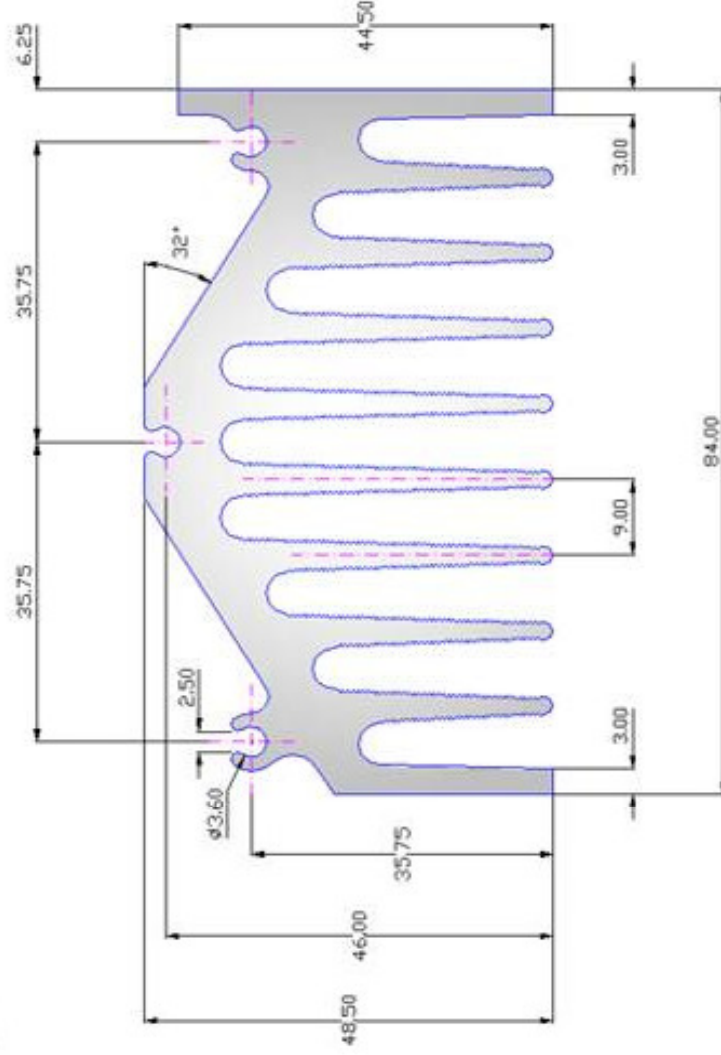


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 5,1



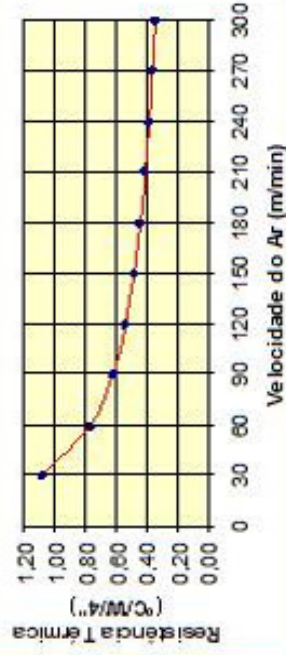
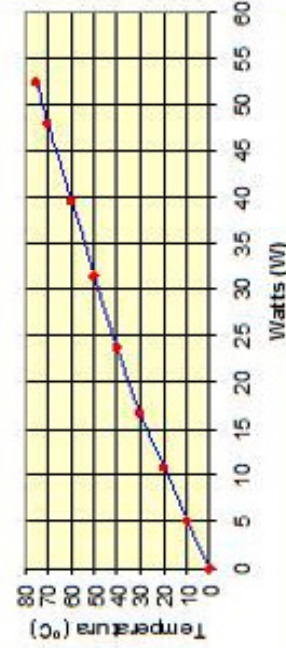
Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.646,51 (mm²)
Perímetro: 1.076,10 (mm)
Peso: 4,45 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,43°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

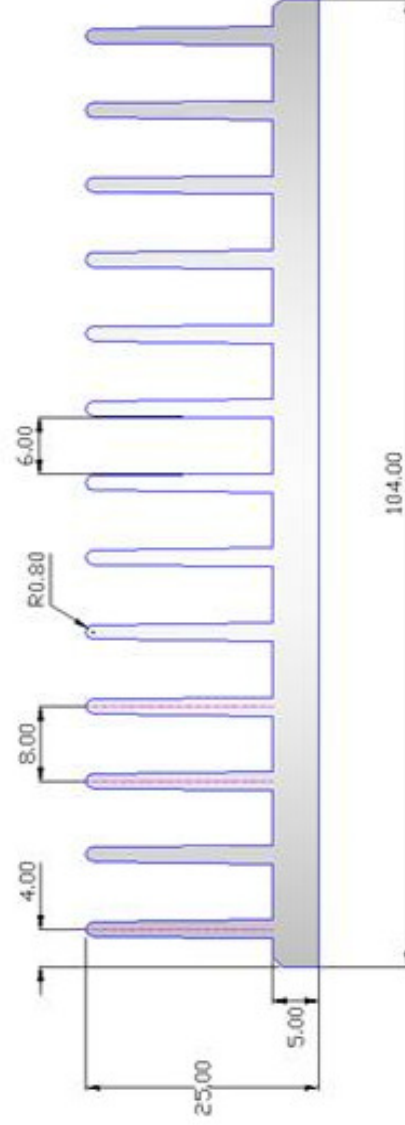


PERSPECTIVA



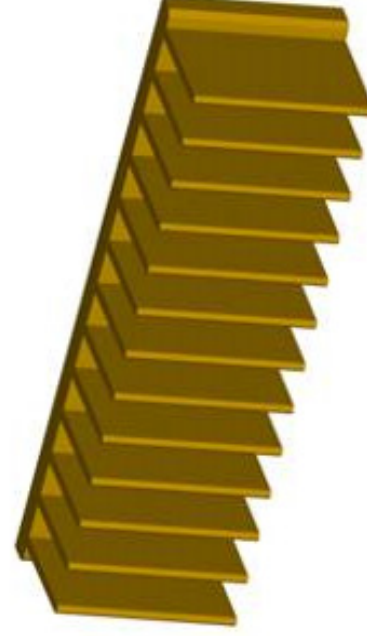
Munistamp Ltda

DS 55

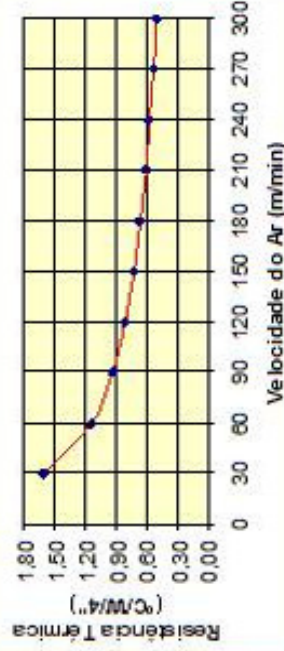
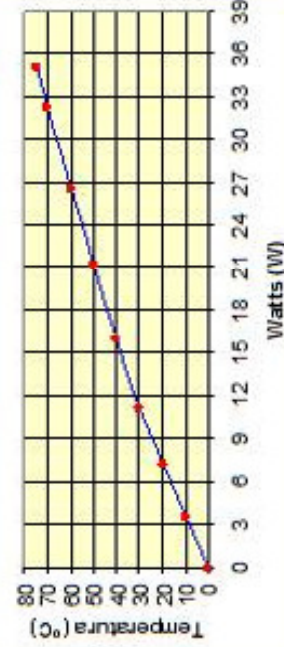


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 981,35 (mm²)
Perímetro: 722,73 (mm)
Peso: 2,70 (kg/m)
Resistência Térmica: 2,13°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

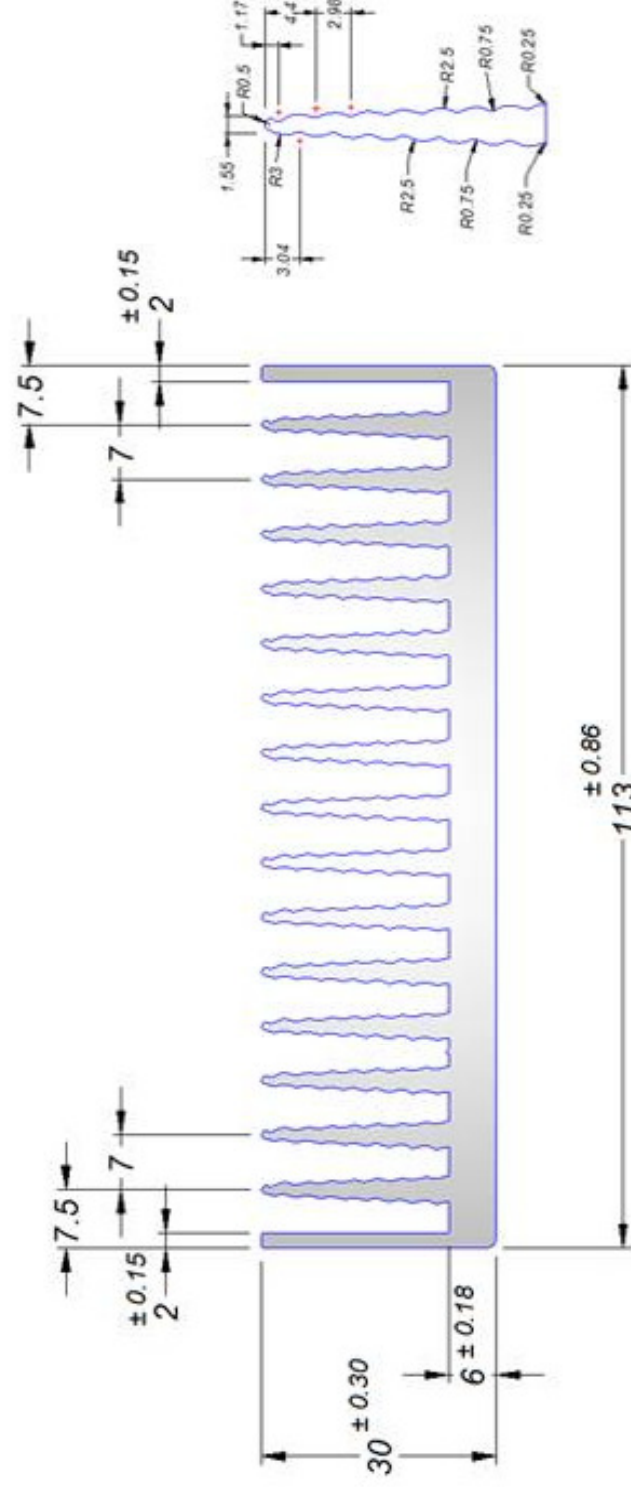


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 65

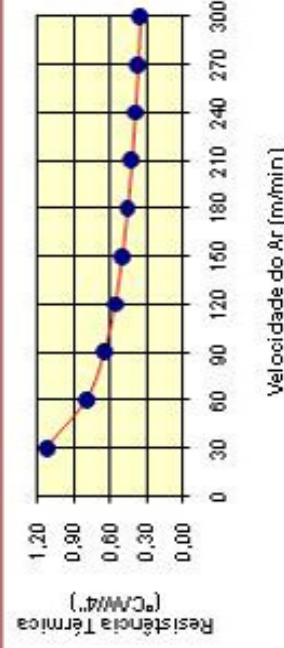
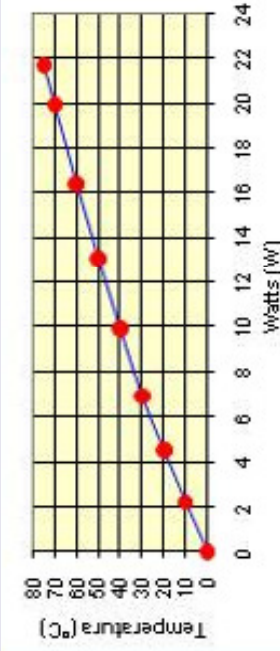


Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

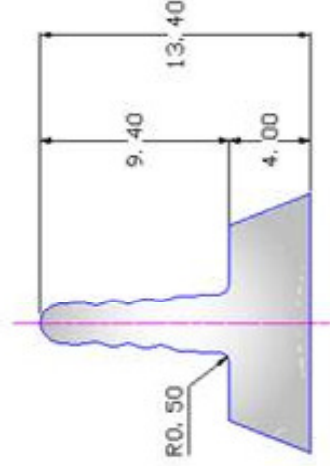
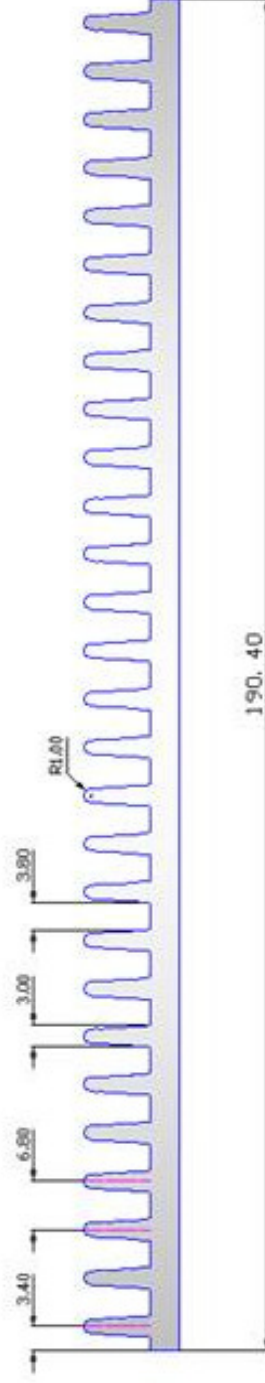
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.596,70 (mm²)
Perímetro: 1.038,20 (mm)
Peso: 4,40 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,48°C/W/m² (75°C)
Tolerância: AENT 8116
Obs:

PERSPECTIVA



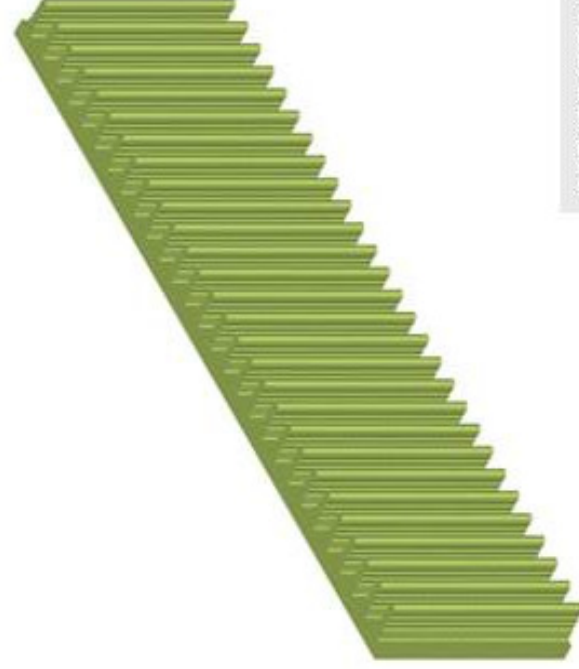
Munistamp Ltda

DS 107

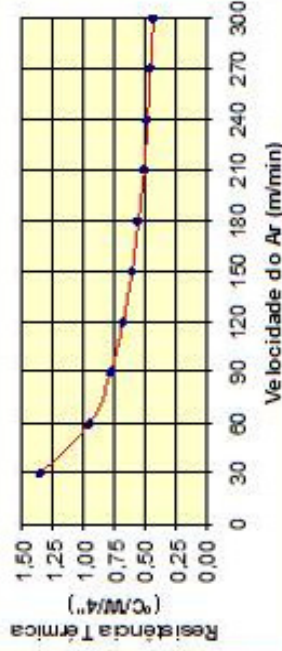
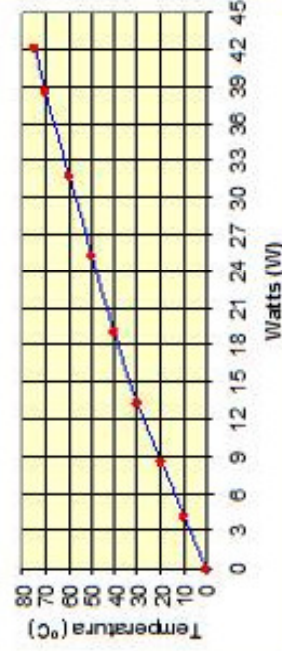


Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.363,65 (mm²)
Perímetro: 863,97 (mm)
Peso: 3,70 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,78°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

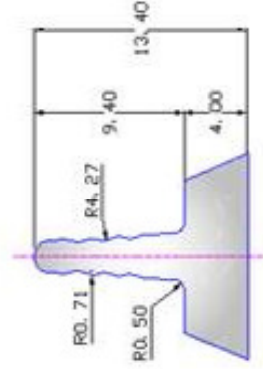
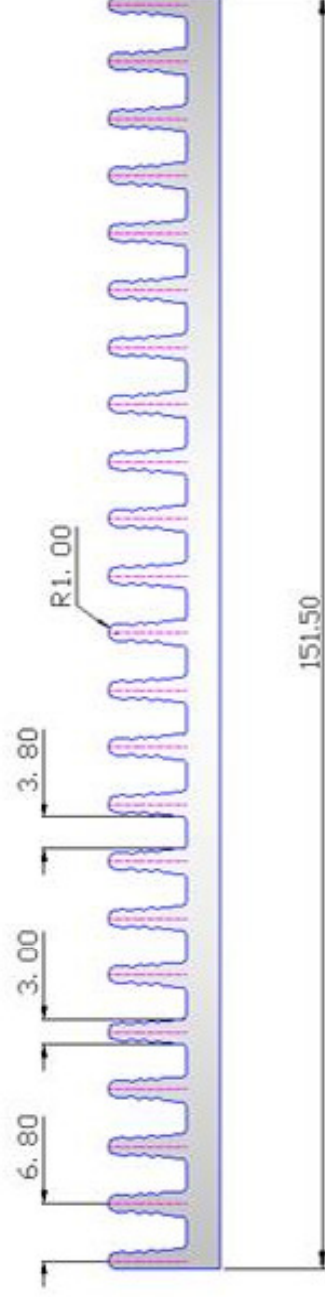


PERSPECTIVA



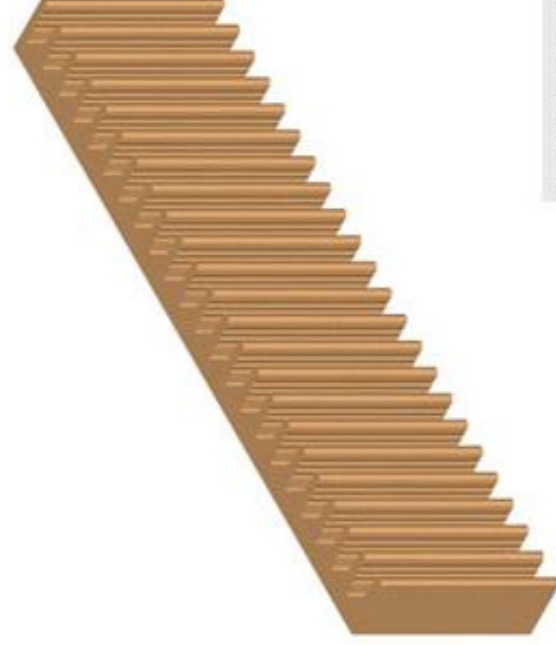
Munistamp Ltda

DS 107-E

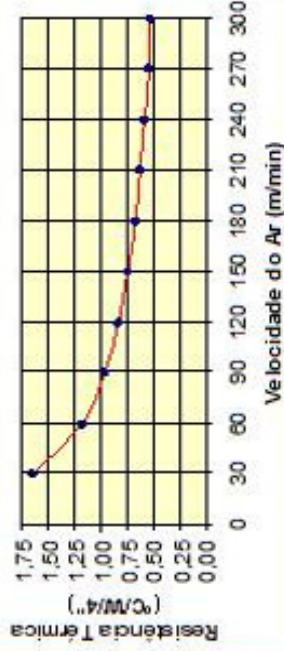
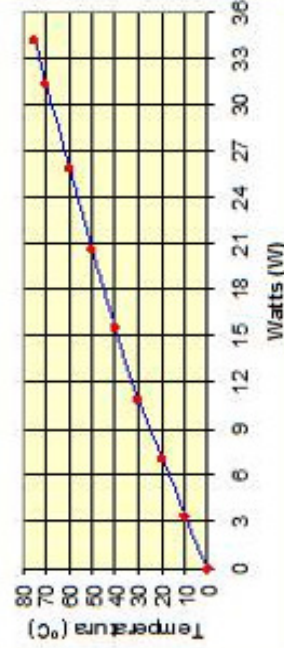


Não usar Escalasobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.096,49 (mm²)
Perímetro: 702,36 (mm)
Peso: 3,00 (kg/m)
Resistência Térmica: 2,19°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

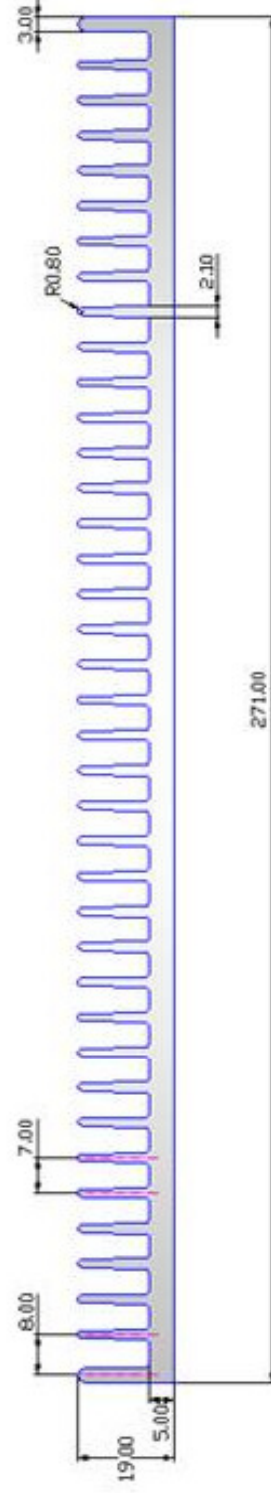


PERSPECTIVA



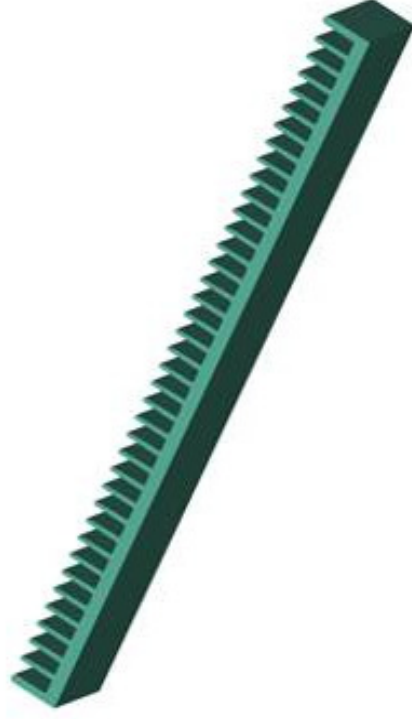
Munistamp Ltda

DS 107-L

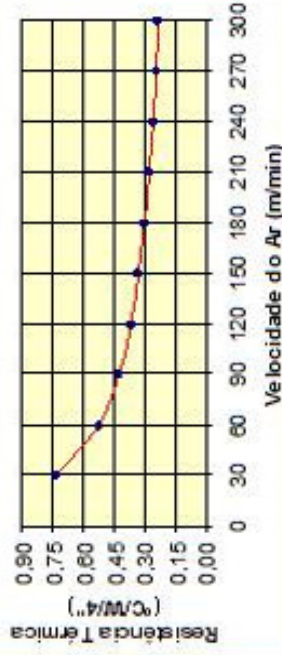
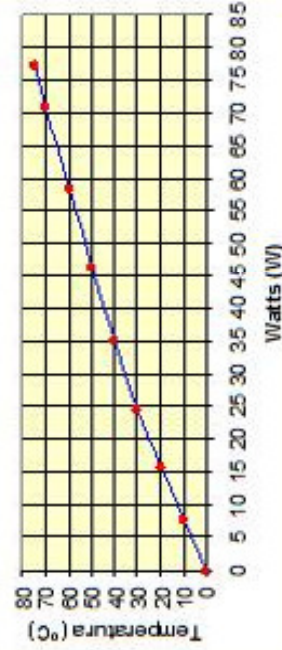


Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 2.383,43 (mm²)
Perímetro: 1.578,94 (mm)
Peso: 6,45 (kg/m)
Resistência Térmica: 0,97°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

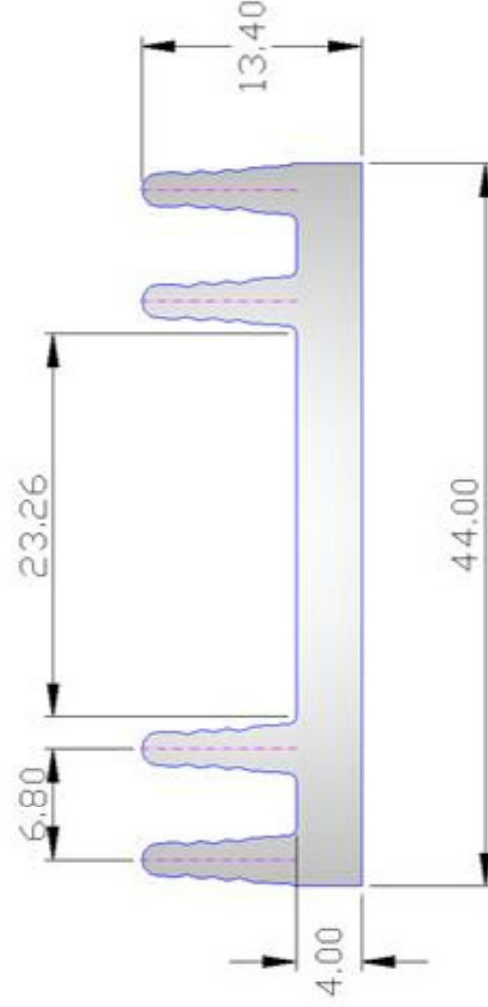


PERSPECTIVA



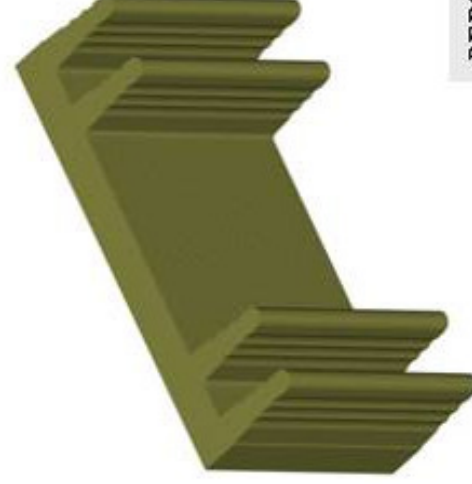
Munistamp Ltda

DS 107-P

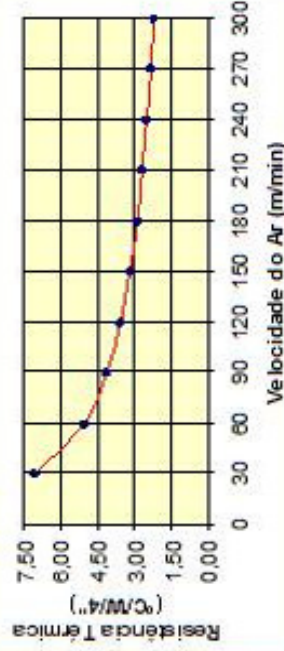
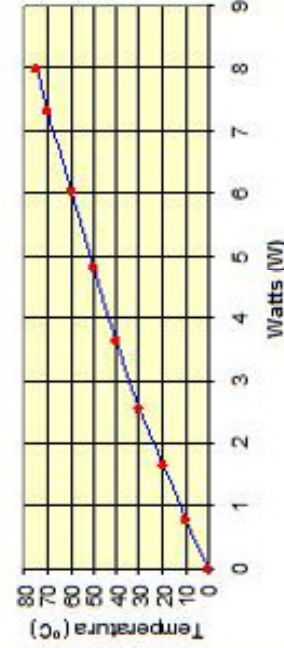


Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 261,96 (mm²)
Perímetro: 164,12 (mm)
Peso: 0,75 (kg/m)
Resistência Térmica: 9,37°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

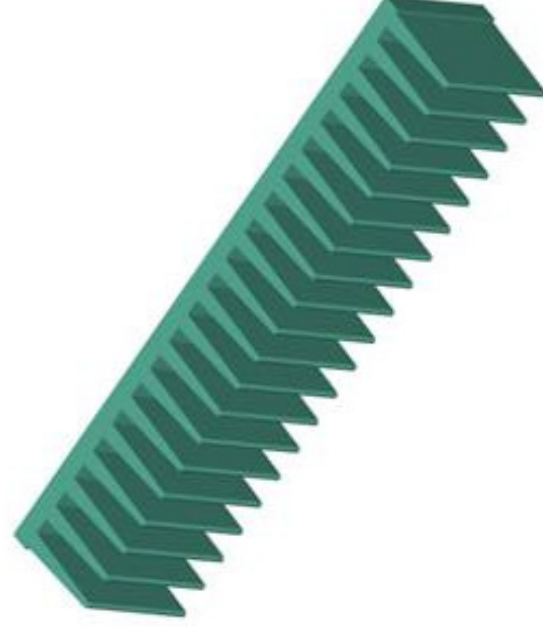
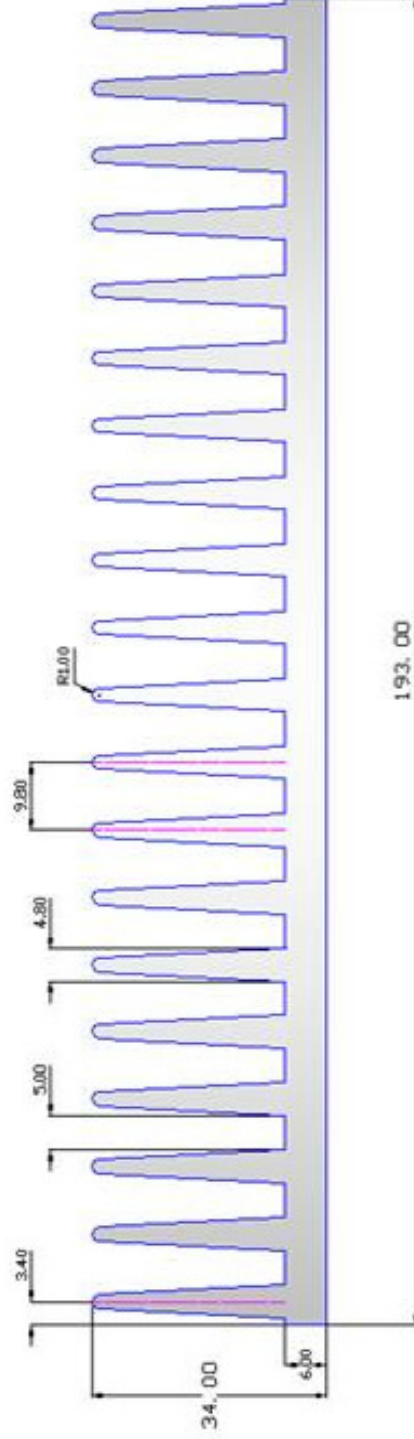


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

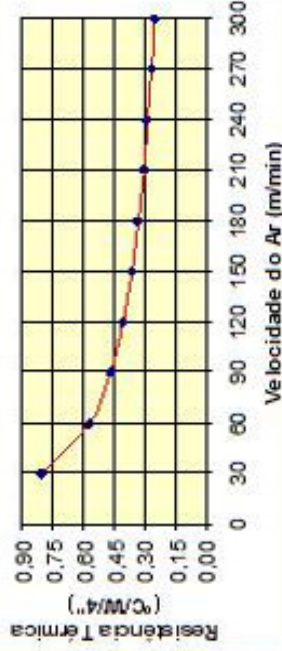
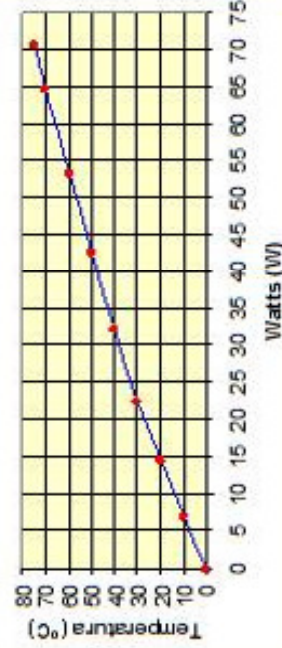
DS 108-E



PERSPECTIVA

Não usar Escala sobre o desenho

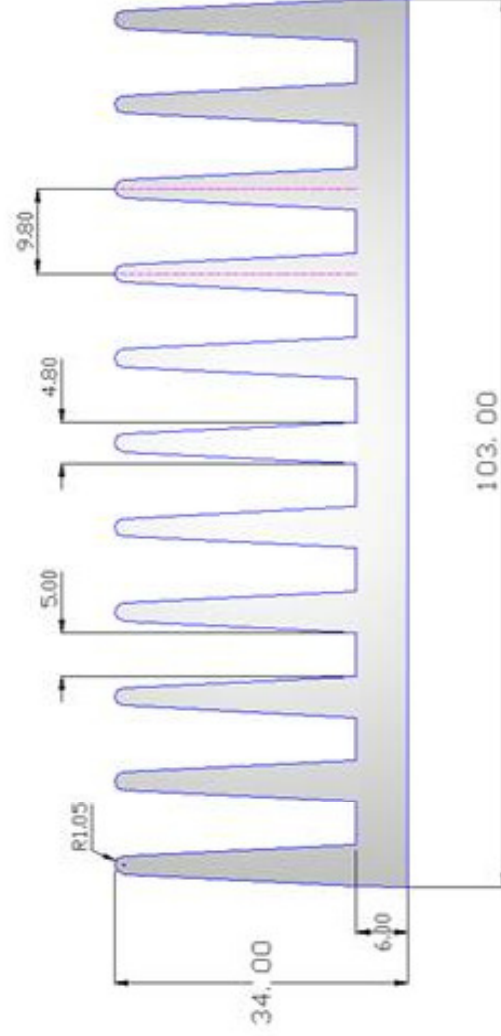
Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 3.025,42 (mm²)
Perímetro: 1.446,28 (mm)
Peso: 8,20 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,06°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:





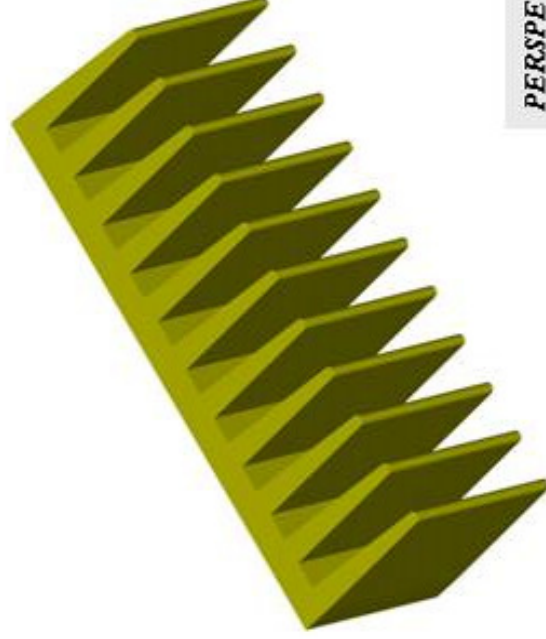
Munistamp Ltda

DS 108-N

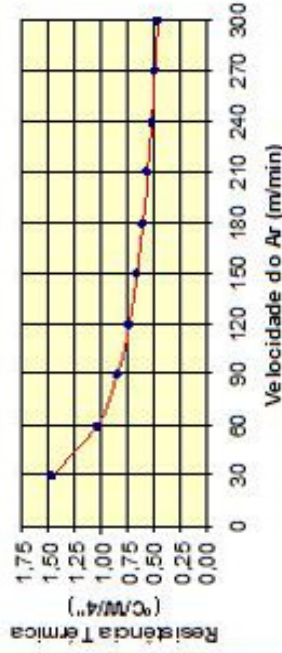
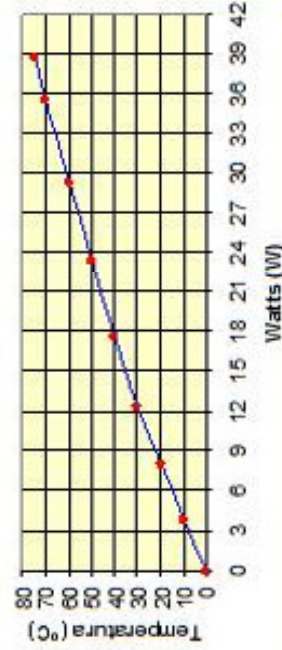


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.660,11 (mm²)
Perímetro: 795,09 (mm)
Peso: 4,50 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,93°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

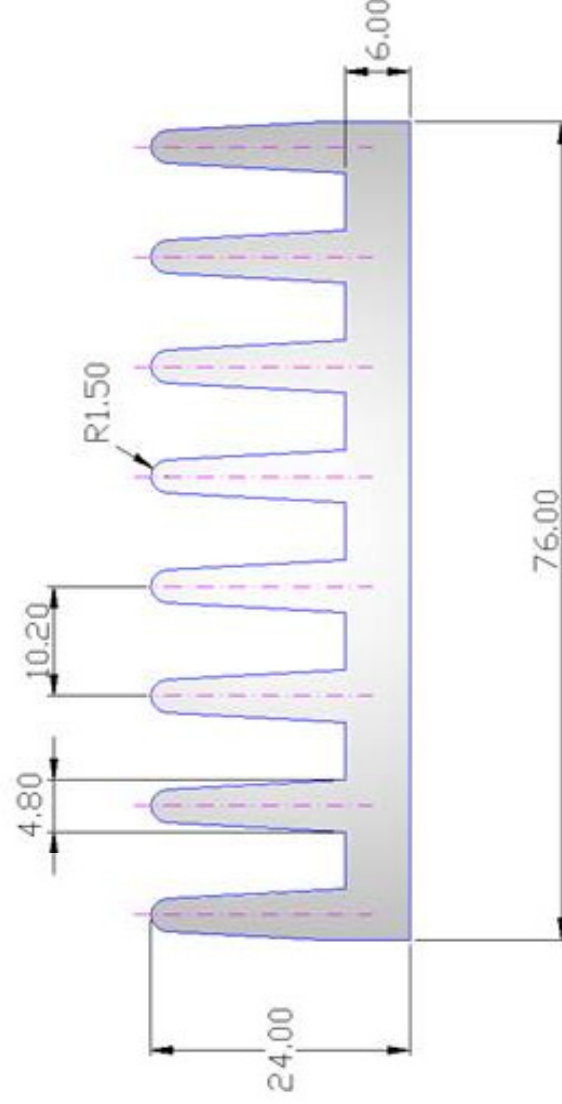


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 108-P



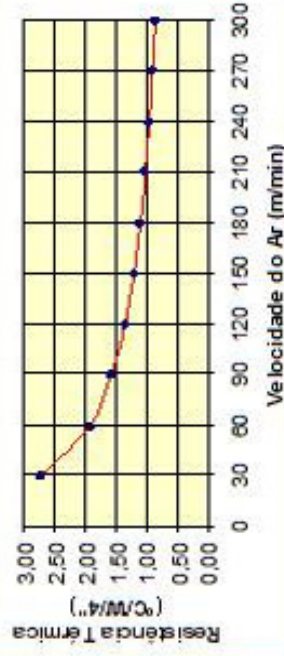
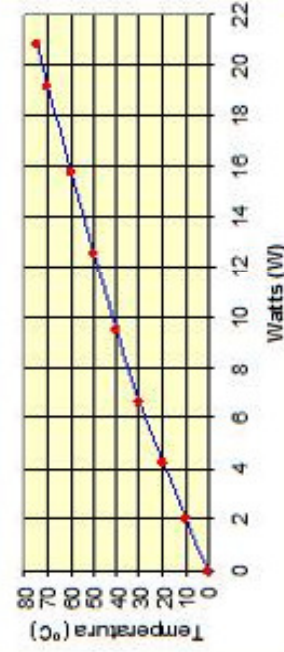
Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 992,80 (mm²)
Perímetro: 427,90 (mm)
Peso: 2,70 (kg/m)
Resistência Térmica: 3,59°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

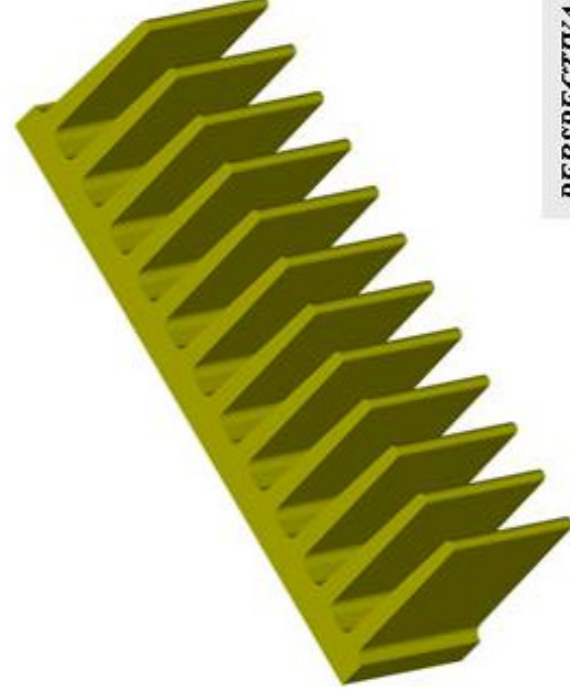
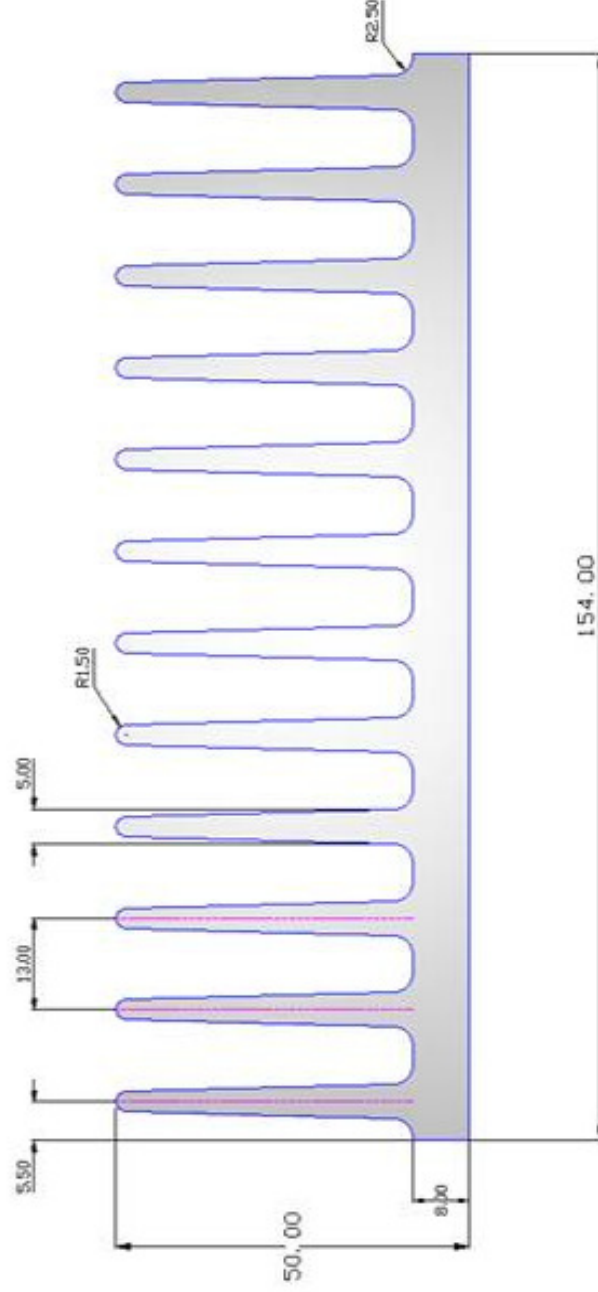


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

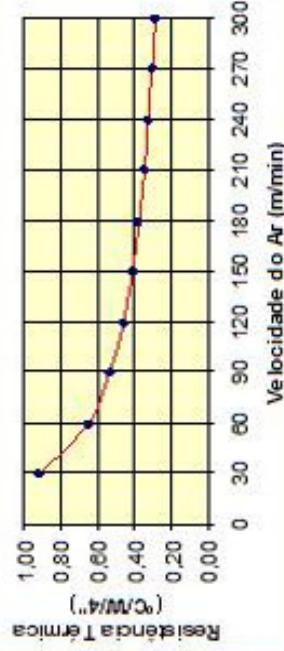
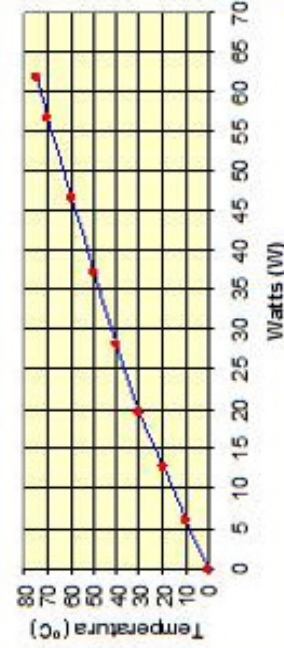
DS 109-E



Não usar Escalas sobre o desenho

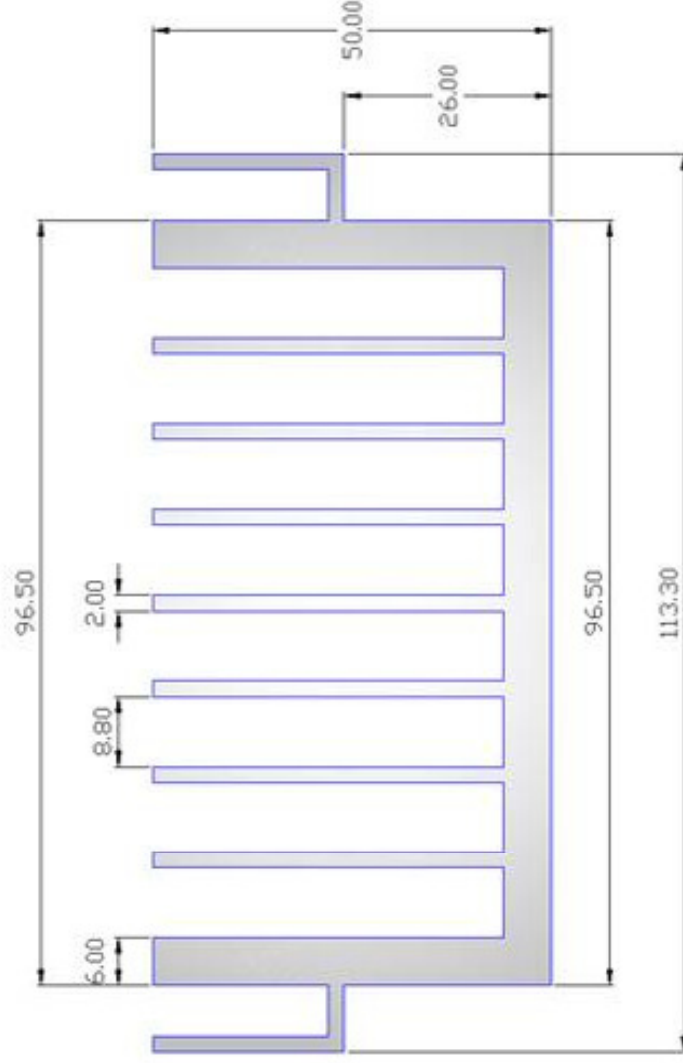
Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 3.243,80 (mm²)
Perímetro: 1.268,54 (mm)
Peso: 8,80 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,21°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

PERSPECTIVA



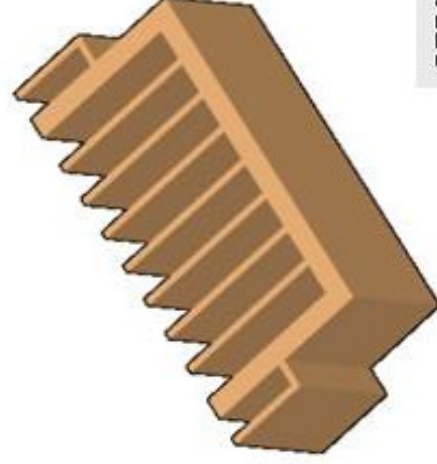
Munistamp Ltda

DS 139

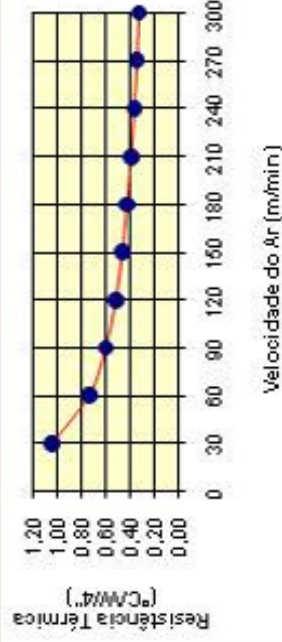
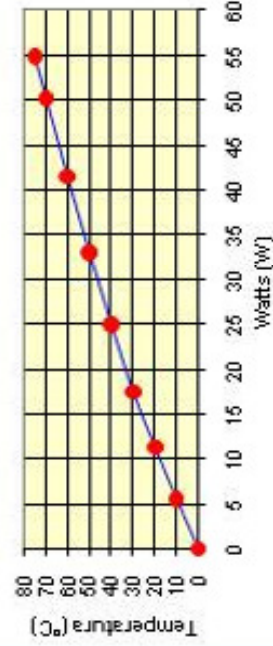


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.844,60 (mm²)
Perímetro: 1.118,60 (mm)
Peso: 5,0 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,37°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

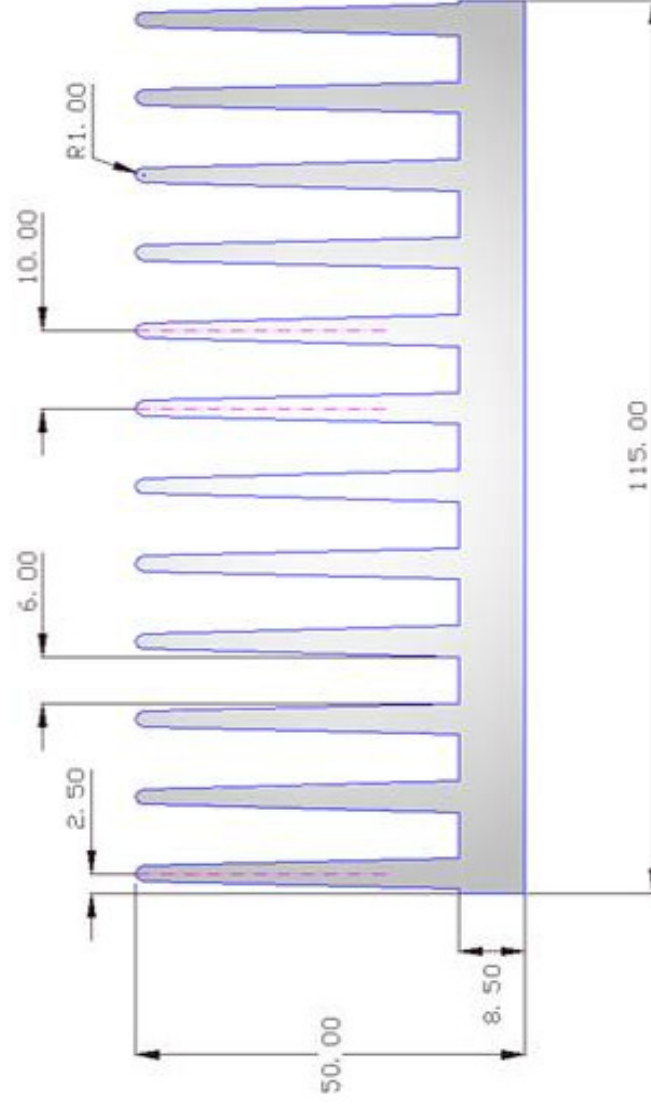


PERSPECTIVA



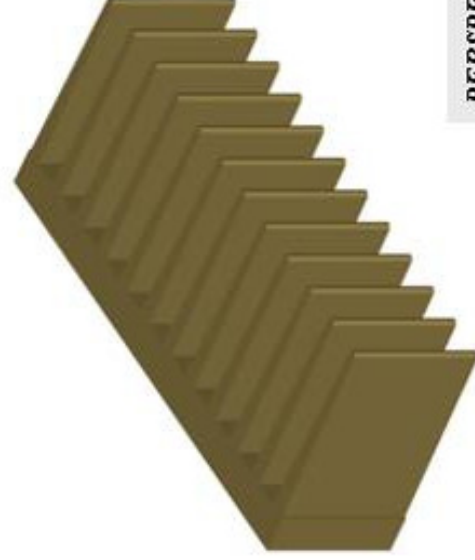
Munistamp Ltda

DS 149

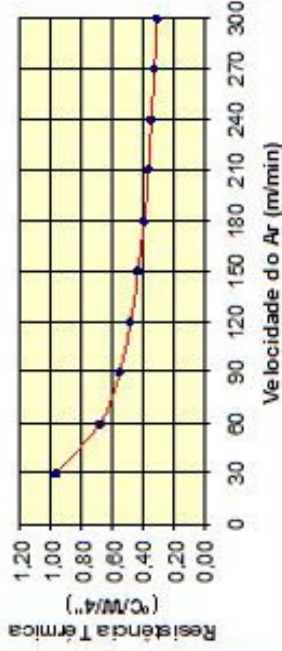
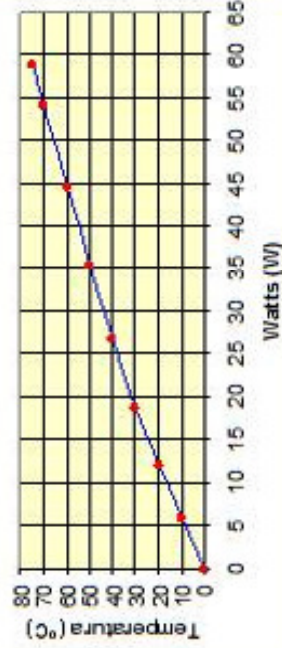


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 2.454,35 (mm²)
Perímetro: 1.209,00 (mm)
Peso: 6,65 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,27°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:



PERSPECTIVA



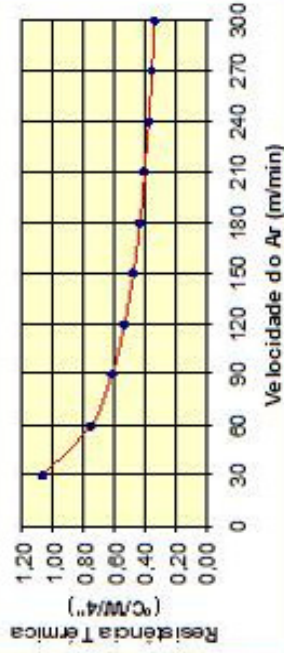


Munistamp Ltda

Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions and features:

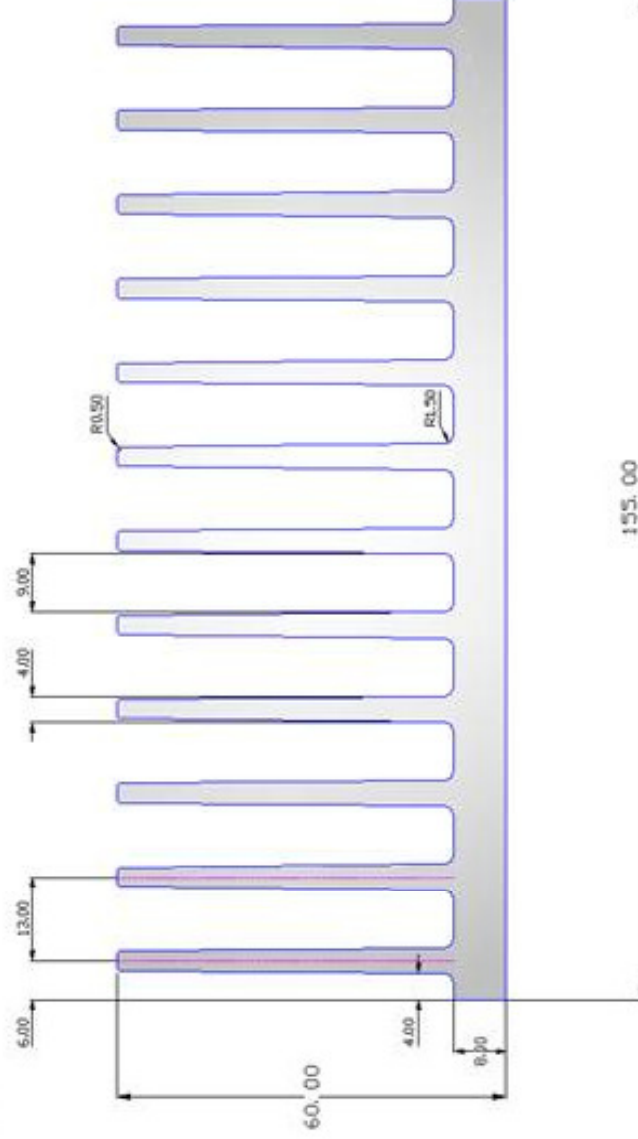
- Overall width: 60.00
- Overall height: 119.00
- Top section height: 3.80
- Section height: 89.00
- Bottom section height: 15.00
- Left section height: 16.00
- Left section height: 14.50
- Left section height: 3.00
- Bottom section width: 3.20
- Bottom section width: $\phi 6.30$
- Top radius: R4.69
- Top radius: R4.75
- Left radius: R1.00

Watts (W)	Temperature (°C)
0	0
5	10
10	20
15	30
20	40
25	50
30	60
35	70
40	80
45	90
50	100
55	110



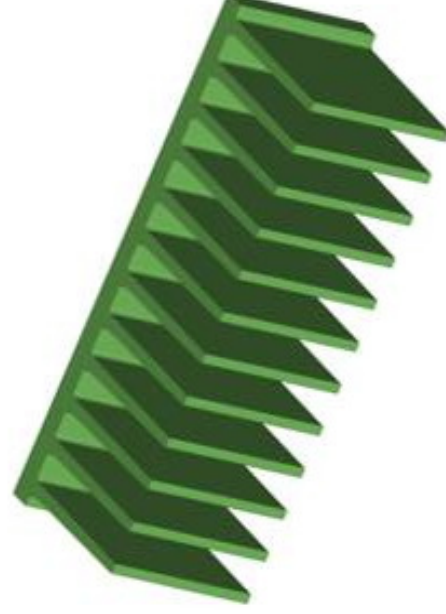
Munistamp Ltda

DS 169

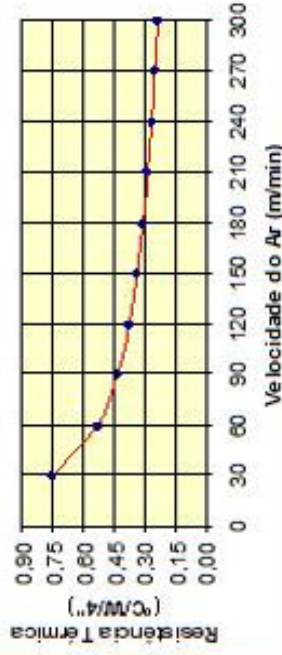
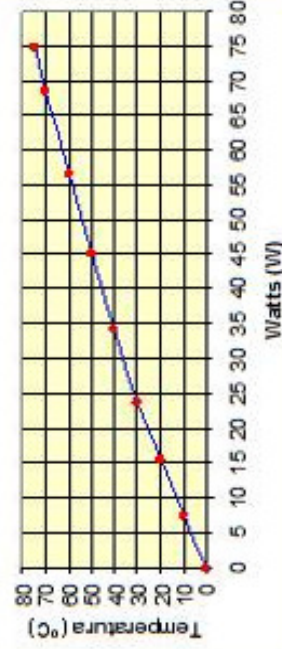


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 3.434,07 (mm²)
Perímetro: 1.541,91 (mm)
Peso: 9,30 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,00°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

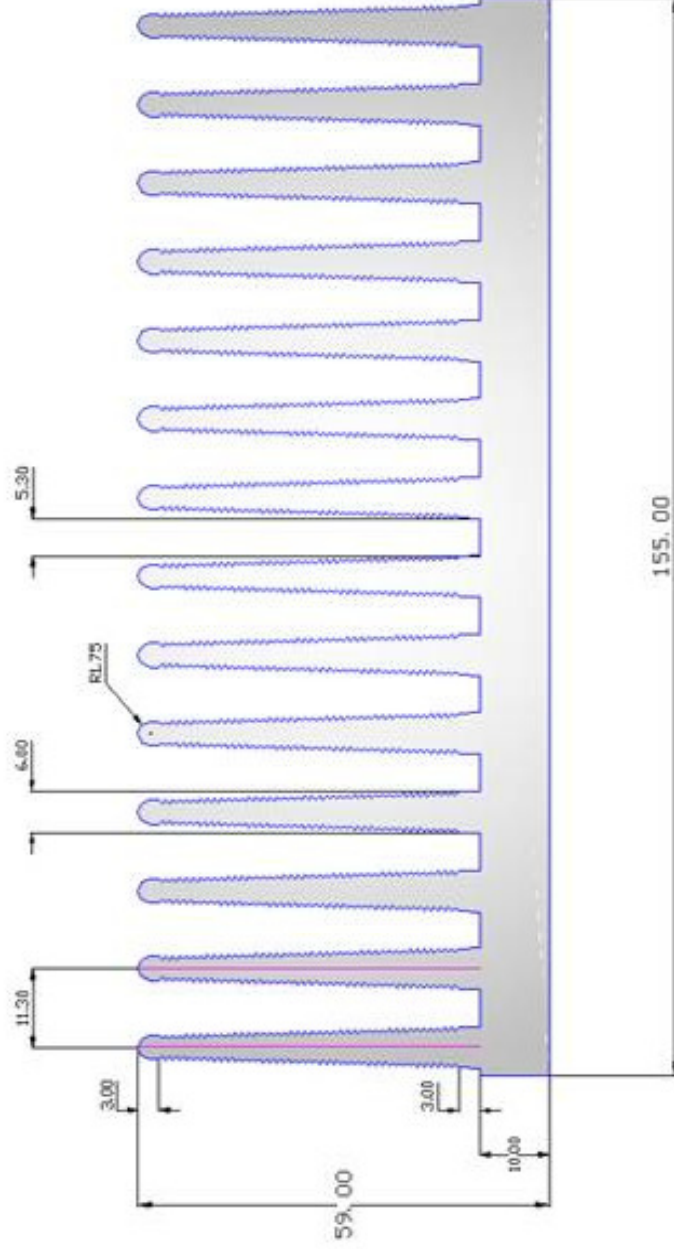


PERSPECTIVA



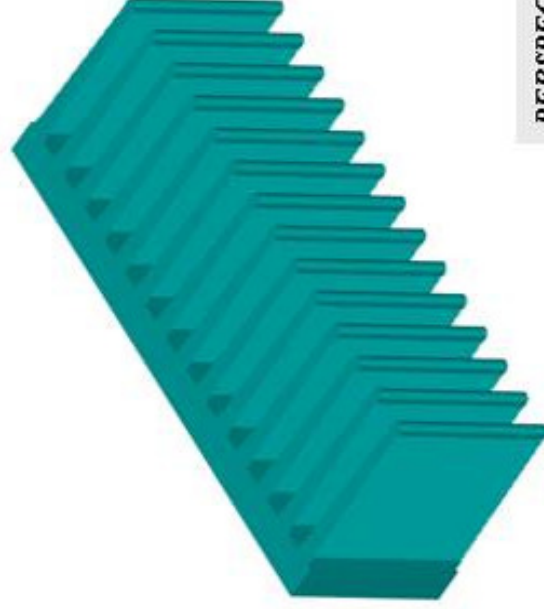
Munistamp Ltda

DS 179

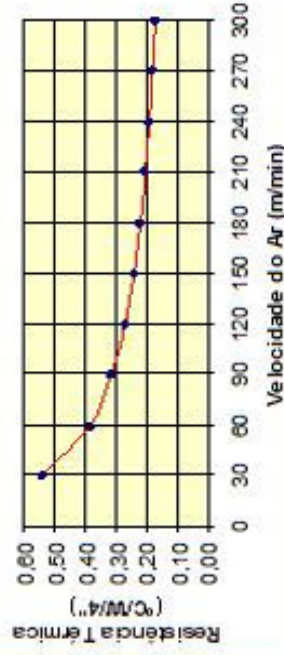
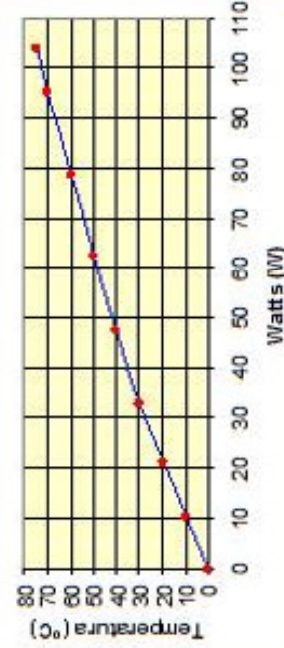


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 4436,49 (mm²)
Perímetro: 2.145,18 (mm)
Peso: 12,0 (kg/m)
Resistência Térmica: 0,72°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

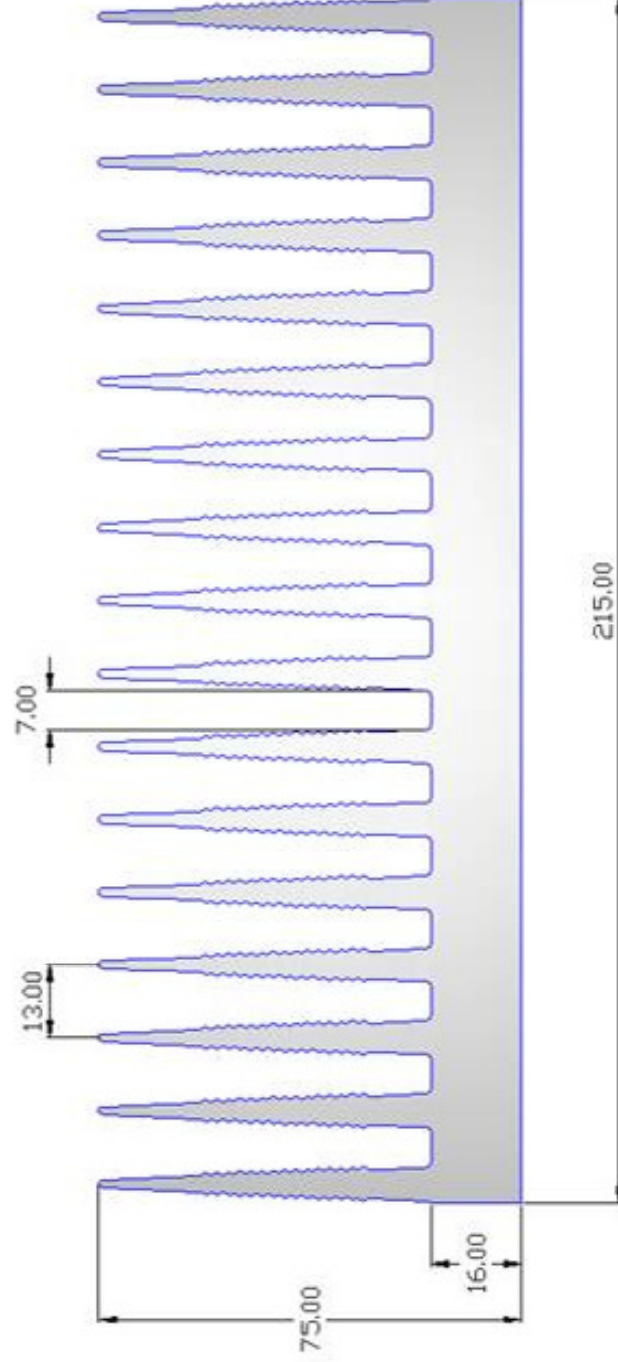


PERSPECTIVA



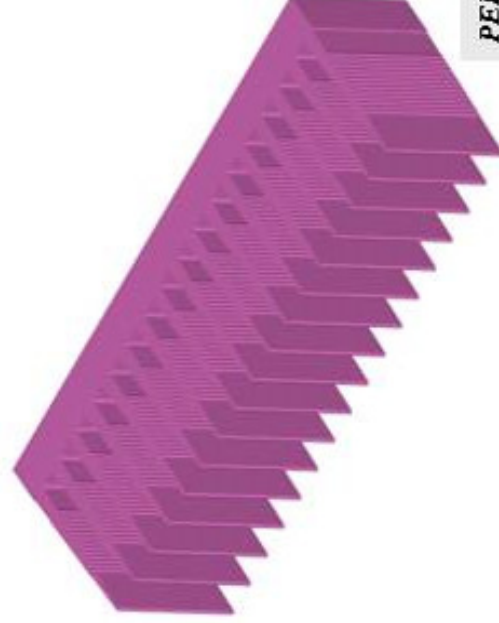
Munistamp Ltda

DS 189

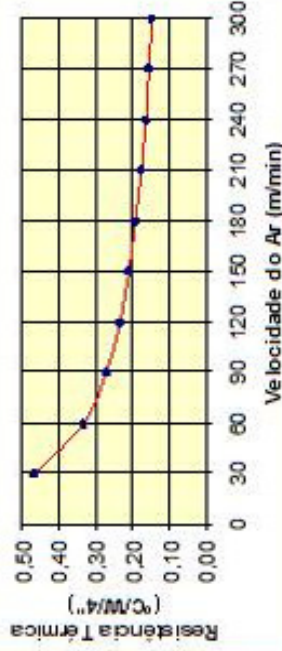
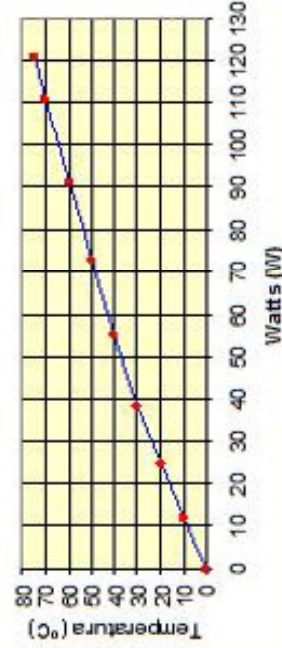


Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 7.574,07 (mm²)
Perímetro: 2.489,44 (mm)
Peso: 20,45 (kg/m)
Resistência Térmica: 0,62 °C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

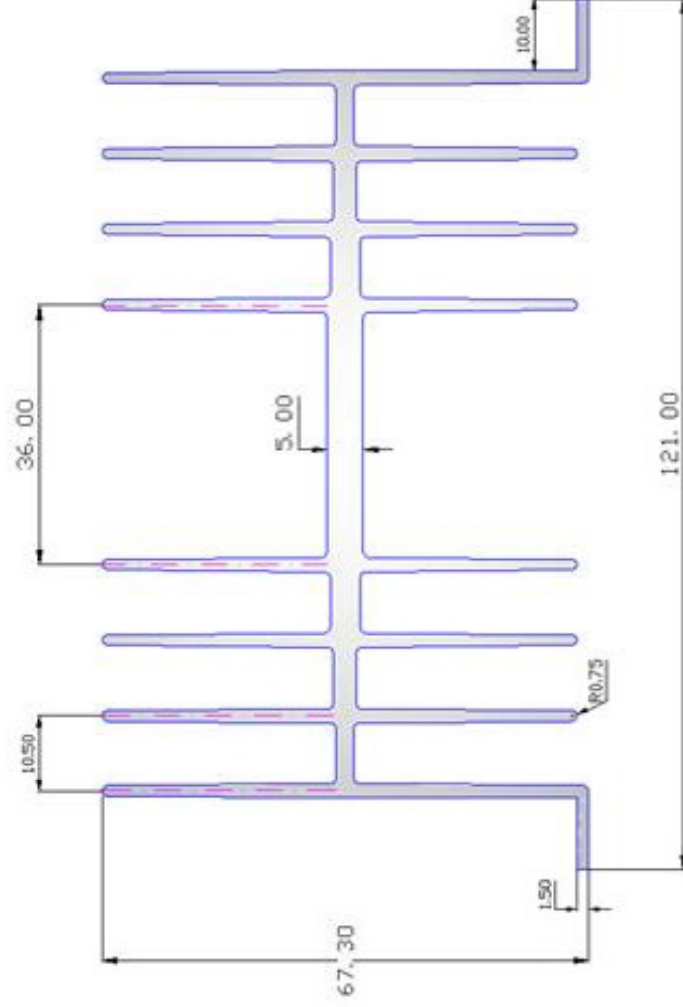


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

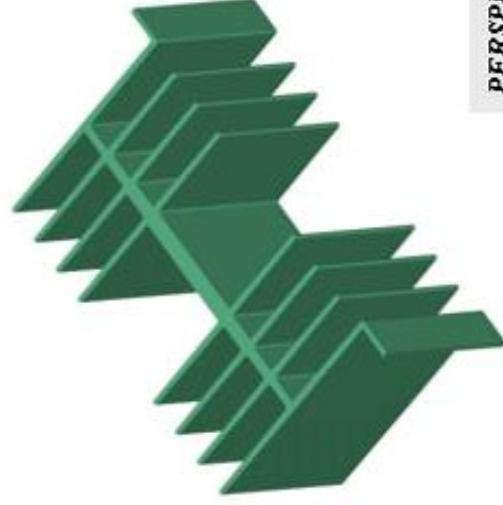
DS 208



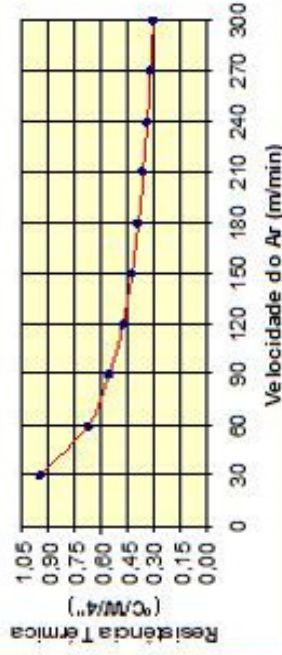
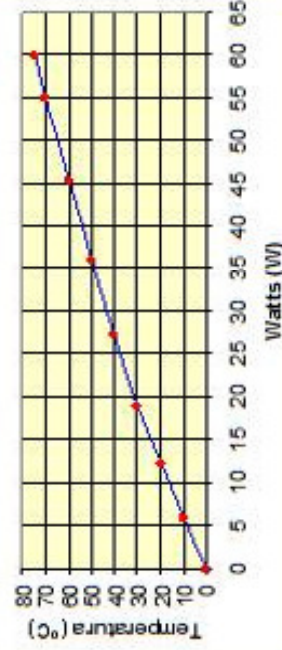
Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.299,69 (mm²)
Perímetro: 1.226,56 (mm)
Peso: 3,55 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,25°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

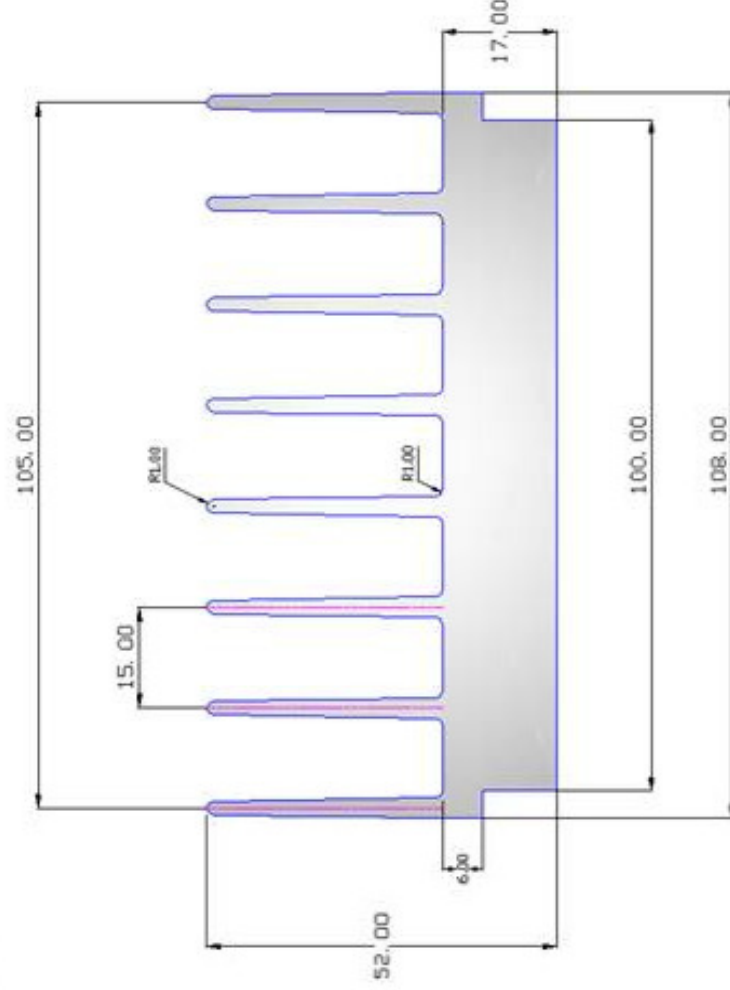


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 301

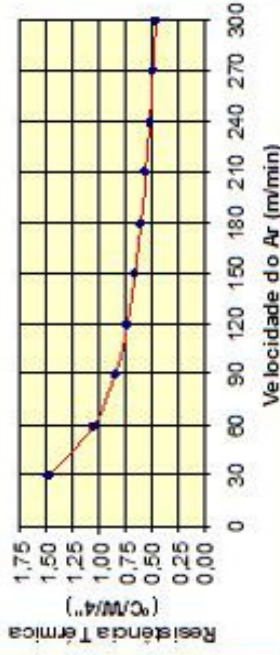
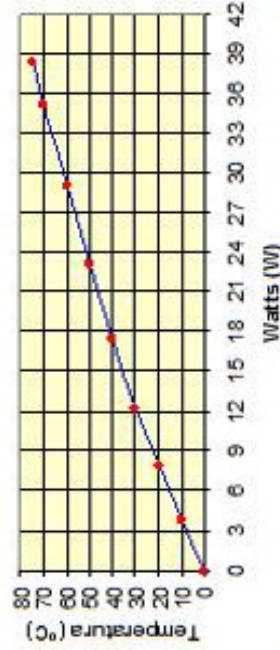


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 2.443,47 (mm²)
Perímetro: 789,39 (mm)
Peso: 6,60 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,95°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

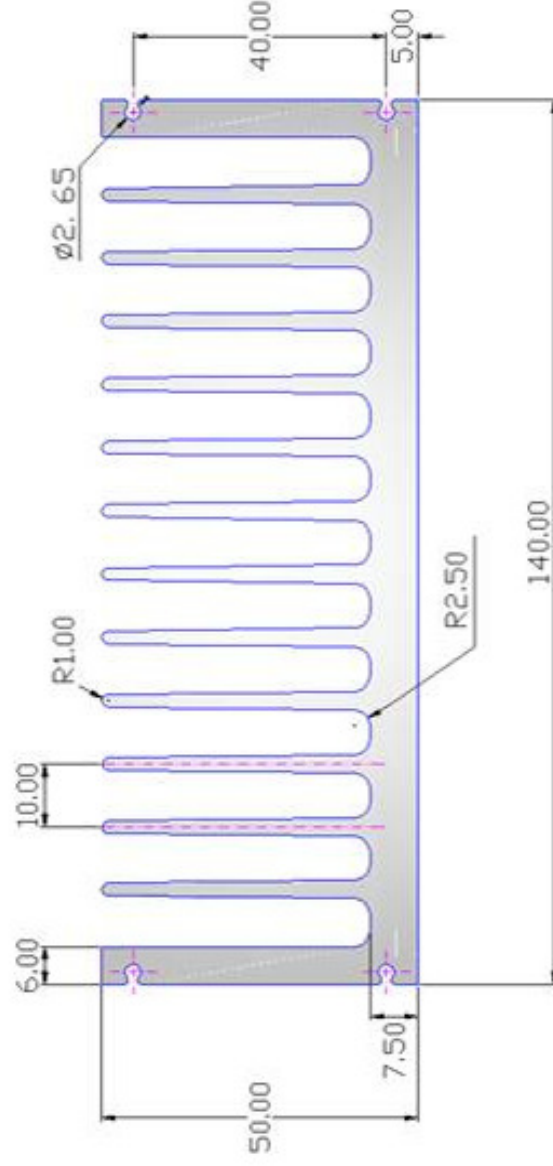


PERSPECTIVA



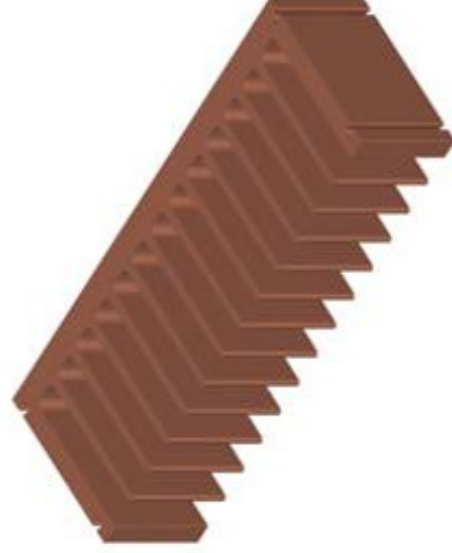
Munistamp Ltda

DS 305

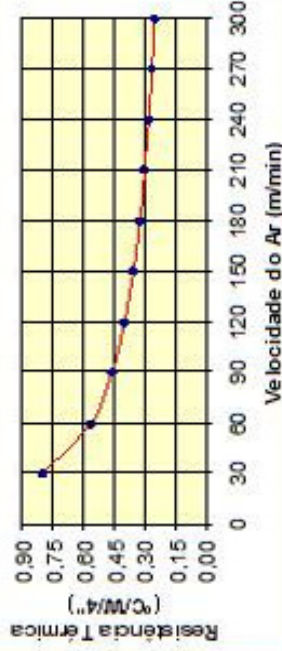
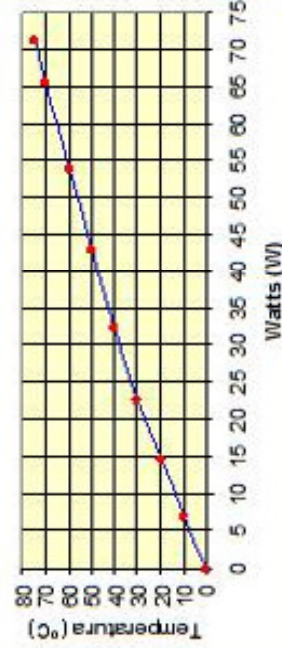


Não usar escala sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 2.830,45 (mm²)
Perímetro: 1.460,82 (mm)
Peso: 7,65 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,05°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

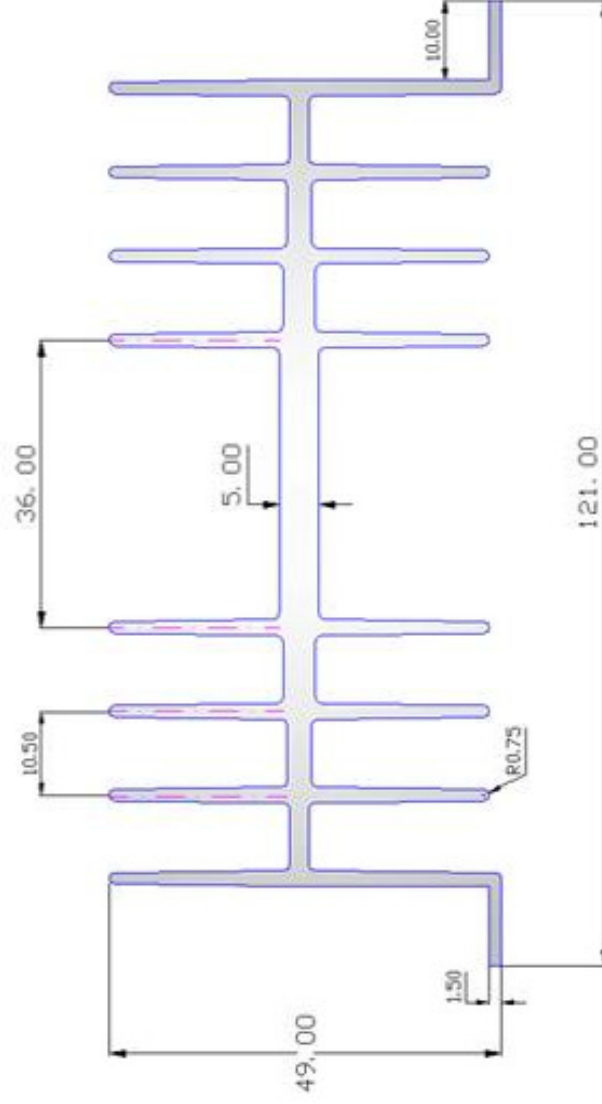


PERSPECTIVA



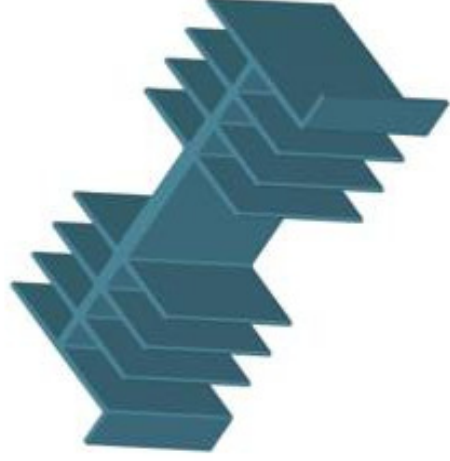
Munistamp Ltda

DS 515

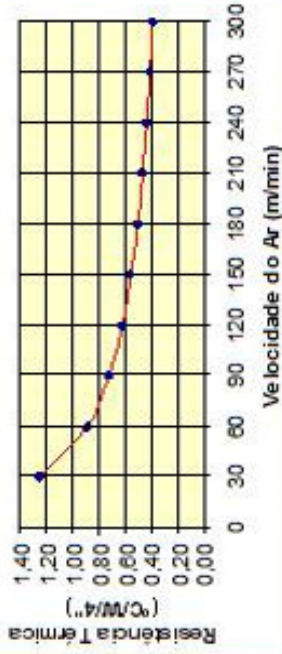
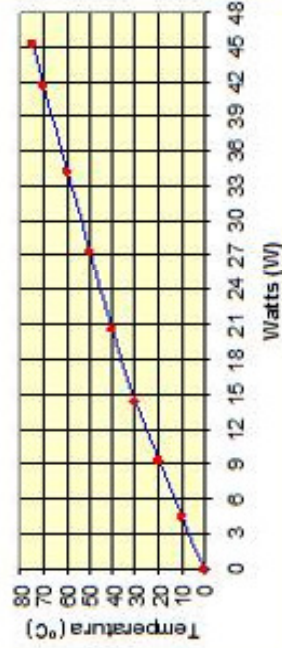


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.041,91 (mm²)
Perímetro: 933,85 (mm)
Peso: 2,85 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,65°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

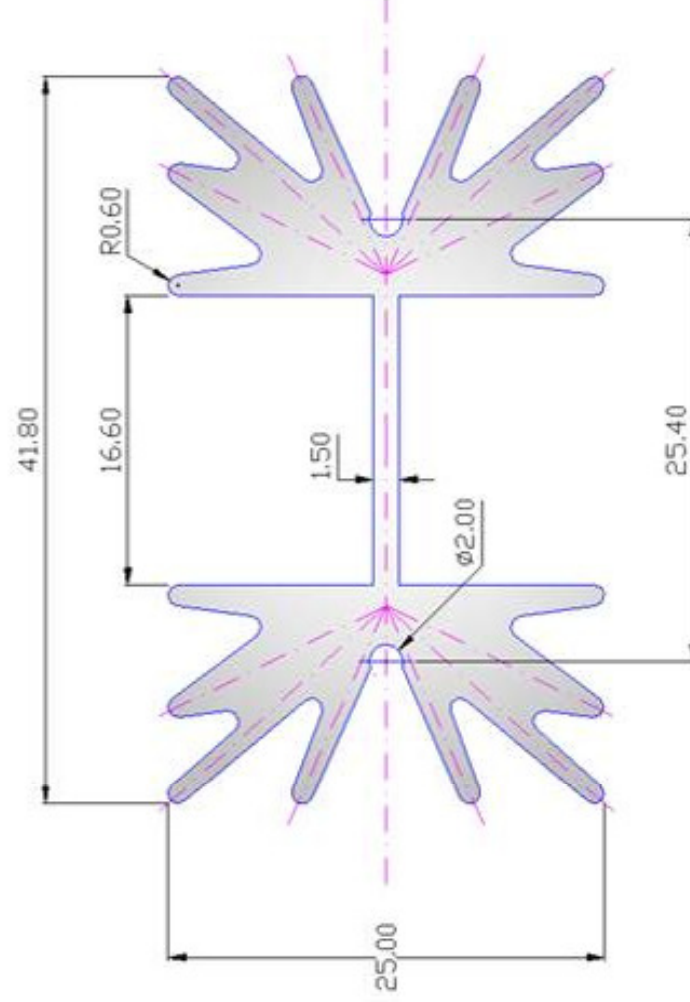


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 602

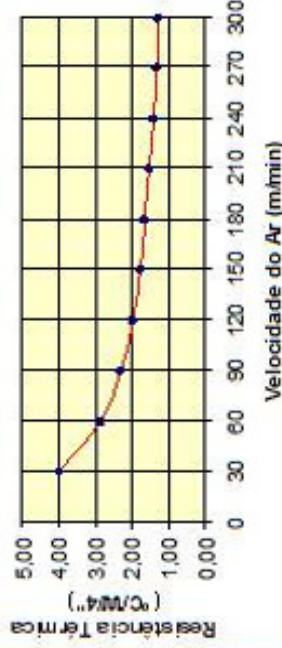
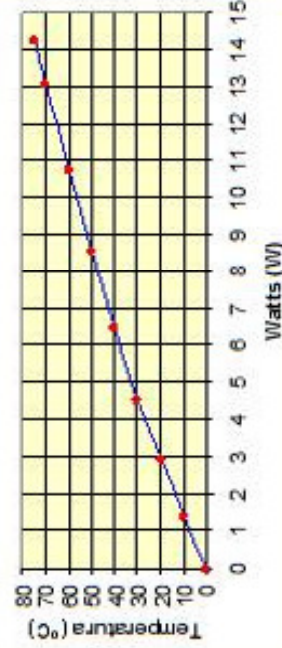


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 369,80 (mm²)
Perímetro: 292,64 (mm)
Peso: 1,00 (kg/m)
Resistência Térmica: 5,26°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso

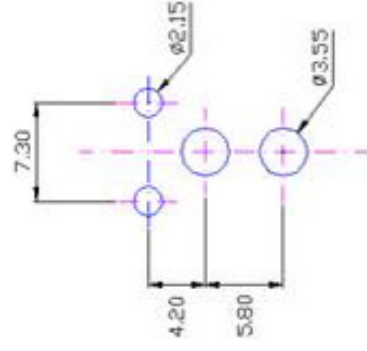
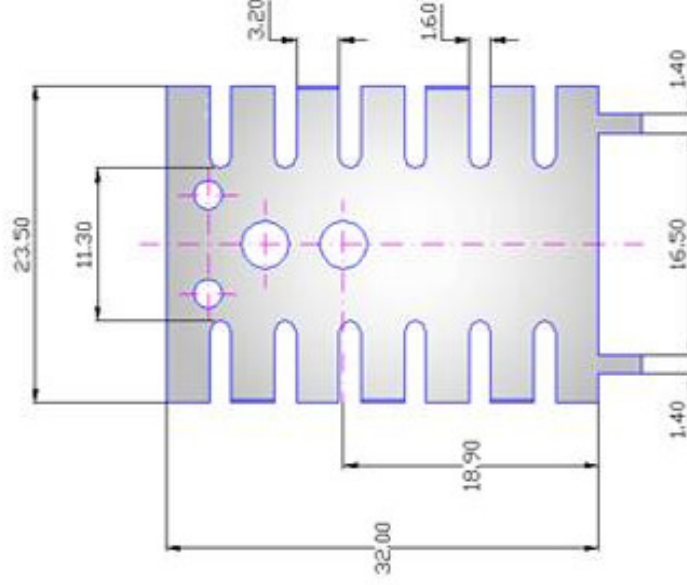


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 631



ESPESSURA= 1,0mm

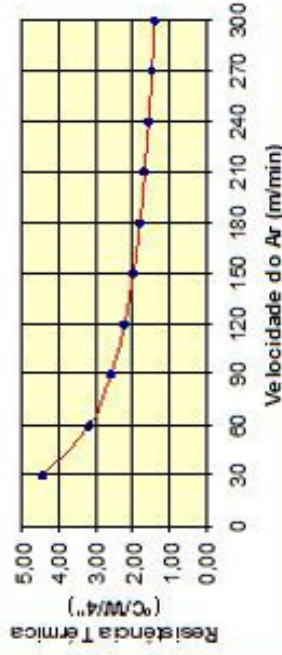
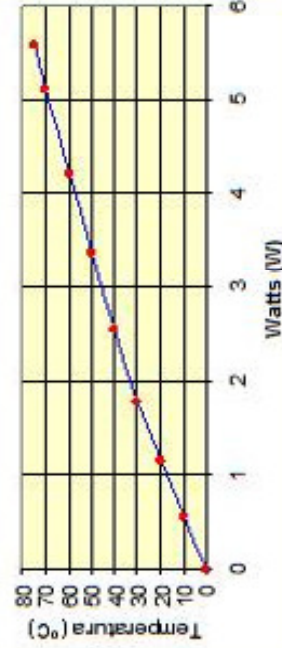


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 647,14 (mm²)
Perímetro: 261,96 (mm)
Peso: 0,00175 (kg/m)
Resistência Térmica: 13,4°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs: Banho de níquel para solda

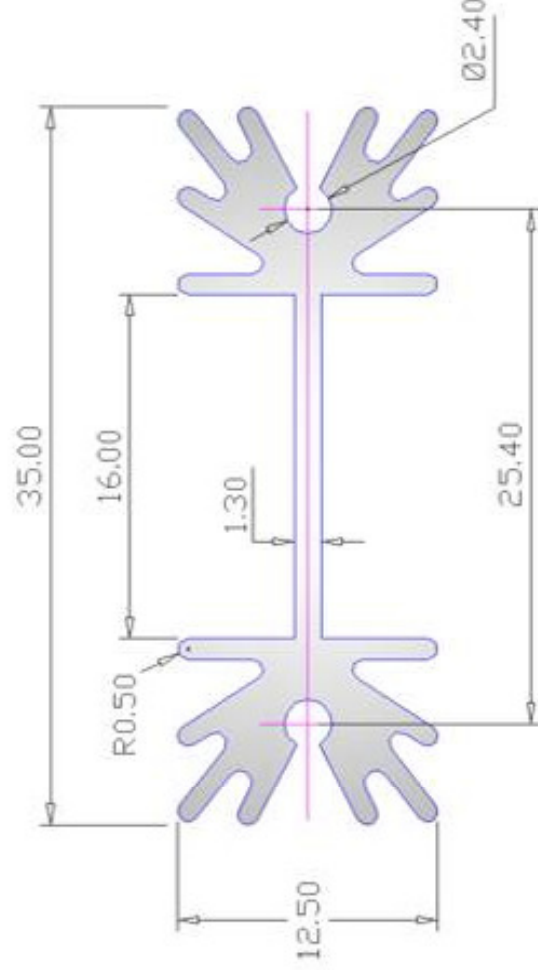


PERSPECTIVA



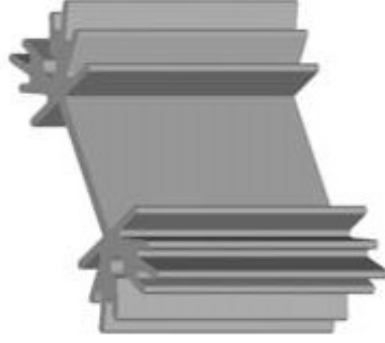
Munistamp Ltda

DS 702

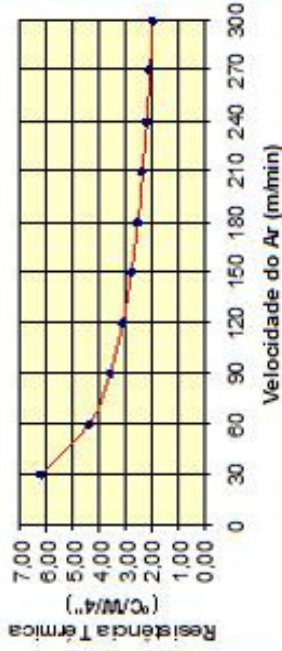
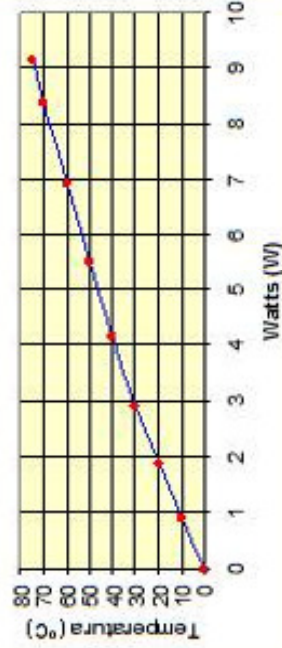


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 145,18 (mm²)
Perímetro: 187,60 (mm)
Peso: 0,40 (kg/m)
Resistência Térmica: 8,19°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso

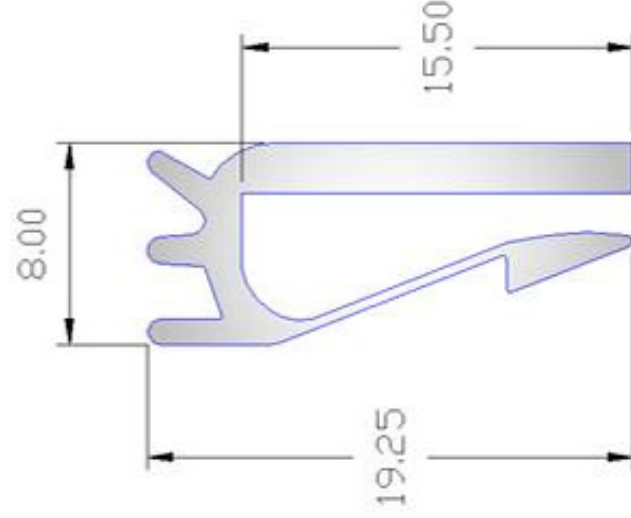


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 801

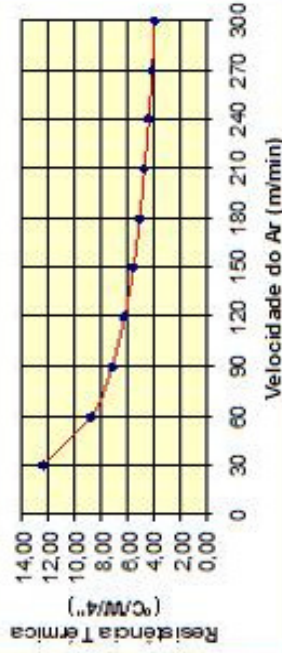


Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 61,93 (mm²)
Perímetro: 94,23 (mm)
Peso: 0,20 (kg/m)
Resistência Térmica: 16,32°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

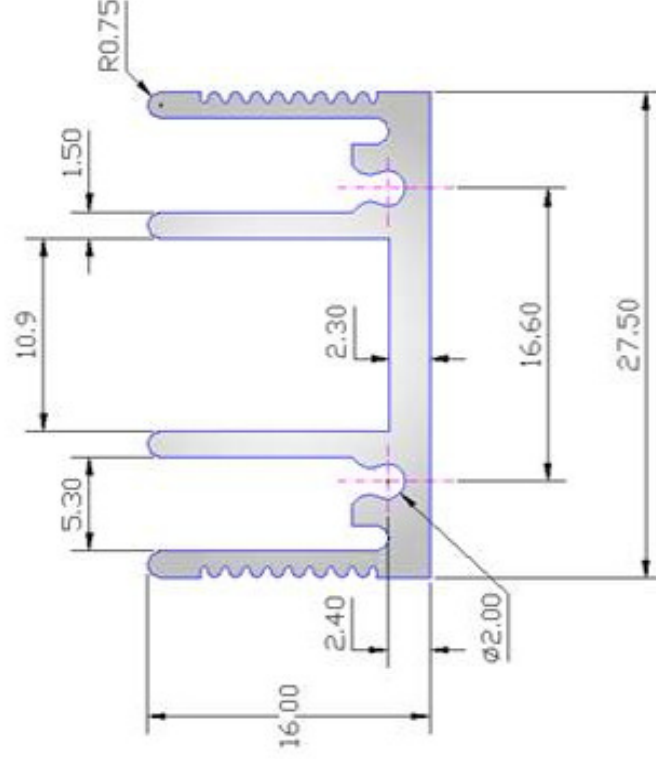


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 802



Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Temperatura: 6060-T5

Área: 145,70 (mm²)

Perímetro: 188,36 (mm)

Peso: 0,40 (kg/m)

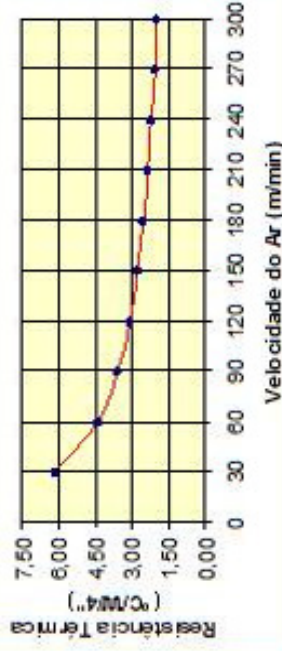
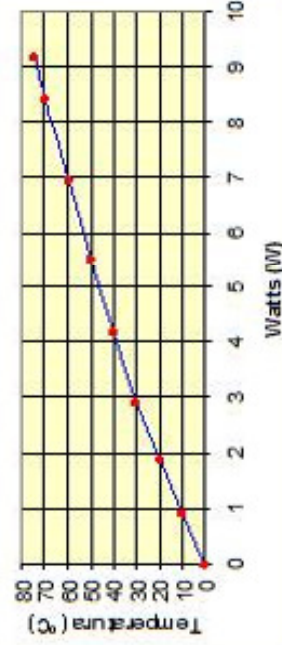
Resistência Térmica: 8,16°C/W^{1/4} (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso

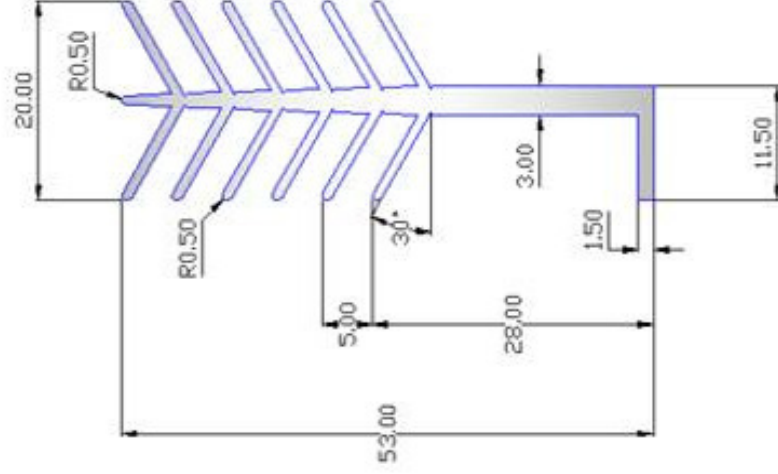


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 852

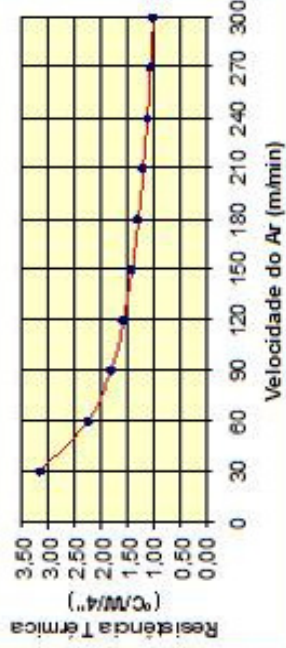
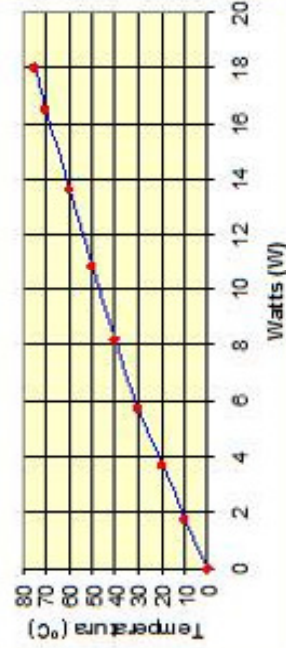


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 261,19 (mm²)
Perímetro: 369,28 (mm)
Peso: 0,75 (kg/m)
Resistência Térmica: 4,16°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

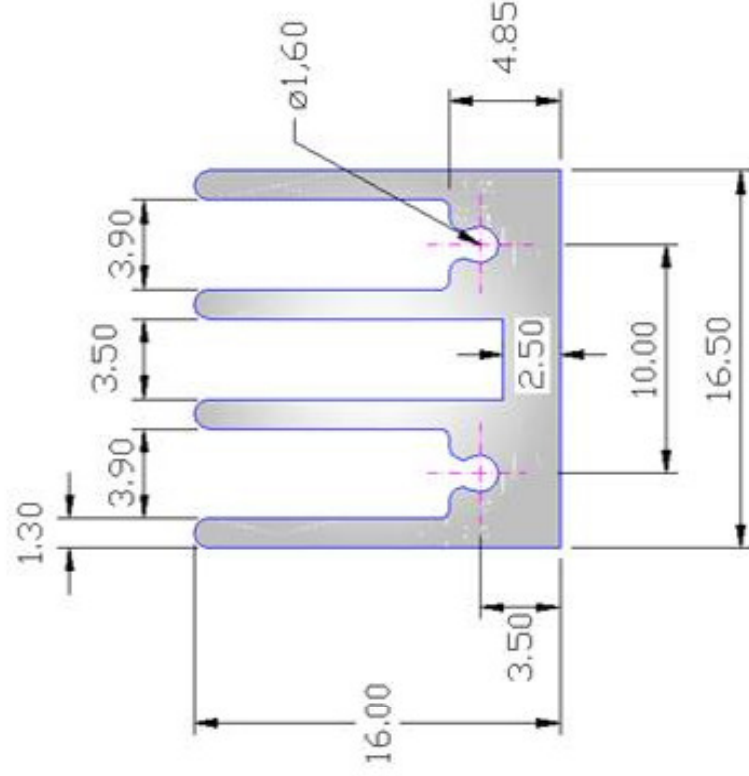


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 902

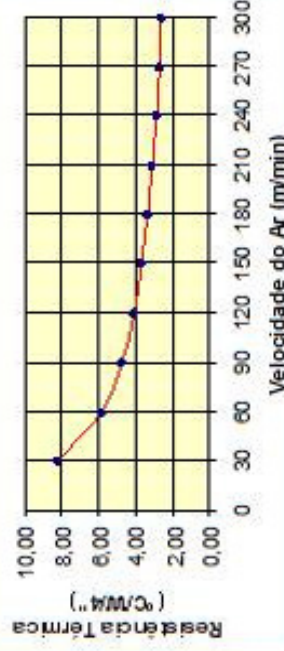
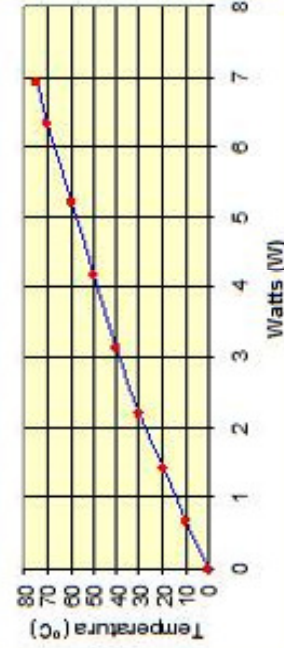


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 123,26 (mm²)
Perímetro: 140,95 (mm)
Peso: 0,35 (kg/m)
Resistência Térmica: 10,91°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso

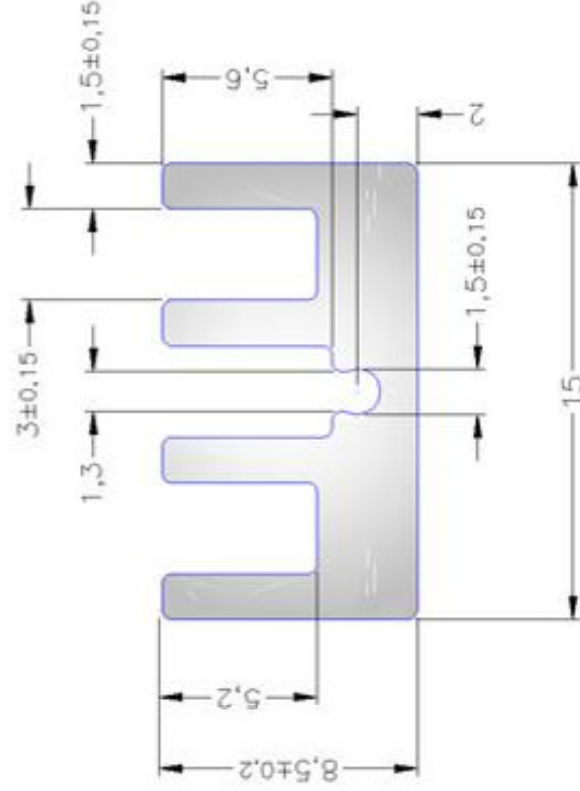


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 903



Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Temperatura: 6060-T5

Área: 76,47 (mm²)

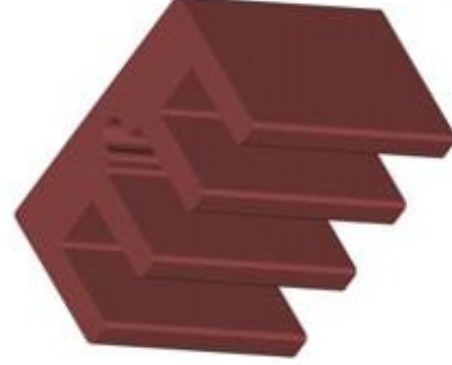
Perímetro: 78,83 (mm)

Peso: 0,25 (kg/m)

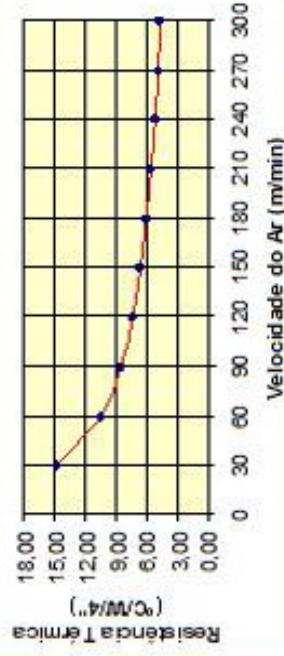
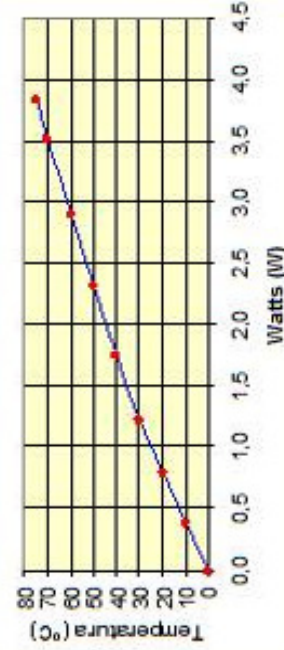
Resistência Térmica: 19,53°C/W/4" (75°C)

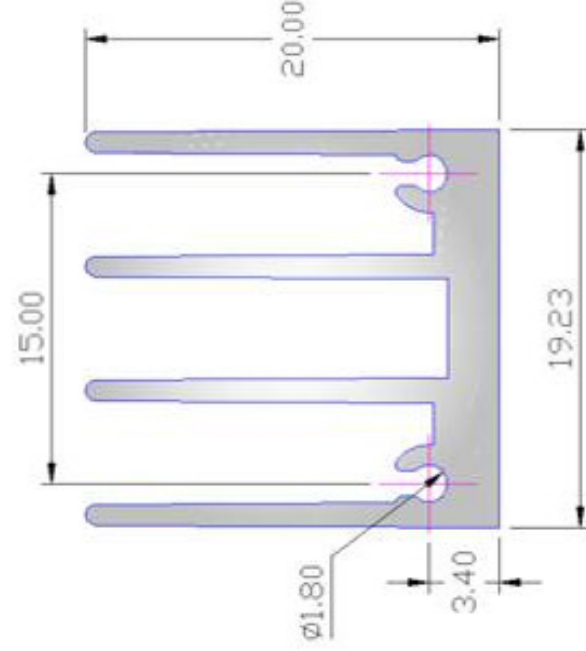
Tolerância: ABNT 8116

Obs: Opcional: Pino niquelado para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



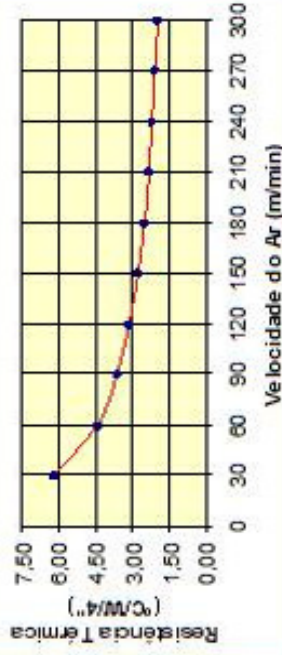
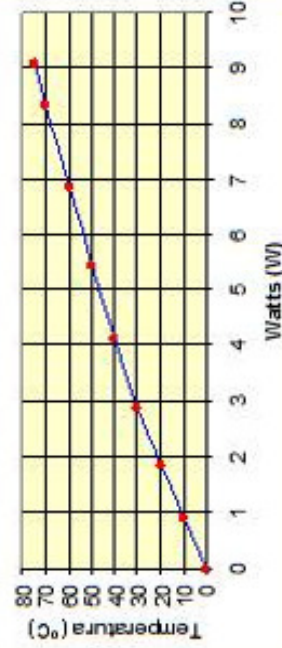


Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 133,78 (mm²)
Perímetro: 186,58 (mm)
Peso: 0,40 (kg/m)
Resistência Térmica: 8,24°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs: Opcional: Pino niquelado para fixação em placa de circuito impresso

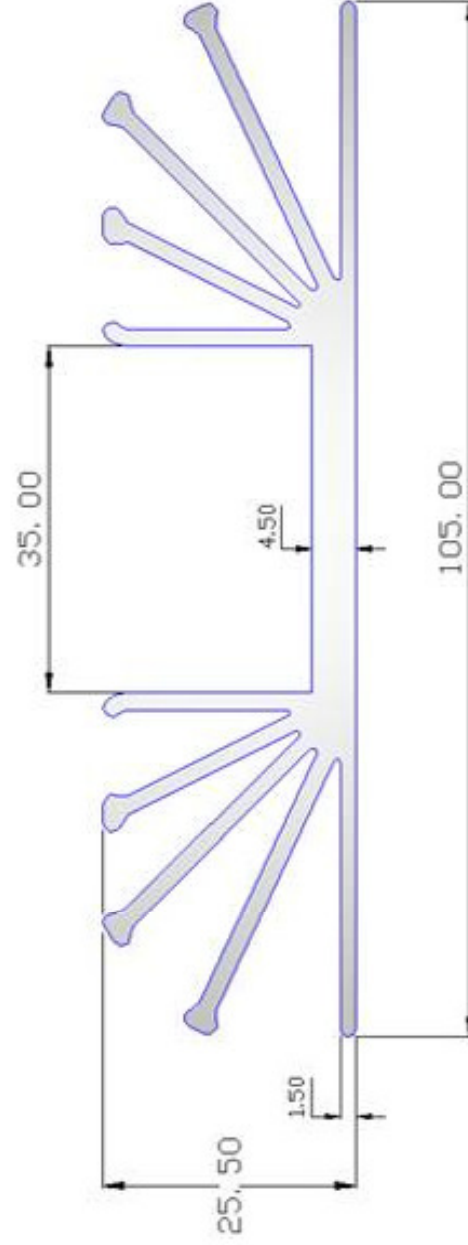


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 1222

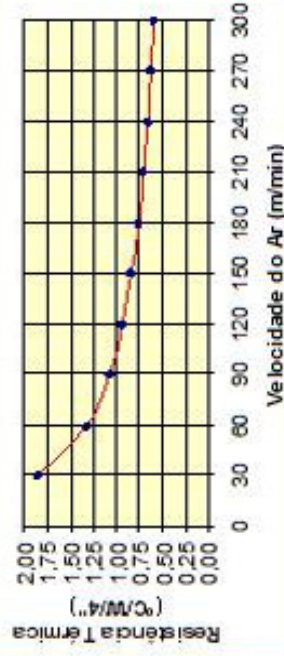
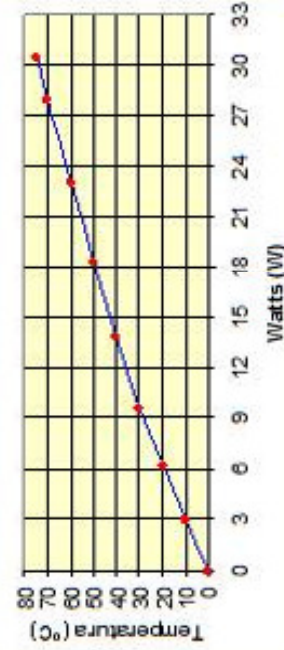


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 692,11 (mm²)
Perímetro: 625,73 (mm)
Peso: 1,90 (kg/m)
Resistência Térmica: 2,46°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

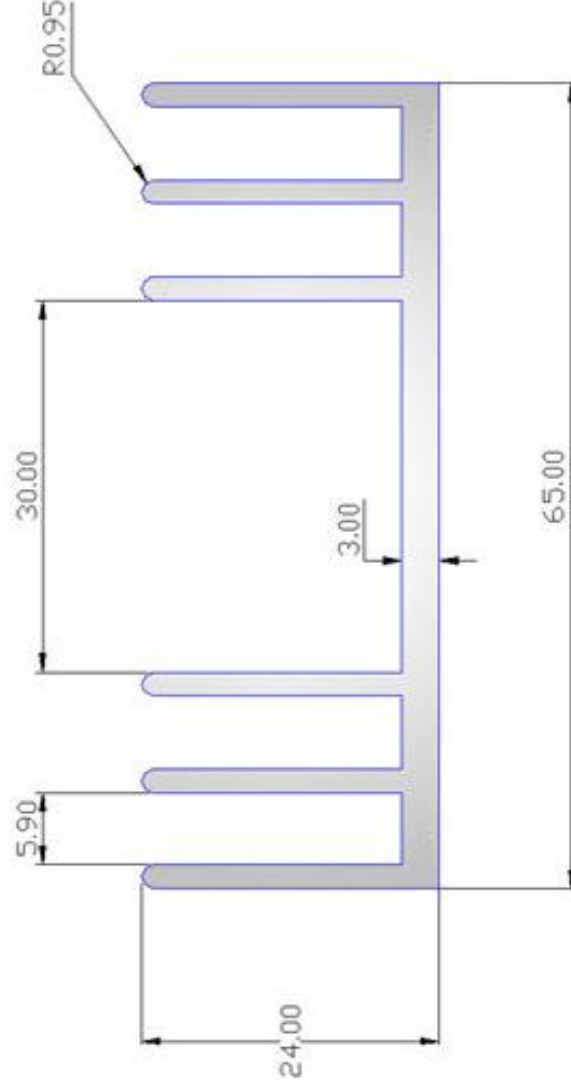


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 1316

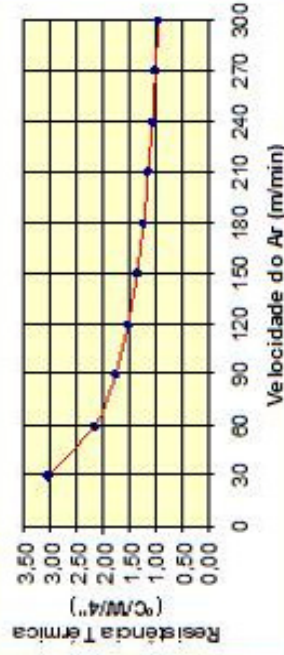
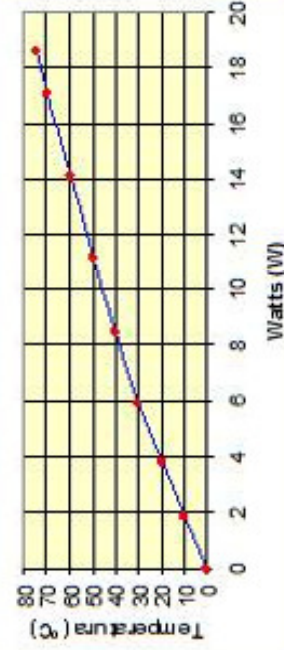


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 432,08 (mm²)
Perímetro: 383,11 (mm)
Peso: 1,20 (kg/m)
Resistência Térmica: 4,02 °C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

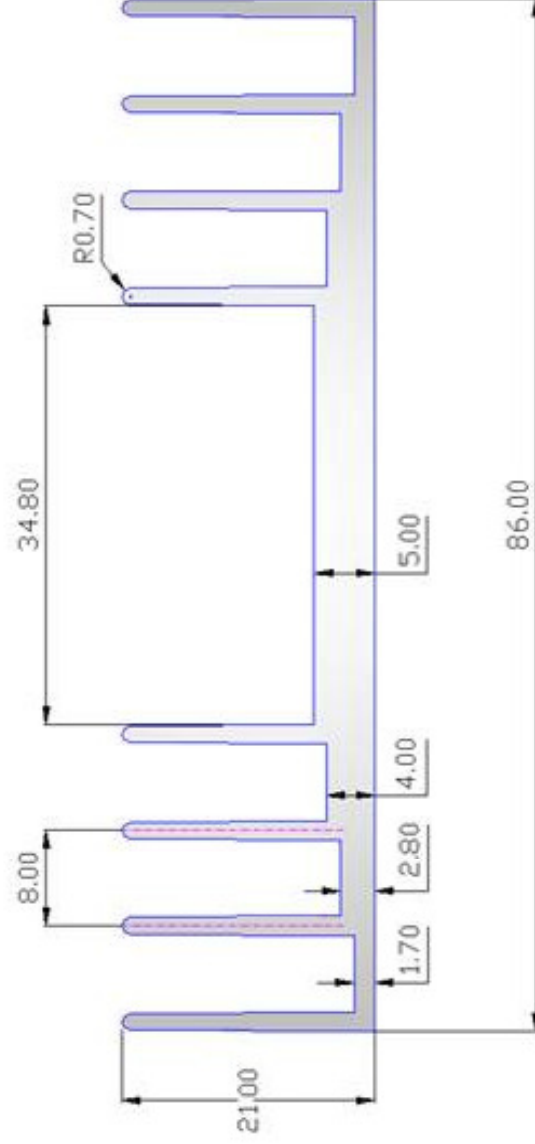


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 1448

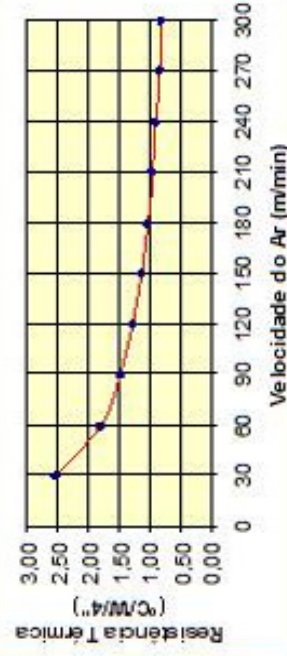
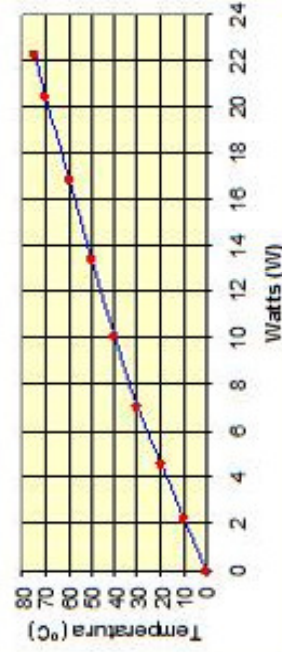


Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:
 Material: Alumínio
 Liga e Temperatura: 6060-T5
 Área: 534,90 (mm²)
 Perímetro: 457,60 (mm)
 Peso: 1,45 (kg/m)
 Resistência Térmica: 3,6°C/W/m² (75°C)
 Tolerância: AENT 8116
 Obs:

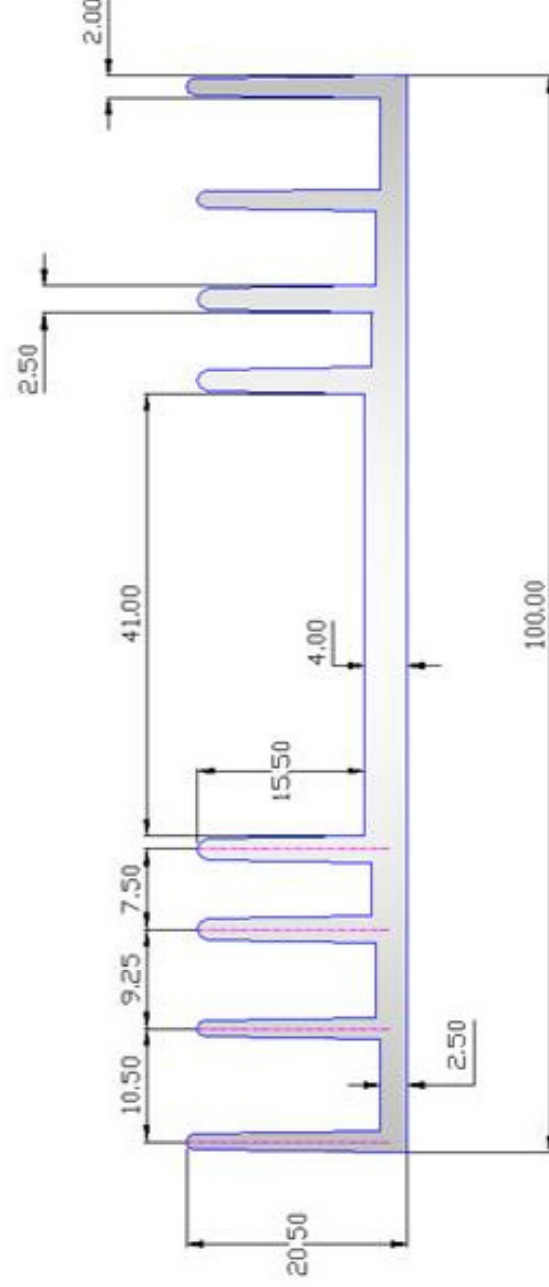


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 1448-B

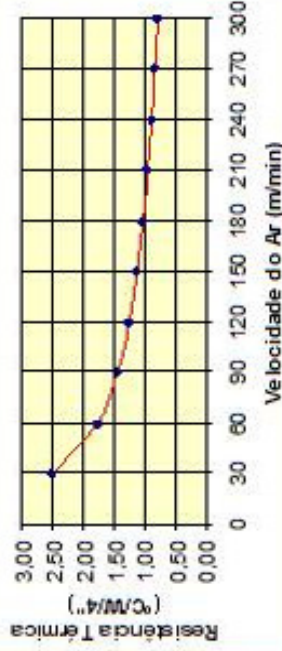
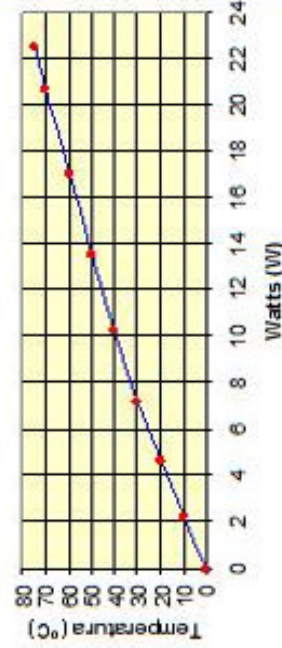


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 598,34 (mm²)
Perímetro: 462,85 (mm)
Peso: 1,65 (kg/m)
Resistência Térmica: 3,32°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

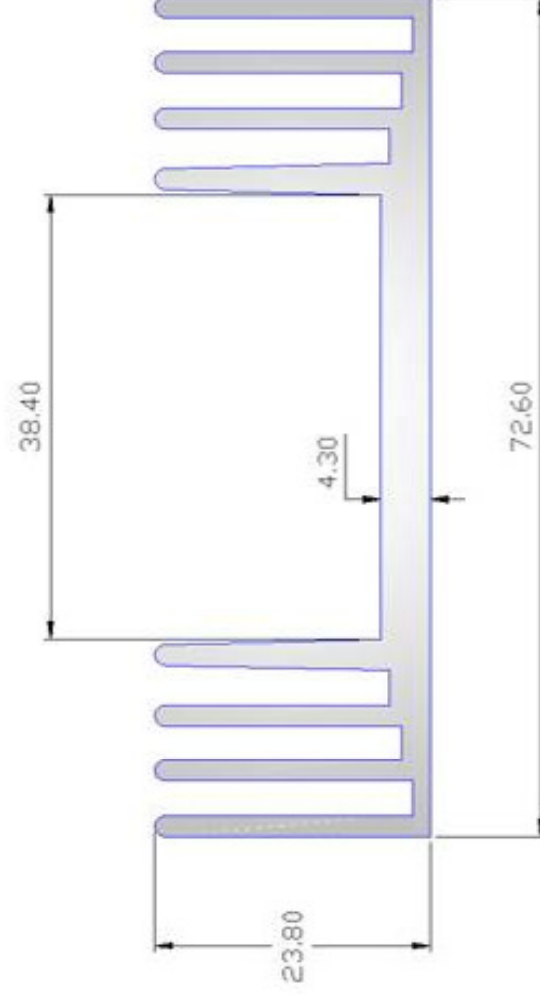


PERSPECTIVA



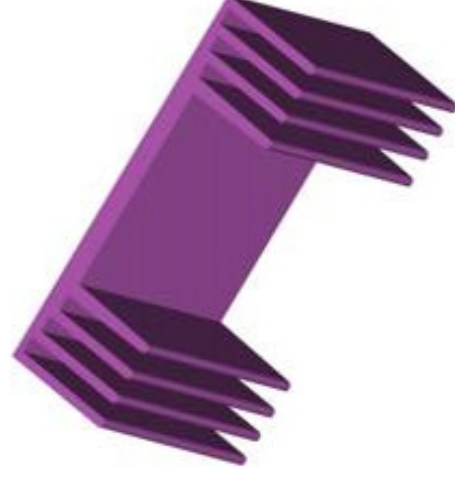
Munistamp Ltda

DS 1448-EL

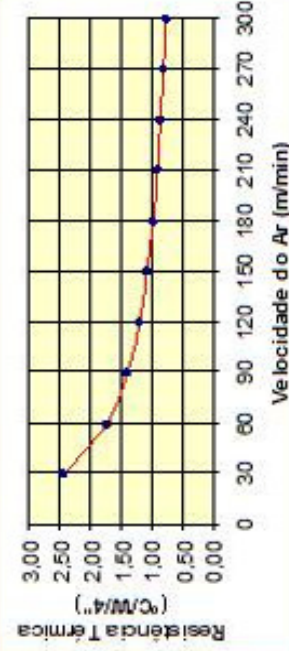
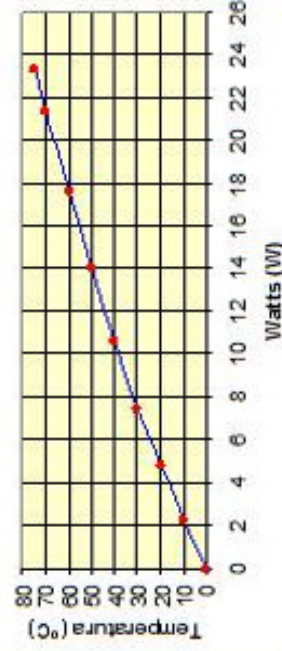


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 534,18 (mm²)
Perímetro: 479,44 (mm)
Peso: 1,60 (kg/m)
Resistência Térmica: 3,21°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:



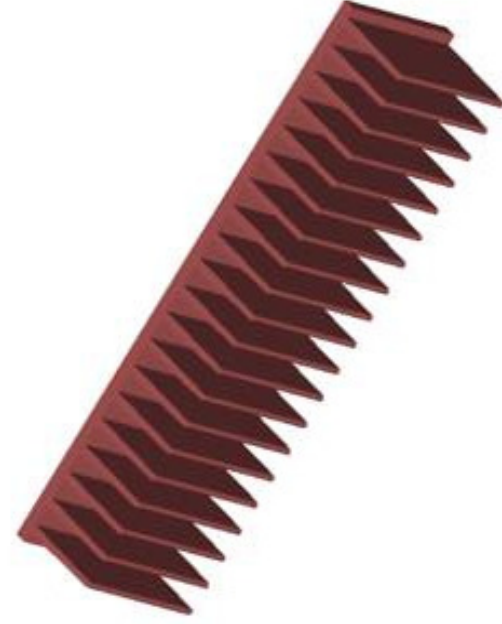
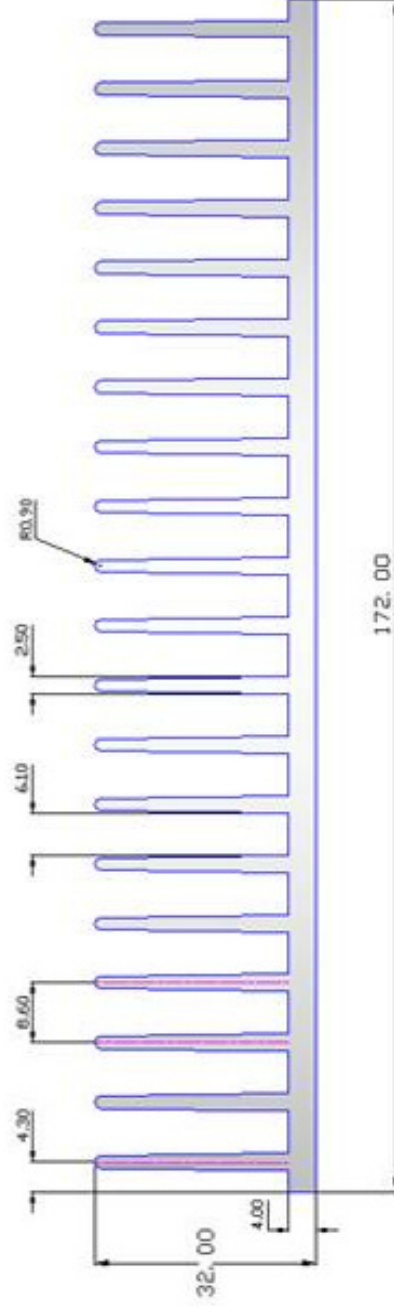
PERSPECTIVA





Munistamp Ltda

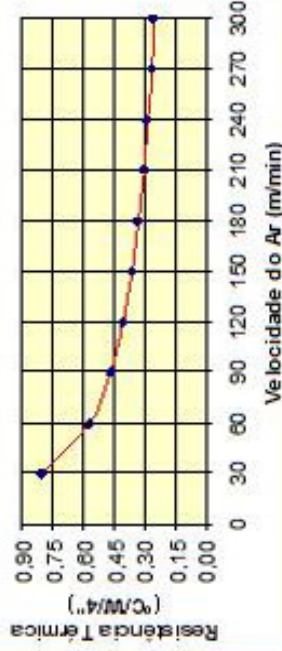
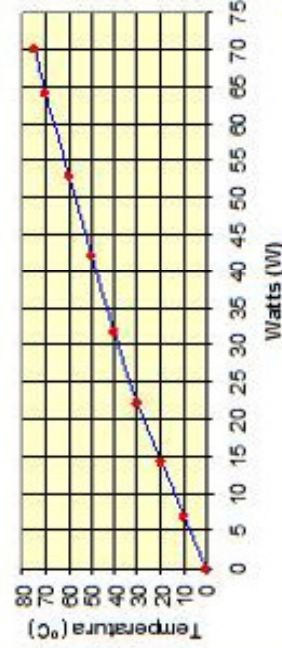
DS 1500



PERSPECTIVA

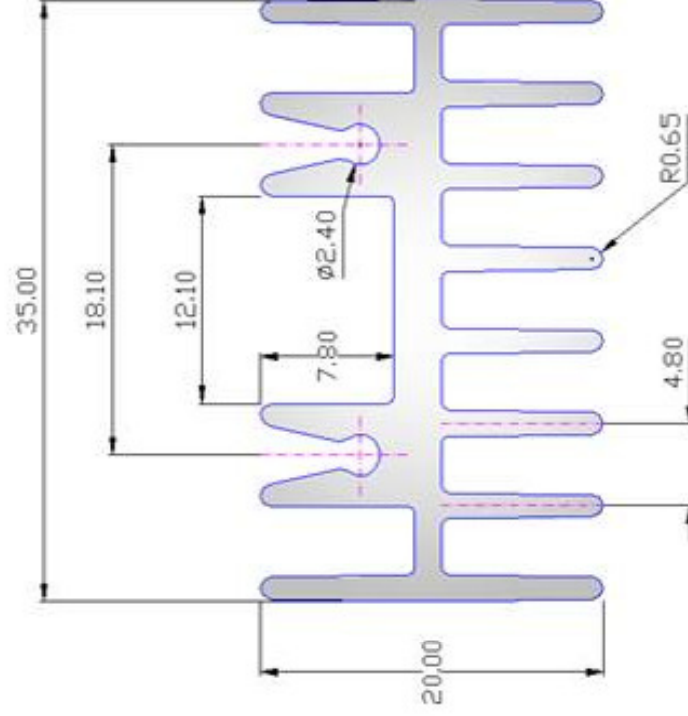
Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.878,75 (mm²)
Perímetro: 1.442,64 (mm)
Peso: 5,10 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,07°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:



Munistamp Ltda

DS 1600

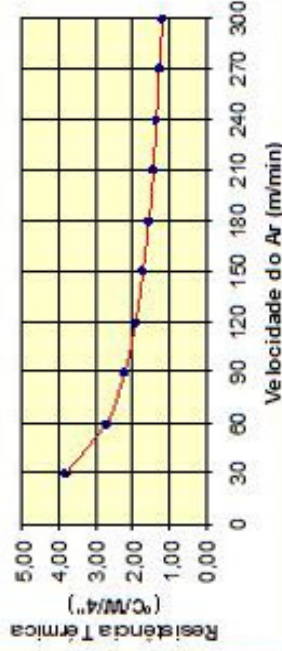
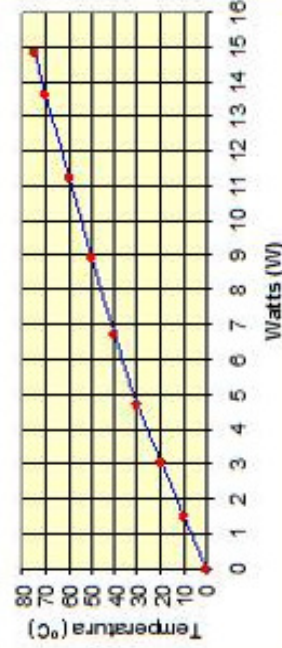


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 273,23 (mm²)
Perímetro: 304,95 (mm)
Peso: 0,75 (kg/m)
Resistência Térmica: 5,04°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso

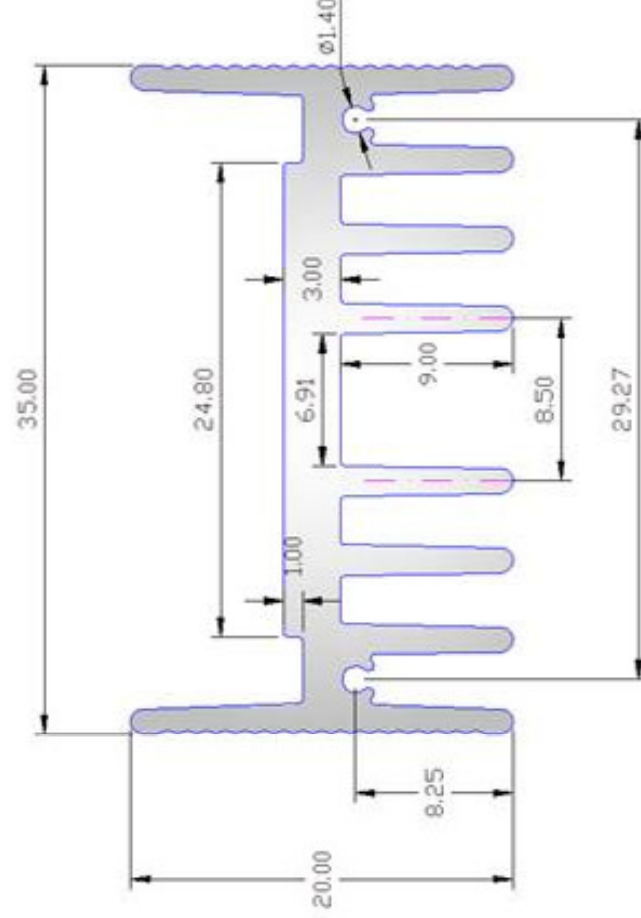


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 1610



Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Temperatura: 6060-T5

Área: 225,21 (mm²)

Perímetro: 249,86 (mm)

Peso: 0,65 (kg/m)

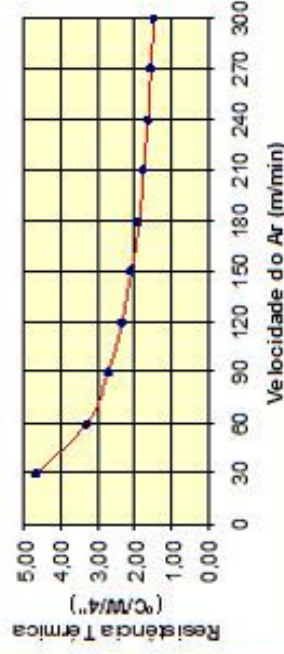
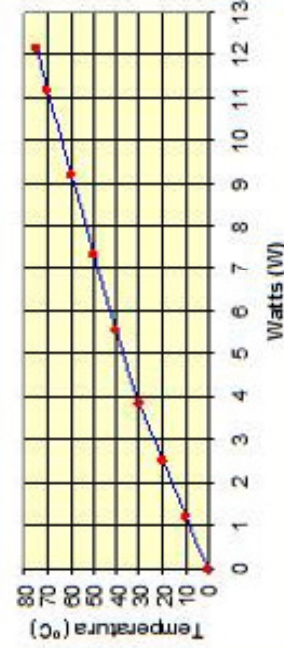
Resistência Térmica: 6,15°C/W/4" (75°C)

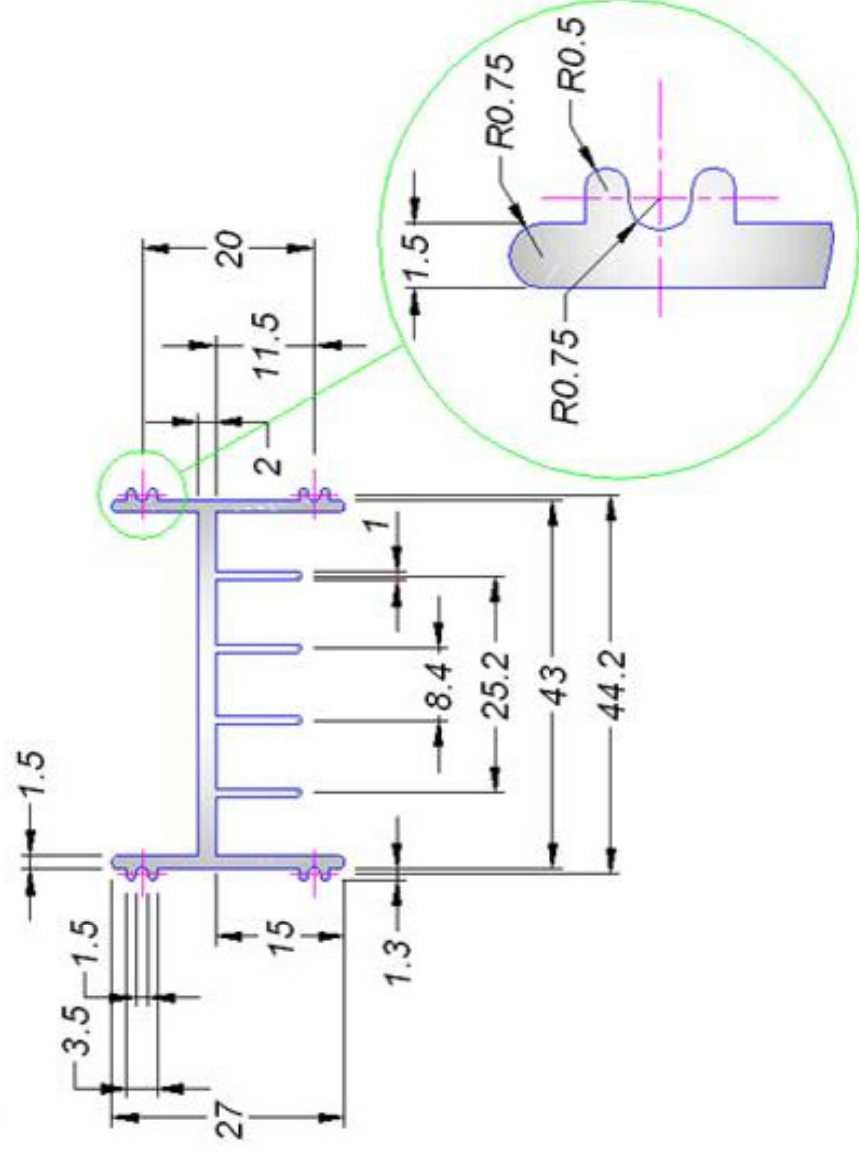
Tolerância: ABNT 8116

Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA





Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Temperatura: 6060-T5

Área: 209,21 (mm²)

Perímetro: 281,70 (mm)

Peso: 0,60 (kg/m)

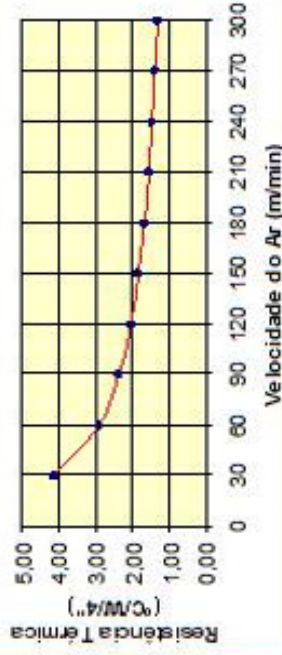
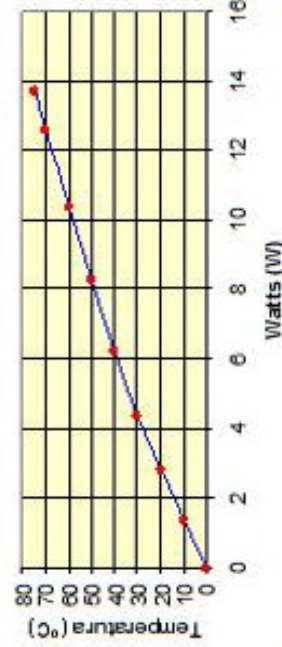
Resistência Térmica: 5,46°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



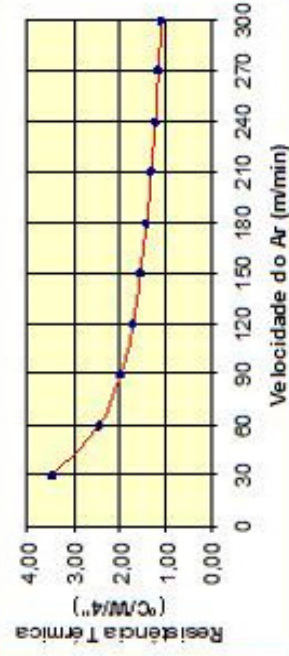
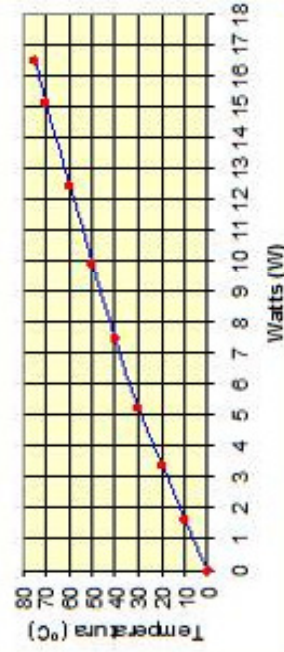
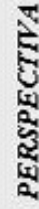


Munistamp Ltda

DS 1655

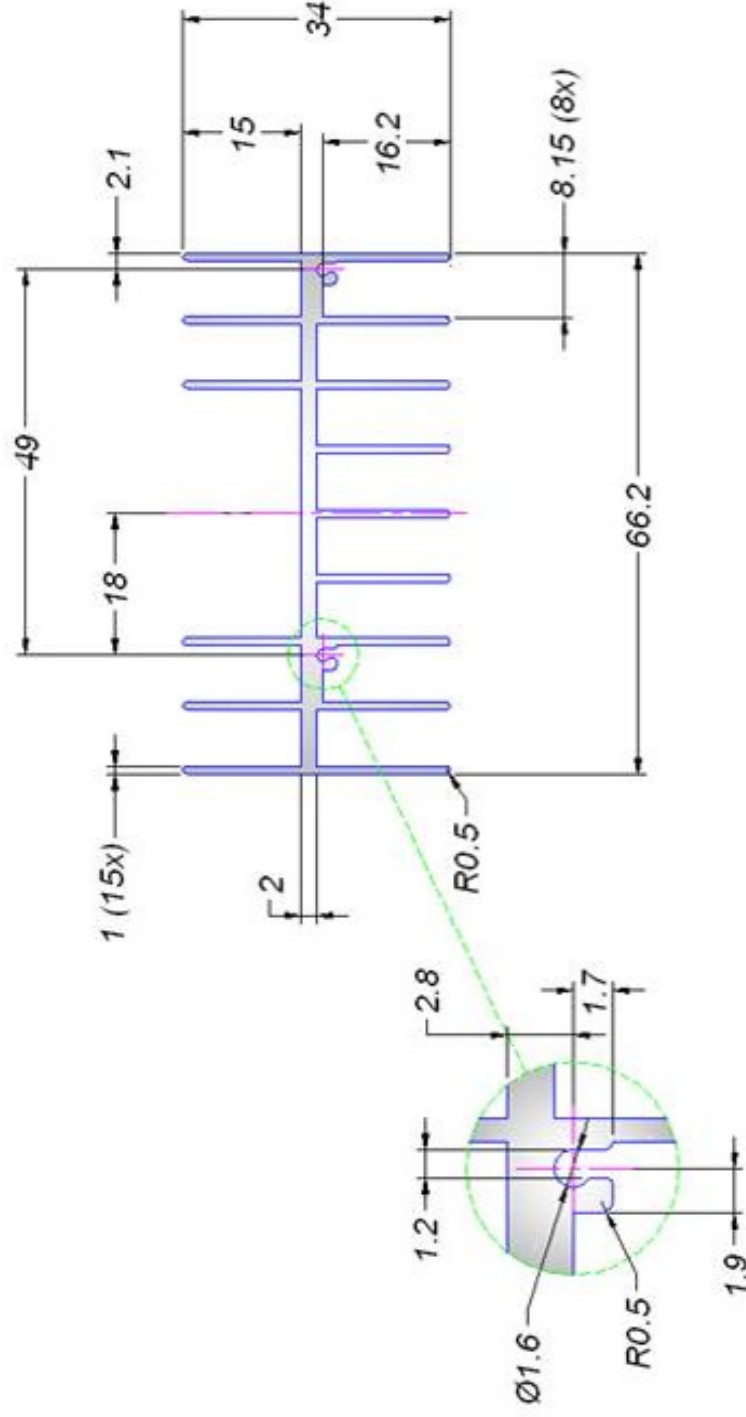


Dados Técnicos:
Material: Alumínio
 Liga e Temperatura: 6060-T5
 Área: 312,52 (mm²)
 Perímetro: 339,02 (mm)
 Peso: 0,85 (kg/m)
 Resistência Térmica: 10,83°C/W/14" (75°C)
 Tolerância: ABNT 8116
 Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



Munistamp Ltda

DS 1660



Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Temperatura: 6060-T5

Área: 388,76 (mm²)

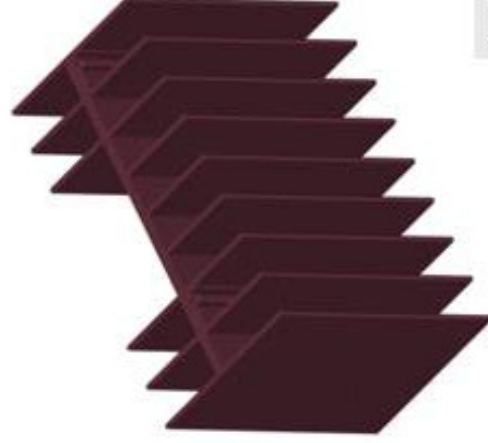
Perímetro: 621,53 (mm)

Peso: 1,10 (kg/m)

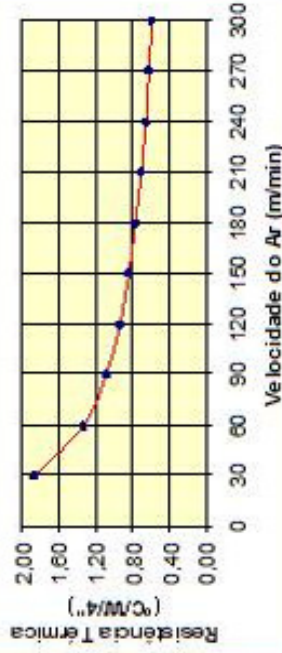
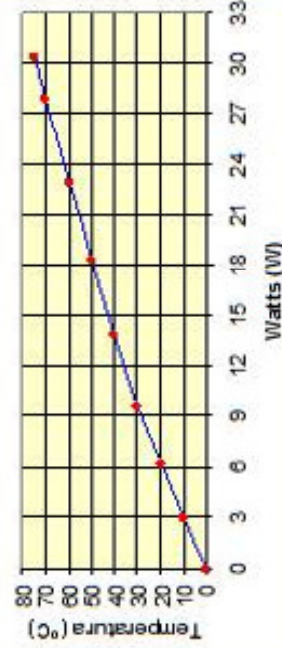
Resistência Térmica: 2,47°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

Obs: Opcional: Pino niquelado para fixação
em placa de circuito impresso

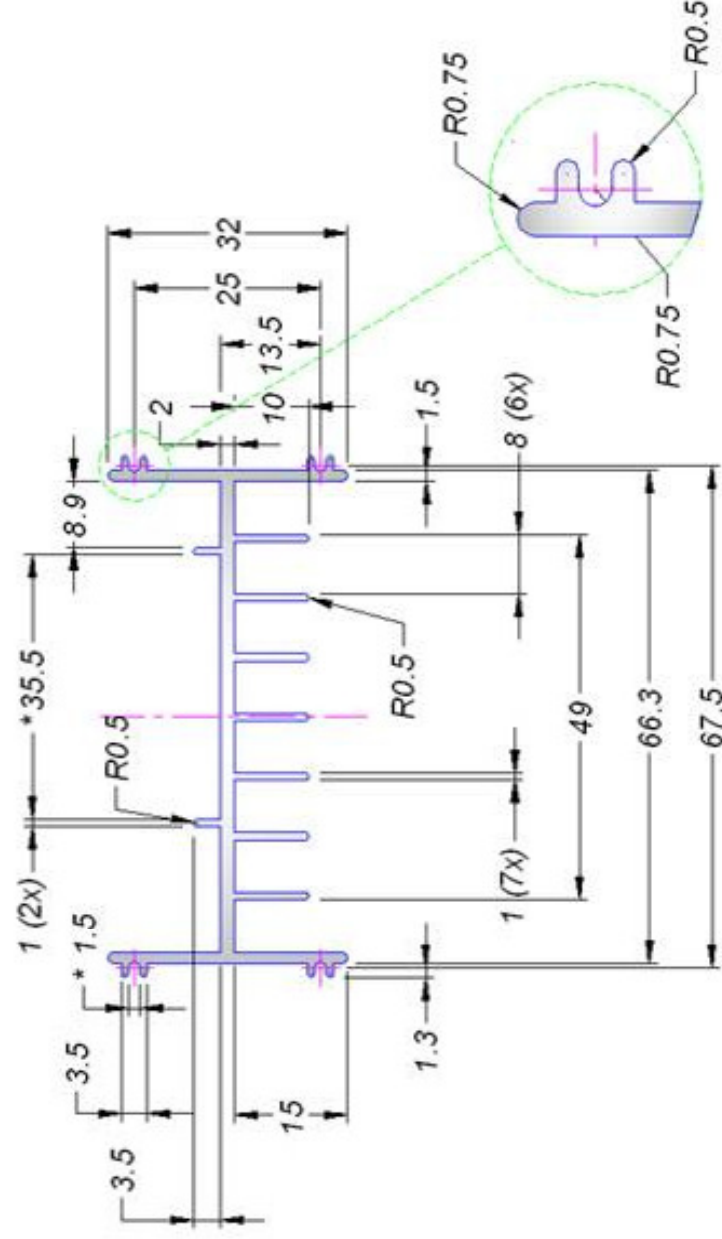


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 1670



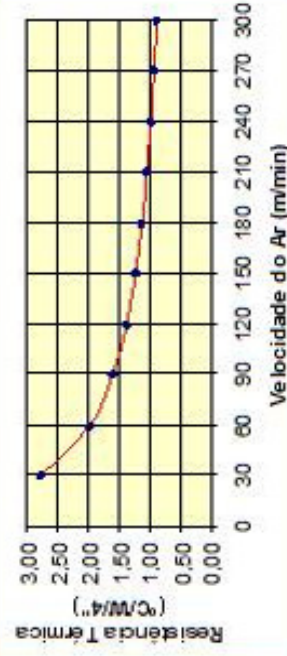
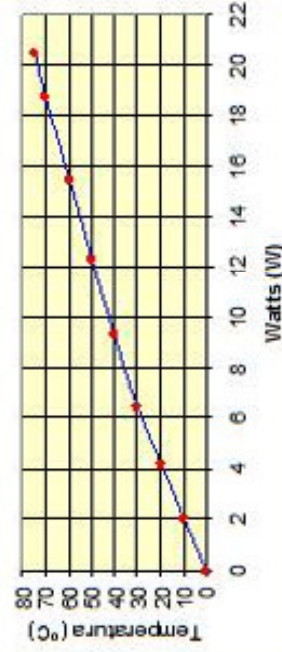
Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 307,28 (mm²)
Perímetro: 420,15 (mm)
Peso: 0,85 (kg/m)
Resistência Térmica: 3,66°C/W/m² (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso

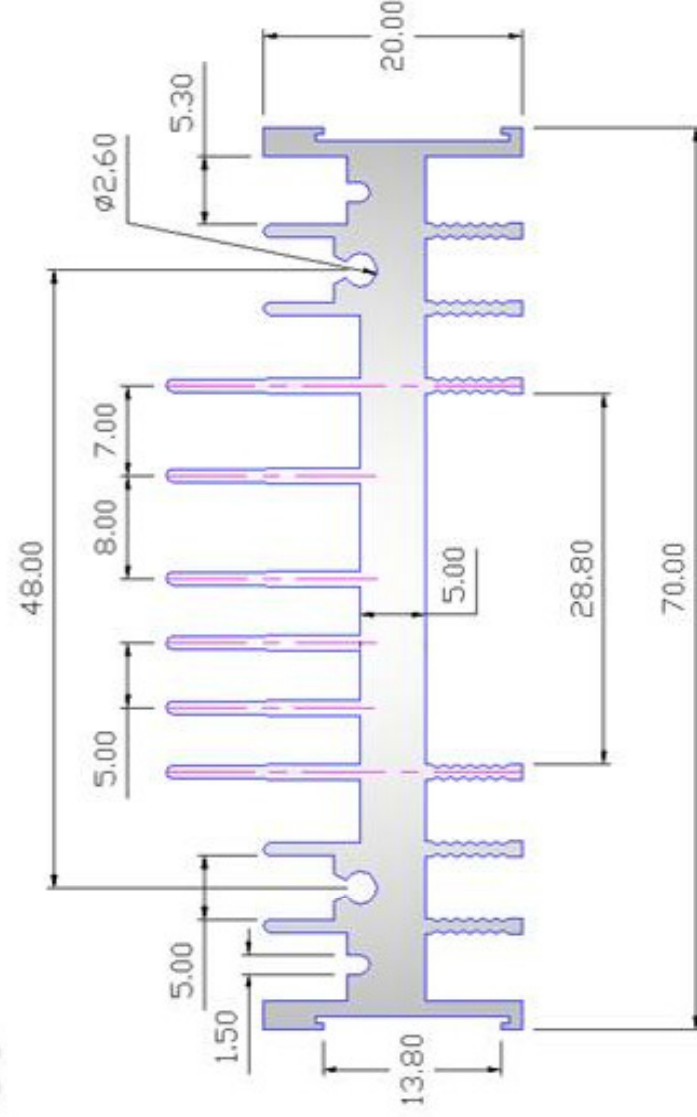


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 1700

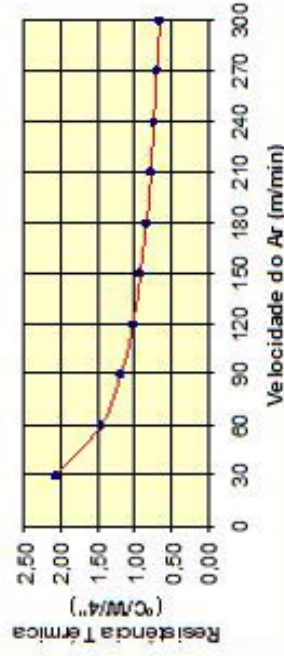
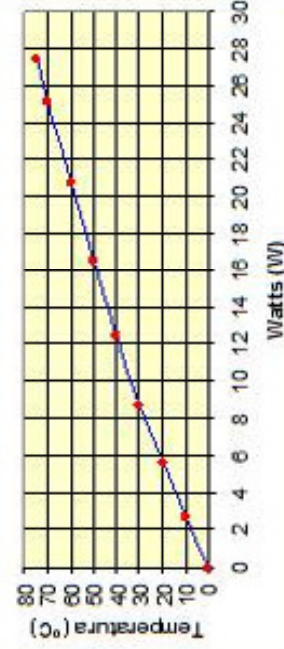


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 573,73 (mm²)
Perímetro: 562,86 (mm)
Peso: 1,60 (kg/m)
Resistência Térmica: 2,73°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs: Opcional: Pino niquelado para fixação em placa de circuito impresso

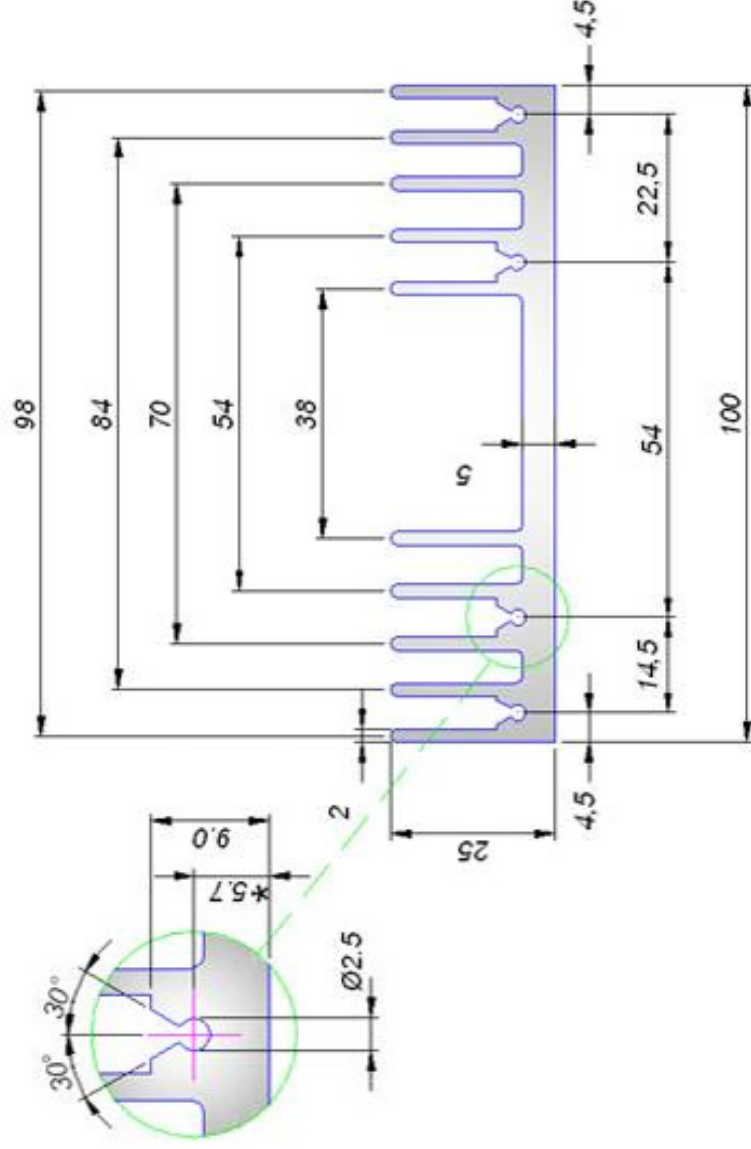


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 1710

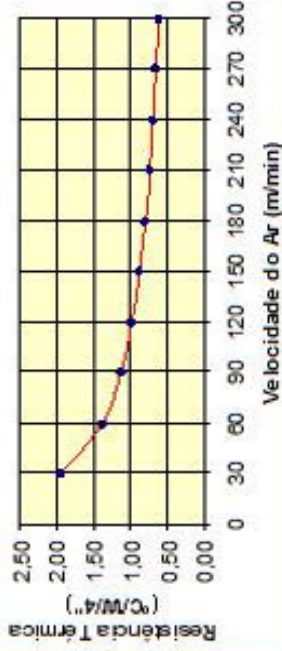
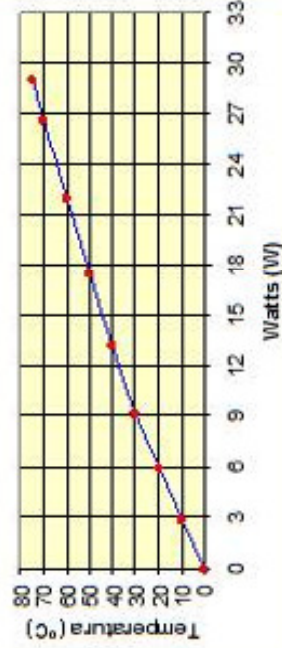


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 944,34 (mm²)
Perímetro: 596,55 (mm)
Peso: 2,60 (kg/m)
Resistência Térmica: 2,58°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso

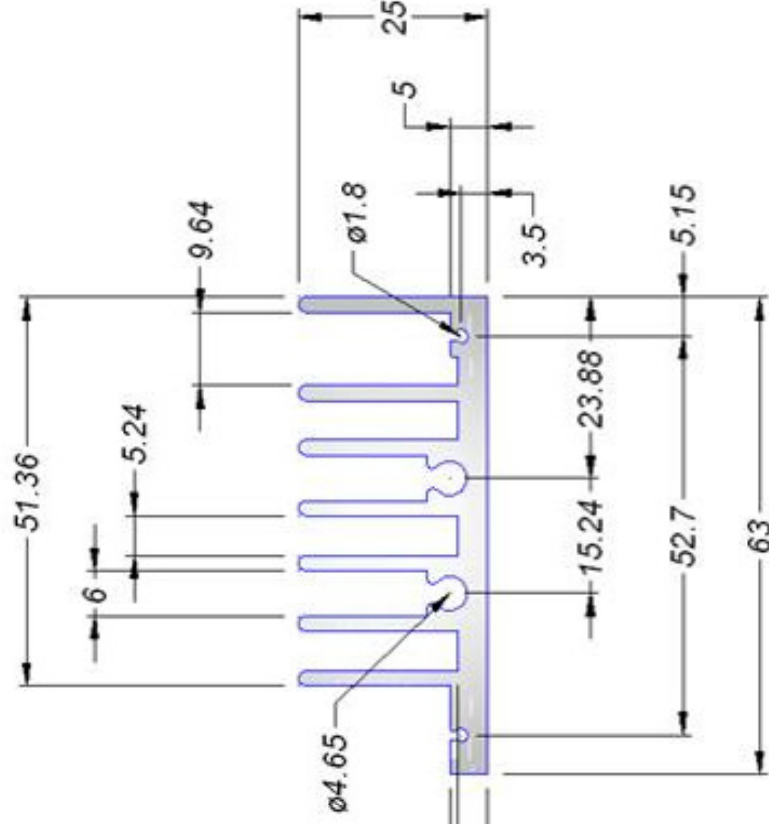


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 1720

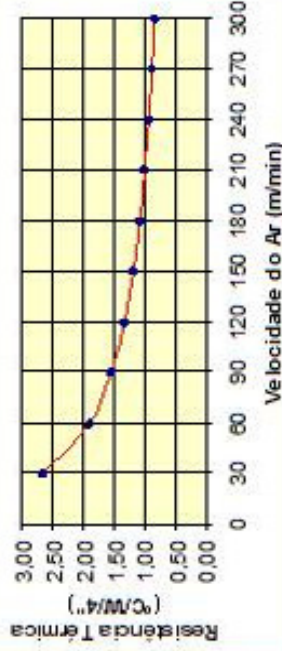
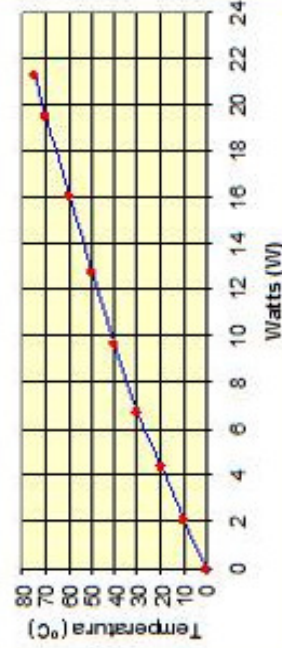


Não usar Escalas sobre o desenho

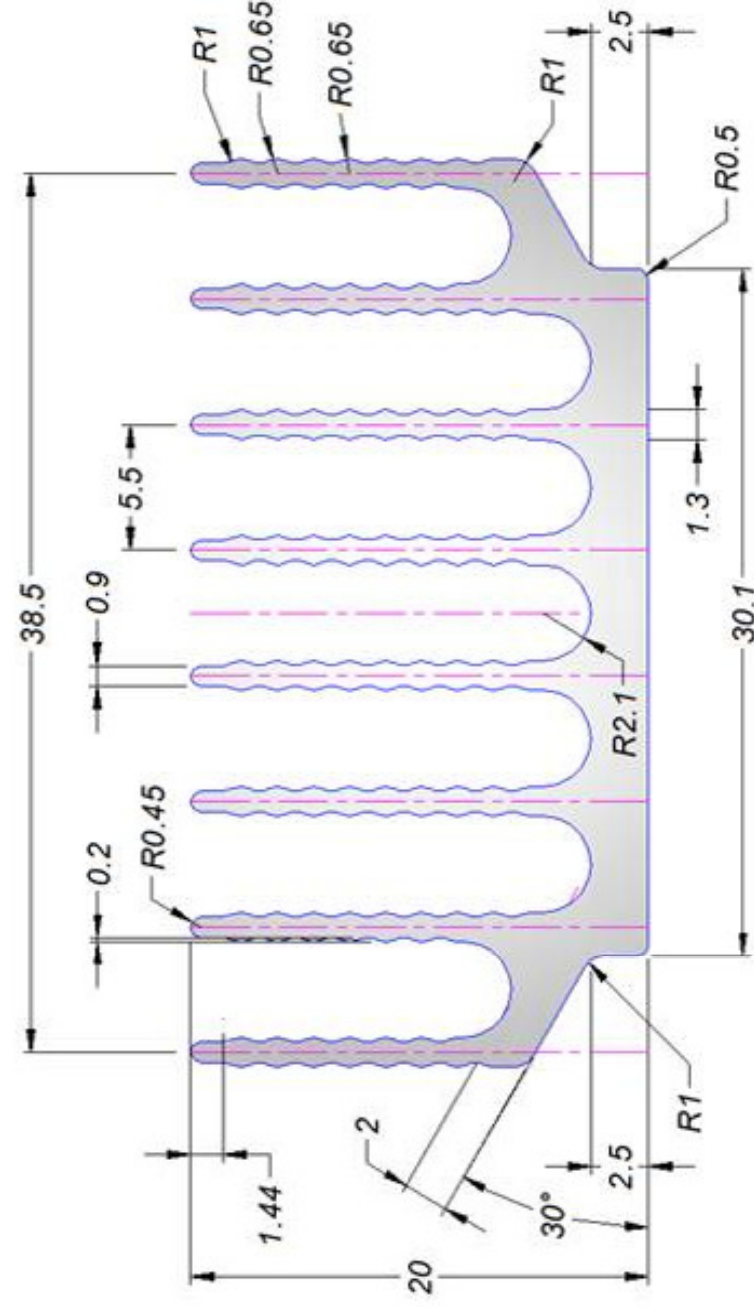
Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 564,20 (mm²)
Perímetro: 436,39 (mm)
Peso: 1,60 (kg/m)
Resistência Térmica: 3,52°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

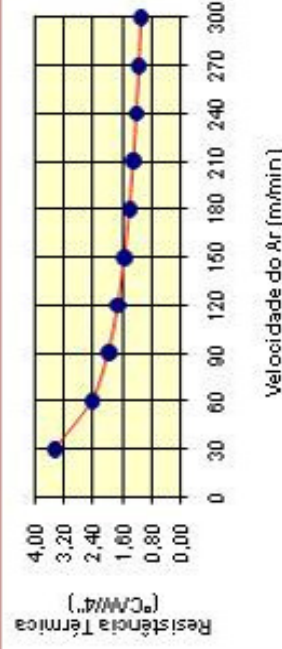
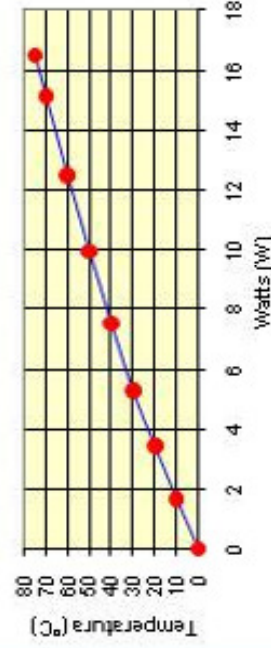
DS 1680

Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:
 Material: Alumínio
 Liga e Temperatura: 6060-T5
 Área: 261,90 (mm²)
 Perímetro: 337,70 (mm)
 Peso: 0,80(kg/m)
 Resistência Térmica: 4,55°C/W/m² (75°C)
 Tolerância: ABNT 8116
 Obs:



PERSPECTIVA

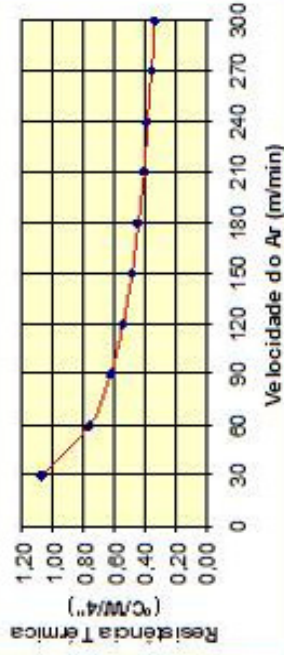
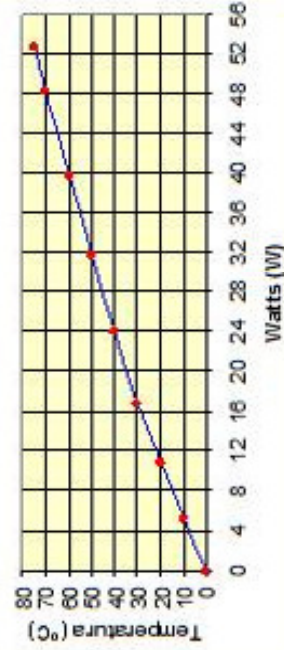




Munistamp Ltda

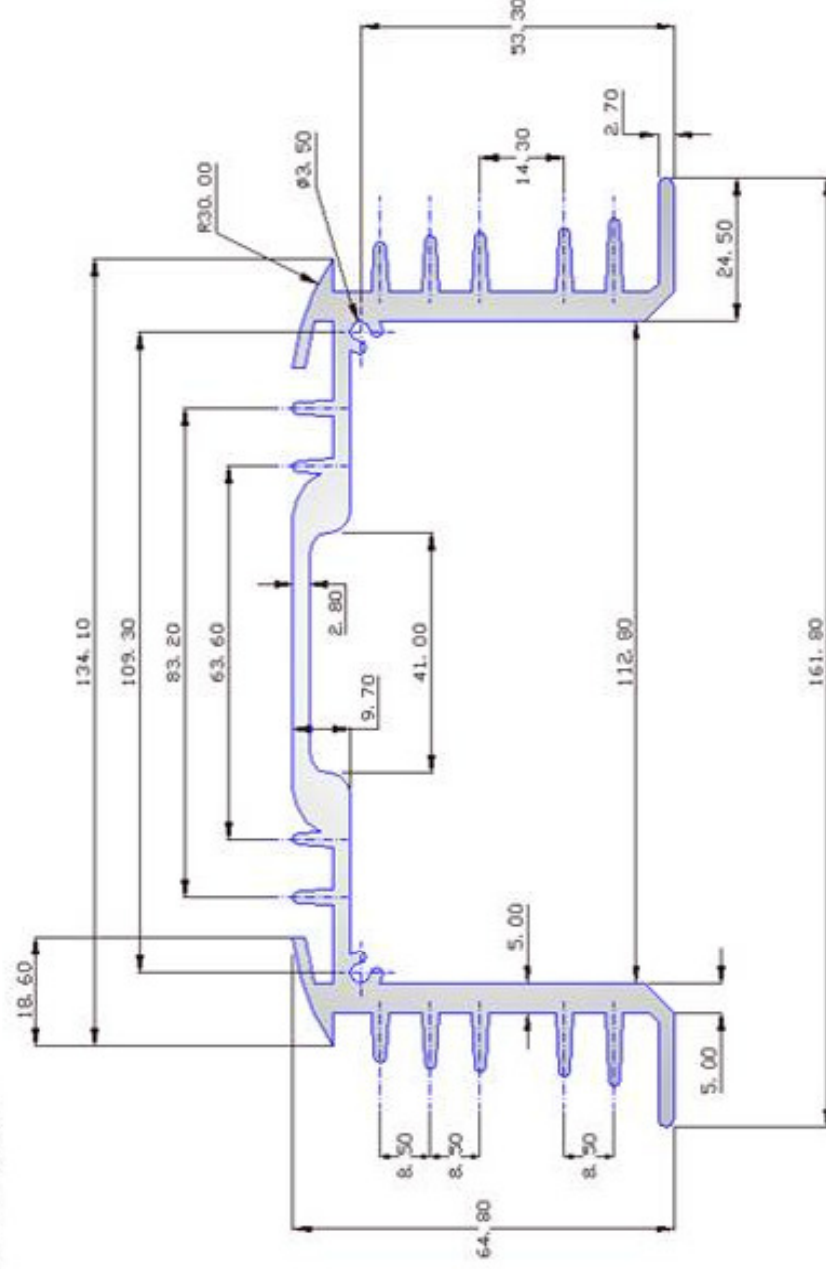
[illegible]

Dados Técnicos:
 Material: Alumínio
 Liga e Temperatura: 6060-T5
 Área: 1.553,08 (mm²)
 Perímetro: 1.084,21 (mm)
 Peso: 4,20 (kg/m)
 Resistência Térmica: 1,42°C/W/m² (75°C)
 Tolerância: AENT 8116
 Obs:



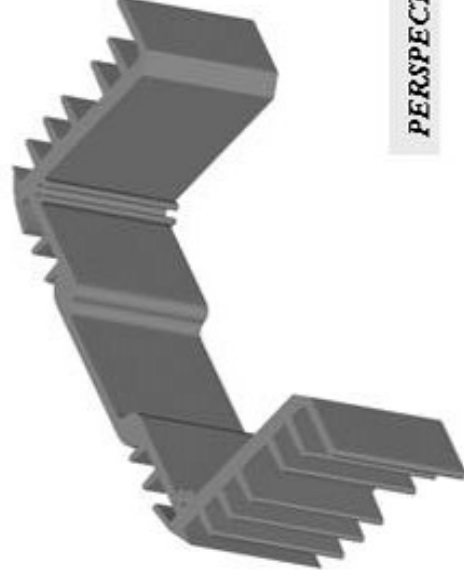
Munistamp Ltda

DS 4011

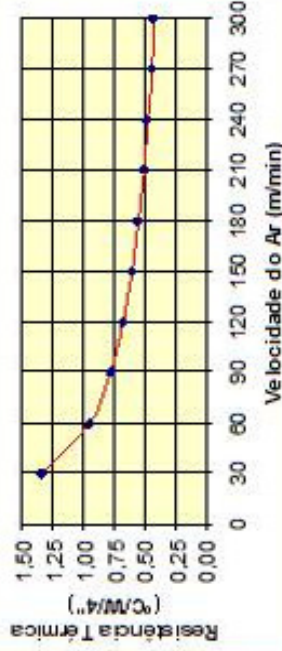
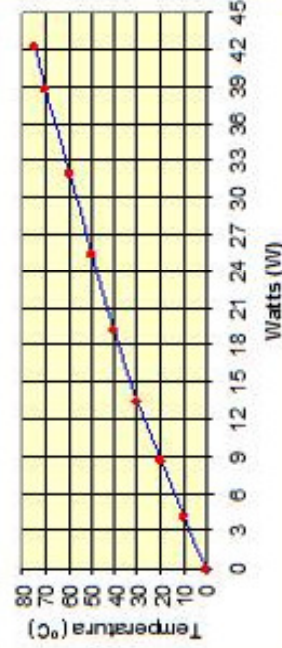


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.553,82 (mm²)
Perímetro: 866,94 (mm)
Peso: 4,20 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,77°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

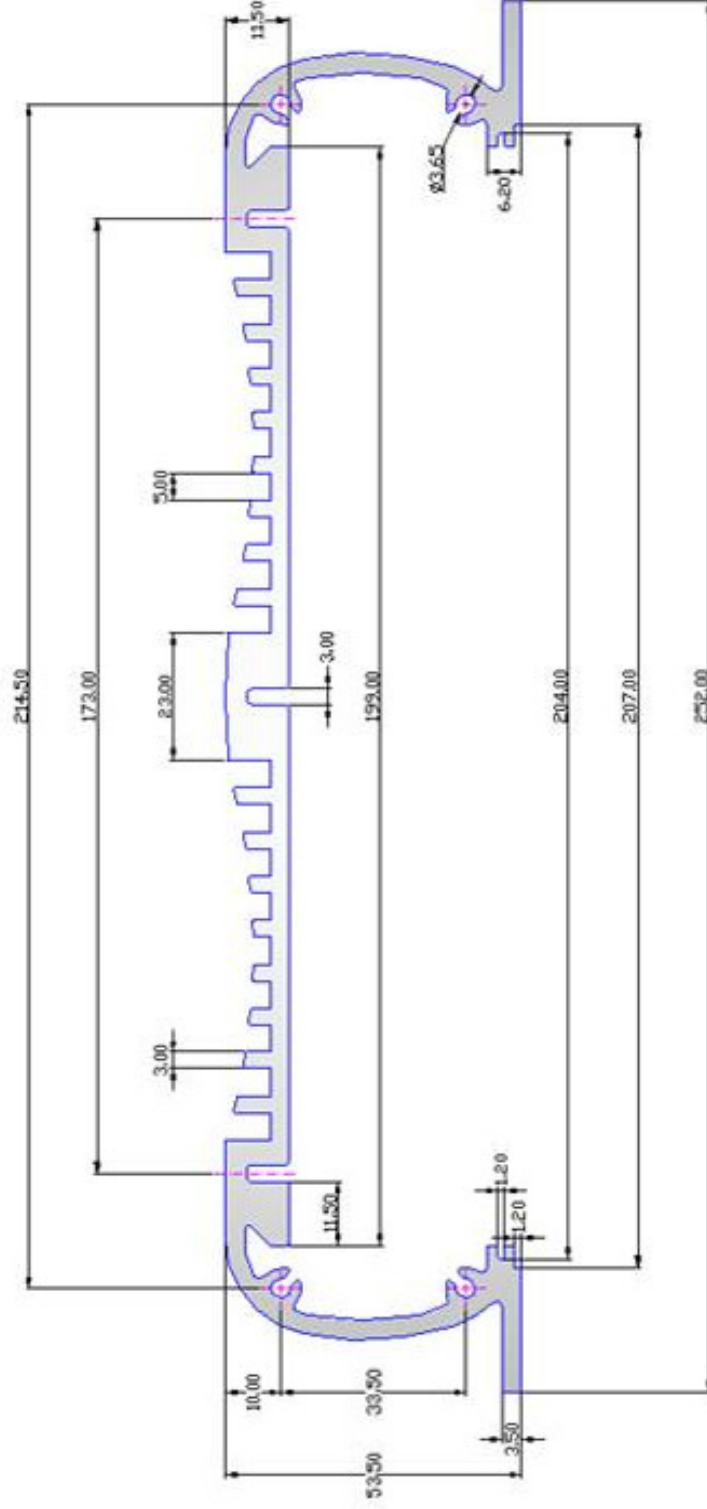


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 4021



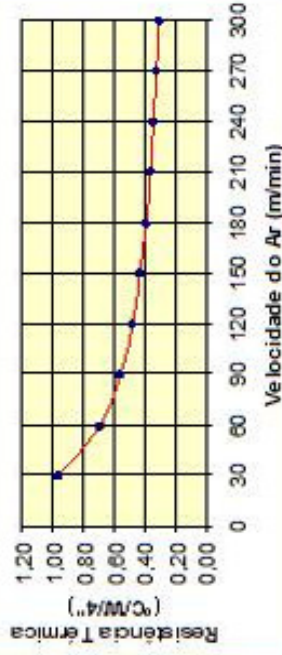
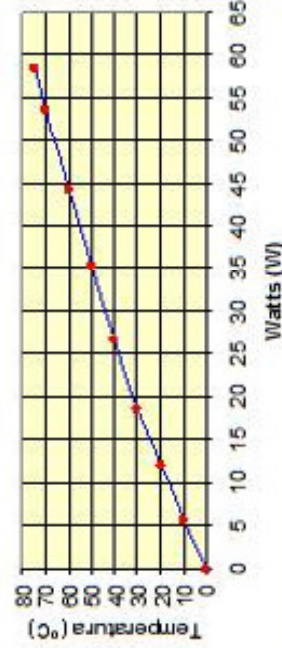
Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 2.002,78 (mm²)
Perímetro: 1.203,24 (mm)
Peso: 5,45 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,28°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

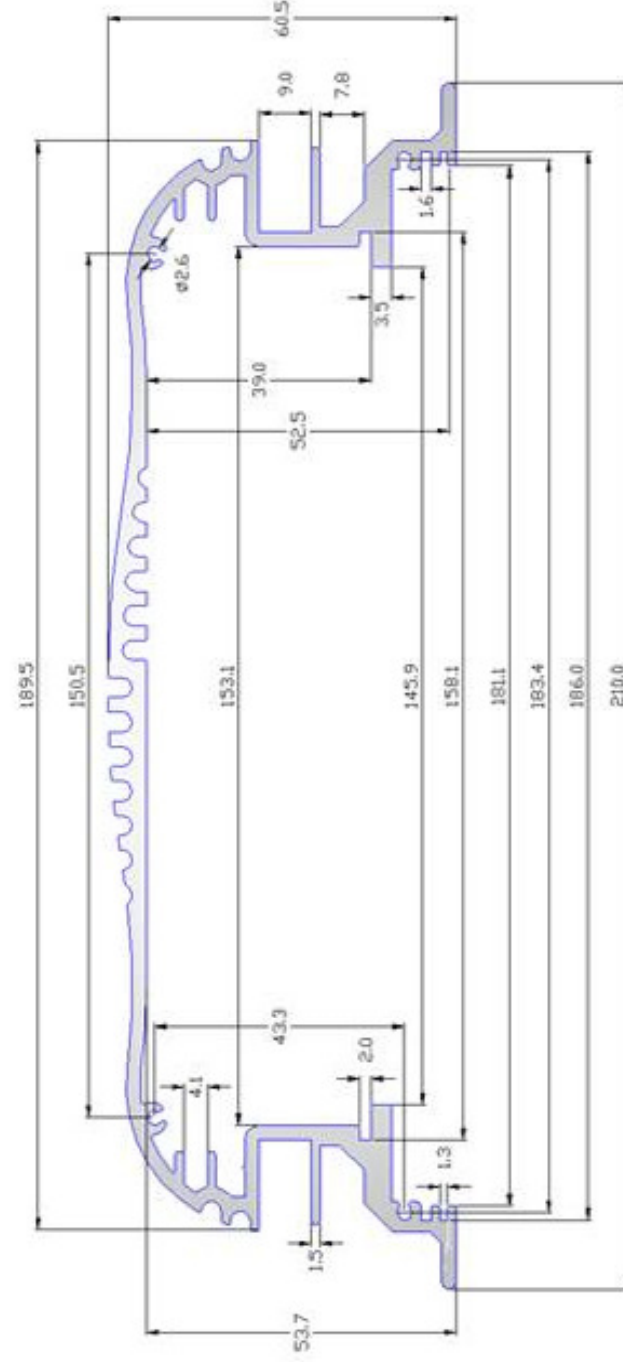


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 4025

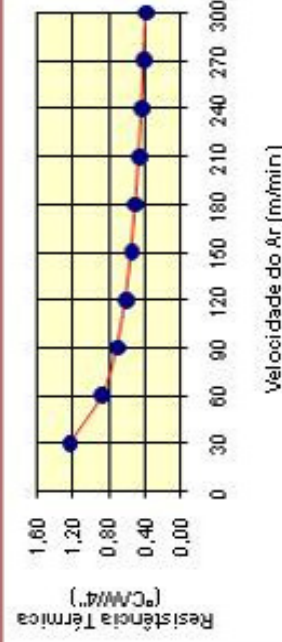
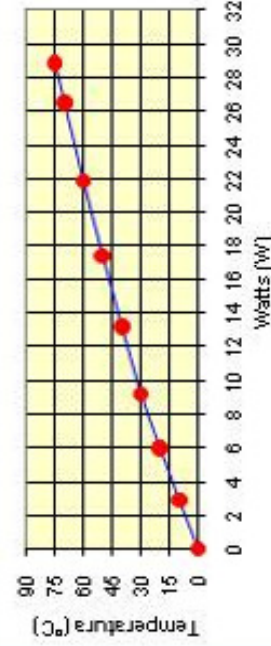


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.243,00 (mm²)
Perímetro: 946,60 (mm)
Peso: 3,40(kg/m)
Resistência Térmica: 2,60°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

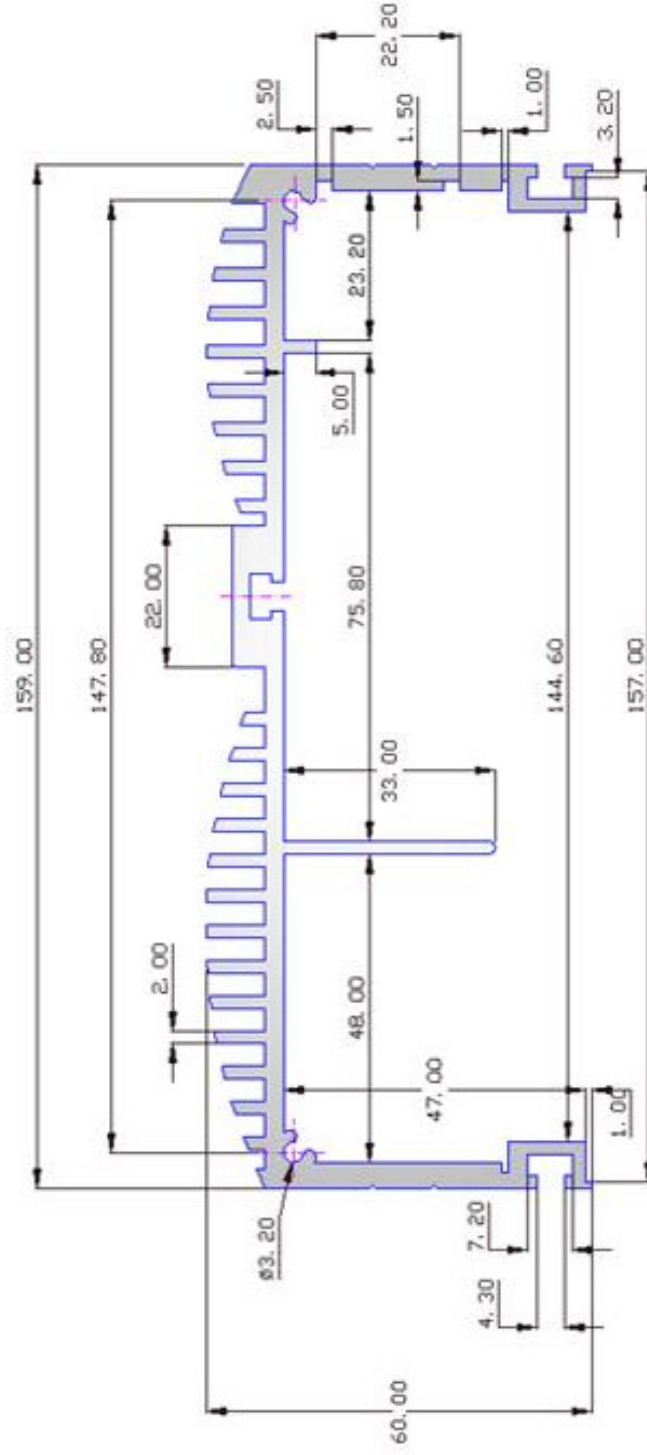


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

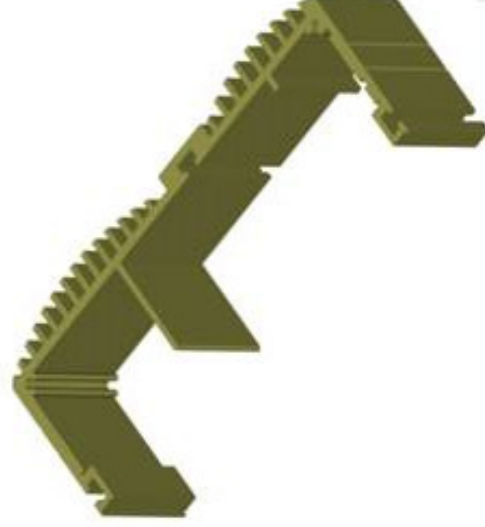
DS 4031



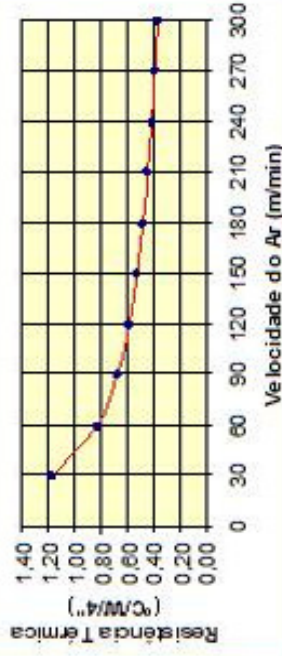
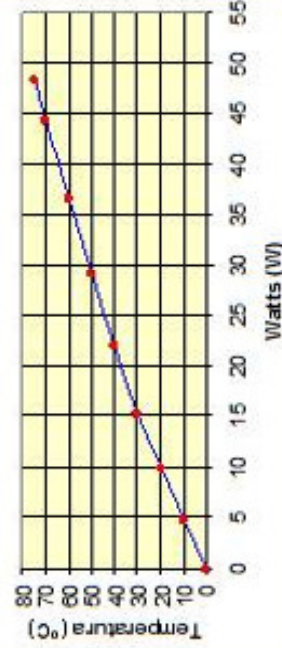
Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.323,99 (mm²)
Perímetro: 993,87 (mm)
Peso: 3,60 (kg/m)
Resistência Térmica: 1,55°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

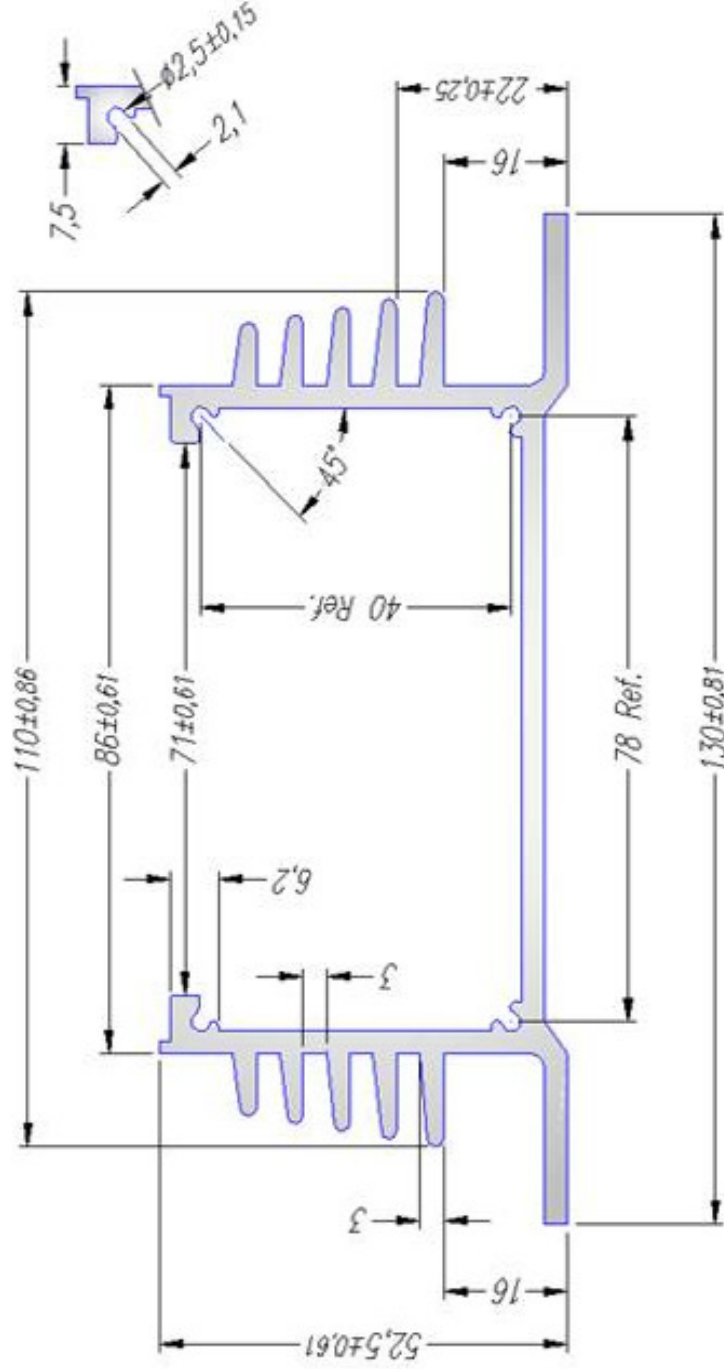


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 4041

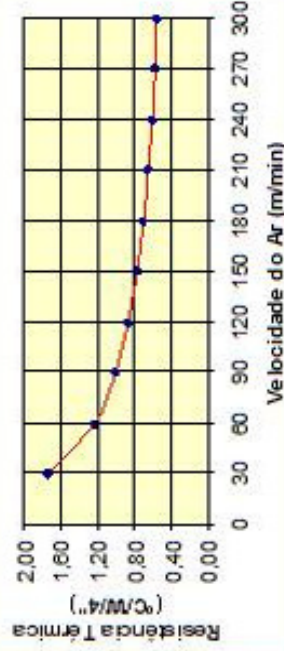
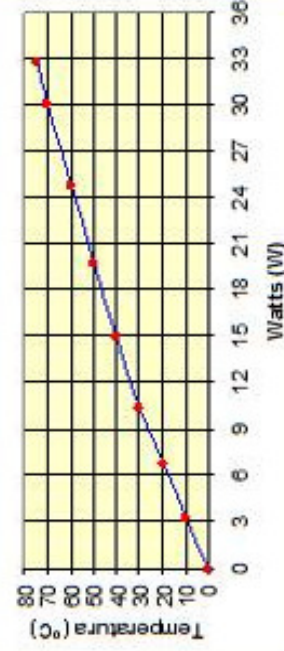


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 957,63 (mm²)
Perímetro: 669,39 (mm)
Peso: 2,60 (kg/m)
Resistência Térmica: 2,28°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

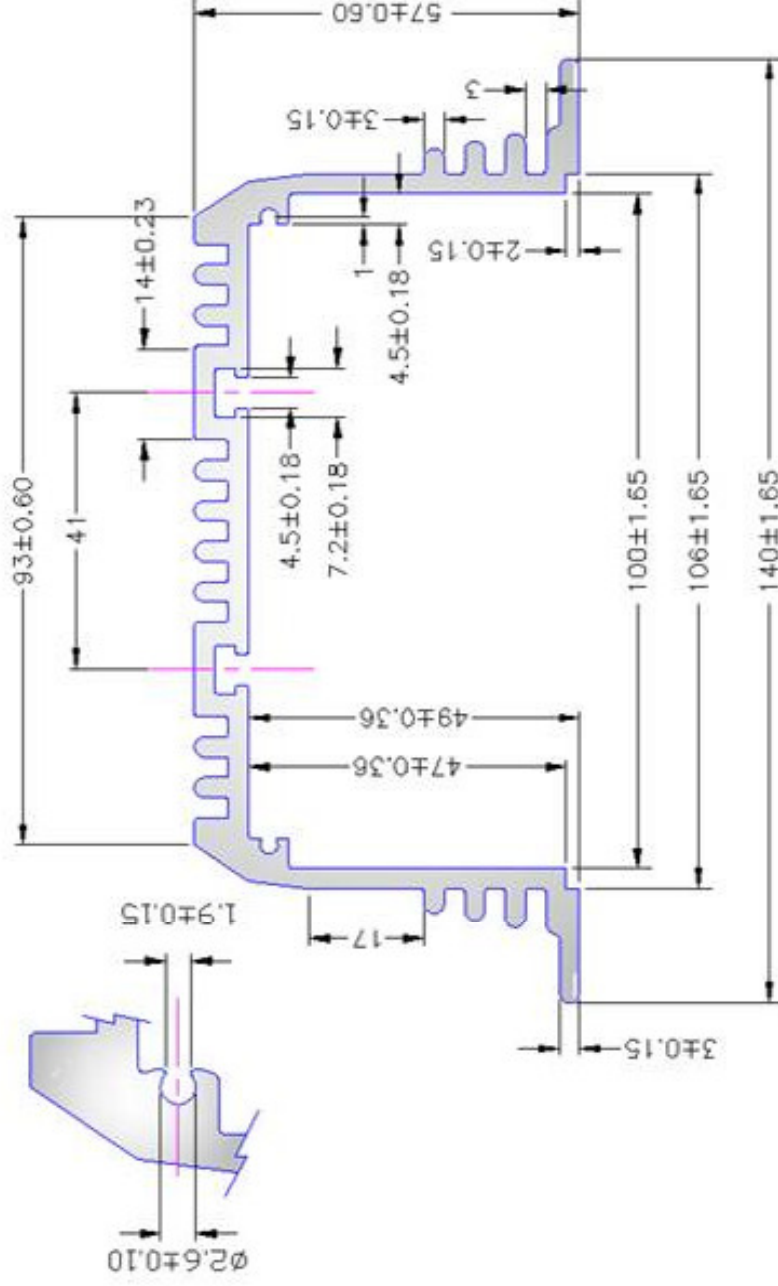


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 4051

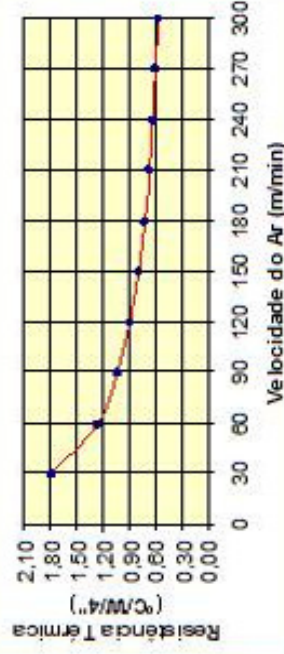
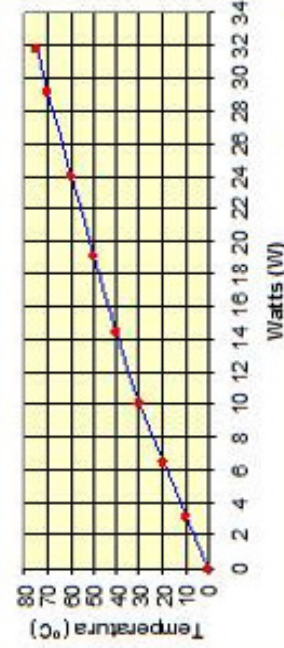


Não usar Escalasobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 1.077,03 (mm²)
Perímetro: 652,60 (mm)
Peso: 2,95 (kg/m)
Resistência Térmica: 2,36°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:



PERSPECTIVA



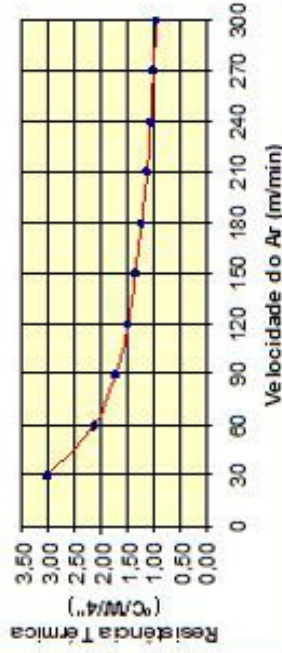


Munistamp Ltda

Technical drawing of a profile with dimensions. The profile is 146 units long. It has a top flange with a width of 18.6 ± 0.23 and a height of 1.5. The main body has a width of 16.5 and a height of 2. The bottom flange has a width of 1.5 ± 0.15 and a height of 1.5. The profile has a total height of 140 ± 0.6 . The profile is divided into three sections: a left section of 61.5 Ref., a middle section of 61.5 Ref., and a right section of 140 ± 0.6 . The profile has a radius of R5 at the bottom left corner. A detail view shows a cross-section of the profile with dimensions: 3.9, 1.4, 4.3, and a hole diameter of $\varnothing 1.8$.

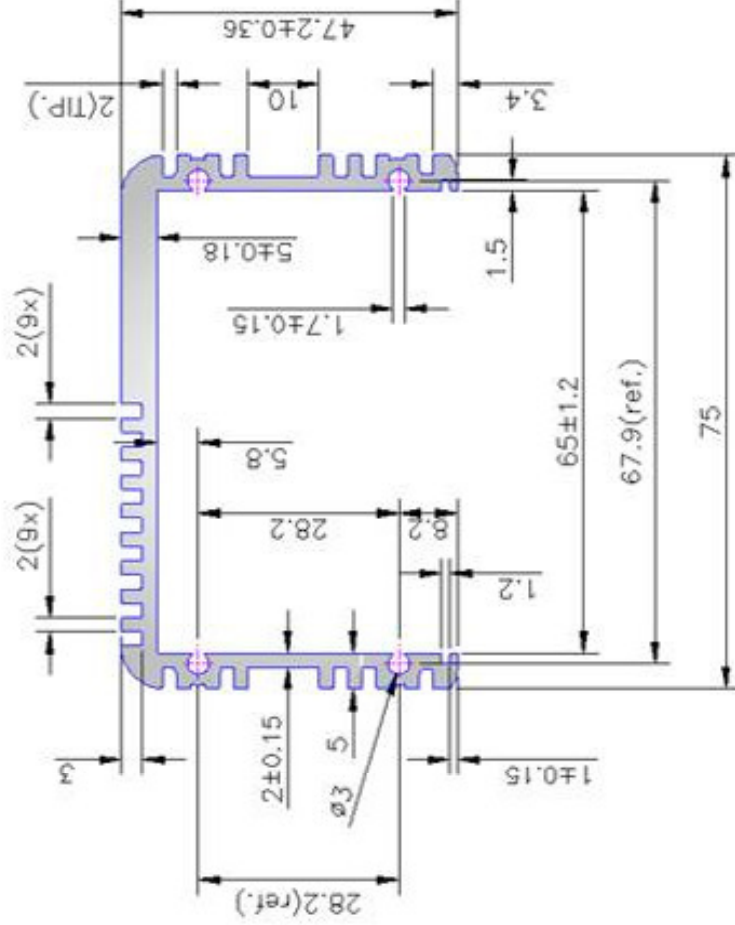
A line graph showing the relationship between Temperature (°C) on the y-axis and Watts (W) on the x-axis. The y-axis ranges from 0 to 80 in increments of 10. The x-axis ranges from 0 to 20 in increments of 2. A series of red data points are plotted, showing a linear increase in temperature with increasing power. A blue line of best fit is drawn through the points.

Watts (W)	Temperature (°C)
0	20
2	25
4	30
6	35
8	40
10	45
12	50
14	55
16	60
18	75



Munistamp Ltda

DS 4071

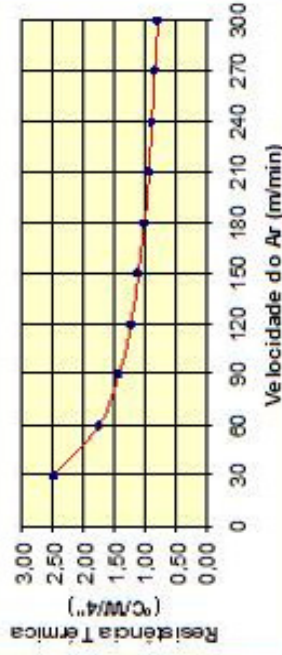
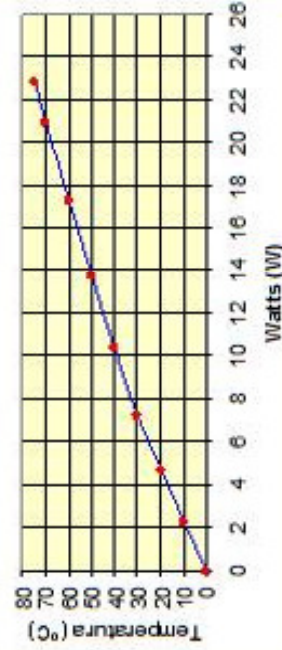


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 571,13 (mm²)
Perímetro: 468,43 (mm)
Peso: 1,60 (kg/m)
Resistência Térmica: 3,28°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

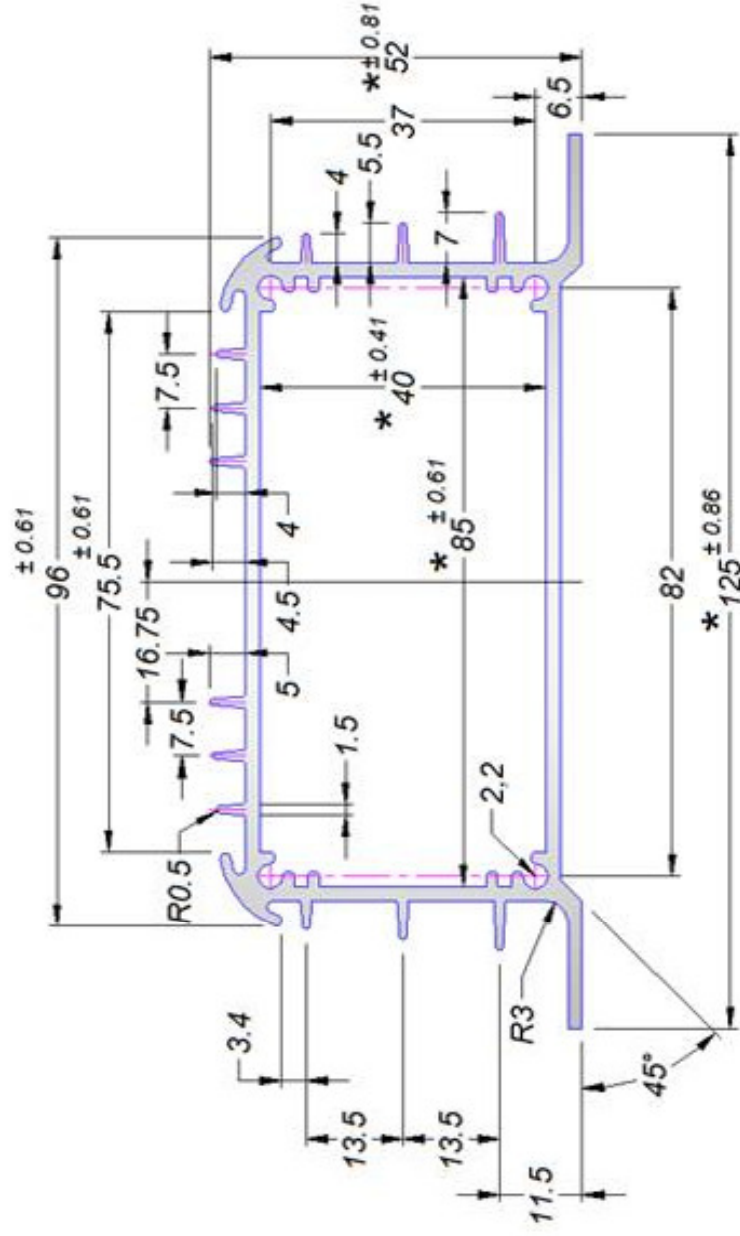


PERSPECTIVA



Munistamp Ltda

DS 4081

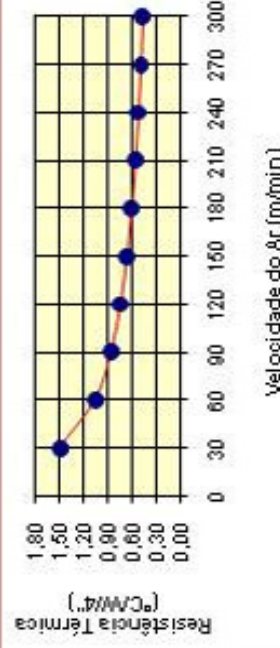
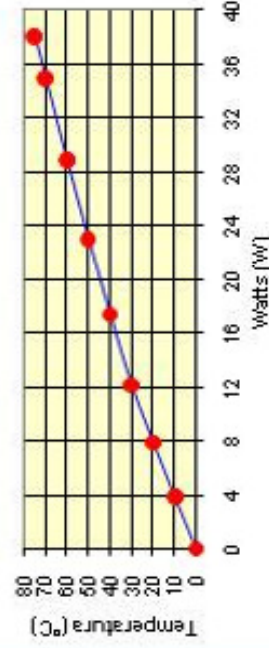


Não usar Escalas sobre o desenho

Dados Técnicos:
Material: Alumínio
Liga e Temperatura: 6060-T5
Área: 754,80 (mm²)
Perímetro: 779,80 (mm)
Peso: 2,10(kg/m)
Resistência Térmica: 1,97°C/W/4" (75°C)
Tolerância: ABNT 8116
Obs:

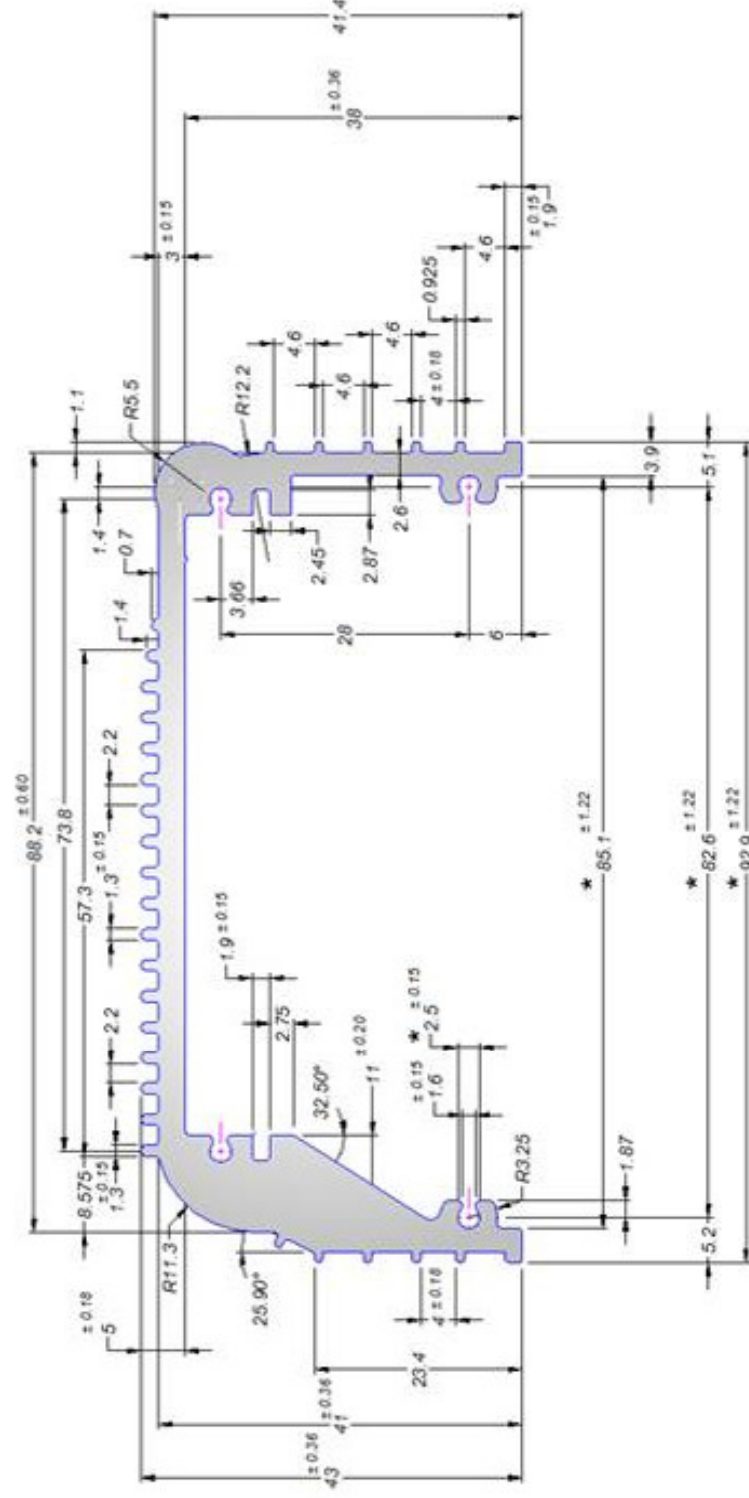


PERSPECTIVA



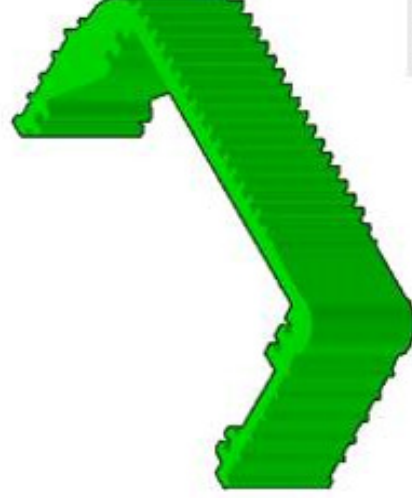
Munistamp Ltda

DS 4091



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:
 Material: Alumínio
 Liga e Temperatura: 6060-T5
 Área: 749,80 (mm²)
 Perímetro: 444,00 (mm)
 Peso: 2,10 (kg/m)
 Resistência Térmica: 3,46°C/W/m² (75°C)
 Tolerância: AENT 8116
 Obs:



PERSPECTIVA

