

---

# GRADIS

## eletrofundidos

PRODUTOS PARA CERCAMENTOS

---

VISITE NOSSO SITE  
**[WWW.METALGRADE.COM.BR](http://WWW.METALGRADE.COM.BR)**

# ÍNDICE

<b>Apresentação</b>	<b>04</b>
<b>Gradil Stadium V</b>	<b>06</b>
<b>Gradil Artis</b>	<b>08</b>
<b>Gradil Parque</b>	<b>10</b>
<b>Gradil Leone</b>	<b>12</b>
<b>Gradil Sigma</b>	<b>14</b>
<b>Gradil Omega</b>	<b>16</b>
<b>Outras Aplicações</b>	<b>18</b>

# GRADIS METALGRADE

## Facilidade na instalação e maior durabilidade

Fundada em 1974 inicialmente como Orsometal, a Metalgrade é pioneira no mercado de Gradis e Grades de Piso Eletrofundidos, sendo sinônimo de qualidade e tradição no mercado brasileiro.

Em 2023, a Metalgrade foi incorporada pela Permetal S.A., líder em soluções em chapas perfuradas e expandidas, unindo expertise e tecnologia para oferecer ainda mais alternativas aos seus clientes.



### NOSSOS DIFERENCIAIS



#### Versatilidade e soluções completas

Oferecemos todo o suporte necessário, desde o projeto até a instalação



#### Atendimento personalizado

Atendemos às necessidades específicas de cada cliente.



#### Tradição e experiência de 50 anos

Nossa equipe possui vasta experiência para atender as necessidades dos nossos clientes



#### Qualidade e tecnologia de ponta

Todos os nossos produtos são fabricados com materiais de alta qualidade e seguem rigorosos processos de controle de qualidade.

A FAMÍLIA DE PRODUTOS PERMETAL S.A.  
Da marca Metalgrade você encontra

GRADIS MODULADOS ELETROFUNDIDOS (DIVERSOS MODELOS – FIO COM FIO OU BARRA COM FIO)

GRADES DE PISO ELETROFUNDIDAS (BARRA COM FIO OU BARRA COM BARRA)

VERSATILIDADE PARA ATENDER ÀS  
Mais diferentes necessidades

Projetos residenciais | Condomínios | Escolas | Shopping centers  
Plataformas marítimas | Hospitais | Indústrias | E muito mais!





Os painéis estão disponíveis em uma variedade de padrões (modelos) e dimensões (altura e largura).

### Ampla variedade de cores:

Possuímos uma grande variedade de cores com pintura eletrostática a pó a sua escolha:



Branco Brilhante  
RAL 9003



Branco Fosco  
RAL 9003



Grafite Brilhante  
RAL 7024



Cinza Escuro Brilhante  
Munsell 3,5



Cinza Claro Brilhante  
Munsell 6,5



Marrom Brilhante  
RAL 8024



Preto Brilhante  
RAL 9005



Preto Fosco  
RAL 9005



Verde Brilhante  
RAL 6005



Verde Brilhante  
RAL 6009

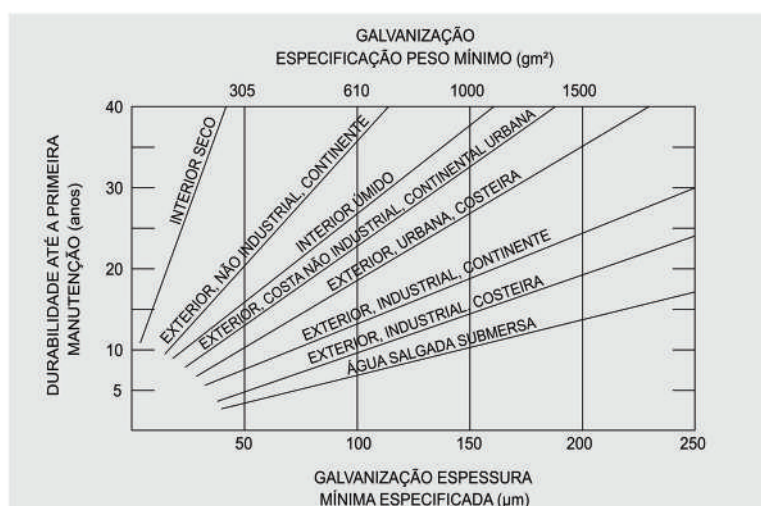


Azul Del Rey Brilhante  
RAL JJ032



Azul Brilhante  
RAL 5010

### Demais Cores Sob Consulta



### Galvanizado à fogo:

A galvanização a fogo é realizada de acordo com as normas ASTM-A123, equivalente no Brasil a NBR-6323. Este processo é a melhor proteção contra a oxidação de ferro (ferrugem).

A vida útil de um produto galvanizado é estimada de acordo com a zona climática onde será aplicado e pela espessura da camada galvanizada, que pode variar de 50 a 250 microns.

**SUA MELHOR ESCOLHA ESTÁ AQUI!**







# STADIUM V

## ESPECIFICAÇÕES

## TÉCNICAS

Malha: 50x200mm

Arames: Ø4.00mm | Ø4.80mm

Pilares: tubo 60x40x1.55mm

O gradil eletrofundido STADIUM V é composto estruturalmente por arames redondos verticais e horizontais formando malhas retangulares enrijecidas por dobras "V" horizontais. São fixados a pilares tubulares através de fixadores em nylon e parafusos em aço galvanizado.

### DIFERENCIAIS

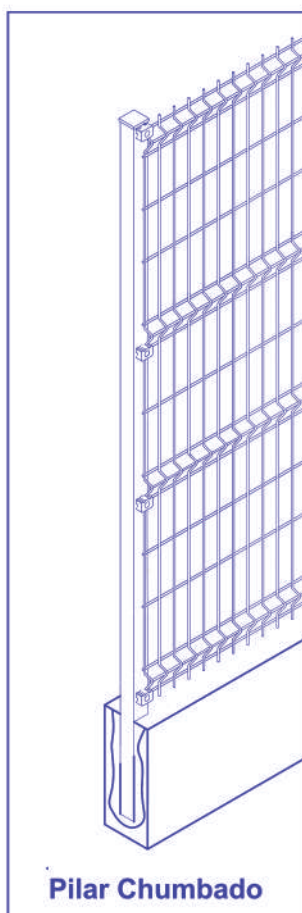
- Fabricado pelo processo de eletrofusão
- Ausência de recortes ou encaixes, impedindo a formação da ferrugem
- Fácil instalação

### ACABAMENTOS

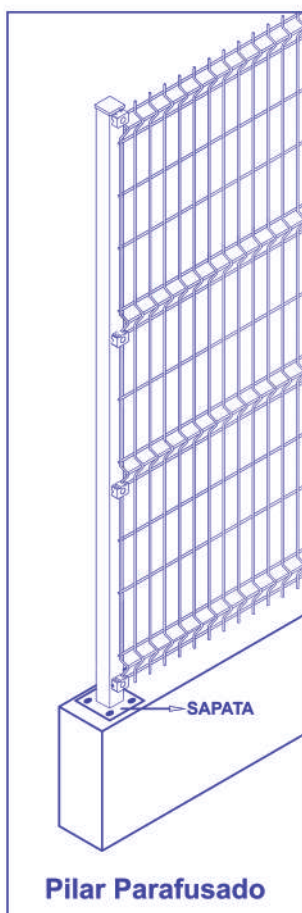
- Aço Galvanizado
- Galvanizado à fogo
- Pintura Eletrostática

### APLICAÇÕES

- Estacionamentos
- Shopping centers
- Supermercados
- Hospitais
- Clubes
- Centro comerciais e logísticos
- Passarelas
- Autódromos
- Agência de automóveis
- Separação de vias de rolagem



Pilar Chumbado



Pilar Parafusado

## DIMENSÕES PADRONIZADAS

PAINÉIS		PILARES		
Altura x Largura H x L (mm)	Quantidade de dobras de reforço por painel	Chumbado Altura (mm)	Parafusado Altura (mm)	Quantidade de fixadores por pilar
1030 x 2500	2	1500	1120	3
1530 x 2500	3	2000	1610	5
2030 x 2500	4	2600	2110	5
2430 x 2500	4	3000	2500	7

\*Demais Medidas - Consultar

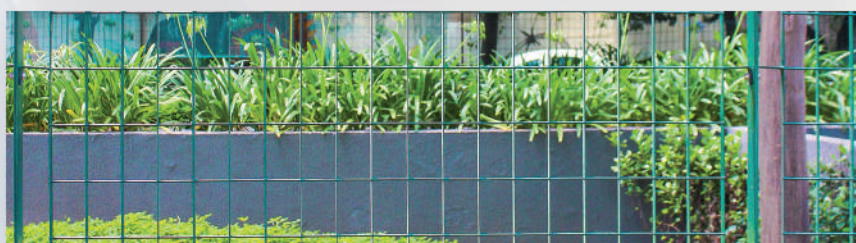
### PROTEÇÃO ANTICORROSIVA



GRADIS ELETROFUNDIDOS



## GRADIL ELETROFUNDIDO – ARTIS





## ESPECIFICAÇÕES

# TÉCNICAS

Malha (AxB): 65x132mm

### Barras Verticais (C) (mm):

Aço Galvanizado: 25x1,55 | 25x1,95 | 25x2,70

Aço Carbono: 25x2,00 | 25x3,00 | 30x3,00

### Barras Horizontais (D) (mm):

Aço Galvanizado: Ø4,20

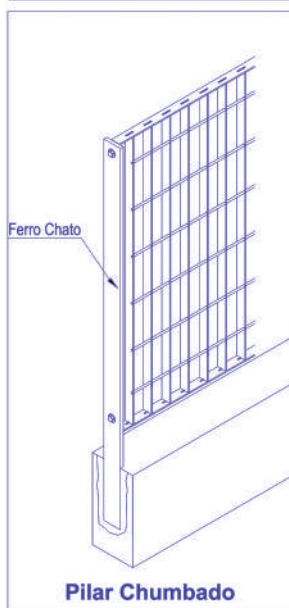
Aço Carbono: Ø4,80

Pilares Chatos (mm): 63x6,35 | 76x6,35 | 76x8

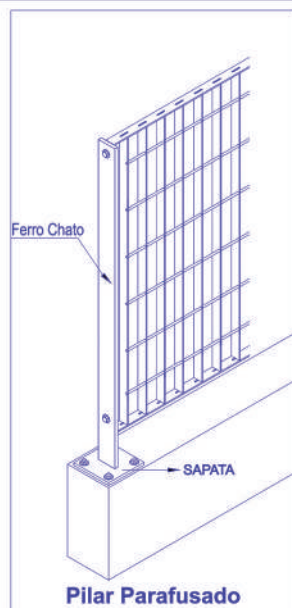
### Padrão FDE (mm):

25x2, Moldura 25x4,75 | Ø4,80 | Pilar 76x8

Aço Carbono Galvanizado à Fogo



Pilar Chumbado



Pilar Parafusado

## DIMENSÕES

## PADRONIZADAS

Em estoque (Barra 25x1,95mm)

PAINÉIS		PILARES		
Altura x Largura H x L (mm)	Chumbado	Parafusado	Quantidade de fixadores por pilar	Ferro Chato
662 x 2170 (*)	1060	762	2	63x6,35
926 x 2170 (*)	1320	1026	2	
1322 x 2170 (*)	1720	1422	2	
1718 x 2170 (*)	2120	1818	2	
2114 x 2170 (*)	2610	2214	3	76x6,35
2510 x 2170 (*)	3000	2610	3	

(\*) Opção de largura 1650mm

GRADIS ELETROFUNDIDOS

# ARTIS

Formado por malhas retangulares, o gradil eletrofundido ARTIS é composto por barras chatas verticais e arames redondos no sentido horizontal. Possui uma moldura eletrofundida reforçada e pilares de fixação em ferro chato laminado, com parafusos de aço galvanizado cabeça sextavada ou antifurto.

## DIFERENCIAIS

- Fabricado pelo processo de eletrofusão
- Ausência de recortes ou encaixes, impedindo a formação da ferrugem
- Fácil instalação

## ACABAMENTOS

- Aço Carbono
- Aço Galvanizado
- Galvanizado à fogo
- Pintura Eletrostática

## APLICAÇÕES

- Escolas
- Parques
- Estacionamentos
- Indústrias
- Shopping centers
- Supermercados
- Praças esportivas
- Condomínios
- Hospitais
- Estações metroviárias
- Terminais rodoviários
- Centros Logísticos

## PROTEÇÃO ANTICORROSIVA





## GRADIL ELETROFUNDIDO – PARQUE





# PARQUE

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Passo: 140mm

Barras Verticais: Barra quad. de 3/4"

Barras Horizontais: Barra chata 1.1/2"x  
3/8"mm

Pilares: Tubo 120x60x3,00m

O gradil PARQUE Metalgrade é confeccionado por barras maciças quadradas na longitudinal e possui travamento em barras chatas na horizontal. Fixado em pilares tubulares com parafusos de aço galvanizado é resistente e uma excelente opção para áreas passíveis de vandalismo.

### DIFERENCIAIS

- Extremamente resistente
- Segurança
- Fácil instalação

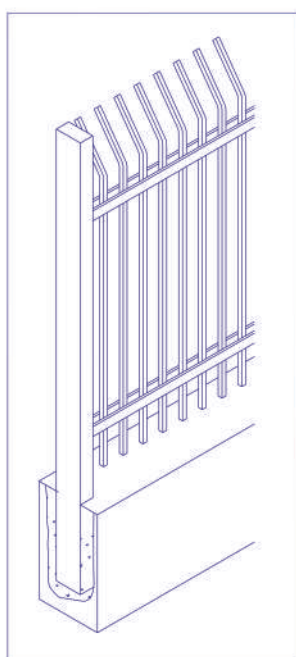
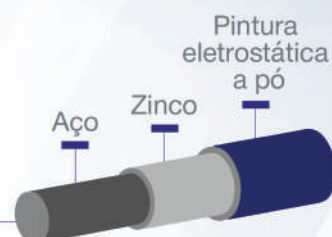
### ACABAMENTOS

- Aço Galvanizado
- Galvanizado à fogo
- Pintura Eletrostática

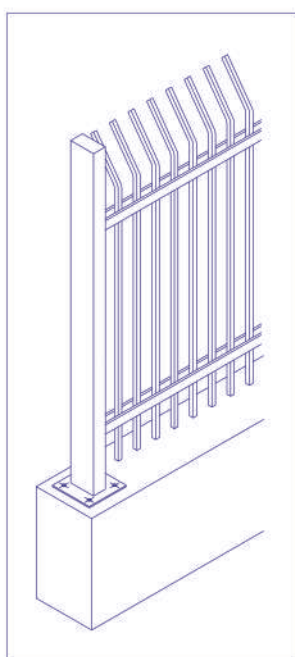
### APLICAÇÕES

- Indústrias
- Condomínios
- Parques
- Praças
- Estações metroviárias
- Shopping centers
- Supermercados
- Escolas

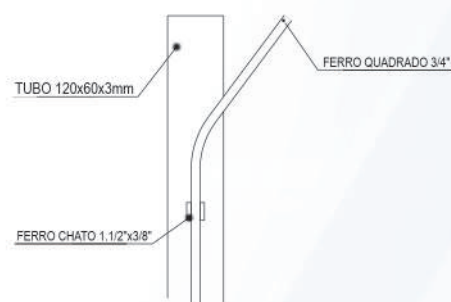
### PROTEÇÃO ANTICORROSIVA



PILAR CHUMBADO



PILAR PARAFUSADO

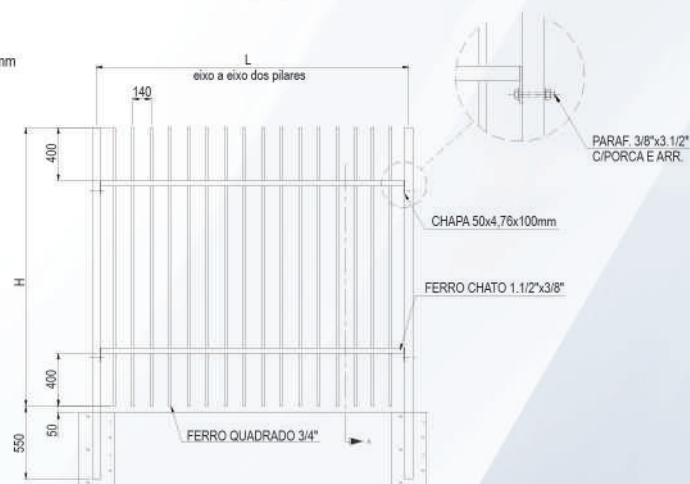


## DIMENSÕES PADRONIZADAS

PAINÉIS		PILARES	
Altura x Largura H x L (mm)	Chumbado Altura (mm)	Parafusado Altura (mm)	Quantidade de fixadores por pilar
1950 x 2000	2500	2000	2
2450 x 2000	3000	2500	2



CORTE-A





## GRADIL ELETROFUNDIDO – LEONE





## ESPECIFICAÇÕES

# TÉCNICAS

Malha (AxB): 65x66mm

### Barras Verticais (C) (mm):

Aço Galvanizado: 25x1,55 | 25x1,95 | 25x2,70

Aço Carbono: 25x2,00 | 25x3,00 | 30x3,00

### Barras Horizontais (D) (mm):

Aço Galvanizado: Ø4,20

Aço Carbono: Ø4,80

Pilares Chatos (mm): 63x6,35 | 76x6,35 | 76x8

### Padrão FDE (mm):

25x2, Moldura 25x4,75 | Ø4,80 | Pilar 76x8

Aço Carbono Galvanizado à Fogo

# LEONE

Formado por malhas retangulares, o gradil eletrofundido LEONE é composto por barras chatas verticais e arames redondos no sentido horizontal. Possui uma moldura eletrofundida reforçada e pilares de fixação em ferro chato laminado, com parafusos de aço galvanizado cabeça sextavada ou antifurto.

## DIFERENCIAIS

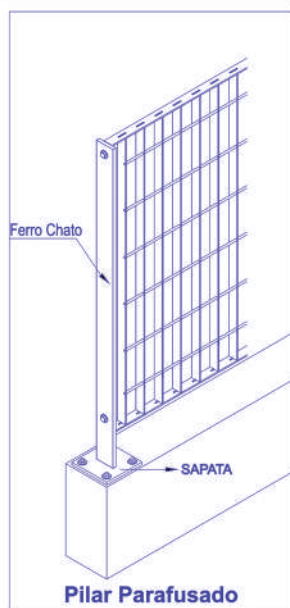
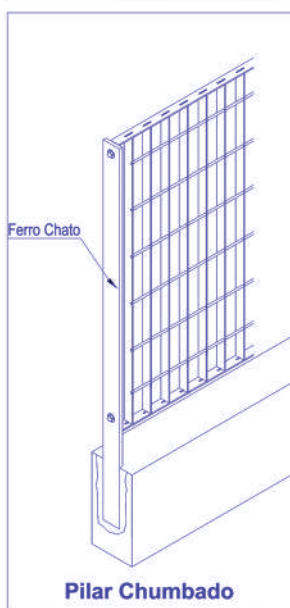
- Fabricado pelo processo de eletrofusão
- Ausência de recortes ou encaixes, impedindo a formação da ferrugem
- Fácil instalação

## ACABAMENTOS

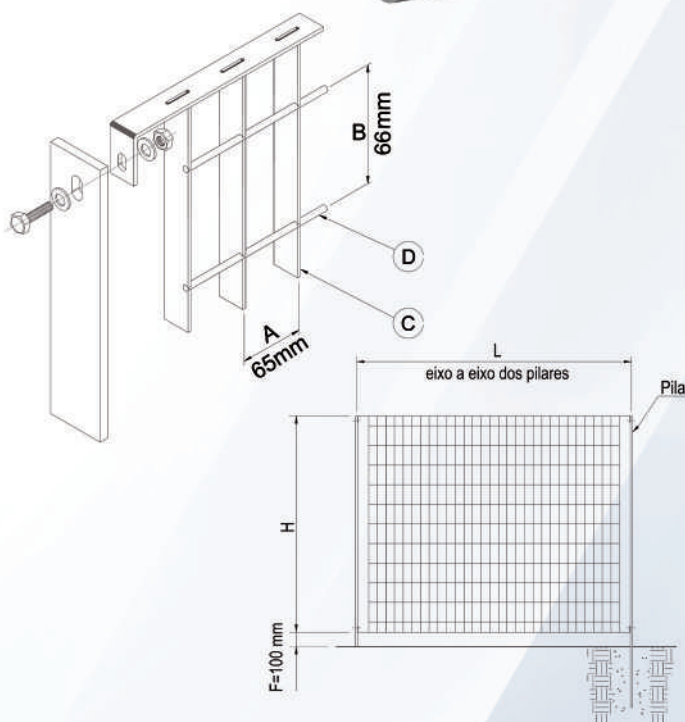
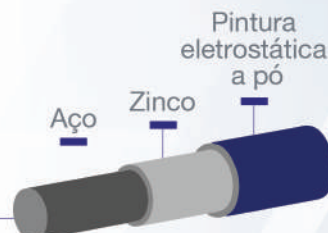
- Aço Galvanizado
- Galvanizado à fogo
- Pintura Eletrostática

## APLICAÇÕES

- Escolas
- Parques
- Estacionamentos
- Indústrias
- Shopping centers
- Supermercados
- Praças esportivas
- Condomínios
- Hospitais
- Estações metroviárias
- Terminais rodoviários



## PROTEÇÃO ANTICORROSIVA



## DIMENSÕES PADRONIZADAS

Em estoque (Barra 25x1,95mm)

PAINÉIS		PILARES		
Altura x Largura H x L (mm)	Chumbado	Parafusado	Quantidade de fixadores por pilar	Ferro Chato (mm)
662 x 2170 (*)	1060	762	2	63x6,35
926 x 2170 (*)	1320	1026	2	
1322 x 2170 (*)	1720	1422	2	
1718 x 2170 (*)	2120	1818	2	
2114 x 2170 (*)	2610	2214	3	76x6,35
2510 x 2170 (*)	3000	2610	3	

(\*) Opção de largura 1650mm

GRADIS ELETROFUNDIDOS





## ESPECIFICAÇÕES

# TÉCNICAS

Malha (AxB): 75x132mm

### Barras Verticais (C) (mm):

Aço Galvanizado: 25x1,55 | 25x1,95 | 25x2,70

Aço Carbono: 25x2,00 | 25x3,00 | 30x3,00

### Barras Horizontais (D) (mm):

Aço Galvanizado: Ø4,20

Aço Carbono: Ø4,80

### Pilares Chatos (mm): 63x6,35 | 76x6,35 | 76x8

### Padrão FDE (mm):

25x2, Moldura 25x4,75 | Ø4,80 | Pilar 76x8

Aço Carbono Galvanizado à Fogo

# SIGMA

Formado por malhas retangulares, o gradil eletrofundido SIGMA é composto por barras chatas verticais e arames redondos no sentido horizontal. Possui uma moldura eletrofundida reforçada e pilares de fixação em ferro chato laminado, com parafusos de aço galvanizado cabeça sextavada ou antifurto.

## DIFERENCIAIS

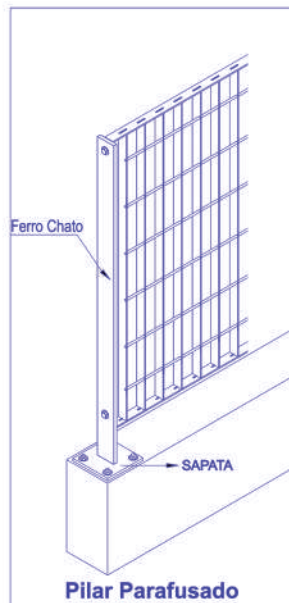
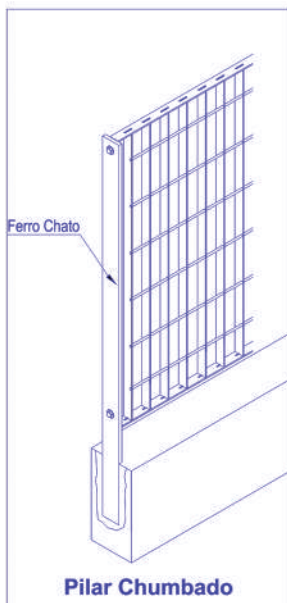
- Fabricado pelo processo de eletrofusão
- Ausência de recortes ou encaixes, impedindo a formação da ferrugem
- Fácil instalação

## ACABAMENTOS

- Aço Galvanizado
- Galvanizado à fogo
- Pintura Eletrostática

## APLICAÇÕES

- Escolas
- Parques
- Estacionamentos
- Indústrias
- Shopping centers
- Supermercados
- Praças esportivas
- Condomínios
- Hospitais
- Estações metroviárias
- Terminais rodoviários



## PROTEÇÃO ANTICORROSIVA



## DIMENSÕES PADRONIZADAS

Em estoque (Barra 25x1,95mm)

PAINÉIS		PILARES		
Altura x Largura H x L (mm)	Chumbado Altura (mm)	Parafusado Altura (mm)	Quantidade de fixadores por pilar	Ferro Chato (mm)
662 x 2170 (*)	1060	762	2	63x6,35
926 x 2170 (*)	1320	1026	2	
1322 x 2170 (*)	1720	1422	2	
1718 x 2170 (*)	2120	1818	2	
2114 x 2170 (*)	2610	2214	3	76x6,35
2510 x 2170 (*)	3000	2610	3	

(\*) Opção de largura 1650mm

GRADIS ELETROFUNDIDOS



## GRADIL ELETROFUNDIDO – OMEGA





## ESPECIFICAÇÕES

# TÉCNICAS

Malha (AxB): 75x66mm

### Barras Verticais (C) (mm):

Aço Galvanizado: 25x1,55 | 25x1,95 | 25x2,70

Aço Carbono: 25x2,00 | 25x3,00 | 30x3,00

### Barras Horizontais (D) (mm):

Aço Galvanizado: Ø4,20

Aço Carbono: Ø4,80

### Pilares Chatos (mm): 63x6,35 | 76x6,35 | 76x8

### Padrão FDE (mm):

25x2, Moldura 25x4,75 | Ø4,80 | Pilar 76x8

Aço Carbono Galvanizado à Fogo

# OMEGA

Formado por malhas retangulares, o gradil eletrofundido OMEGA é composto por barras chatas verticais e arames redondos no sentido horizontal. Possui uma moldura eletrofundida reforçada e pilares de fixação em ferro chato laminado, com parafusos de aço galvanizado cabeça sextavada ou antifurto.

## DIFERENCIAIS

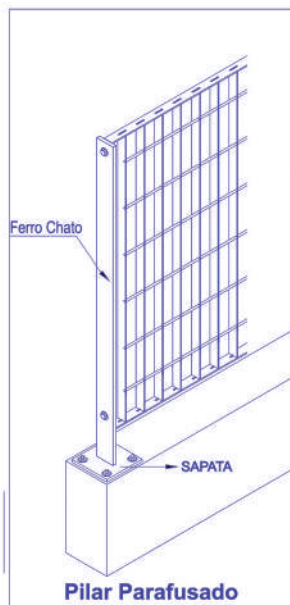
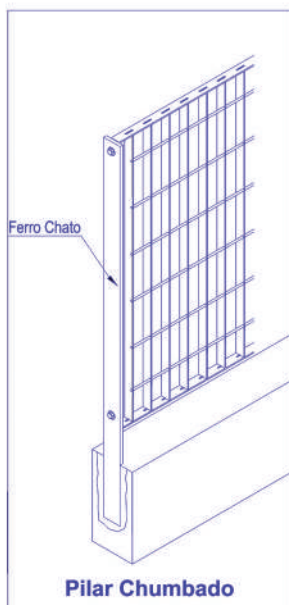
- Fabricado pelo processo de eletrofusão
- Ausência de recortes ou encaixes, impedindo a formação da ferrugem
- Fácil instalação

## ACABAMENTOS

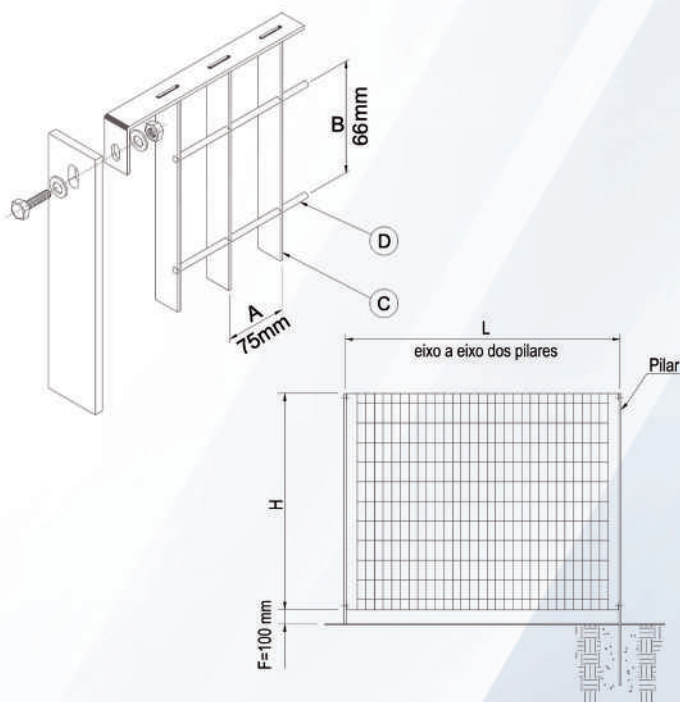
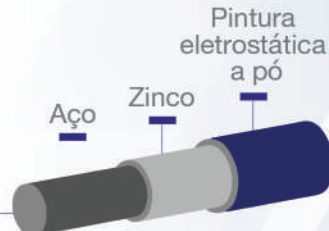
- Aço Galvanizado
- Galvanizado à fogo
- Pintura Eletrostática

## APLICAÇÕES

- Escolas
- Parques
- Estacionamentos
- Indústrias
- Shopping centers
- Supermercados
- Praças esportivas
- Condomínios
- Hospitais
- Estações metroviárias
- Terminais rodoviários



## PROTEÇÃO ANTICORROSIVA



## DIMENSÕES PADRONIZADAS

Em estoque (Barra 25x1,95mm)

PAINÉIS		PILARES		
Altura x Largura H x L (mm)	Chumbado	Parafusado	Quantidade de fixadores por pilar	Ferro Chato (mm)
662 x 2170 (*)	1060	762	2	63x6,35
926 x 2170 (*)	1320	1026	2	
1322 x 2170 (*)	1720	1422	2	
1718 x 2170 (*)	2120	1818	2	
2114 x 2170 (*)	2610	2214	3	76x6,35
2510 x 2170 (*)	3000	2610	3	

(\*) Opção de largura 1650mm

GRADIS ELETROFUNDIDOS





# OUTRAS APLICAÇÕES







# OUTRAS APLICAÇÕES



VISITE NOSSO SITE  
**[WWW.METALGRADE.COM.BR](http://WWW.METALGRADE.COM.BR)**



**FÁBRICA**

ROD. ANHANGUERA SP330 KM298 +193M – CRAVINHOS/SP – CEP 14140-000 – +55 (16) 3518-7171

**LOJA E DISTRIBUIÇÃO**

RUA DIAS DA SILVA, 1122 – VILA MARIA – SÃO PAULO/SP – CEP 02114-002 – +55 (11) 2823-9292

---