

# ALEA

## FUNDIÇÃO

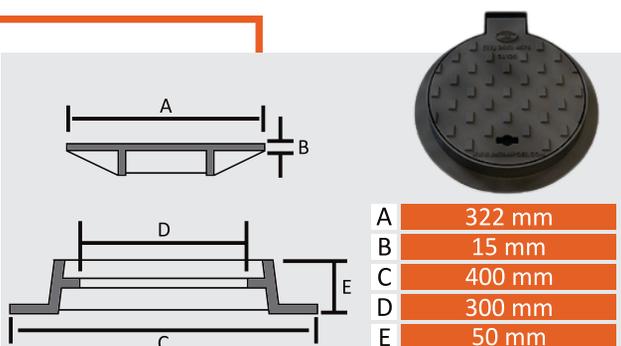
Desde 1991 fornecendo produtos de qualidade  
para o mercado de saneamento,  
Conexões e peças sob encomenda



CONTATO:

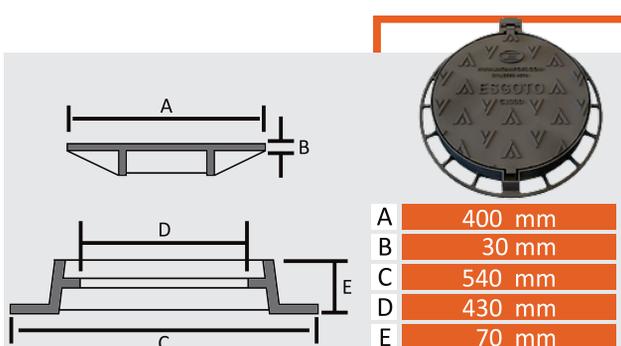
**+55 37 3383 1818**

# Tampões Circulares



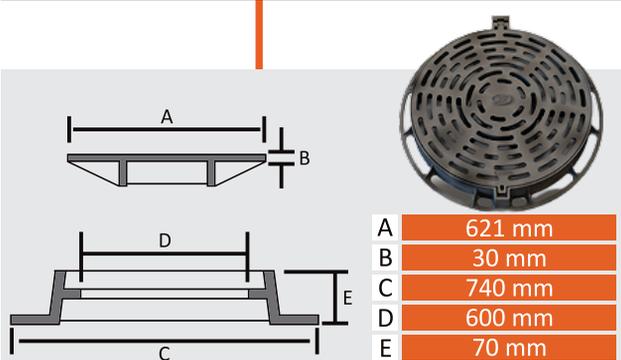
A	322 mm
B	15 mm
C	400 mm
D	300 mm
E	50 mm

**Tampão Articulado TDA - 300**  
B 125 - C 250



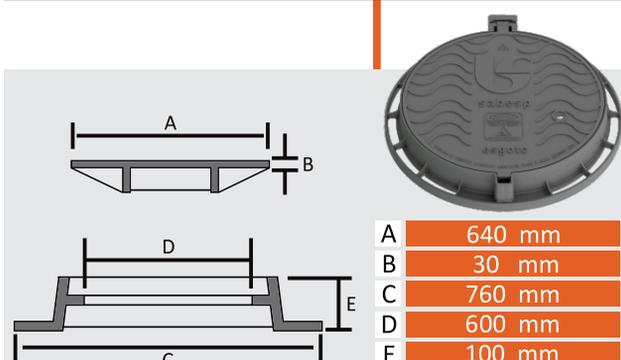
A	400 mm
B	30 mm
C	540 mm
D	430 mm
E	70 mm

**Tampão TDA - 400**  
B 125 - C 250 Com Anel Anti-ruído



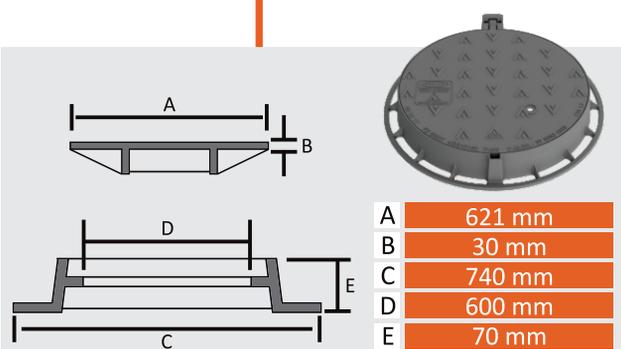
A	621 mm
B	30 mm
C	740 mm
D	600 mm
E	70 mm

**Tampão TDA - 600 Grelha**  
B 125 - C 250 Com Anel Anti-ruído



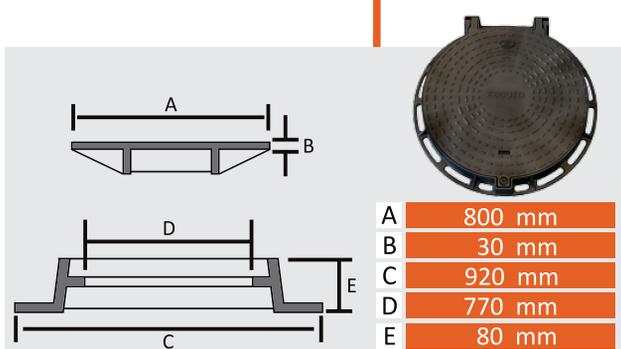
A	640 mm
B	30 mm
C	760 mm
D	600 mm
E	100 mm

**Tampão TDA - 600**  
D 400 Padrão Sabesp



A	621 mm
B	30 mm
C	740 mm
D	600 mm
E	70 mm

**Tampão TDA - 600 Com Anel Anti-ruído**  
B 125 - C 250 - D 400 - E 600 - F 900



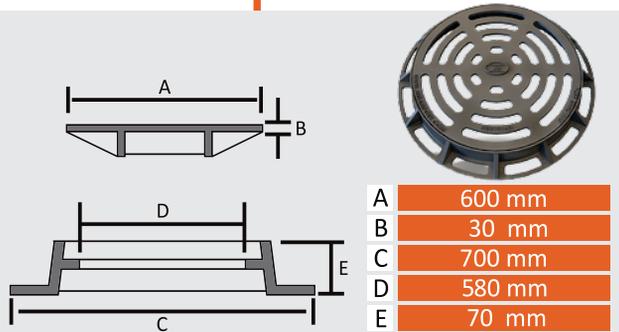
A	800 mm
B	30 mm
C	920 mm
D	770 mm
E	80 mm

**Tampão TDA - 800 Com Anel Anti-ruído**  
C250 - D 400 - E 600

CONTATO:

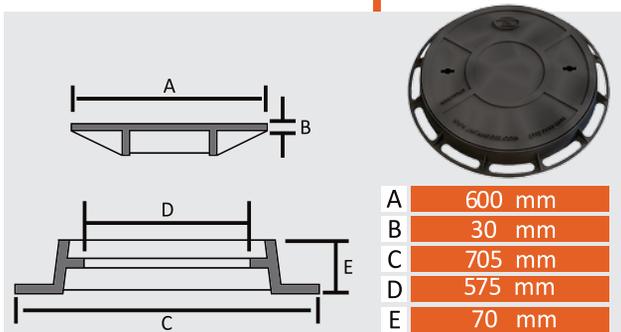
**+55 37 3383 1818**

# Tampões Circulares



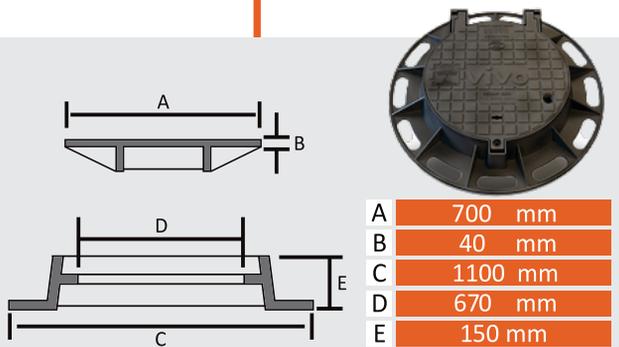
A	600 mm
B	30 mm
C	700 mm
D	580 mm
E	70 mm

**Tampão Grelha DN - 600**  
B 125 - C 250



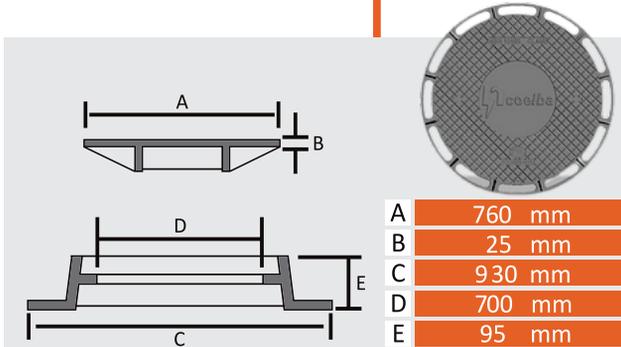
A	600 mm
B	30 mm
C	705 mm
D	575 mm
E	70 mm

**Tampão DN - 600**  
B 125 - C 250 - D 400



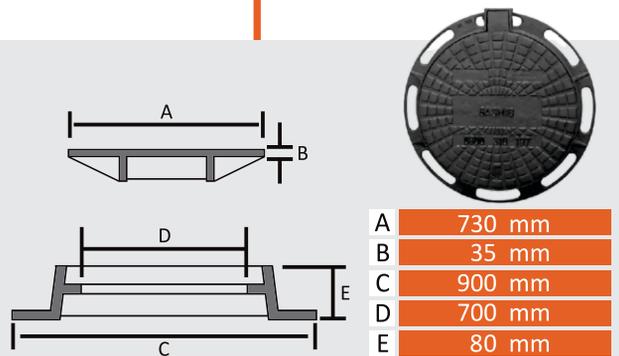
A	700 mm
B	40 mm
C	1100 mm
D	670 mm
E	150 mm

**Tampão Articulado RR - 90 Padrão**  
Vivo - Tim - Oi - Claro - D 400



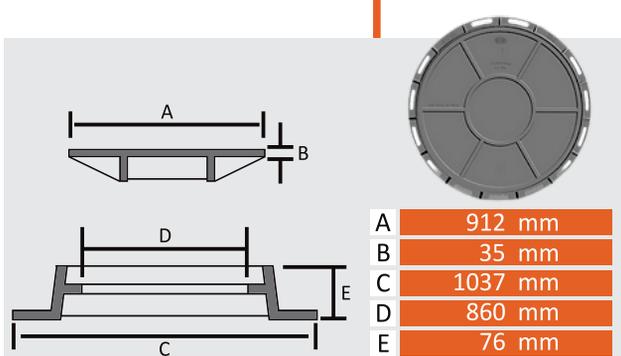
A	760 mm
B	25 mm
C	930 mm
D	700 mm
E	95 mm

**Tampão DN - 700 Padrão Coelba**  
C 250 - D 400



A	730 mm
B	35 mm
C	900 mm
D	700 mm
E	80 mm

**Tampão Art. DN - 700 C/ ou Sem Tranca**  
C 250 - D 400



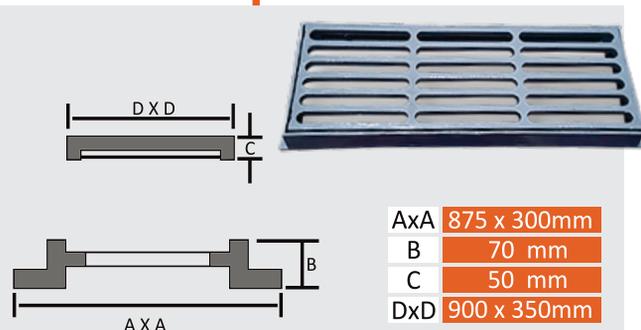
A	912 mm
B	35 mm
C	1037 mm
D	860 mm
E	76 mm

**Tampão DN - 900**  
C 250 - D 400

CONTATO:

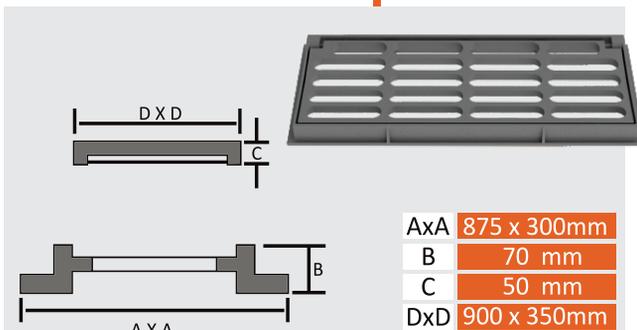
**+55 37 3383 1818**

# Grelha Simples e Articulada



AxA	875 x 300mm
B	70 mm
C	50 mm
DxD	900 x 350mm

**Grelha GR 95 - Simples**  
C 250 - D 400



AxA	875 x 300mm
B	70 mm
C	50 mm
DxD	900 x 350mm

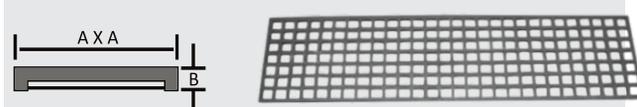
**Grelha GR 135 - Articulada**  
C 250 - D 400



LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	RESISTÊNCIA
200mm	1000 mm	20mm	B - 125
250mm	1000 mm	25mm	B - 125
300mm	1000 mm	20mm	B - 125
300mm	1000 mm	25mm	C - 250
300mm	1000 mm	30mm	C - 250
400mm	1000 mm	40mm	C - 250
500mm	1000 mm	30mm	C - 250
500mm	1000 mm	50mm	CL - 300

ESTAS GRELHAS PODERÃO SER FORNECIDAS COM O REQUADRO PARA ASSENTAMENTO

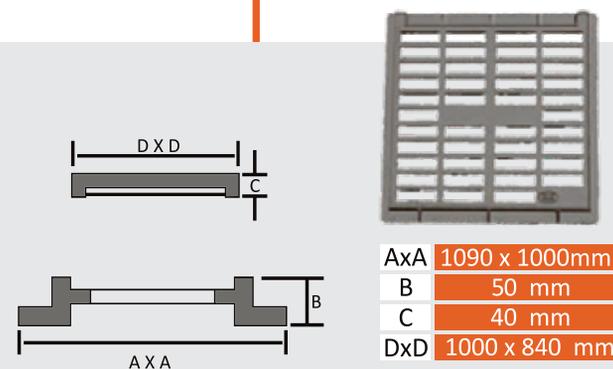
**Grelha Comum para Canaleta**



LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	RESISTÊNCIA
160mm	1000 mm	20mm	B - 125
200mm	1000 mm	20mm	B - 125
250mm	1000 mm	20mm	B - 125
300mm	1000 mm	20mm	B - 125
400mm	1000 mm	40mm	C - 250
500mm	1000 mm	50mm	C - 250

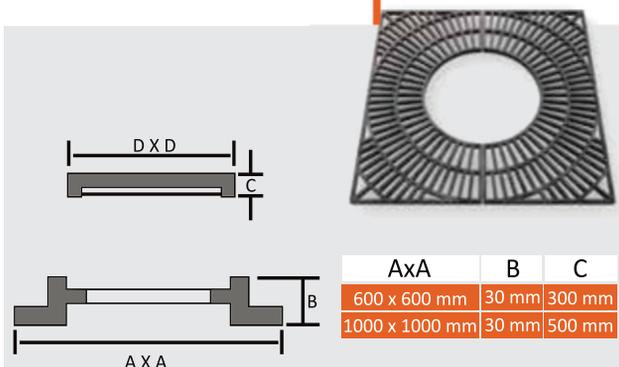
ESTAS GRELHAS PODERÃO SER FORNECIDAS COM O REQUADRO PARA ASSENTAMENTO

**Grelha Quadriculada**



AxA	1090 x 1000mm
B	50 mm
C	40 mm
DxD	1000 x 840 mm

**Grelha Articulada**  
Padrão Nova Dutra C 250



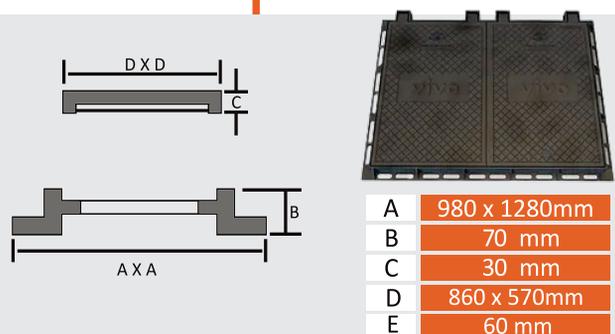
AxA	B	C
600 x 600 mm	30 mm	300 mm
1000 x 1000 mm	30 mm	500 mm

**Grelha Arvoreira**  
B 125

CONTATO:

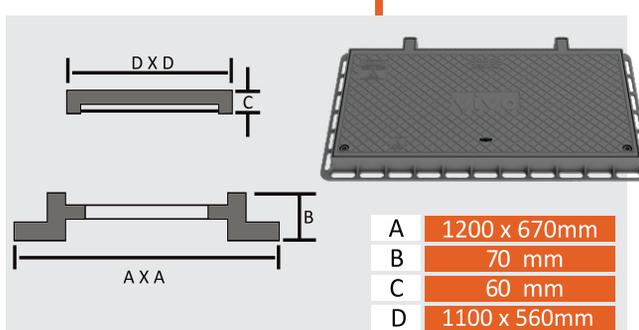
**+55 37 3383 1818**

# Tampas Retangulares



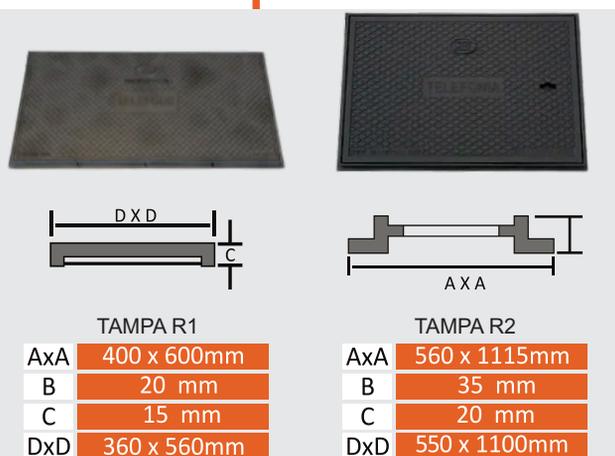
A	980 x 1280mm
B	70 mm
C	30 mm
D	860 x 570mm
E	60 mm

**Tampão R 2 Bi Partido**  
B 125 - C 250



A	1200 x 670mm
B	70 mm
C	60 mm
D	1100 x 560mm

**Tamba R 2**  
Padrão Vivo - Tim - Claro - Oi



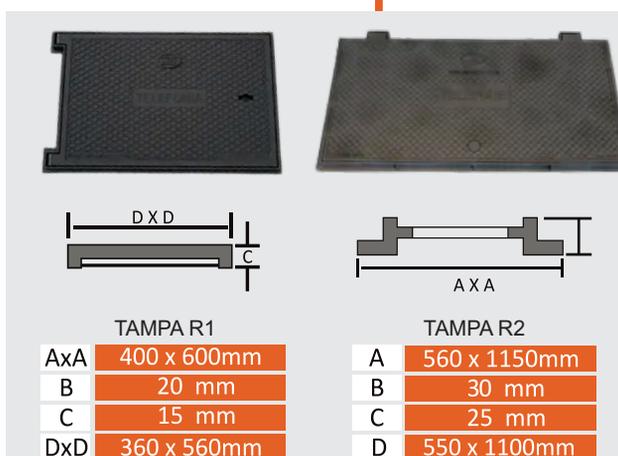
TAMPA R1

AxA	400 x 600mm
B	20 mm
C	15 mm
DxD	360 x 560mm

TAMPA R2

AxA	560 x 1115mm
B	35 mm
C	20 mm
DxD	550 x 1100mm

**Tamba R1 - R2 - Simples**  
B 125



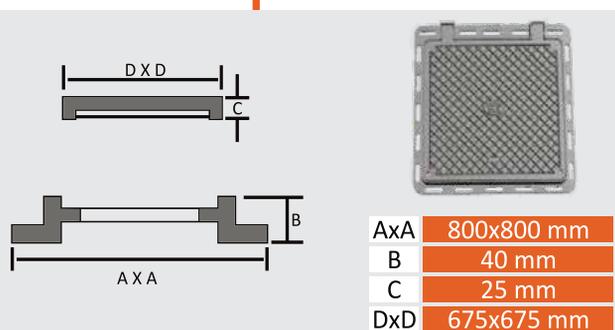
TAMPA R1

AxA	400 x 600mm
B	20 mm
C	15 mm
DxD	360 x 560mm

TAMPA R2

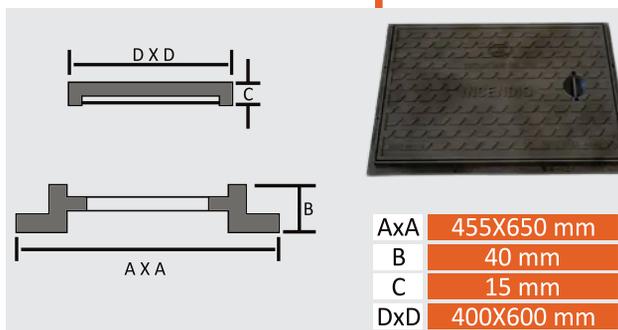
A	560 x 1150mm
B	30 mm
C	25 mm
D	550 x 1100mm

**Tamba R1 - R2 - Articulado**  
B 125



AxA	800x800 mm
B	40 mm
C	25 mm
DxD	675x675 mm

**Tamba Articulado**  
600 x 600mm - Com Vedação



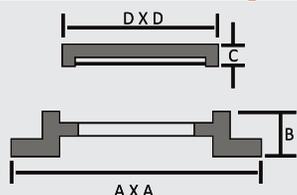
AxA	455x650 mm
B	40 mm
C	15 mm
DxD	400x600 mm

**Tamba Articulado**  
400 x 600mm - Incêndio

CONTATO:

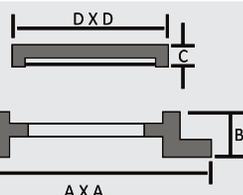
**+55 37 3383 1818**

# Tampas Quadradas



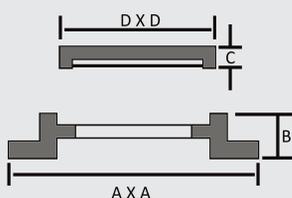
CLASSE	A x A	B	C	D x D
CL.125	335x335	30mm	25mm	300x300
CL.125	450x450	30mm	25mm	400x400
CL.125	550x550	40mm	30mm	500x500
CL.125	650x650	40mm	35mm	600x600
CL.125	750x750	40mm	35mm	700x700
CL.125	850x850	40mm	35mm	800x800
CL.125	1040x1040	45mm	35mm	1000x100

**Tampa Quadrada Articulada**



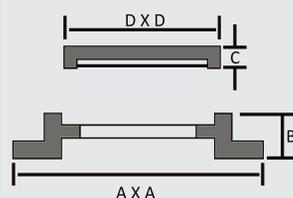
CLASSE	A x A	B	C	D x D
CL.125	335x335	45mm	30mm	300x300
CL.125	450x450	45mm	30mm	400x400
CL.125	550x550	45mm	30mm	500x500
CL.125	650x650	45mm	30mm	600x600
CL.125	750x750	45mm	30mm	700x700
CL.125	850x850	45mm	30mm	800x800
CL.125	1140x1140	45mm	30mm	1000x100

**Tampa Quadrada Simples**



A	875x1070 mm
B	83 mm
C	63 mm
D	820x1015 mm

**Tampa Retangular ZD  
C 250 - D 400**



A	1080x1670 mm
B	120 mm
C	100 mm
D	900x1500 mm

**Tampa Retangular 3 Seções  
D 400 - E 600**



**Tampas Aprovadas Pelos Principais Órgãos Públicos**

CONTATO:

**+55 37 3383 1818**

# Norma Técnica NBR 10160



## Grupo 1 Classe 15

Áreas utilizadas exclusivamente por pedestres e ciclistas.  
CARGA DE CONTROLE 15KN = 1,5t



## Grupo 2 Classe B - 125

Área de estacionamento de veículos de passeio.  
CARGA DE CONTROLE 125KN = 12 toneladas



## Grupo 3 Classe C -250

Calçadas, área de circulação de Vans e Utilitários.  
Inclui também dispositivos para uso em sarjetas e locais que desde a guia ou meio-fio até 0,5m na via de circulação de veículos e até 0,2m na calçada.  
CARGA DE CONTROLE 250KN = 25 toneladas



## Grupo 4 Classe 400

Alto tráfego, ruas, avenidas e áreas de circulação de veículos pesados (ônibus e caminhões).  
CARGA DE CONTROLE 400KN = 40 toneladas



## Grupo 5 Classe E - 600

Rodovias, alto tráfego, áreas de circulação e trânsito de carretas e todos os tipos de veículos  
CARGA DE CONTROLE 600KN = 60 toneladas



## Grupo 6 Classe F - 900

Áreas de cargas elevadas, portos e aeroportos.  
CARGA DE CONTROLE 900KN = 90 toneladas

CONTATO:

**+55 37 3383 1818**

# Nossa História

A Fundação Álea Ltda foi fundada em 05 de abril de 1991, na cidade de Carmo da Mata – MG, em uma área 3000 m<sup>2</sup> cobertos, onde iniciou suas atividades. Destacando-se na fabricação de produtos em ferro fundido cinzento e nodular, possuem em sua linha de produtos Tampões, Tampas, Grelhas e Conexões, atendendo ao mercado de peças automotivas, telefonia, saneamento básico, peças sob encomenda e personalizadas, conforme a solicitação de nossos clientes. Produzimos de acordo com as especificações da NBR – 10.160 e similares.

A certificação da ISO 9001:2008 aconteceu em 17/07/2013 e a recertificação da ISO 9001:2015 em 08/07/2016, representa dessa forma um atestado de reconhecimento nacional e internacional em relação à Qualidade do nosso trabalho, com o objetivo de melhorar seu desempenho e se beneficiar efetivamente com sua implementação.

É Homologada nos principais órgãos públicos em todo território nacional, dentre eles se destacam os seguintes: SABESP, SANASA, CPFL, CESAN, CORSAN, CAGEPA, COPASA, DMAE, CEMIG, SEMASA, TELEFÔNICA, SANEPAR, dentre outros.

O compromisso da empresa é satisfazer nossos clientes atendendo seus requisitos com rapidez e seriedade por meio de nosso crescimento e modernização, melhoria contínua dos processos e do sistema de Gestão e Qualidade e a valorização de nossos colaboradores, preocupada com o bem estar social busca reduzir ao máximo os impactos causados ao meio ambiente respeitando fielmente a legislação ambiental.

Fundação Álea - Saneamento e conexões  
Av. José Firmino, 100 - Bairro Aeroporto  
Carmo da Mata-MG - CEP: 35547-000, Caixa Postal 15mm

CONTATO:

**37 3383 1818**

E-mail: