

21.03.2025

Lista de preços 2025.02

Dispositivos de Acesso e Drenagem (Tampas e Grelhas em Ferro Fundido Dúctil)

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

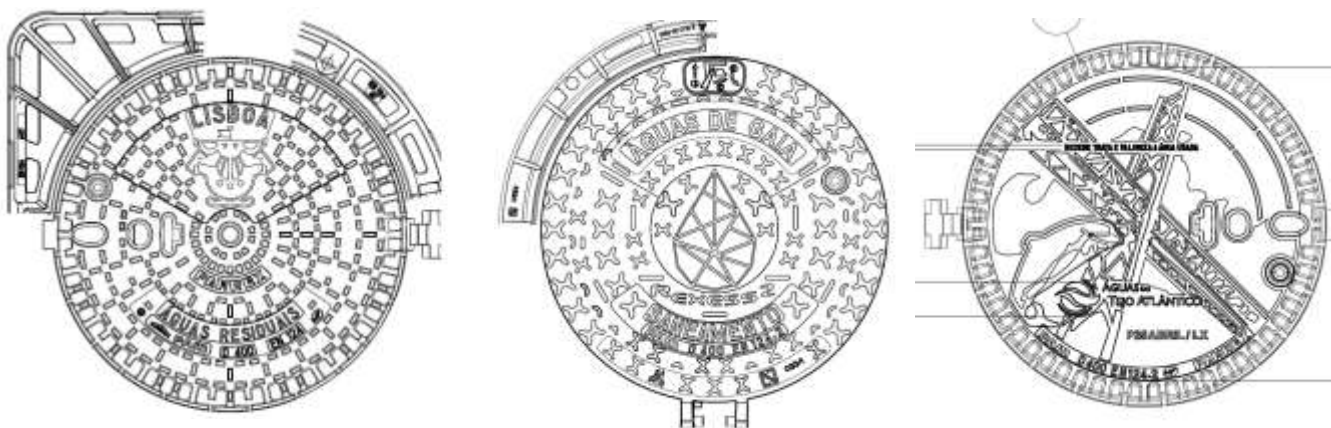


NOVOS SERVIÇOS

PARA TORNAR AS NOSSAS CIDADES E VILAS MAIS BELAS

My Cover by PAM

As tampas REXESS₂, KORUM ou PAMREX podem ser personalizadas com o brasão dos municípios ou o logo das entidades gestoras. Consulte-nos.



Color by PAM



Novo serviço de personalização para tampas em ferro fundido dúctil

Mais de 140 cores disponíveis

Disponível para a maior parte da gama de tampas PAM

Uma base de proteção de zinco-alumínio para evitar fenómenos de oxidação e um revestimento poliéster para responder às exigências estéticas



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

ÍNDICE

| Gamas de produtos | Páginas |
|--|---------|
| Tampas para vias de circulação..... | 04 a 12 |
| Tampas para estacionamento e passeios com circulação..... | 13 |
| Tampas para passeios..... | 14 a 16 |
| Tampas para acesso a infraestruturas (TELECOMUNICAÇÕES & AFINS)..... | 17 a 22 |
| Tampas estanques para acesso a infraestruturas GATIC..... | 23 a 30 |
| Grelhas de ventilação e drenagem de águas pluviais D400..... | 31 a 33 |
| Sumidouros de drenagem SELECTA..... | 34 a 36 |
| Grelhas de drenagem de águas pluviais C250..... | 37 a 39 |
| Grelhas para caleiras longitudinais e transversais..... | 40 a 43 |
| Caixas cilíndricas (cabeças móveis)..... | 44 |
| Color by PAM..... | 45 |
| Condições Gerais de Venda..... | 46 a 47 |

Os preços constantes desta lista de preços são válidos para Portugal Continental e Regiões Autónomas.

O conjunto das fotografias e esquemas constantes deste documento não têm valor contractual e figuram a título puramente indicativo, podendo as suas características e preços serem alterados sem aviso prévio.



Garantia de alto desempenho

① LONGEVIDADE

Ensaio de 4 meses simulando 3 anos de 100% de tráfego pesado a 60 km/h



② ERGONOMIA

Redução substancial dos esforços de abertura



③ ABSORÇÃO

Grelhas ensaiadas sob condições pluviométricas até 180m³/h



PONTOS DE VERIFICAÇÃO

- Durabilidade da junta
- Desempenho de abertura e fecho
- Atrito (antiderapante)
- Sistema de articulação
- Estabilidade
- Longevidade

CARROSEL DE ENSAIOS

UMA FERRAMENTA EXCLUSIVA PARA TESTAR SEM CONCESSÃO OS NOSSOS PRODUTOS

Simulação de envelhecimento acelerado de todos os nossos produtos da classe D 400, na fase de concepção e desenvolvimento.

Após o seu desenvolvimento, são regularmente monitorizados a fim de permitir a medição da sua estabilidade e desempenho.

O nível de exigência destes ensaios foi validado em colaboração com um laboratório externo.

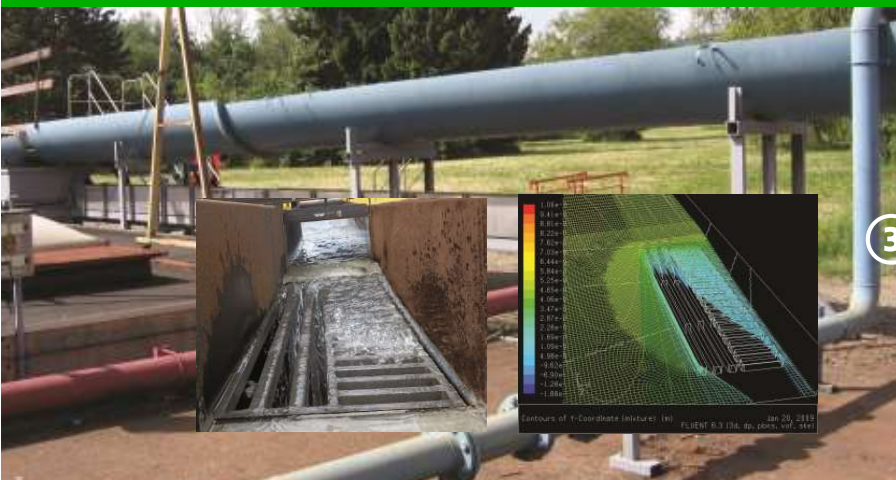
Os produtos são submetidos a uma passagem equivalente a um eixo de 8 toneladas a cada 10 segundos, equivalendo a 6.000 camiões por dia.

Avaliação científica das forças de compressão sofridas pela coluna vertebral no manuseamento dos produtos (Método AYOUB - Estudos NIOSH)



BANCO DE ENSAIOS DEDICADO À GRANDE DRENAGEM

Ferramenta para pesquisa e medição da drenagem das grelhas e sumidouros em condições padrão e excepcionais de precipitação.



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

TRÁFEGO INTENSO / NORMAL CLASSE D₄₀₀

Tampa REXESS 2 Classe D₄₀₀

A referência do mercado Português torna-se ainda mais ergonómica



| Tipo | Aro | Marcações disponíveis | Referência | A [mm] | O [mm] | H [mm] | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|-----------------------|------|-----------------------|---------------|--------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| Não ventilada | Red. | | CDRL6oFYX44 | 785 | 608 | 104 | 53,7 | 10 | 242,00 |
| Ventilada | Red. | | CDRK6oEYX44 | 785 | 608 | 104 | 54,6 | 10 | 242,00 |
| MARCAÇÕES GENÉRICAS | | | | | | | | | |
| Não ventilada | Red. | Saneamento | CDRL6oFYSAM44 | 785 | 608 | 104 | 53,7 | 10 | 242,00 |
| Não ventilada | Red. | Águas Pluviais | CDRL6oFYPLV44 | 785 | 608 | 104 | 53,7 | 10 | 242,00 |
| Não ventilada | Red. | Eletricidade | CDRL6oFYJ5444 | 785 | 608 | 104 | 53,7 | 10 | 242,00 |
| Não ventilada | Red. | Telecomunicações | CDRL6oFYP2344 | 785 | 608 | 104 | 53,7 | 10 | 242,00 |
| MARCAÇÕES ESPECÍFICAS | | | | | | | | | |
| Não ventilada | Red. | | CDRL6oFYN1644 | 785 | 608 | 104 | 53,7 | 10 | 254,00 |



ERGONOMIA TOTAL - O NOVO CONCEITO DA REXESS 2



Redução do stress lombar durante a abertura Desbloqueio e abertura com um simples e único gesto



Redução da força de compressão em 72%
Redução da força muscular em 51%

- Inserção da alavanca metálica para desbloqueio e levantamento da tampa
- Posicionamento seguro e fixo da alavanca após inserção
- Sem risco de rutura ou consequente lesão

Saint-Gobain PAM Portugal, S.A.
Lista de Preços de Dispositivos de Acesso e Drenagem
(Tampas e Grelhas em Ferro Fundido Dúctil) 2025.02 - 21.03.2025
Preços unitários sem I.V.A.
(A) Acondicionamento



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

TRÁFEGO INTENSO / NORMAL CLASSE D₄₀₀

Acessórios para Tampa REXESS 2

| Designação | Tipo de Lingueta | Referência | (A) un | Preço unitário € |
|---|----------------------|------------|-----------|---------------------|
| Sistema antivandalismo PENTA sem chave de manobra | Aço galvanizado | C10 | 1 | 18,00 |
| | Ferro fundido dúctil | C54 | 1 | 29,00 |
| Chave de manobra para sistema antivandalismo PENTA | | C17 | 1 | 19,00 |
| Sistema antivandalismo SCS sem chave de manobra | Aço galvanizado | C12 | 1 | 30,00 |
| | Ferro fundido dúctil | C101 | 1 | 37,00 |
| Chave de manobra para sistema antivandalismo SCS | | C18 | 1 | 73,00 |



Chave Penta



Chave SCS



Lingueta aço
galvanizado



Lingueta
FFD



Parafuso SCS



Parafuso PENTA

Patilha antirroubo para Tampa REXESS 2

| Designação | Referência | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|--------------------|------------|------------|-----------|---------------------|
| Patilha antirroubo | PTC104UNI | 0,3 | 1 | 3,00 |
| Patilha antirroubo | C104 | 3,3 | 10 | 24,00 |



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

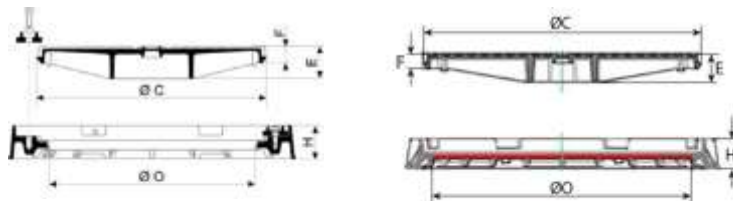
TRÁFEGO INTENSO CLASSE D₄₀₀

Tampa PAMETANCHE Classe D₄₀₀

Tampa estanque com aberturas úteis de 610 mm e 820 mm

| Tipo | Aro | Referência | A [mm] | O [mm] | H [mm] | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|----------|---------------|------------|--------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| Estanque | Redondo Ø 600 | CDPE60AF | 850 | 610 | 100 | 102,3 | 10 | 832,00 |
| | Redondo Ø 800 | CDPE80AZ | 1060 | 820 | 100 | 196,0 | 1,0 | 1 198,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos

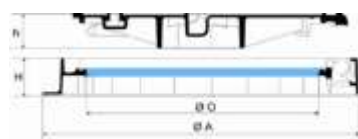


Tampa KORUM 600 Classe D₄₀₀

Abertura útil de 606 mm - Tampa para tráfego intenso

| Tipo | Aro | Referência | A [mm] | O [mm] | H [mm] | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|---------------|-------|------------|---------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| Não ventilada | Red. | CDKO60EF | 841 | 606 | 104 | 61,5 | 10 | 296,00 |
| | Quad. | CDKO60MF | 811x811 | 606 | 104 | 70,3 | 10 | 320,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



Acessórios para Tampa KORUM

| Designação | Referência | (A) un | Preço unitário € |
|--|------------|--------|------------------|
| Sistema antivandalismo sem chave de manobra | C47 | 1 | 28,00 |
| Chave de manobra para sistema antivandalismo | C46 | 1 | 32,00 |
| Patilha anti-roubo | 170900 | 1 | 20,00 |
| Patilha anti-roubo | C59 | 10 | 76,00 |

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

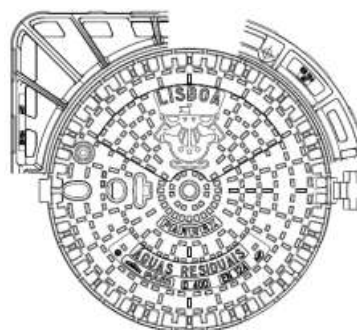
TRÁFEGO INTENSO CLASSE D400

Tampa PAMREX 600 Sécurité Classe D400

Abertura útil de 610 mm - Tampa para tráfego intenso

| Tipo | Aro | Referência | A [mm] | O [mm] | H [mm] | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|---------------|-------|------------|---------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| Não ventilada | Red. | CDPA60EF | 850 | 610 | 100 | 84.4 | 10 | 390,00 |
| Não ventilada | Quad. | CDPA60MF | 840x840 | 610 | 100 | 95.0 | 10 | 427,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



Tampa PAMREX 700 Sécurité Classe D400

Abertura útil de 700 mm - Tampa para tráfego intenso

| Tipo | Aro | Referência | A [mm] | O [mm] | H [mm] | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|---------------|-------|------------|---------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| Não ventilada | Red. | CDPA70EF | 900 | 700 | 100 | 108.0 | 10 | 825,00 |
| Não ventilada | Quad. | CDPA70MF | 940x900 | 700 | 100 | 118.0 | 10 | 1 028,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



PAMREX - ALÍVIO DE CARGA ACIDENTAL

Em caso de carga acidental do coletor, a tampa PAMREX® abre-se sem se soltar do sistema de articulação e volta a fechar-se sob o seu próprio peso.

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

TRÁFEGO INTENSO CLASSE D₄₀₀

Acessórios para Tampa PAMREX 600/700

| Designação | Tipo de Lingueta | Referência | A un | Preço unitário € |
|--|----------------------|---------------|------|------------------|
| Sistema antivandalismo PENTA sem chave de manobra | Aço galvanizado | C6 ou C62 (1) | 1 | 43,00 |
| | Ferro fundido dúctil | C56 | 1 | 44,00 |
| Chave de manobra para sistema antivandalismo PENTA | | C17 | 1 | 19,00 |
| Sistema antivandalismo SCS sem chave de manobra | Aço galvanizado | C8 | 1 | 44,00 |
| | Ferro fundido dúctil | C58 | 1 | 49,00 |
| Chave de manobra para sistema antivandalismo SCS | | C18 | 1 | 73,00 |
| Ferramenta de manobra PAMREX | — | C24 | 1 | 210,00 |

(1) Referência c6 com parafuso latão e referência C62 com parafuso em Inox



Chave SCS



Chave Penta

Patilha antirroubo para Tampa PAMREX 600/700

| Designação | Referência | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|---|------------|---------|--------|------------------|
| Kit 20 patilhas antirroubo PAMREX 600/700 | C66 | 3,03 | 20,0 | 243,00 |



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

TRÁFEGO INTENSO CLASSE D₄₀₀

Tampa PAMREX 800 Sécurité Classe D₄₀₀

Abertura útil de 800 mm - dupla articulação - Tampa para tráfego intenso

| Tipo | Aro | Referência | A [mm] | O [mm] | H [mm] | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|---------------|-------|------------|-----------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| Não ventilada | Red. | CDPX80EF | 1000 | 800 | 125 | 120.8 | 10 | 1 030,00 |
| Não ventilada | Quad. | CDPA80MF | 1000x1000 | 800 | 125 | 131.0 | 10 | 1 133,00 |
| Ventilada | Red. | CDPA80FF | 1000 | 800 | 125 | 120.8 | 10 | 1 053,00 |
| Ventilada | Quad. | CDPA80PF | 1000x1000 | 800 | 125 | 131.0 | 10 | 1 159,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



Tampa PAMREX 800 Sécurité Classe D₄₀₀ com sistema hidráulico de abertura

Abertura útil de 800 mm - dupla articulação - Tampa para tráfego intenso

| Tipo | Aro | Referência | A [mm] | O [mm] | H [mm] | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|---------------|------|-------------|--------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| Não ventilada | Red. | CDPA80EFX37 | 1000 | 800 | 125 | 124.0 | 10 | 1640,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



Acessórios para Tampa PAMREX 800

| Designação | Tipo de Lingueta | Referência | A un | Preço unitário € |
|--|----------------------|------------|------|------------------|
| Sistema antivandalismo PENTA sem chave de manobra | Aço galvanizado | C14 | 1 | 38,00 |
| | Ferro fundido dúctil | C76 | 1 | 40,00 |
| Chave de manobra para sistema antivandalismo PENTA | | C17 | 1 | 19,00 |
| Sistema antivandalismo SCS sem chave de manobra | Aço galvanizado | C16 | 1 | 37,00 |
| | Ferro fundido dúctil | C78 | 1 | 48,00 |
| Chave de manobra para sistema antivandalismo SCS | | C18 | 1 | 73,00 |



Lingueta aço galvanizado

Lingueta FFD



SCS

Penta

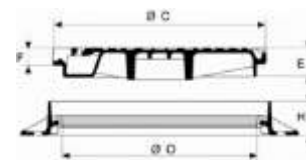


Chave SCS



Chave Penta

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

ALTA RESISTÊNCIA CLASSES E600 / F900

Tampa PAMREX 600 Sécurité Classe E600

Tampa articulada com abertura útil de 610 mm

| Tipo | Aro | Referência | A [mm] | O [mm] | H [mm] | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|---------------|-------|------------|-----------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| Não ventilada | Red. | CEPA60EF | 850 | 610 | 100 | 90,1 | 10 | 566,00 |
| Não ventilada | Quad. | CEPA60MF | 840 x 840 | 610 | 100 | 104,29 | 10 | 631,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos

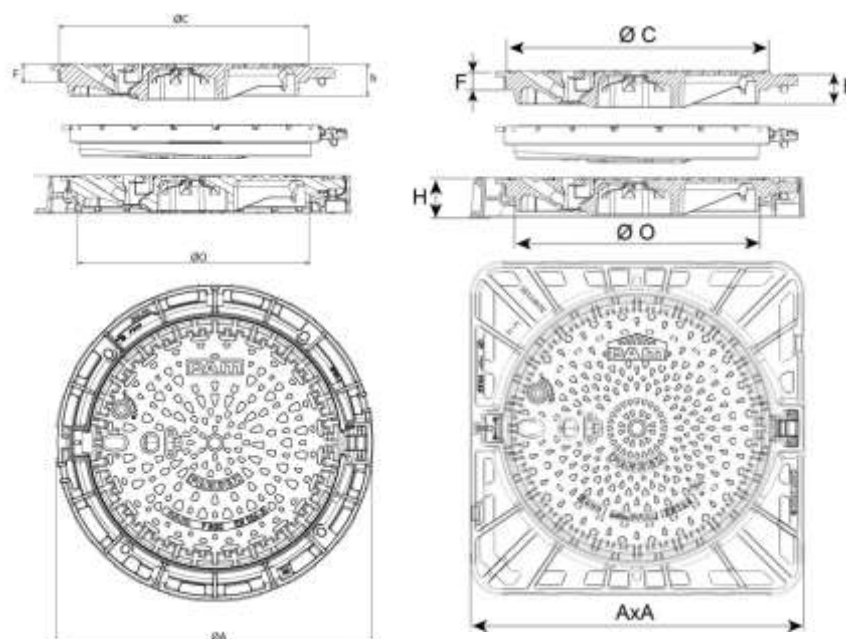


Tampa PAMREX 600 Sécurité Classe F900

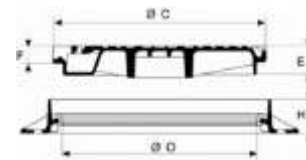
Tampa articulada com abertura útil de 610 mm

| Tipo | Aro | Referência | A [mm] | O [mm] | H [mm] | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|---------------|-------|------------|---------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| Não ventilada | Red. | CFPA60EF | 850 | 610 | 100 | 97,0 | 10 | 615,00 |
| Não ventilada | Quad. | CFPA60MF | 850x850 | 610 | 100 | 65,6 | 10 | 686,00 |
| Ventilada | Red. | CFPA60FF | 850 | 610 | 100 | 96,7 | 10 | 615,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

ALTA RESISTÊNCIA CLASSES E600 / F900

Tampa URBAMAX Classe E600

Tampa não articulada com abertura útil de 600 mm

| Tipo | Aro | Referência | A [mm] | O [mm] | H [mm] | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|---------------|-------|------------|---------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| Não ventilada | Red. | CEUR60AF | 850 | 600 | 100 | 89,6 | 10 | 416,00 |
| Não ventilada | Quad. | CEUR60KF | 850x850 | 600 | 100 | 100,4 | 10 | 444,00 |
| Ventilada | Red. | CEUR60BF | 850 | 600 | 100 | 89,6 | 10 | 416,00 |
| Ventilada | Quad. | CEUR60LF | 850x850 | 600 | 100 | 100,4 | 10 | 457,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos

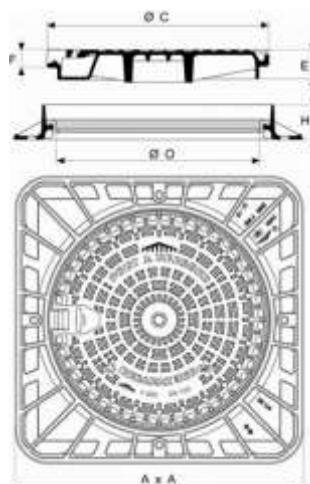
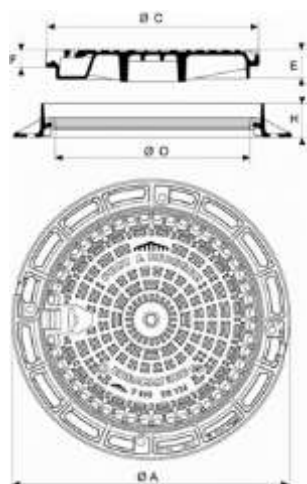


Tampa URBAMAX Classe F900

Tampa não articulada com abertura útil de 600 mm

| Tipo | Aro | Referência | A [mm] | O [mm] | H [mm] | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|---------------|-------|------------|---------|--------|--------|---------|--------|------------------|
| Não ventilada | Red. | CFUR60AF | 850 | 600 | 100 | 89,0 | 10 | 437,00 |
| Não ventilada | Quad. | CFUR60KF | 850x850 | 600 | 100 | 99,8 | 10 | 481,00 |
| Ventilada | Red. | CFUR60BF | 850 | 600 | 100 | 89,0 | 10 | 450,00 |
| Ventilada | Quad. | CFUR60LF | 850x850 | 600 | 100 | 99,8 | 10 | 481,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

TAMPAS PARA ESTACIONAMENTOS E PASSEIOS COM CIRCULAÇÃO

Tampa Hidráulica de ramal com articulação extensível Classe C250

Aro Quadrado para extensão de PVC - Junta TPV

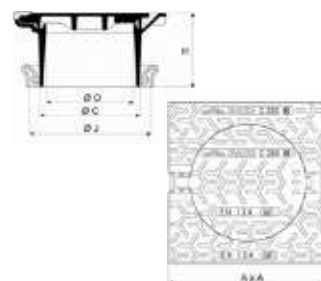
| Tipo | Aro | Referência | AxA mm | O mm | H mm | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|------|-------|-------------|---------|------|------|---------|--------|------------------|
| 250 | Quad. | CCBR25BFX29 | 318x318 | 181 | 154 | 15,5 | 10 | 140,00 |
| 315 | Quad. | CCBR30BFX29 | 360x360 | 225 | 154 | 20,0 | 10 | 125,00 |
| 400 | Quad. | CCBR40BFX29 | 450x450 | 303 | 154 | 28,0 | 10 | 238,00 |



Tampa Hidráulica de ramal com articulação extensível Classe C250

Aro Quadrado para extensão de FFD - Junta TPV

| Tipo | Aro | Referência | AxA mm | O mm | H mm | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|------|-------|-------------|---------|------|------|---------|--------|------------------|
| 250 | Quad. | CCBR25AFX28 | 318x318 | 181 | 154 | 15,5 | 10 | 141,00 |
| 300 | Quad. | CCBR30AFX28 | 360x360 | 225 | 154 | 20,0 | 10 | 154,00 |



Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos

Tampa Hidráulica PARXESS Classe C250

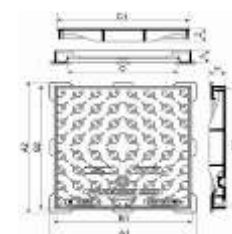
| Tipo | Aro | Referência | AxA mm | O mm | H mm | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|------|-------|------------|---------|---------|------|---------|----------|------------------|
| 400 | Quad. | CBPK40HF | 430x450 | 300x300 | 56 | 24,4 | 10 ou 60 | 112,00 |
| 500 | Quad. | CBPK50HF | 530x550 | 400x400 | 56 | 32,3 | 10 ou 40 | 144,00 |
| 600 | Quad. | CBPK60HF | 630x650 | 500x500 | 56 | 40,6 | 10 | 216,00 |
| 700 | Quad. | CBPK70HF | 730x750 | 600x600 | 56 | 55,6 | 10 | 284,00 |



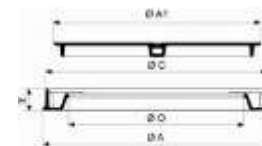
Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos

Kits de travamento PARXESS

| Designação | Referência | (A) un | Preço unitário € |
|--|------------|--------|------------------|
| Kit de travamento PENTA sem chave de manobra | C41 | 1 | 31,00 |
| Chave de manobra PENTA | C17 | 1 | 20,00 |
| Kit de travamento SCS sem chave de manobra | C80 | 1 | 41,00 |
| Chave de manobra SCS | C18 | 1 | 78,00 |



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA PASSEIOS

TAMPAS HIDRÁULICAS

Tampa Hidráulica REDONDA Classe B125

| Tipo | Aro | Referência | A mm | O mm | H mm | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|------|-----|------------|------|------|------|---------|--------|------------------|
| 360 | o | CBHY36SF | 360 | 250 | 30 | 8,4 | 100 | 69,00 |
| 437 | o | CBHY40SF | 437 | 340 | 30 | 11,6 | 100 | 83,00 |
| 537 | o | CBHY50SF | 537 | 407 | 48 | 20,9 | 50 | 123,00 |
| 700 | o | CBHY70SF | 705 | 600 | 60 | 40,0 | 10 | 252,00 |

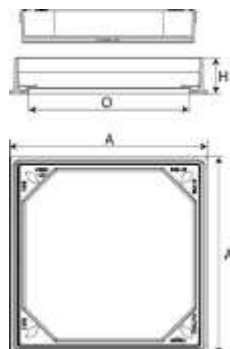
Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



Tampa Hidráulica de Passeio Quadrada Rebaixada Classe B125

| Tipo | Aro | Referência | AxA mm | O mm | H mm | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|-----------|-----|------------|---------|---------|------|---------|--------|------------------|
| Rebaixada | □ | CBHY56QK | 558x558 | 450x450 | 100 | 48,9 | 5 | 238,00 |
| Rebaixada | □ | CBHY71QK | 711x711 | 605x605 | 100 | 70,0 | 5 | 558,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



Tampa de Passeio REDONDA Classe B125

| Tipo | Aro | Referência | A mm | O mm | H mm | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|------|------|------------|------|------|------|---------|--------|------------------|
| 500 | Red. | CBTB50RF | 500 | 350 | 30 | 12,5 | 100 | 84,00 |
| 800 | Red. | CBTB80RF | 800 | 610 | 35 | 36,8 | 10 | 192,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



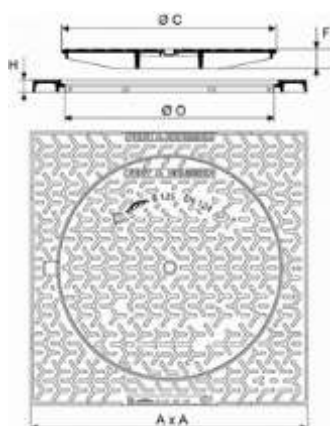
DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

TAMPAS PARA PASSEIOS

Tampa de Passeio de ARO QUADRADO Classe B125

| Tipo | Aro | Referência | AxA mm | O mm | H mm | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|---------|-------|------------|-----------|---------|---------|------------|-----------|---------------------|
| 250x250 | Quad. | CBTB25RF | 250x250 | 151 | 16 | 4,1 | 160 | 40,00 |
| 300x300 | Quad. | CBTB30RF | 300x300 | 175 | 16 | 5,5 | 100 | 44,00 |
| 400x400 | Quad. | CBTB40RF | 400x400 | 250 | 17 | 9,6 | 10/50 | 56,00 |
| 500x500 | Quad. | CBTB50CF | 500x500 | 350 | 29 | 15,9 | 10/50 | 90,00 |
| 600x600 | Quad. | CBTB60RF | 600x600 | 425 | 29 | 25,5 | 10 | 130,00 |
| 700x700 | Quad. | CBTB70RF | 700x700 | 500 | 34 | 36,0 | 10 | 204,00 |
| 800x800 | Quad. | CBTB80CF | 800x800 | 610 | 35 | 50,7 | 10 | 260,00 |

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS INTER-AX

Tampa Inter-Ax D400-N-100mm Classe D400

Aro em FFD com tampas triangulares sem articulação

| Referência | Tipo | A x B mm | C x D mm | E mm | Nº de tampas | Peso tampa kg | Peso total kg | (A) un | Preço unitário € |
|------------|------|-----------|-------------|------|--------------|---------------|---------------|--------|------------------|
| 185836 | NR1* | 750 x 600 | 950 x 800 | 100 | 2 | 70 | 104,0 | 14 | 575,00 |
| 185847 | | 750 x 750 | 1004 x 1004 | 100 | 2 | 48 | 151,4 | 5 | 839,00 |

Para marcações genéricas ou especiais, consulte-nos

Sistemas anti-intrusão disponíveis

* Tampa NR1 sem articulação

ZONAS DE APLICAÇÃO

- Faixas de rodagem com tráfego de movimento rápido e áreas sujeitas a pesadas cargas rolantes;
- A tampa Inter-Ax2 combina um design comprovado de tampas triangulares duplas com um aro reforçado, oferecendo um desempenho de longo prazo em inúmeras e exigentes aplicações de tráfego.

DURABILIDADE

- Inclui o Load Transfer System (LTS / Sistema de Transferência de Carga), permitindo uma instalação otimizada bem como a durabilidade do produto

ACREDITAÇÃO

- Certificação da BSI e marcação KITE, entidade terceira acreditada para a norma EN 124-2. Em conformidade com os requisitos do "advice note nº HA104/09" da Highways England.

SAVE TIME & COST

- Possibilidade de instalação com o Install Plus—consulte-nos para mais detalhes.

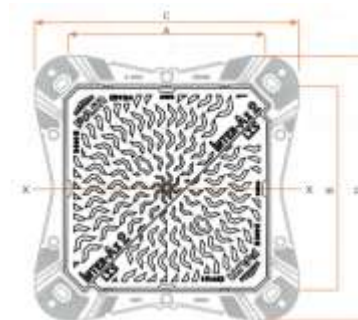
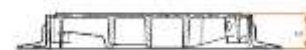
DESEMPENHO

- O apoio em três pontos assegura um desempenho de operação estável e silencioso

SEGURANÇA RODOVIÁRIA

- Design com estrias multidirecionais sobre-elevadas com valores de resistência à derrapagem & deslizamento verificados por entidades independentes (**)

(**) Quando as tampas instaladas nas caixas de visita estão sujeitas a tráfego, tal como veículos, velocípedes, peões ou mesmo atividades equestres, as suas superfícies deverão demonstrar um nível adequado de resistência à derrapagem e ao deslizamento. A medição do potencial de resistência à derrapagem em serviço deve ser obtida através do PSRV (Polished Skid Resistance Value) em conformidade com o BS 9124.



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS ARTICULADAS OPT-EMAX

Tampa OPT-EMAX Classe D400

Aro em FFD com tampas triangulares com dupla articulação

| Referência | Tipo | A x B mm | C x D mm | H mm | Nº de tampas | Peso tampa kg | Peso total kg | (A) un | Preço unitário € |
|------------|------|-------------|------------|------|--------------|--------------------------|---------------|--------|------------------|
| 185719 | | 800 x 850 | 600 x 450 | 100 | 2 | 22 | 83,5 | 10 | 542,00 |
| 172472 | | 800 x 800 | 600 x 600 | 100 | 2 | 27 | 96,0 | 10 | 509,00 |
| CDOP67MK | | 875 x 875 | 675 x 675 | 100 | 2 | 38 | 118,8 | 10 | 669,00 |
| 186787 | NR1* | 940 x 745 | 750 x 600 | 100 | 2 | 41 | 117,5 | 5 | 729,00 |
| 242791 | | 950 x 825 | 750 x 700 | 100 | 2 | 38,5 | 128,5 | 5 | 875,00 |
| 186785 | | 905 x 940 | 750 x 750 | 100 | 2 | 43 | 131,3 | 5 | 885,00 |
| 185735 | | 1100 x 800 | 900 x 600 | 100 | 3 | 23 & 36 ⁽⁴⁾ | 128,2 | 5 | 795,00 |
| 228735 | (1) | 1163 x 1155 | 910 x 900 | 125 | 2 | 68 | 210,8 | 5 | 1 468,00 |
| 186789 | (2) | 1210 x 850 | 1060 x 700 | 100 | 3 | 38,5 & 43 ⁽⁴⁾ | 170,3 | 5 | 1 123,00 |
| 185744 | | 1380 x 885 | 1220 x 685 | 100 | 4 | 39 | 216,8 | 5 | 1 549,00 |
| 205457 | NR2 | 1350 x 945 | 1200 x 750 | 100 | 4 | 41 | 217,3 | 5 | 1 364,00 |
| 230384 | (3) | 1500 x 1060 | 1340 x 900 | 100 | 4 | 55 | 272,0 | 3 | 1 759,00 |
| CDOP19GK | NR3 | 1660 x 940 | 1500 x 750 | 100 | 4 | 43 | 242,7 | 5 | 1 466,00 |
| 186795 | | 1995 x 940 | 1800 x 750 | 100 | 6 | 41 | 316,7 | 1 | 2 033,00 |
| 230385 | (3) | 2170 x 1060 | 2010 x 900 | 100 | 6 | 55 | 398,0 | 1 | 2 331,00 |
| 230108 | | 2420 x 940 | 2250 x 750 | 100 | 6 | 43 | 358,0 | 1 | 2 452,00 |

Para marcações genéricas ou especiais, consulte-nos

Para outras classes de resistência, consulte-nos

Para sistema anti-intrusão, ver página seguinte

Para gama OPT-EMAX GRIPTOP, consulte-nos (ver informação adicional na página seguinte)

⁽¹⁾ Esta unidade requer um sistema anti-intrusão por cada tampa

⁽²⁾ Articulação tipo MK 1 (não do tipo Tilt & Push)

⁽³⁾ Articulação no interior do aro tipo Tilt & Push

⁽⁴⁾ Tampas triangulares com dimensões diferentes

* Tampa NR1 com articulação

ESTABILIDADE

- Estabilidade e silêncio, características por excelência das tampas triangulares;
- Sistema de articulação não sujeito à ação do tráfego;

FACILIDADE E SEGURANÇA NA EXPLORAÇÃO

- Excepcional facilidade na abertura das tampas articuladas;
- Abertura de cada tampa até aos 110° e bloqueio a 90°;
- Extração da tampa a 90°.

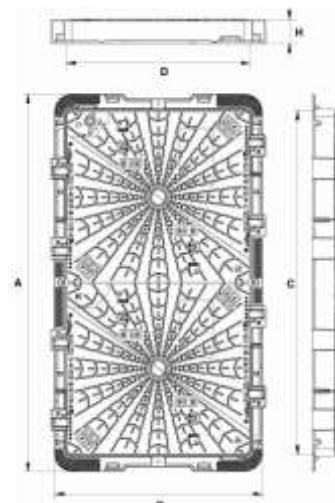
SEGURANÇA

- Abertura sequencial encravada;
- Kit anti-intrusão apenas necessário na primeira tampa;
- Sequência de abertura indicada nas tampas.

ACREDITAÇÃO

- Certificação da BSI e marcação KITE, entidade terceira acreditada para a norma EN 124-2. Em conformidade com os requisitos do "advice note nº HA104/09" da Highways England.

Saint-Gobain PAM Portugal, S.A.
Lista de Preços de Dispositivos de Acesso e Drenagem
(Tampas e Grelhas em Ferro Fundido Dúctil) 2025.02 - 21.03.2025
Preços unitários sem I.V.A.
(A) Acondicionamento



PAM
SAINT-GOBAIN

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

ACESSÓRIOS PARA TAMPAS ARTICULADAS OPT-EMAX

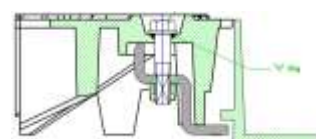
Sistema de travamento por mola Standard OPT-EMAX

| Designação | Referência | (A) un | Preço unitário € |
|---|------------|-----------|---------------------|
| Kit de travamento para aro H=100 mm com chave | 187097 | 1 | 89,00 |
| Kit de travamento para aro H=100 mm sem chave | 187096 | 1 | 59,00 |
| Chave de fecho e elevação L=175 mm | 190664 | 1 | 42,00 |
| Chave de fecho e elevação L=600 mm | 205435 | 1 | 64,00 |
| Chave especial de alavanca | 230011 | 1 | 327,00 |



Sistema antivandalismo tipo SCS para OPT-EMAX

| Designação | Referência | (A) un | Preço unitário € |
|---|------------|-----------|---------------------|
| Sistema antivandalismo SCS com chave de manobra para aro H=100 mm | 215610 | 1 | 171,00 |
| Sistema antivandalismo SCS sem chave de manobra para aro H=100 mm | 215622 | 1 | 76,00 |
| Chave de manobra para sistema antivandalismo SCS | C18 | 1 | 78,00 |



C18



- A Gama Opt-Emax GripTop é recomendada para zonas com exigência de desempenho comprovado de resistência à derrapagem.
- Solução permanente de alta fricção para vias que exigem um produto com propriedades antiderrapantes elevadas, na aproximação a passadeiras para peões, semáforos, rotundas e cruzamentos.
- Consulte-nos para mais informações técnicas e condições comerciais.

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS SILENT KNIGHT E600

Tampa SILENT KNIGHT Classe E600

Aro em FFD com tampas triangulares - Orifício para chave manobra aberto

| Referência | A x B mm | C x D mm | H mm | Nº tampas | Peso tampa* | Peso total | (A) un | Preço unitário |
|------------|-------------|-------------|---------|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------------|
| 186 103 | 1210 x 685 | 1375 x 850 | 150 | 4 | 82 | 260,0 | 3 | 1 690,00 |
| 186 108 | 1825 x 685 | 1985 x 850 | 150 | 4 | 82 | 382,7 | 3 | 2 809,00 |

*Peso conjunto das duas meias tampas
Para marcações genéricas ou especiais, consulte-nos

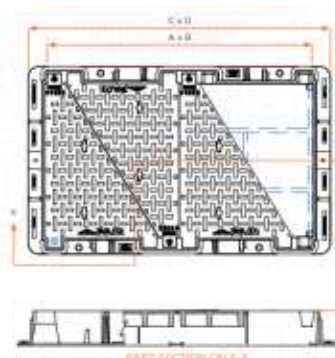


Tampa SILENT KNIGHT Classe E600

Aro em FFD com tampas triangulares - Orifício para chave manobra fechado

| Referência | A x B mm | C x D mm | H mm | Nº de tampas | Peso tampa* kg | Peso total kg | (A) un | Preço unitário € |
|------------|-------------|-------------|---------|-----------------|----------------------|------------------|-----------|---------------------|
| 186 114 | 1210 x 685 | 1375 x 850 | 150 | 4 | 83 | 267,2 | 3 | 1 690,00 |
| 186 122 | 1825 x 685 | 1985 x 850 | 150 | 6 | 83 | 383,5 | 3 | 2 809,00 |

*Peso conjunto das duas meias tampas
Para marcações genéricas ou especiais, consulte-nos



ZONAS DE APLICAÇÃO

- Faixas de rodagem com tráfego de movimento rápido e áreas sujeitas a pesadas cargas rolantes, tal como pavimentos de infraestruturas portuárias, nomeadamente zonas de contentores.
- Conjuga um design de tampas triangulares duplas com um assento de perfil em V a fim de garantir mais estabilidade, a gama de tampas de acesso a infraestruturas SILENT KNIGHT E600 oferece um desempenho de longo prazo em inúmeras e exigentes aplicações de tráfego de veículos pesados.

DURABILIDADE

- Inclui o Load Transfer System (LTS / Sistema de Transferência de Carga), permitindo uma instalação otimizada bem como a durabilidade do produto

DESEMPENHO

- O apoio em três pontos assegura um desempenho de operação estável e silencioso

ACREDITAÇÃO

- Certificação da BSI e marcação KITE, entidade terceira acreditada para a norma EN 124-2. Em conformidade com os requisitos do "advice note nº HA104/09" da Highways England.

SEGURANÇA RODOVIÁRIA

- Design com estrias multidirecionais sobre-elevadas com valores de resistência à derrapagem & deslizamento verificados por entidades independentes (**)

(**) Quando as tampas instaladas nas caixas de visita estão sujeitas a tráfego, tal como veículos, velocípedes, peões ou mesmo atividades equestres, as suas superfícies deverão demonstrar um nível adequado de resistência à derrapagem e ao deslizamento. A medição do potencial de resistência à derrapagem em serviço deve ser obtida através do PSRV (Polished Skid Resistance Value) em conformidade com o BS 9124.

Saint-Gobain PAM Portugal, S.A.
Lista de Preços de Dispositivos de Acesso e Drenagem
(Tampas e Grelhas em Ferro Fundido Dúctil) 2025.02 - 21.03.2025
Preços unitários sem I.V.A.
(A) Acondicionamento



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS BRITON E600

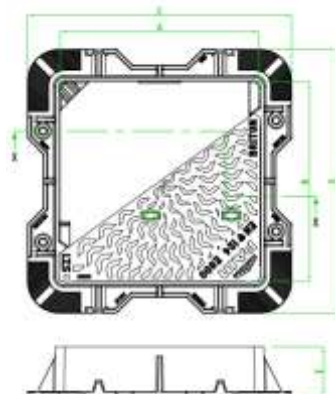
Tampa BRITON Classe E600

Aro em FFD com tampas triangulares

| Referência | A x B mm | C x D mm | H mm | Tipo orifício para chave manobra | Peso total kg | (A) un | Preço unitário € |
|------------|-------------|-------------|---------|--|---------------------|-----------|---------------------|
| 185 941 | 610 x 610 | 815 x 815 | 150 | Aberto | 129,6 | 5 | 759,00 |
| 185 948 | 610 x 610 | 815 x 815 | 180 | Fechado | 129,6 | 5 | 779,00 |

*Peso conjunto das duas meias tampas

Para marcações genéricas ou especiais, consulte-nos



ZONAS DE APLICAÇÃO

- Recomendada para utilização em vias com tráfego de movimento rápido e em áreas industriais sujeitas a pesadas cargas rolantes, tal como estradas de dupla faixa de rodagem e infraestruturas portuárias, nomeadamente zonas de contentores.

DURABILIDADE

- Inclui o Load Transfer System (LTS / Sistema de Transferência de Carga), permitindo uma instalação otimizada bem como a durabilidade do produto

DESEMPENHO

- O apoio em três pontos assegura um desempenho de operação estável e silencioso

ACREDITAÇÃO

- Certificação da BSI e marcação KITE, entidade terceira acreditada para a norma EN 124-2. Em conformidade com os requisitos do "advice note nº HA104/09" da Highways England.

SEGURANÇA RODOVIÁRIA

- Design com estrias radiais sobre-elevadas com valores de resistência à derrapagem & deslizamento verificados por entidades independentes (**)

(**) Quando as tampas instaladas nas caixas de visita estão sujeitas a tráfego, tal como veículos, velocípedes, peões ou mesmo atividades equestres, as suas superfícies deverão demonstrar um nível adequado de resistência à derrapagem e ao deslizamento. A medição do potencial de resistência à derrapagem em serviço deve ser obtida através do PSRV (Polished Skid Resistance Value) em conformidade com o BS 9124.

Saint-Gobain PAM Portugal, S.A.
Lista de Preços de Dispositivos de Acesso e Drenagem
(Tampas e Grelhas em Ferro Fundido Dúctil) 2025.02 - 21.03.2025
Preços unitários sem I.V.A.
(A) Acondicionamento



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS BRITON F900

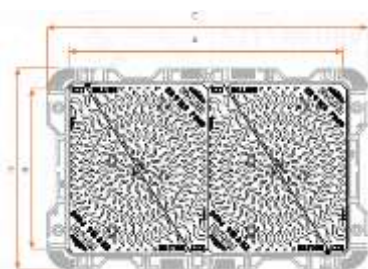
Tampa BRITON Classe F900

Aro em FFD com tampas triangulares

| Referência | A x B mm | C x D mm | H mm | Nº tampas | Peso tampa* | Peso total | (A) un | Preço unitário € |
|------------|-------------|-------------|---------|--------------|----------------|---------------|-----------|---------------------|
| 234 849 | 600 x 600 | 800 x 800 | 150 | 2 | 86 | 141,5 | 5 | 805,00 |
| 230 598 | 675 x 675 | 880 x 880 | 150 | 2 | 99 | 159,0 | 5 | 1058,00 |
| 221 195 | 1220 x 685 | 1420 x 890 | 150 | 4 | 110 | 295,0 | 5 | 1688,00 |
| 233 039 | 1840 x 685 | 2040 x 789 | 150 | 6 | 110 | 445,0 | 1 | 2456,00 |

*Peso conjunto das duas meias tampas

Para marcações genéricas ou especiais, consulte-nos



ZONAS DE APLICAÇÃO

- Áreas sujeitas a pesadas cargas rolantes, tal como pavimentos de infraestruturas aeroportuárias e portuárias, nomeadamente zonas de contentores.
- A gama de tampas BRITON F900 conjuga um design largamente comprovado de tampas triangulares duplas com excelentes características de durabilidade do aro, oferecendo um desempenho de longo prazo em inúmeras aplicações de tráfego de veículos pesados.

DURABILIDADE

- Inclui o Load Transfer System (LTS / Sistema de Transferência de Carga), permitindo uma instalação otimizada bem como a durabilidade do produto

DESEMPENHO

- O apoio em três pontos assegura um desempenho de operação estável e silencioso

ACREDITAÇÃO

- Certificação da BSI e marcação KITE, entidade terceira acreditada para a norma EN 124-2. Em conformidade com os requisitos do "advice note nº HA104/09" da Highways England.

SEGURANÇA RODOVIÁRIA

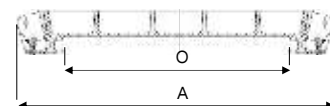
- Design com estrias radiais sobre-elevadas com valores de resistência à derrapagem & deslizamento verificados por entidades independentes (**)



(**) Quando as tampas instaladas nas caixas de visita estão sujeitas a tráfego, tal como veículos, velocípedes, peões ou mesmo atividades equestres, as suas superfícies deverão demonstrar um nível adequado de resistência à derrapagem e ao deslizamento. A medição do potencial de resistência à derrapagem em serviço deve ser obtida através do PSRV (Polished Skid Resistance Value) em conformidade com o BS 9124.



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS GATIC

Tampa GATIC xadrez à face Classe Fg00

Alçapões estanques com superfície de xadrez à face

| Referência | O (mm) | Nº Tampas | Peso [kg] | Preço unitário [€] |
|--------------|-------------|-----------|--------------|--------------------|
| DFTGS3839 | 600 x 600 | 1 | 179,0 | Consulte-nos |
| Consulte-nos | 750 x 600 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 900 x 600 | 1 | Consulte-nos | |
| DFTGS3840 | 700 x 700 | 1 | 231,0 | |
| DFTGS3841 | 750 x 750 | 1 | 234,0 | |
| DFTGS3842 | 900 x 750 | 1 | 297,0 | |
| DFTGS3843 | 900 x 900 | 1 | 330,0 | |
| Consulte-nos | 1000 x 1000 | 1 | Consulte-nos | |
| DFTGS3745 | 1300 x 600 | 2 | 331,0 | |
| DFTGS3749 | 1500 x 700 | 2 | 430,0 | |
| DFTGS3753 | 1600 x 750 | 2 | 437,0 | |
| DFTGS3756 | 1900 x 900 | 2 | 627,0 | |
| DFTGS3838 | 1900 x 750 | 2 | 540,0 | |



Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos

Tampa GATIC xadrez à face Classe E600

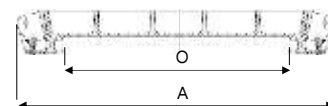
Alçapões estanques com superfície de xadrez à face

| Referência | O (mm) | Nº Tampas | Peso [kg] | Preço unitário [€] |
|--------------|-------------|-----------|--------------|--------------------|
| DEGS3821 | 600 x 600 | 1 | 179 | Consulte-nos |
| Consulte-nos | 750 x 600 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 900 x 600 | 1 | Consulte-nos | |
| DEGS3822 | 700 x 700 | 1 | 231 | |
| Consulte-nos | 750 x 750 | 1 | Consulte-nos | |
| DEGS3823 | 900 x 750 | 1 | 297 | |
| DEGS3824 | 900 x 900 | 1 | 330 | |
| DEGS3825 | 1000 x 1000 | 1 | 314 | |
| DEGS3725 | 1300 x 600 | 2 | 320 | |
| DEGS3729 | 1500 x 700 | 2 | 433 | |
| DEGS3733 | 1900 x 900 | 2 | 627 | |
| DEGS3820 | 1900 x 750 | 2 | 540 | |
| DEGS3736 | 2100 x 1000 | 2 | 589 | |



Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS GATIC

Tampa GATIC xadrez à face Classe D400

Alçapões estanques com superfície de xadrez à face

| Referência | O (mm) | Nº Tampas | Peso [kg] | Preço unitário [€] |
|--------------|-------------|-----------|--------------|--------------------|
| DDTGS865 | 600 x 600 | 1 | 140 | Consulte-nos |
| Consulte-nos | 750 x 600 | 1 | Consulte-nos | |
| DDTGS868 | 900 x 600 | 1 | 204 | |
| DDTGS866 | 700 x 700 | 1 | 171 | |
| DDTGS6279 | 750 x 750 | 1 | 188 | |
| DDTGS6280 | 900 x 750 | 1 | 218 | |
| DDTGS869 | 900 x 900 | 1 | 268 | |
| DDTGS871 | 600 x 1200 | 1 | 245 | |
| DDTGS872 | 750 x 1200 | 1 | 272 | |
| DDTGS870 | 1000 x 1000 | 1 | 314 | |
| DDTGS824 | 1300 x 600 | 2 | 254 | |
| DDTGS835 | 1300 x 900 | 2 | 374 | |
| DDTGS3688 | 1300 x 1200 | 2 | 443 | |
| DDTGS3689 | 1450 x 1200 | 2 | 470 | |
| DDTGS828 | 1500 x 700 | 2 | 254 | |
| DDTGS836 | 1600 x 900 | 2 | 438 | |
| DDTGS3690 | 1600 x 1200 | 2 | 497 | |
| DDTGS837 | 1900 x 900 | 2 | 503 | |
| DDTGS3686 | 2100 x 1000 | 2 | 589 | |



Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos

Tampa GATIC xadrez à face Classe C250

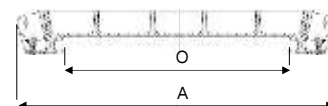
Alçapões estanques com superfície de xadrez à face

| Referência | O (mm) | Nº Tampas | Peso [kg] | Preço unitário [€] |
|--------------|-------------|-----------|--------------|--------------------|
| DCTGS3792 | 600 x 600 | 1 | 114 | Consulte-nos |
| Consulte-nos | 750 x 600 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 900 x 600 | 1 | Consulte-nos | |
| DCTGS3793 | 750 x 750 | 1 | 145 | |
| Consulte-nos | 900 x 750 | 1 | Consulte-nos | |
| DCTGS3794 | 900 x 900 | 1 | 168 | |
| Consulte-nos | 600 x 1200 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 750 x 1200 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 1000 x 1000 | 1 | Consulte-nos | |
| DCTGS3676 | 1300 x 600 | 2 | 217 | |
| DCTGS3680 | 1600 x 750 | 2 | 276 | |
| DCTGS3683 | 1900 x 900 | 2 | 319 | |



Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS GATIC

Tampa GATIC xadrez à face Classe B125

Alçapões estanques com superfície de xadrez à face

| Referência | O (mm) | Nº Tampas | Peso [kg] | Preço unitário [€] |
|------------|------------|-----------|-----------|--------------------|
| DBTGS3774 | 600 x 600 | 1 | 114 | Consulte-nos |
| DBTGS6277 | 750 x 600 | 1 | 118 | |
| ** | 900 x 600 | 1 | ** | |
| DBTGS3775 | 750 x 750 | 1 | 145 | |
| ** | 900 x 750 | 1 | ** | |
| DBTGS3776 | 900 x 900 | 1 | 168 | |
| ** | 600 x 1200 | 1 | ** | |
| ** | 750 x 1200 | 1 | ** | |
| DBTGS3603 | 1300 x 600 | 2 | 217 | |
| DBTGS3856 | 1300 x 900 | 2 | 233 | |
| DBTGS3607 | 1600 x 750 | 2 | 276 | |
| DBTGS3610 | 1900 x 900 | 2 | 319 | |



Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos

Alçapão Standard

- Os alçapões GATIC® são concebidos para serem abertos pelo princípio levantar-arrastar;
- Apesar do peso, as tampas são facilmente manipuláveis;
- Software de dimensionamento para tampas múltiplas disponível. Consulte-nos.



Acessórios GATIC

Acessórios indispensáveis e vendidos separadamente

| Acessórios facultativos | Designação | Referência | Preço unitário [€] |
|-------------------------|---------------------------|------------|--------------------|
| | Kit de chaves de alavanca | D18 | Consulte-nos |



| Condicionamento | Referência | Preço unitário [€] |
|---|------------|--------------------|
| Caixa de pasta lubrificante para PAMETIC DE 12,5 kg | D19 | Consulte-nos |
| Kit de chaves para elevação da tampa por engenho mecânico | D20 | |
| Tampas de plástico para cobertura dos orifícios das chaves de manobra | D21 | |



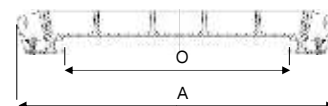
Tipo DLF rebatizada



Tipo DLS rasa maci

Para outras dimensões e alçapões múltiplos, consulte-nos.

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS GATIC

Tampa GATIC para enchimento em betão Classe F900

Alçapões estanques rebaixados para enchimento com betão

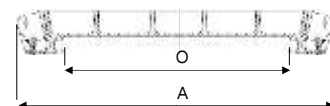
| Referência | O (mm) | Nº Tampas | Peso [kg] | Preço unitário [€] |
|--------------|-------------|-----------|--------------|--------------------|
| Consulte-nos | 750 x 300 | 1 | Consulte-nos | Consulte-nos |
| Consulte-nos | 600 x 450 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 750 x 450 | 1 | Consulte-nos | |
| DFTGR3826 | 600 x 600 | 1 | 134 | |
| DFTGR3827 | 750 x 600 | 1 | 156 | |
| DFTGR3828 | 900 x 600 | 1 | 178 | |
| DFTGR3829 | 750 x 750 | 1 | 183 | |
| DFTGR3830 | 900 x 750 | 1 | 207 | |
| DFTGR3831 | 900 x 900 | 1 | 240 | |
| Consulte-nos | 600 x 1050 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 750 x 1050 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 1000 x 1050 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 600 x 1200 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 750 x 1200 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 600 x 1500 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 750 x 1500 | 1 | Consulte-nos | |
| DFTGR3738 | 1300 x 600 | 2 | 241 | |
| DFTGR3832 | 1450 x 600 | 2 | 274 | |
| DFTGR3742 | 1600 x 750 | 2 | 336 | |
| DFTGR3833 | 1600 x 600 | 2 | 300 | |
| DFTGR3834 | 1750 x 600 | 2 | 312 | |
| DFTGR3835 | 1750 x 750 | 2 | 347 | |
| DFTGR3836 | 1900 x 750 | 2 | 366 | |
| DFTGR3837 | 1900 x 900 | 2 | 447 | |



Accesórios de manobra ver página 25

Para outras dimensões e alçapões múltiplos, consulte-nos.

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS GATIC

Tampa GATIC para enchimento em betão Classe E600

Alçapões estanques rebaixados para enchimento com betão

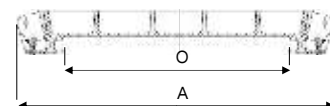
| Referência | O (mm) | Nº Tampas | Peso [kg] | Preço unitário [€] |
|--------------|-------------|-----------|--------------|--------------------|
| Consulte-nos | 750 x 300 | 1 | Consulte-nos | Consulte-nos |
| Consulte-nos | 600 x 450 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 750 x 450 | 1 | Consulte-nos | |
| DETGR3807 | 600 x 600 | 1 | 134 | |
| DETGR3808 | 750 x 600 | 1 | 150 | |
| DETGR3809 | 900 x 600 | 1 | 178 | |
| DETGR3810 | 750 x 750 | 1 | 181 | |
| DETGR3811 | 900 x 750 | 1 | 201 | |
| DETGR3813 | 900 x 900 | 1 | 240 | |
| Consulte-nos | 600 x 1050 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 750 x 1050 | 1 | Consulte-nos | |
| DETGR3814 | 1000 x 1000 | 1 | 314 | |
| Consulte-nos | 600 x 1200 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 750 x 1200 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 600 x 1500 | 1 | Consulte-nos | |
| Consulte-nos | 750 x 1500 | 1 | Consulte-nos | |
| DETGR3704 | 1300 x 600 | 2 | 242 | |
| DETGR3705 | 1450 x 600 | 2 | 257 | |
| DETGR3706 | 1600 x 600 | 2 | 273 | |
| DETGR3816 | 1600 x 750 | 2 | 328 | |
| DETGR3815 | 1750 x 600 | 2 | 312 | |
| DETGR3817 | 1750 x 750 | 2 | 347 | |
| DETGR3818 | 1900 x 750 | 2 | 366 | |
| DETGR3819 | 1900 x 900 | 2 | 447 | |
| DETGR3723 | 2100 x 1000 | 2 | 589 | |



Acessórios de manobra ver página 23

Para outras dimensões e alçapões múltiplos, consulte-nos.

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS GATIC

Tampa GATIC para enchimento em betão Classe D400

Alçapões estanques rebaxados para enchimento com betão

| Referência | O (mm) | Nº Tampas | Peso [kg] | Preço unitário [€] |
|--------------|-------------|-----------|--------------|--------------------|
| Consulte-nos | 750 x 300 | 1 | Consulte-nos | Consulte-nos |
| DDTGR851 | 600 x 450 | 1 | 96 | |
| Consulte-nos | 750 x 450 | 1 | Consulte-nos | |
| DDTGR852 | 600 x 600 | 1 | 134 | |
| DDTGR853 | 750 x 600 | 1 | 156 | |
| DDTGR854 | 900 x 600 | 1 | 169 | |
| DDTGR856 | 750 x 750 | 1 | 181 | |
| DDTGR857 | 900 x 750 | 1 | 207 | |
| DDTGR861 | 900 x 900 | 1 | 240 | |
| Consulte-nos | 600 x 1050 | 1 | ** | |
| Consulte-nos | 750 x 1050 | 1 | ** | |
| DDTGR862 | 1000 x 1000 | 1 | 314 | |
| DDTGR863 | 600 x 1200 | 1 | 245 | |
| DDTGR864 | 750 x 1200 | 1 | 272 | |
| Consulte-nos | 600 x 1500 | 1 | ** | |
| Consulte-nos | 750 x 1500 | 1 | ** | |
| DDTGR764 | 1300 x 450 | 2 | 170 | |
| DDTGR768 | 1300 x x600 | 2 | 241 | |
| DDTGR790 | 1300 x 900 | 2 | 330 | |
| DDTGR808 | 1300 x 1200 | 2 | 437 | |
| DDTGR791 | 1450 x 900 | 2 | 356 | |
| DDTGR809 | 1450 x 1200 | 2 | 464 | |
| DDTGR769 | 1600 x 600 | 2 | 273 | |
| DDTGR3801 | 1600 x 750 | 2 | 328 | |
| DDTGR792 | 1600 x 900 | 2 | 382 | |
| DDTGR810 | 1600 x 1200 | 2 | 490 | |
| DDTGR3800 | 1750 x 600 | 2 | 312 | |
| DDTGR3802 | 1750 x 750 | 2 | 347 | |
| DDTGR6261 | 1750 x 900 | 2 | 415 | |
| DDTGR770 | 1900 x 600 | 2 | 296 | |
| DDTGR3803 | 1900 x 750 | 2 | 366 | |
| DDTGR3805 | 1900 x 900 | 2 | 447 | |
| DDTGR806 | 2100 x 1000 | 2 | 589 | |



Acessórios de manobra ver página 23

Para outras dimensões e alçapões múltiplos, consulte-nos.

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS PAMETIC

Tampa GATIC para enchimento em betão Classe C250

Alçapões estanques rebaixados para enchimento com betão

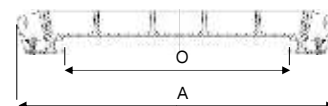
| Referência | O (mm) | Nº Tampas | Peso [kg] | Preço unitário [€] |
|------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|
| ** | 750 x 300 | 1 | ** | Consulte-nos |
| DCTGR3778 | 600 x 450 | 1 | 70 | |
| ** | 750 x 450 | 1 | ** | |
| DCTGR3779 | 600 x 600 | 1 | 88 | |
| DCTGR3780 | 750 x 600 | 1 | 106 | |
| DCTGR3781 | 900 x 600 | 1 | 147 | |
| DCTGR3782 | 750 x 750 | 1 | 124 | |
| DCTGR3783 | 900 x 750 | 1 | 155 | |
| DCTGR3784 | 900 x 900 | 1 | 152 | |
| ** | 600 x 1050 | 1 | ** | |
| ** | 750 x 1050 | 1 | ** | |
| ** | 1000 x 1050 | 1 | ** | |
| ** | 600 x 1200 | 1 | ** | |
| ** | 750 x 1200 | 1 | ** | |
| ** | 600 x 1500 | 1 | ** | |
| ** | 750 x 1500 | 1 | ** | |
| DCTGR3615 | 1300 x 450 | 2 | 131 | |
| DCTGR3639 | 1300 x 600 | 2 | 165 | |
| DCTGR3640 | 1450 x 600 | 2 | 183 | |
| DCTGR3786 | 1600 x 600 | 2 | 201 | |
| DCTGR3655 | 1600 x 750 | 2 | 235 | |
| DCTGR3787 | 1750 x 600 | 2 | 267 | |
| DCTGR3788 | 1750 x 750 | 2 | 290 | |
| DCTGR3789 | 1900 x 750 | 2 | 305 | |
| DCTGR3658 | 1900 x 900 | 2 | 288 | |



Accessórios de manobra ver página 23

Para outras dimensões e alçapões múltiplos, consulte-nos.

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



TAMPAS PARA ACESSO A INFRAESTRUTURAS

TAMPAS GATIC

Tampa GATIC para enchimento em betão Classe B125

Alçapões estanques rebaixados para enchimento com betão

| Referência | O (mm) | Nº Tampas | Peso [kg] | Preço unitário [€] |
|------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|
| ** | 750 x 300 | | ** | Consulte-nos |
| DBTGR3760 | 600 x 450 | 1 | 70 | |
| DBTGR3761 | 750 x 450 | 1 | 88 | |
| ** | 600 x 600 | 1 | ** | |
| DBTGR3762 | 750 x 600 | 1 | 94 | |
| DBTGR3763 | 900 x 600 | 1 | 137 | |
| DBTGR3765 | 750 x 750 | 1 | 124 | |
| DBTGR3766 | 900 x 750 | 1 | 140 | |
| DBTGR3767 | 900 x 900 | 1 | 166 | |
| ** | 600 x 1050 | 1 | ** | |
| ** | 750 x 1050 | 1 | ** | |
| ** | 1000 x 1050 | 1 | ** | |
| ** | 600 x 1200 | 1 | ** | |
| ** | 750 x 1200 | 1 | ** | |
| ** | 600 x 1500 | 1 | ** | |
| ** | 750 x 1500 | 1 | ** | |
| DBTGR3550 | 1300 x 450 | 2 | 131 | |
| DBTGR3574 | 1300 x 600 | 2 | 165 | |
| DBTGR3575 | 1450 x 600 | 2 | 170 | |
| DBTGR3590 | 1500 | 2 | 191 | |
| DBTGR3768 | 1600 x 600 | 2 | 179 | |
| DBTGR3594 | 1600 x 750 | 2 | 235 | |
| DBTGR3769 | 1750 x 600 | 2 | 243 | |
| DBTGR3770 | 1750 x 750 | 2 | 261 | |
| DBTGR3771 | 1900 x 750 | 2 | 276 | |
| DBTGR3772 | 1900 x 900 | 2 | 304 | |



Acessórios de manobra ver página 25

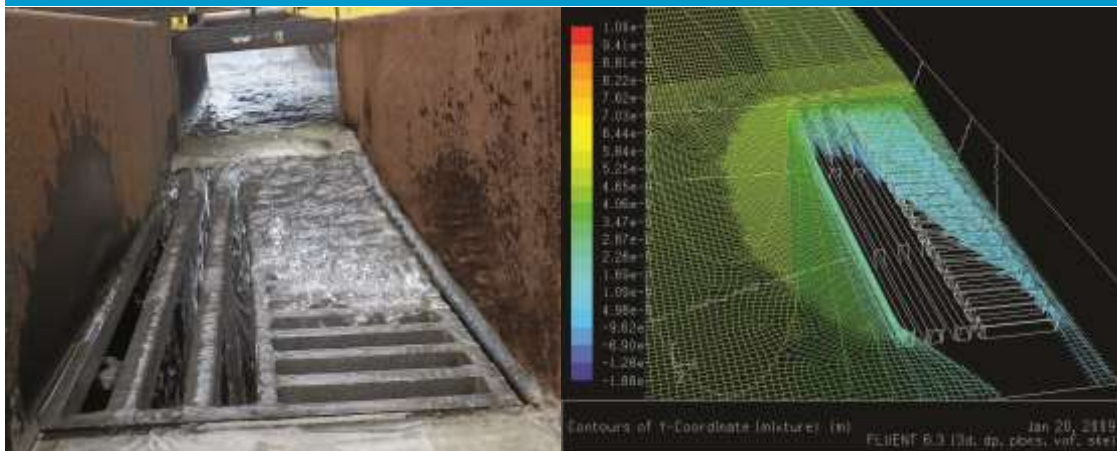
Para outras dimensões e alçapões múltiplos, consulte-nos.

Garantia de alto desempenho

BANCO DE ENSAIOS DA SAINT-GOBAIN PAM DEDICADO À GRANDE AB-SORÇÃO/DRENAGEM

Uma unidade de investigação e ensaios concebida para medir e otimizar o desempenho dos dispositivos de drenagem

Grelhas ensaiadas sob condições pluviométricas até $18\text{m}^3/\text{h}$



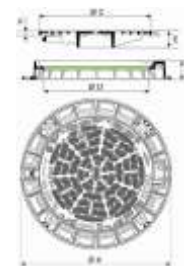
Ferramenta para pesquisa e medição da drenagem das grelhas e sumidouros em condições padrão e excepcionais de precipitação.



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

GRELHAS DE VENTILAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVAIS

GRELHAS REDONDAS CLASSE D400



Grelha Redonda REXEL D400 - Tráfego intenso / normal

Travamento por barra elástica - Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida)



| Tipo | Aro | Referência | A mm | O mm | H mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|--------|-------|------------|---------|------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| Grelha | Red. | EDRX60BF16 | 850 | 600 | 100 | 57 | 11,87 | 10 | 263,00 |
| Grelha | Quad. | EDRX60DF16 | 850x850 | 600 | 100 | 65,0 | 11.87 | 10 | 317,00 |

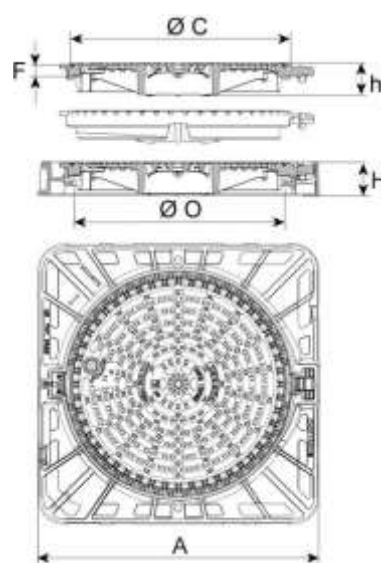
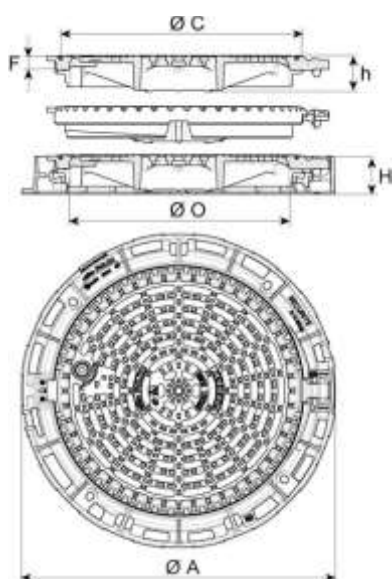


Grelha Redonda PAMREX D400 - Tráfego intenso

Grelha para tráfego intenso - Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida)



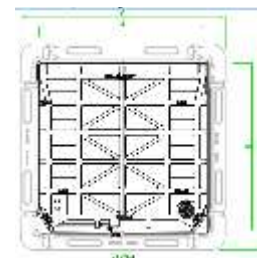
| Tipo | Aro | Referência | A mm | O mm | H mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|--------|-------|------------|---------|------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| Grelha | Red. | EDPA60AF16 | 850 | 610 | 100 | 87,2 | 10 | 10 | 411,00 |
| Grelha | Quad. | EDPA60I16 | 840x840 | 610 | 100 | 97,8 | 10 | 10 | 500,00 |



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

GRELHAS DE VENTILAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVAIS

GRELHAS CÔNCAVAS CLASSE D₄₀₀ PARA CANAIS



Grelha côncava AQUAVANTAGE Classe D₄₀₀

Travamento por barra elástica

| Referência | A x B(**) mm | C x D(**) mm | H mm | F mm | Área absorção dm ² | Peso total kg | (A) un | Preço unitário € |
|-------------|-----------------|-----------------|---------|---------|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|
| 242 564 (*) | 600 x 600 | 783 x 742 | 150 | 486 | 22 | 83,0 | 5 | 446,00 |
| 241 255 | 900 x 900 | 1050 x 1020 | 180 | 697 | 52,5 | 182,0 | 5 | 831,00 |
| 256 280 (*) | 675 x 1200 | 830 x 1355 | 150 | 925 | 48,8 | 187,0 | 5 | 1616,00 |
| 251 829 | 1200 x 675 | 1356 x 809 | 200 | 1020 | 51,1 | 178,8 | 3 | 1 378,00 |



* Grelha amovível

** Dimensão ao longo da direção do canal

CARACTERÍSTICAS

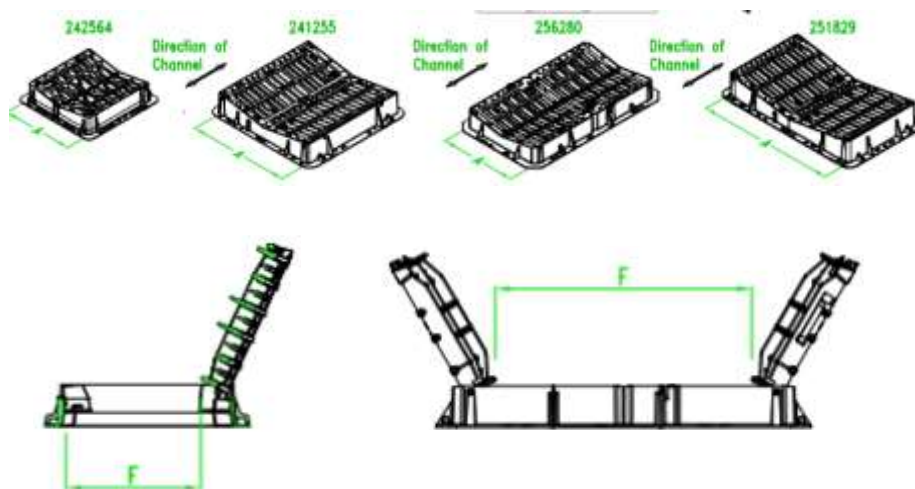
- Grelha articulada cativa
- Estável e silenciosa
- Bloqueio automático por barra elástica
- Assento em cunha

OPÇÕES

- Opção de bloqueio de segurança adicional

ABERTURA COM CHAVE DE ELEVAÇÃO COM PEGA

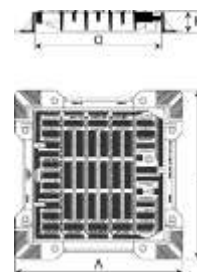
- L=460 mm - Referência 190667



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

GRELHAS DE VENTILAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

GRELHAS PLANAS E CÔNCAVAS CLASSE D₄₀₀



Grelha Plana DEDRA 600 com aro de 4 lados Classe D₄₀₀

| Tipo | Tipo de superfície | Referência | AxB mm | OxO mm | H mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|---------|--------------------|-------------|---------|---------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| 4 lados | Plano | EDDE60DFX14 | 800x800 | 600x600 | 100 | 88,2 | 13,3 | 10 | 411,00 |



Versão para PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.



Grelha Plana DEDRA 600 com aro de 3 lados Classe D₄₀₀

| Tipo | Tipo de superfície | Referência | AxB mm | OxO mm | H mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|---------|--------------------|-------------|---------|---------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| 3 lados | Plano | EDDE40RFX14 | 600x550 | 400x400 | 102 | 50,9 | 11,3 | 6 | 286,00 |
| 3 lados | Plano | EDDE60RFX14 | 800x714 | 600x600 | 100 | 84,2 | 13,30 | 10 | 411,00 |



Versão para PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.

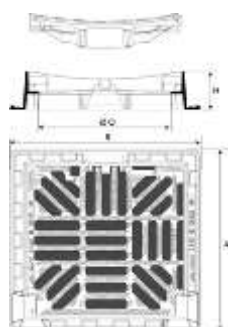


Grelha Côncava DEDRA 600 com aro de 4 lados Classe D₄₀₀

| Tipo | Tipo de superfície | Referência | AxB mm | OxO mm | H mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|---------|--------------------|-------------|---------|---------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| 4 lados | Côncavo | EDDE40DFX15 | 600x600 | 400x400 | 127 | 53,9 | 9,6 | 6 | 296,00 |



Versão para PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

SUMIDOUROS DE DRENAGEM

GAMA SELECTA

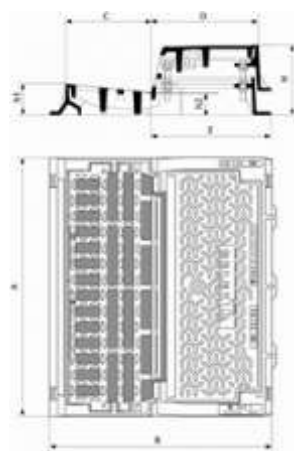
Sumidouro de drenagem SELECTA MAXI Perfil T Classe C250

Com grelha e com barra seletora -Extensível

| Perfil do lancil | Referência | AxB mm | C mm | D mm | E mm | H mm | h1 mm | h2 mm | Reg. altura mm | Peso kg | Absor. dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------------|-------------|---------|------|------|------|------|-------|-------|----------------|---------|------------------------|--------|------------------|
| T | ECSE75UFX11 | 750x640 | 250 | 310 | 347 | 225 | 90 | 65 | 70 | 89,0 | 10,1-13,0 | 6 | 721,00 |



Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.



Sumidouro de drenagem SELECTA MAXI Perfil T Classe C250

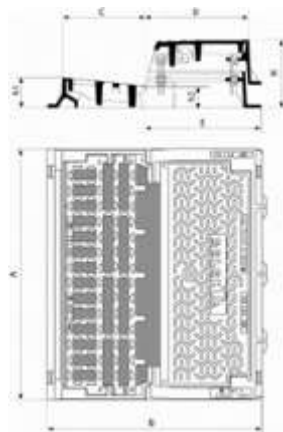
Com grelha plana

| Perfil do lancil | Referência | AxB mm | C mm | D mm | E mm | H mm | h1 mm | h2 mm | Reg. altura mm | Peso kg | Absor. dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------------|-------------|---------|------|------|------|------|-------|-------|----------------|---------|------------------------|--------|------------------|
| T | ECSE75UFX16 | 750x640 | 250 | 310 | 347 | 225 | 90 | 65 | 70 | 85,3 | 11.6-14.5 | 6 | 691,00 |
| T | ECSE75UFX29 | 750x640 | 250 | 310 | 347 | 280 | 90 | 65 | 105 | 89,0 | 11.6-14.5 | 6 | 721,00 |



Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.

(*) Consulte-nos



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

SUMIDOUROS DE DRENAGEM

GAMA SELECTA

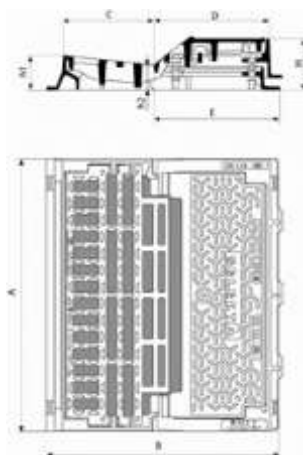
Sumidouro de drenagem SELECTA MAXI Perfil A

Com grelha e com barra seletora

| Perfil do lancil | Referência | AxB mm | C mm | D mm | E mm | H mm | h1 mm | h2 mm | Reg. altura mm | Peso kg | Absor. dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------------|-------------|---------|------|------|------|------|-------|-------|----------------|---------|------------------------|--------|------------------|
| A | ECSE75SFX11 | 750x640 | 250 | 310 | 347 | 155 | 100 | 75 | 20 | 82.5 | 9.4-10.7 | 6 | 691,00 |



Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.



Grelha de obturação vertical para Sumidouro de drenagem SELECTA MAXI com grelha plana

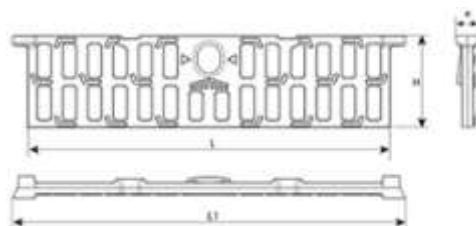
Acessório para ser instalado no local após a instalação da SELECTA MAXI perfil T

| Referência | L mm | L1 mm | H mm | e mm | Peso kg | Abso. dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|---------------|------|-------|------|------|---------|-----------------------|---------|------------------|
| ECSE80PXX11-G | 530 | 576 | 135 | 33.5 | 4.2 | 2.5 | 1 OU 50 | 79,00 |

(*) Consulte-nos



Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)


SUMIDOUROS DE DRENAGEM

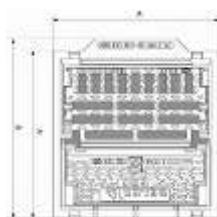
GAMA SELECTA

Sumidouro de drenagem SELECTA 500 Perfil T Classe C250

Com grelha e com barra seletora

| Perfil do lancil | Referência | AxB mm | C mm | D mm | E mm | H mm | h1 mm | h2 mm | Peso kg | Absor. dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------------|------------|---------|------|------|------|------|-------|-------|---------|------------------------|--------|------------------|
| T | ECSE61TF | 570x610 | 250 | 225 | 273 | 205 | 90 | 65 | 54.5 | 8.5 | 10 | 304,00 |


 Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.

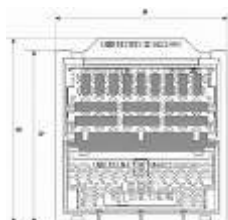


Sumidouro de drenagem SELECTA 500 Perfil T Classe C250

Com grelha plana

| Perfil do lancil | Referência | AxB mm | C mm | D mm | E mm | H mm | h1 mm | h2 mm | Peso kg | Absor. dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------------|------------|---------|------|------|------|------|-------|-------|---------|------------------------|--------|------------------|
| T | ECSE61UF | 570x610 | 250 | 225 | 273 | 205 | 90 | 65 | 53.0 | 9.8 | 10 | 304,00 |


 Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.

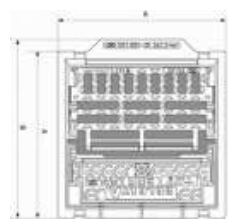


Sumidouro de drenagem SELECTA 500 Perfil A Classe C250

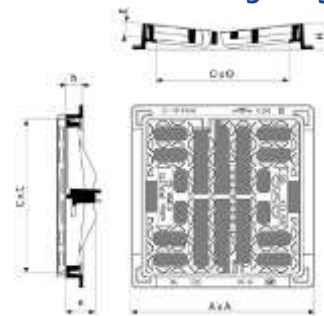
Com grelha e com barra seletora

| Perfil do lancil | Referência | AxB mm | C mm | D mm | E mm | H mm | h1 mm | h2 mm | Peso kg | Absor. dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------------|------------|---------|------|------|------|------|-------|-------|---------|------------------------|--------|------------------|
| A | ECSE61SF | 570x610 | 250 | 229 | 273 | 125 | 90 | 65 | 50.5 | 7.6 | 10 | 304,00 |

 Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)



GRELHAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

GRELHAS QUADRADAS COM TRAVAMENTO POR BARRA ELÁSTICA CLASSE C250

Grelha Plana SQUADRA Classe C250

Travamento por barra elástica

| Referência | AxA mm | C mm | OxO mm | H mm | E mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------|---------|------|---------|------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| ECSQ35PF | 350x350 | 289 | 250x250 | 39 | 29 | 14,3 | 2,7 | 10 | 108,00 |
| ECSQ40PF | 410x410 | 352 | 300x300 | 39 | 70 | 17,5 | 5,2 | 10 | 106,00 |
| ECSQ50PF | 510x510 | 449 | 400x400 | 39 | 75 | 23,6 | 9,8 | 10 | 140,00 |
| ECSQ60PF | 620x620 | 549 | 500x500 | 39 | 95 | 33,7 | 15,1 | 10 | 180,00 |
| ECSQ70PF | 720x720 | 649 | 600x600 | 39 | 85 | 56,0 | 20,6 | 10 | 292,00 |
| ECSQ80PF | 820x820 | 749 | 700x700 | 39 | 95 | 71,0 | 28,5 | 10 | 336,00 |



Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.

Grelha Côncava Classe C250

Travamento por barra elástica

| Referência | AxA mm | C mm | OxO mm | H/h mm | E mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------|---------|------|---------|--------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| ECSQ40CF | 410x410 | 350 | 303x303 | 58/40 | 30 | 19,7 | 5,0 | 10 | 112,00 |
| ECSQ50CF | 512x512 | 448 | 400x400 | 63/40 | 30 | 29,3 | 9,8 | 10 | 152,00 |
| ECSQ60CF | 620x620 | 548 | 500x500 | 68/41 | 30 | 41,5 | 14,75 | 10 | 210,00 |
| ECSQ70CF | 720x720 | 648 | 600x600 | 73/40 | 30 | 58,0 | 20,7 | 10 | 300,00 |
| ECSQ80CF | 820x820 | 748 | 700x700 | 78/40 | 30 | 76,4 | 27,4 | 10 | 340,00 |



Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.

Grelha plana com aro tipo "AT" Classe C250

Grelha plana com aro AT (Absorção Total) Classe C250 - O perfil das barras em forma de onda favorece as condições de absorção, assegurando a interrupção da lamina de água.

| Referência | CxD mm | A m | O mm | H mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------|---------|-----|------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| ECCL30DF | 750x300 | 776 | 746 | 41 | 40.0 | 8.7 | 10 | 205,00 |



Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.

Grelha Plana com Aro Classe C250

| Referência | CxD mm | A m | O mm | H mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------|---------|-----|------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| ECML30ZF | 750x300 | 776 | 746 | 41 | 41.0 | 7.5 | 10 | 200,00 |



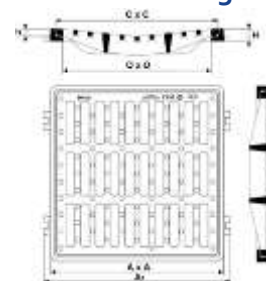
Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

GRELHAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS


GRELHAS PLANAS E CÔNCAVAS QUADRADAS



Grelha Plana com Aro Quadrado Classe C250

| Referência | CxC mm | AxA mm | A1xA1 mm | OxO mm | H mm | h mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------|---------|---------|----------|---------|------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| ECGP20PF | 200x200 | 218x218 | - | 165x165 | 38 | 27 | 5.8 | 1.7 | 1/200 | 40,00 |
| ECGP25PF | 250x250 | 269x269 | - | 215x215 | 38 | 27 | 8.3 | 2.4 | 1/120 | 52,00 |
| ECGP30PF | 300x300 | 319x319 | - | 255x255 | 38 | 27 | 12.4 | 4.2 | 1/100 | 63,00 |
| ECGP40PF | 400x400 | 422x422 | 462x462 | 351x351 | 38 | 27 | 21.3 | 7.7 | 10 | 109,00 |
| ECGP56PF | 500x500 | 543x543 | 563x563 | 450x450 | 38 | 27 | 29.4 | 11.8 | 10/40 | 141,00 |
| ECGP60PF | 600x600 | 624x624 | 664x664 | 549x549 | 38 | 27 | 47.6 | 16.8 | 10 | 247,00 |
| ECGP70PF | 700x700 | 725x725 | 765x765 | 647x647 | 40.5 | 27 | 71.6 | 20.2 | 10 | 362,00 |
| ECGP80PF | 800x800 | 827x827 | 867x867 | 744x744 | 43 | 27 | 91.3 | 27.6 | 10 | 408,00 |




 Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.

Grelha Côncava com Aro Côncavo Classe C250

| Referência | CxC mm | AxA mm | A1xA1 mm | OxO mm | H mm | h mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------|---------|---------|----------|---------|------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| ECGC40CF | 400x400 | 422x422 | 462 | 351x351 | 40 | 27 | 21.1 | 7.7 | 10/50 | 108,00 |
| ECGC50CF | 500x500 | 523x523 | 563 | 450x450 | 40 | 27 | 31.1 | 11.8 | 10/40 | 136,00 |
| ECGP60CF | 600x600 | 624x624 | 664 | 549x549 | 40 | 27 | 49.4 | 16.8 | 10 | 250,00 |
| ECGP70CF | 700x700 | 725x725 | 765 | 647x647 | 42.5 | 27 | 74.5 | 20.2 | 10 | 358,00 |
| ECGP80CF | 800x800 | 827x827 | 867 | 744x744 | 42.5 | 29 | 96.5 | 27.6 | 10 | 415,00 |




 Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.

Grelha côncava LAZIO com aro quadrado plano Classe

| Referência | CxC mm | AxA mm | OxO mm | H mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------|---------|---------|---------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| ECLZ57CF | 500x500 | 570x570 | 450x450 | 70 | 36000 | 11.8 | 10 | 188,00 |



 Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.

DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

GRELHAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS


GRELHAS QUADRADAS COM ARO

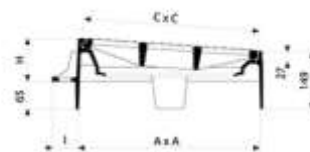
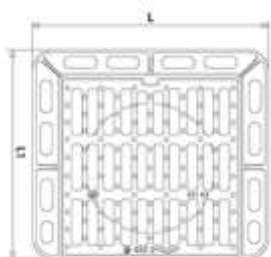
Grelha com aro reforçado inclinado MERCADO COMUM Classe C250

Aro inclinado a fim de obter automaticamente a inclinação transversal da via.

| Tipo | Referência | L mm | L1 mm | AxA mm | CxC mm | H mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|-----------------------|-------------|------|-------|--------|--------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| Com guia de centragem | ECGP67PFX20 | 670 | 600 | 405 | 501 | 119 | 51.0 | 11.09 | 12 | 220,00 |
| Sem guia de centragem | ECGP67PFX19 | 670 | 600 | 405 | 501 | 119 | 49.5 | 11.09 | 12 | 226,00 |



 Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.

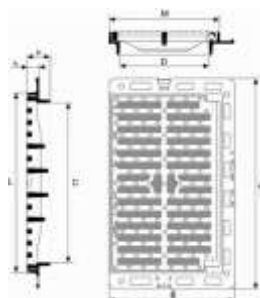


GRELHAS RECTANGULARES COM ARO RECTANGULAR PARA BERMA CLASSE C250

Grelha articulada LUSOPAM Classe C250

Grelha não desmontável após selagem do aro

| Referência | AxB mm | C mm | D mm | H mm | M mm | L mm | h mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| EC5063EF | 725x420 | 548 | 298 | 77 | 397 | 619 | 39 | 37.5 | 9.22 | 10 | 183,00 |



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

GRELHAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

GRELHAS PARA CALEIRAS LONGITUDINAIS COM TRAVAMENTO POR BARRA ELÁSTICA

Grelha para caleira AUTOLINEA Classe C250

Travamento por barra elástica

| Tipo | Referência | C mm | D mm | Abert. comp. Mm | Abert. Largura mm | e mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------|------------|------|------|-----------------|-------------------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| 200 | ECAL20PF | 750 | 200 | 168 | 29 | 30 | 11,8 | 7,6 | 30 | 72,00 |
| 250 | ECAL25PF | 750 | 250 | 101 à 167 | 29 | 30 | 18,1 | 9,0 | 30 | 82,00 |
| 300 | ECAL30PF | 750 | 300 | 123 à 154 | 29 | 30 | 21,8 | 11,2 | 30 | 116,00 |
| 400 | ECAL40PF | 750 | 400 | 164 | 29 | 30 | 24,8 | 15,0 | 30 | 137,00 |
| 500 | ECAL50PF | 750 | 500 | 145 | 29 | 30 | 36,3 | 20,4 | 20 | 215,00 |
| 600 | ECAL60PF | 750 | 600 | 130 | 29 | 30 | 48,5 | 24,6 | 10 | 242,00 |
| 700 | ECAL70PF | 750 | 700 | 156 | 29 | 30 | 59,8 | 28,4 | 10 | 268,00 |



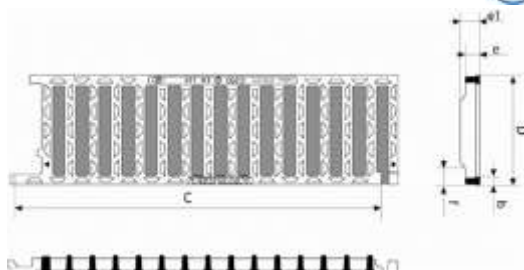
Assentamentos possíveis:

Instalação direta sobre rebaixo em betão

Instalação sobre perfil em aço

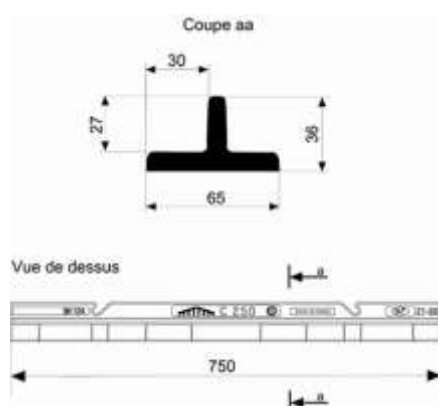
Instalação sobre longarinas em ferro fundido dúctil (referência E5)

Versão PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida) disponível - consulte-nos.



Longarina de 750 mm para grelhas AUTOLINEA C250

| Tipo | Referência | Peças por grelha un | Peso kg | Preço unitário € |
|------------------|------------|---------------------|---------|------------------|
| Longarina 750 mm | E5 | 2 | 4 | 24,00 |



Saint-Gobain PAM Portugal, S.A.
Lista de Preços de Dispositivos de Acesso e Drenagem
(Tampas e Grelhas em Ferro Fundido Dúctil) 2025.02 - 21.03.2025
Preços unitários sem I.V.A.
(A) Acondicionamento



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

GRELHAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

GRELHAS PARA CALEIRAS LONGITUDINAIS COM TRAVAMENTO POR BARRA ELÁSTICA

Grelha para caleira AUTOLINEA Classe D400

Travamento por barra elástica

| Tipo | Referência | C mm | D mm | Abert. comp. mm | Abert. largura mm | e mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------|------------|------|------|-----------------|-------------------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| 300 | EDAL30PF | 750 | 300 | 123 a 154 | 29 | 35 | 24,00 | 10.8 | 20 | 141,00 |
| 400 | EDAL40PF | 750 | 400 | 164 | 29 | 35 | 33,00 | 15 | 10 | 154,00 |
| 500 | EDAL50PF | 750 | 500 | 145 | 29 | 35 | 42,70 | 20 | 10 | 222,00 |

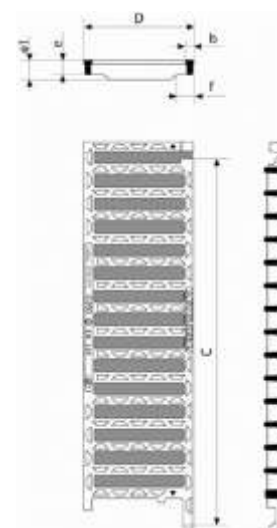
Assentamentos possíveis:

Instalação direta sobre rebaixo em betão

Instalação sobre perfil em aço

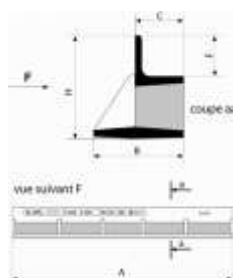
Instalação sobre longarinas em ferro fundido dúctil (referência E7)

Possibilidade de corte da grelha na extremidade da caleira a fim de ajustar o seu comprimento, bem como,



Longarina de 750 mm para grelhas AUTOLINEA D400

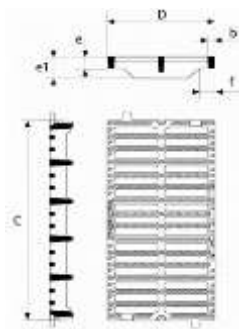
| Tipo | Referência | Peças por grelha un | A mm | B mm | C mm | F mm | H mm | Peso kg | Preço unitário € |
|------------------|------------|---------------------|------|------|------|------|------|---------|------------------|
| Longarina 750 mm | E7 | 2 | 750 | 88 | 49 | 38 | 100 | 10,0 | 43,00 |



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM
(TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

GRELHAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

GRELHAS PARA CALEIRAS TRANSVERSAIS CLASSE D400 / E600



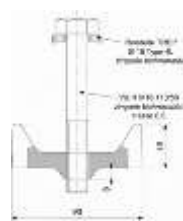
Grelhas para caleiras TRANSLINEA Classe D400 e E600

| Classe | Referência | C mm | D mm | e mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|--------|------------|------|------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| D400 | EDTL40PF | 750 | 400 | 35 | 43.1 | 12,1 | 10 | 187,00 |
| E600 | EETL40PF | 750 | 400 | 35 | 43.1 | 12,1 | 10 | 200,00 |

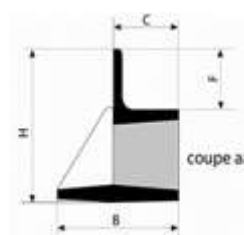


Acessórios necessários para a montagem de grelhas para

| Tipo | Referência | A mm | B mm | C mm | F mm | H mm | Peso kg | Preço unitário € |
|--------------------------|------------|------|------|------|------|------|---------|------------------|
| Longarina 750 mm | E7 | 750 | 88 | 49 | 38 | 100 | 10.0 | 43,00 |
| Longarina 800 mm | E8 | 800 | 88 | 49 | 38 | 100 | 10.6 | 53,00 |
| Elemento de interligação | E9 | | | | | | 0.5 | 29,00 |
| Peça de extremidade | E10 | | | | | | 4.4 | 28,00 |



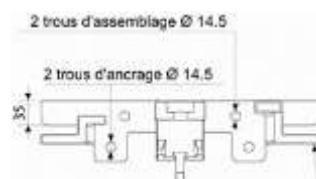
E9



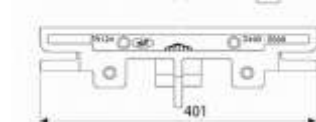
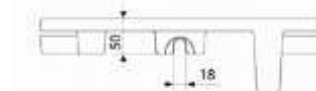
E10

Módulos possíveis e respetivas quantidades necessárias de acessórios

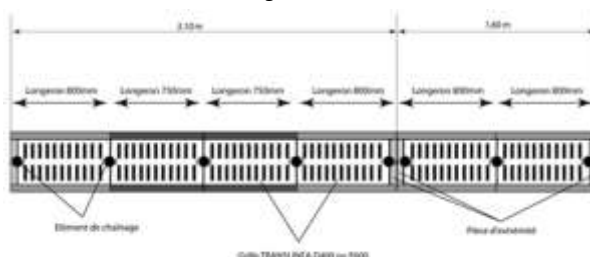
| Tipo | Referência | Comprimento dos módulos | | | |
|----------------------|------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | 1,60 m | 2,35 m | 3,10 m | 3,85 m |
| | | Quantidade de acessórios em unidades | | | |
| Grelha TRANSLINEA | Ver acima | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Longarina 750 | E7 | - | 2 | 4 | 6 |
| Longarina 800 | E8 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Peça de interligação | E9 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Peça de extremidade | E10 | 2 | 2 | 2 | 2 |



2 trous d'assemblage Ø 14.5

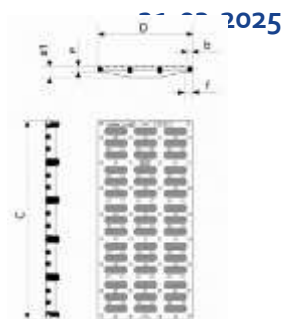


Exemplos de montagem de uma travessia de 4,70m com um módulo de 4 grelhas (3,10m) e um de 2 grelhas (1,60m)



GRELHAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

OUTRAS GRELHAS PARA CALEIRAS



Grelhas para caleiras MECALINEA Classe C250

| Tipo | Referência | C mm | D mm | Abert. comp. Mm | Abertura Largura mm | e mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------|------------|------|------|-----------------|---------------------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| 200 | ECML20PF | 750 | 200 | 144 | 27,0 a 27,5 | 27 | 14,5 | 5.46 | 30 | 84,00 |
| 250 | ECML25PF | 750 | 250 | 85 | 27,0 a 27,5 | 27 | 17,5 | 6.06 | 30 | 96,00 |
| 300 | ECML30PF | 750 | 300 | 61 a 110 | 27,0 a 27,5 | 27 | 22,5 | 8.04 | 30 | 121,00 |
| 350 | ECML35PF | 750 | 350 | 135 | 27,0 a 27,5 | 27 | 30,0 | 10.18 | 20 | 120,00 |
| 400 | ECML40PF | 750 | 400 | 160 | 27,0 a 27,5 | 27 | 35,0 | 12.24 | 20 | 150,00 |
| 500 | ECML50PF | 750 | 500 | 132 | 27,0 a 27,5 | 27 | 42,0 | 14.90 | 20 | 201,00 |
| 600 | ECML60PF | 750 | 598 | 117 | 27,0 a 27,5 | 27 | 48,3 | 17.15 | 10 | 217,00 |
| 700 | ECML70PF | 750 | 698 | 109 a 110 | 27,0 a 27,5 | 27 | 60,9 | 20.13 | 10 | 235,00 |



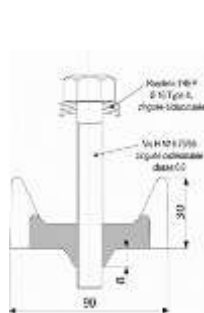
Grelha para caleira de orifícios redondos MECALINEA Classe C250

| Tipo | Referência | C mm | D mm | e mm | Peso kg | Absorção dm ² | (A) un | Preço unitário € |
|------|------------|------|------|------|---------|--------------------------|--------|------------------|
| 400 | ECML40RF | 750 | 400 | 27 | 32.0 | 10.88 | 10 | 180,00 |
| 600 | ECML60RF | 750 | 600 | 27 | 50.0 | 17.10 | 10 | 286,00 |

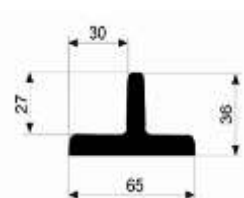


Acessórios necessários para a montagem de grelhas para

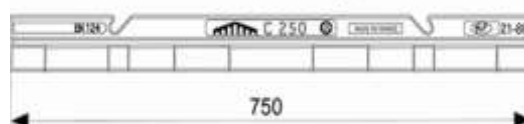
| Tipo | Referência | Peças por grelha un | Peso kg | Preço unitário € |
|--------------------------|------------|---------------------|---------|------------------|
| Longarina 750 mm | E5 | 2 | 4.0 | 24,00 |
| Elemento de interligação | E6 | 1 | 0,5 | 24,00 |



E6



E5



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

CAIXAS CILÍNDRICAS (CABEÇAS MÓVEIS)

GAMA TOTALE

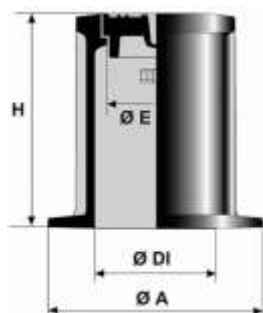
Caixa Cilíndrica TOTALE

Para manobra de válvulas enterradas

| Tipo | Designação | Referência | Peso kg | (A) un | Preço unitário € |
|-----------|-----------------------------|--------------|---------|--------|------------------|
| Redonda | TOTALE PASSEIO sem corrente | FTTOFB | 3,5 | | 21,00 |
| Redonda | TOTALE PASSEIO com corrente | FTTOFBC | 3,5 | | 23,00 |
| Redonda | TOTALE TRÁFEGO sem corrente | FRTOFB | 5,7 | | 24,00 |
| Redonda | TOTALE TRÁFEGO com corrente | FRTOFBC | 5,7 | | 26,00 |
| Quadrada | TOTALE PASSEIO sem corrente | FTTOGB | 3,5 | | 21,00 |
| Quadrada | TOTALE PASSEIO com corrente | FTTOGBC | 3,5 | | 23,00 |
| Quadrada | TOTALE TRÁFEGO sem corrente | FRTOGB | 6 | | 25,00 |
| Quadrada | TOTALE TRÁFEGO com corrente | FRTOGBC | 5,9 | | 36,00 |
| Hexagonal | TOTALE PASSEIO sem corrente | Consulte-nos | 3,5 | | Consulte-nos |
| Hexagonal | TOTALE PASSEIO com corrente | FTTOJBC | 3,5 | | 23,00 |
| Hexagonal | TOTALE TRÁFEGO sem corrente | Consulte-nos | 5,7 | | Consulte-nos |
| Hexagonal | TOTALE TRÁFEGO com corrente | FRTOJBC | 5,7 | | 28,00 |



Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. ENCOMENDAS

1.1 Qualquer encomenda dum cliente implica a aceitação das presentes condições de venda da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., S.A., que prevalecem sobre quaisquer outras, salvo cláusula escrita acordada entre as partes.

1.2 A relação comercial entre o cliente e a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. nasce quando esta aceita, por escrito, as condições e especificações da encomenda.

1.3 Se o cliente cancelar a encomenda no decurso do prazo da execução, fica obrigado a pagar os produtos que já tiverem sido produzidos expressamente para o cumprimento da encomenda, de acordo com as especificações solicitadas, podendo a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA fazer suas as quantias entregues a título de adiantamentos entretanto prestados pelo Cliente por conta da encomenda.

1.4 Por conseguinte, a partir do momento em que a Encomenda esteja definitivamente validada, o Cliente não poderá mais anular ou modificar a sua Encomenda, sem prejuízo do disposto no direito ao arrependimento e desistência, nos termos previstos na cláusula 12 e suas exceções, uma vez que os adiantamentos pagos são devidos a partir do momento da validação da Encomenda pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA.

1.5 A alteração das quantidades constantes da proposta de compra só poderá ser feita com acordo prévio da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. e poderá acarretar a modificação das condições de venda acordadas, nomeadamente os prazos de entrega.

2. PREÇOS

2.1 Aos preços será sempre adicionada a taxa de IVA em vigor.

2.2 Sempre que a encomenda pressuponha entregas por prazo superior a trezentos e sessenta e cinco dias, de cada vez que este prazo seja ultrapassado, os preços serão revisto de acordo com as taxas de inflação.

3. PRODUTOS

3.1 As tolerâncias em relação às dimensões e às massas (pesos) dos produtos vendidos são as admitidas de acordo com as normalizações em vigor para a fabricação dos mesmos.

3.2 A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. poderá alterar as informações, relativas às características dos produtos, constantes dos seus catálogos, meios ou documentos publicitários, bem como de suportes de cálculo, sempre que tais alterações decorram de imperativos da fabricação dos produtos vendidos.

3.3 As características dos produtos, constantes dos catálogos e outros meios publicitários, obedecem às especificações normais do produtor. Quaisquer exigências do cliente diferentes dessas especificações normais, deverão constar da encomenda do cliente a ser aceites por escrito pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A.

3.4 A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. não poderá ser responsabilizada pela utilização dos produtos vendidos que não esteja dentro dos limites de utilização constantes da documentação técnica do produtor, relativa a esses produtos.

4. PRAZOS DE ENTREGA

4.1 Os prazos de entrega dos produtos são variáveis e não poderão ser inferiores aos prazos aproximados constantes da proposta de venda.

4.2 São consideradas como condições de exclusão de responsabilidades pelo não cumprimento dos prazos de entrega, as seguintes:

- a) a falta de cumprimento, por parte do cliente, dos prazos de pagamento, ficando as entregas suspensas até ao cumprimento;
- b) a falta de prestação atempada, por parte do cliente, das informações necessárias à concretização da encomenda, tais como, quantidades totais, local e periodicidade das entregas, etc.;
- c) os casos de força maior, tais como, lock-out, greves, epidemias, guerras, requisições civis, incêndios, inundações, tornados, tremores de terra, aluviões, danificação de ferramentas ou outros reveses significativos no processo de fabrico, interrupção ou atraso de transportes, falta de matéria-prima ou qualquer outra causa que provoque uma paralisação na fábrica ou noutros fornecedores.

5. LOCAL DE VENDA

Os produtos são considerados vendidos no momento em que são entregues no local indicado pelo cliente, não abrangendo a entrega qualquer operação de descarga, em Portugal Continental, ou a acordar com a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL.SA.

6. TRANSPORTE E RECEPÇÃO DOS PRODUTOS

6.1 Nos casos em que for o cliente a realizar o transporte, seja diretamente, seja através de transportadora, terá de respeitar as indicações dadas pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. no que diz respeito à adaptação dos veículos aos produtos a transportar, bem como à antecedência com que os mesmos se deverão apresentar à carga. Na falta de cumprimento destas regras, o carregamento não poderá ser assegurado.

6.2 Quando o transporte fique a cargo da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., o cliente obriga-se a garantir a acessibilidade do local da entrega bem como a descarga no prazo máximo de três horas. A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. debitará ao cliente o valor das horas de descarga para além das atrás previstas, sempre que as mesmas lhe sejam debitadas pelo transportador.

6.3 O cliente deverá rececionar os produtos e apresentar reclamação ao transportador em caso de perdas ou avarias detetadas no ato da entrega. Para tal, o cliente deverá, sem falta, verificar à chegada o estado e a quantidade da mercadoria, e a sua conformidade quer com as guias de remessa, quer com a nota de receção da encomenda. Em caso de avaria ou perda devidamente comprovadas, o cliente deverá apresentar as suas reservas, escrevendo-as na guia de remessa do transportador e confirmar essas mesmas reservas junto da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., fundamentando a sua queixa no prazo de três dias úteis posteriores à entrega da mercadoria, através do envio de carta registada com aviso de receção para a morada da sede da sociedade ou por e-mail para apoiocliente.pamportugal@saint-gobain.com.

6.4 Quando o cliente solicite uma receção especial, as pessoas para tal designadas serão avisadas das datas e hora em que terão lugar as operações que devem controlar. Em caso de não comparência dessas pessoas, não poderá ser exigida à SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. a repetição das amostragens, pesagens e ensaios que tenham sido executados sem a presença das pessoas designadas.

6.5 Quando o cliente solicite um transporte especial, designadamente o transporte expresso, A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL SA., debitará ao Cliente o custo deste transporte, emitindo fatura para o efeito, sendo que a responsabilidade por quaisquer atrasos na entrega serão da responsabilidade do cliente que expressamente solicitou este tipo de transporte, declinando a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. qualquer responsabilidade nos atrasos das entregas.

7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- A pedido do cliente a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. poderá prestar assistência técnica durante os ensaios e/ou colocação dos produtos que fornecer.
- Esta assistência será prestada em data acordada entre as partes, mas nunca implica a disponibilidade a tempo inteiro, na obra, do técnico que a prestar.

• Por "assistência técnica" deverá entender-se a preparação das equipas de montagem ao serviço do cliente, na data do arranque da obra, para que as mesmas possam proceder à correta aplicação dos produtos fornecidos pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A.

• Qualquer outra assistência técnica prestada a pedido do cliente que não se inclua na formação para arranque da obra, será debitada ao cliente aos preços praticados pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., no momento da prestação da assistência.

8. RECLAMAÇÕES

O cliente deve denunciar à SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA o vício ou a falta de qualidade da coisa, denúncia que deverá ser feita até 30 dias depois de conhecido o defeito e dentro de seis meses após a entrega da coisa, por carta registada com aviso de receção para a morada da sede da sociedade ou por e-mail para apoiocliente.pamportugal@saint-gobain.com.

9. EMBALAGEM

- As embalagens dos produtos são concebidas de forma a satisfazer as necessidades de transporte, as indicações das seguradoras e os pedidos especiais dos clientes, desde que exequíveis.
- Quaisquer embalagens especiais solicitadas pelo cliente, ser-lhe-ão debitadas e não podem ser devolvidas.

• O cliente não pode apresentar nenhuma reclamação no que respeita a condições especiais de embalagem, desde que elas não tenham sido expressamente aceites pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., quando da aceitação da encomenda.



DISPOSITIVOS DE ACESSO E DRENAGEM (TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL)

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 10.1 Os produtos vendidos só serão propriedade do cliente após o respetivo pagamento.
- 10.2 O pagamento é efetuado no ato da entrega do produto ou nos trinta dias subsequentes à data de emissão da factura, consoante acordo prévio com o cliente. Poderá ser praticado outro prazo de pagamento, após análise prévia do risco financeiro do cliente.
- 10.3 Sempre que haja mora no pagamento, serão exigíveis do cliente juros à taxa legal máxima em vigor para as empresas comerciais.
- 10.4 Nos casos de mora de pagamento por período superior a 30 dias, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. comunicará a mora à sua seguradora de crédito e poderá cancelar ou suspender a encomenda, na parte em que esta ainda não se encontrar satisfeita.
- 10.5 Caso tenha havido alteração da situação jurídica ou financeira do cliente, que se reflita na sua solvabilidade, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., no caso de venda a crédito, poderá exigir, em alternativa, que o cliente lhe preste garantias de cumprimento ou cancelar a parte de encomenda que ainda se encontre por satisfazer.
- 10.6 Quando houver desproporção entre o valor da encomenda e as quantidades normais de consumo do cliente, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. poderá subordinar a aceitação da encomenda à prestação de garantias de pagamento.

11. DEVOLUÇÕES

Salvo por erro na execução da encomenda, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. não aceita devoluções de produtos.

12. DESISTÊNCIAS

12.1 A contar da data de entrega da encomenda ao Cliente, e de acordo com o disposto no artigo 12.º, nº1 do Dec. Lei nº 24/2014, de 14 de fevereiro, com a última atualização dada pelo DL n.º 78/2018, de 15/10, o Cliente dispõe de um prazo de 14 dias úteis para notificar a sua vontade de exercer o seu direito de desistência, mediante o envio de carta registada e aviso de receção para a sede da SAINT-GOBAIN PAM, PORTUGAL SA.

12.2 No entanto, o cliente não pode resolver livremente o contrato, isto é, cancelar a encomenda dentro do prazo referido em 12.1 se se tratar de um contrato de prestação de serviços/ fornecimento de bens, nos termos das alíneas previstas no artigo 17º Dec. Lei nº 24/2014, de 14 de Fevereiro, com a última atualização prevista pelo DL n.º 78/2018, de 15/10, em particular e designadamente as previstas nas alíneas c) e f) que se transcrevem, alínea c): "Fornecimento de bens confeccionados de acordo com especificações do Cliente ou manifestamente personalizados". Alínea f) "Fornecimento de bens que, após a sua entrega e por natureza, fiquem inseparavelmente misturados com outros artigos."

12.3 A SAINT-GOBAIN PAM, PORTUGAL SA. acusará a receção deste pedido de desistência no caso de se verificar e confirmar a mesma. O Cliente irá dispor então de um prazo de 14 dias para devolver a encomenda para este mesmo endereço, às suas custas e na sua embalagem de origem, com os produtos encomendados devidamente selados. É importante que o cliente cuide da embalagem do(s) produto(s) devolvido(s), assim como a responsabilidade do mesmo transporte.

12.4 Caso o envio da devolução da encomenda seja feito após o prazo indicado, a encomenda será dada como definitiva e não ocorrerá nenhum reembolso

12.5 A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA, caso se confirme que a encomenda pode ser devolvida por não se verificarem nenhuma das exceções do artigo 17º do diploma acima indicado, compromete-se a reembolsar o Cliente pelo montante da Encomenda e correspondente aos produtos devolvidos, sob reserva do respeito das condições acima indicadas. O reembolso será feito de acordo com o método de pagamento utilizado pelo Cliente e no prazo de 15 dias a contar da receção dos produtos devolvidos.

13. GARANTIA

13.1 Os produtos vendidos são garantidos pelo prazo de um ano quanto a defeitos ocultos que deveriam ter sido detetados pelo controle de qualidade da fábrica. Tais defeitos deverão ser confirmados por perito independente das partes, como sendo efetivamente imputáveis ao produtor.

13.2 O cliente que verifique a existência de um defeito de fabrico que afete o produto e que revista, em seu entender, o carácter de defeito oculto, deverá de imediato, dar conhecimento desse facto à SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A.

No prazo de um mês (dentro do qual o cliente não poderá proceder a quaisquer modificações do produto) a partir dessa comunicação, será elaborado, por escrito, um processo de confirmação da reclamação, na presença de representantes da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., previamente convocados pelo cliente.

Se a existência do defeito for confirmada por perito independente das partes, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. procederá, a expensas suas, à reparação ou substituição do produto defeituoso, mas não poderá ser responsabilizada por prejuízos invocados pelo cliente, tais como perdas de exploração ou de clientela ou indemnizações por atrasos.

13.3 Se do processo de reclamação resultar a não existência de defeito que possa ser imputável ao produtor, serão debitados ao cliente os custos resultantes da intervenção dos serviços de assistência técnica da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., aos preços praticados pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. no momento da prestação da assistência.

14. PROTEÇÃO DE DADOS:

14.1 Quando, para a execução deste contrato, for necessário o acesso de um dos contratantes aos dados pessoais do outro contraente, o acesso e tratamento subsequente, se aplicável, será efetuado em estrito cumprimento do Regulamento Geral de Proteção de dados, Regulamento EU 679/2016 de 27 de Abril, e a Lei 58/2019 de 08 de Agosto, bem como pelas seguintes obrigações:

14.2 O acesso aos dados não será considerado como uma comunicação ou transferência de dados, mas sim o acesso para executar as obrigações previstas no presente contrato. Os dados de cada uma das partes são da sua propriedade exclusiva, respetivamente, bem como qualquer tratamento que a parte realize em nome da outra parte.

14.3 Os dados e tratamentos acima mencionados são confidenciais e estão sujeitos ao sigilo profissional e confidencialidade. Dever que subsistirá mesmo após o término do presente contrato.

14.4 A SAINT-GOBAIN PAM, PORTUGAL SA., em relação aos dados, obriga-se a:

- Tratá-los exclusivamente para o cumprimento dos serviços contratados e de acordo com as instruções que, em cada momento, a pessoa responsável pelos dados lhe transmita.

- Não os transmitir a terceiros.

- Protegê-los através da adoção de medidas de segurança, técnicas e organizacionais, de acordo com a natureza dos dados e o nível de segurança legal e regulamentar exigido, para garantir a segurança dos mesmos, evitar a sua alteração, perda, deterioração, tratamento ou acesso não autorizado e os possíveis riscos a que possam estar expostos.

- Restringir o acesso aos dados por parte dos funcionários e, quando apropriado, subcontratados, que são essenciais para o cumprimento do presente contrato.

- Tratá-los exclusivamente para a execução dos serviços contratados e quando as obrigações decorrentes do presente contrato se tenham extinguido, destruir ou devolver os dados à pessoa responsável – após indicação nesse sentido pela pessoa responsável-, os dados e os suportes ou documentos em que os dados se encontrem inseridos, sem possibilidade de fazer cópias, com exceção dos dados cuja conservação é exigida pelas disposições legais atuais.

- O acesso e o tratamento de dados pessoais do Cliente são considerados estritamente temporários para a prestação do serviço contratado, sem conferir à SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA qualquer tipo de direito ou propriedade sobre os dados tratados. Neste sentido, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA terá que devolver ou eliminar de forma controlada os suportes utilizados para o tratamento de dados pessoais, logo que a prestação de serviços ou fornecimento de bens se extinga, de acordo com o indicado pelo Cliente.

14.5 O cliente tem direito à alteração, apagamento/eliminação e ao esquecimento dos dados pessoais que forneça, que não digam estritamente respeito às relações comerciais entre empresas, e ainda tem direito a reclamar aos Órgãos de Supervisão, CNPD, ou outros, no que concerne à recolha e tratamento de dados pessoais. O cliente poderá exercer os direitos indicados através do envio de uma carta registada com aviso de receção para a sede da sociedade ou por e-mail para dadospessoais.pamportugal@saint-gobain.com, A SAINT-GOBAIN PAM, PORTUGAL SA, por sua vez, reencaminhará o referido e-mail para o encarregado de Proteção de dados do grupo Saint Gobain, que dará a oportuna resposta.

14.6 As obrigações de confidencialidade estabelecidas neste documento estarão em vigor durante a prestação do serviço contratado, mantendo sua validade quando terminar o contrato entre a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA e o cliente.

15. FORO

Para a resolução de todos os litígios decorrentes do contrato de fornecimento de produtos ou da execução da garantia, é competente o foro da comarca de Lisboa.





SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A.

Rua D. Nuno Álvares Pereira 4 e 4
Bloco 9, 4º Andar – Parque Oriente
2695-167 Bobadela
Tel.: 218 925 000
sg.pamportugal@saint-gobain.com
www.pamline.pt