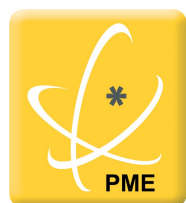


TABELA DE PREÇOS 2023



FÁBRICA DE EQUIPAMENTO PARA
VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO





excelência'21

Tabela de Preços 2023



Apresentação da Empresa



CONDUTAR

Tabela de Preços 2023

Índice Geral

1-Apresentação da Empresa	Cinzeno-1
2-Acessórios e Isolamentos.....	Amarelo-11
3-Baterias, Filtros e Ventilação	Cor de Rosa-19
4-Conduas Circulares	Cor de Laranja-29
5-Conduas Retangulares.....	Castanho-41
6-Difusão	Azul Escuro-49
7-Inox.....	Roxo-59
8- SPIRALVED	Encarnado-67
9-Condições Gerais de Venda	Verde-73



excelência'21

Tabela de Preços 2023

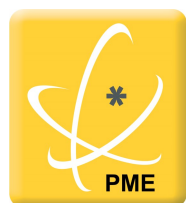




CONDUTAR

Tabela de Preços 2023

1-Apresentação da Empresa



excelência'21

Índice - Apresentação da Empresa

1.1-Apresentação da Empresa.....	3
1.2-Moradas e Contactos	3
1.3-Generalidades—Matéria Prima.....	4
1.4-Qualidade e Normas.....	4
1.5-Parque de Máquinas.....	5
1.6-Recursos Humanos.....	5
1.7-Portfolio	6
1.8-Instalações	7
1.9-Higiene e Segurança no Trabalho	7
1.10-Selagem.....	8
1.11-Filosofia da Empresa	9
1.12-Reconhecimento	10

1.1-APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

A **CONDUTAR** é uma empresa metalomecânica Portuguesa fundada em 1982 e com sede em Camarate. Além dos escritórios e da unidade fabril localizados em Camarate (com cerca de 2000 metros quadrados cobertos), a **CONDUTAR** possui também uma unidade em Alcobaça (com aproximadamente 1500 metros quadrados cobertos).

O âmbito comercial da **CONDUTAR** abrange o fabrico e comércio de equipamentos para sistemas de ar condicionado e ventilação. O seu dinamismo e flexibilidade permitem uma completa gama de produtos e soluções, satisfazendo qualquer necessidade.

Além dos equipamentos de fabrico próprio, a **CONDUTAR** comercializa também artigos complementares, produzidos por parceiros comerciais ou marcas de referência.



Pelo seu profissionalismo, dedicação, e empenho em satisfazer qualquer cliente, a **CONDUTAR** tem vindo a crescer, estabelecendo-se nos mercados nacional e internacional como sinónimo de CONFIANÇA e QUALIDADE.

A inovação tecnológica tem sido uma preocupação constante no percurso da **CONDUTAR**, pelo que a qualidade do produto acabado garante sempre a funcionalidade e a satisfação dos seus clientes.



1.2-MORADAS E CONTATOS

Sede Camarate

Rua Particular Armazém 93 Quinta de Santa Rosa 2680-159 Camarate

Telefone: +351 219 484 540

Correio eletrónico: geral@condutar.pt

Coordenadas GPS: Latitude: 38.796181942

Longitude: -9.13973987

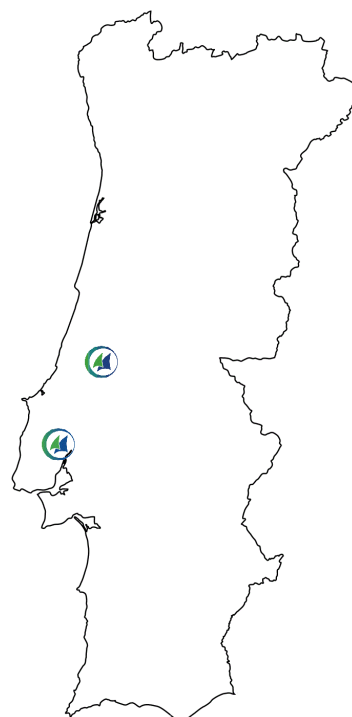
Filial Alcobaça

Lugar do Boião, Évora de Alcobaça 2460-462 Alcobaça

Telefone: +351 262 509 547

Coordenadas GPS: Latitude: 39.522188736/Longitude: -8.96829575

Web: www.condutar.pt



1.3-GENERALIDADES - MATÉRIA PRIMA

Sendo a principal base do trabalho desenvolvido pela **CONDUTAR** a chapa galvanizada, existe sempre um stock que ronda as 50 Toneladas em rolos de 1500mm de largura. De modo análogo, ambos os armazéns possuem sempre materiais complementares como inox e alumínio. As espessuras mais comuns são:

BG26-0,50mm

BG24-0,60mm

BG22-0,80mm

BG20-1,00mm

BG18-1,25mm



De modo a complementar os seus serviços, a **CONDUTAR** conta com uma carteira de parceiros nos seguintes países:



Portugal, Espanha, Itália, Bélgica, Turquia, Grécia, Ucrânia, Inglaterra e Alemanha.

1.4-QUALIDADE E NORMAS

Para uma empresa como a **CONDUTAR**, que se encontra no mercado há mais 30 anos, a palavra qualidade tem um significado especial. Por esse motivo tentamos que a expressão "boas regras de arte na execução dos trabalhos" se reflita nos equipamentos que fabricamos. As normas e diretivas que regem o fabrico de condutas retangulares e circulares são as seguintes:

1. Normas SMACNA. (*Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association*).
2. Norma Portuguesa para condutas metálicas e acessórios com secção circular NP EN 1506 de 1999.
3. Norma Portuguesa para condutas metálicas e acessórios com secção retangular NP EN 1505 de 1999.
4. Norma Europeia - Requisitos de resistência e estanqueidade para condutas de secção retangular. EN 1507 de 2006.
5. Norma Europeia - Requisitos de resistência e estanqueidade para condutas de secção circular. EN 12237.
6. Classificação mínima "B" no que respeita à estanqueidade para condutas de secção retangular e "C" para conduta de secção circular.

De salientar que a grande maioria do material que a **CONDUTAR** fabrica segue as especificações indicadas pelo cliente, as quais podem não estar de acordo com as normas anteriormente mencionadas.

Toda a chapa galvanizada adquirida pela **CONDUTAR** apresenta uma carga de zinco entre 200gr/m² a 275gr/m². A pedido poderão ser fornecidos os respetivos certificados de qualidade. Inúmeras obras fornecidas pela **CONDUTAR** foram alvo de ensaios de estanqueidade, e as mesmas apresentaram resultados abaixo dos limites máximos exigidos pela regulamentação em vigor.

1.5-PARQUE DE MÁQUINAS

Para o fabrico de condutas retangulares e circulares a **CONDUTAR** dispõe de um parque de máquinas distribuídas pelas duas fábricas das quais se salientam:

- Tormec Tubo Mobil (fabrico tubo Spiro)
- Sente Moulding Heads (fabrico tubo Spiro)
- Esprit Automation Hypertherm Arrow (corte plasma CNC)
- Firmac 2 LH ADF (fabrico de condutas retas)
- Firmac NU Loc (fecho de condutas retas)
- 1 Guillotina hidráulica 3m X 6mm
- 1 Quinadeira hidráulica (2,5m)
- 1 Máquina de fecho de curvas Spiro
- 2 MACC New 250 DV (Serrote circulares)
- 2 Perfiladoras Pittsburgh, Lockformer Pittsburgh Lock Model 16
- 2 Máquinas de fecho de condutas
- 1 Agravadora pneumática
- 6 Fieiras elétricas (para moldar chapa)
- 3 Máquinas de soldar por pontos mecânicas
- 3 Máquinas de soldar por pontos pneumáticas
- 3 Calandras (Hyllus 285, Kapema Inc. KFS 220)
- 1 Fittingshaper Sente (colocação de borrachas em acessórios)
- 2 Empilhadores 3,5 toneladas (Mitsubishi Motors)
- 2 Viaturas de entrega de material



Todo o equipamento da **CONDUTAR** é regularmente inspecionado seguindo um rigoroso plano de manutenção e calibração. Só deste modo a **CONDUTAR** pode garantir a precisão, qualidade e desempenho pelos quais é conhecida.

1.6-RECURSOS HUMANOS

A **CONDUTAR** dispõe de aproximadamente 16 colaboradores ao seu serviço. Todos os colaboradores recebem formação não só nas áreas técnicas do seu trabalho, mas também nas áreas de higiene e segurança industrial, medicina no trabalho e outras áreas complementares. De notar que o recente crescimento da **CONDUTAR** se deve ao aumento das instalações, do parque de máquinas e ao empenho de todos os nossos colaboradores.



1.7-PORTFOLIO

Devido aos mais de 30 anos de experiência, a **CONDUTAR** possui um vasto portfolio de instalações de excelência. De seguida apresentam-se alguns exemplos.

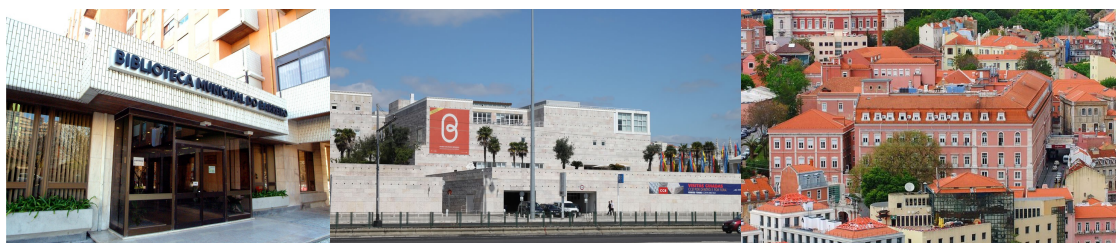


Edifício Monumental

Assembleia da República

Hospital de Tábua

Decathlon

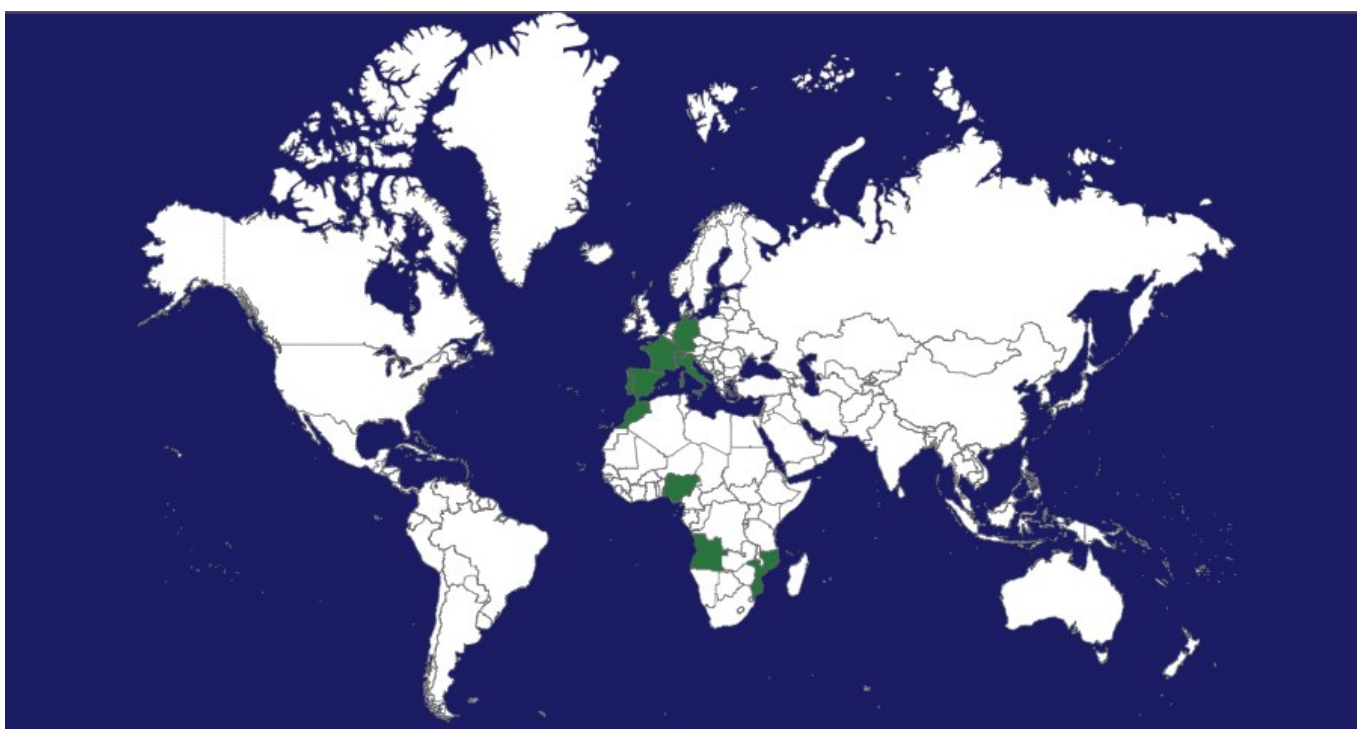


Biblioteca Municipal do Barreiro

Centro Cultural de Belém

Hospital de São José

A **CONDUTAR** já colaborou com todo o tipo de projetos, providenciando equipamentos, acessórios, material e soluções ao nível de todos os obstáculos. Em termos internacionais, podem-se encontrar equipamentos e instalações com a marca da **CONDUTAR** em **Portugal, Espanha, França, Alemanha, Itália, Suíça, Marrocos, Moçambique, Cabo Verde, Nigéria e Angola**.



1.8-INSTALAÇÕES

As instalações da **CONDUTAR** de Camarate consistem num armazém industrial com 2000 metros quadrados cobertos, organizados de maneira a comportar venda ao público, escritórios e fabrico. Encontra-se demarcado com sinalizações de emergência de acordo com a ISO 7010.



As instalações da **CONDUTAR** de Alcobaça consistem num armazém industrial com 1500 metros quadrados cobertos, organizados de maneira a comportar apenas fabrico. Encontra-se demarcado com sinalizações de emergência de acordo com a ISO 7010.

1.9-HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO

De modo a proteger a integridade e o bem estar dos nossos colaboradores, a **CONDUTAR** disponibiliza equipamentos de proteção individual tais como protetores de ouvidos, luvas de trabalho, óculos de proteção, etc.



1.10-SELAGEM

No sentido de responder aos novos regulamentos (REHVA *guidebook* 8) no que respeita à qualidade do ar interior e à limpeza nos sistemas de ventilação, a **CONDUTAR** fornece, a pedido, condutas seladas nos topos com filme plástico extensível.



Deste modo a **CONDUTAR** pode garantir uma limpeza e estado superficial irrepreensível na entrega a todos os clientes.



Para mais informações sobre a selagem de produtos, consulte os técnicos especializados da **CONDUTAR**.

1.11-FILOSOFIA DA EMPRESA

A filosofia de uma empresa pode ser decomposta em três fatores chave: **Missão**, **Visão** e **Valores**. A filosofia é de extrema importância, visto que é sobre esta que é fundamentada a estratégia e a política da empresa, de onde resulta a estruturação dos seus processos.

Missão: A **CONDUTAR** tem como missão fabricar e comercializar equipamentos para sistemas de ar condicionado e ventilação, através da prestação de serviços especializados, orientados para as necessidades não só do cliente mas também do mercado.

Visão: A **CONDUTAR** pretende estabelecer-se como uma referência na área do fabrico e comércio de equipamentos para sistemas de ar condicionado e ventilação fruto do impacto das suas intervenções, excelência da qualidade dos serviços e motivação dos colaboradores.

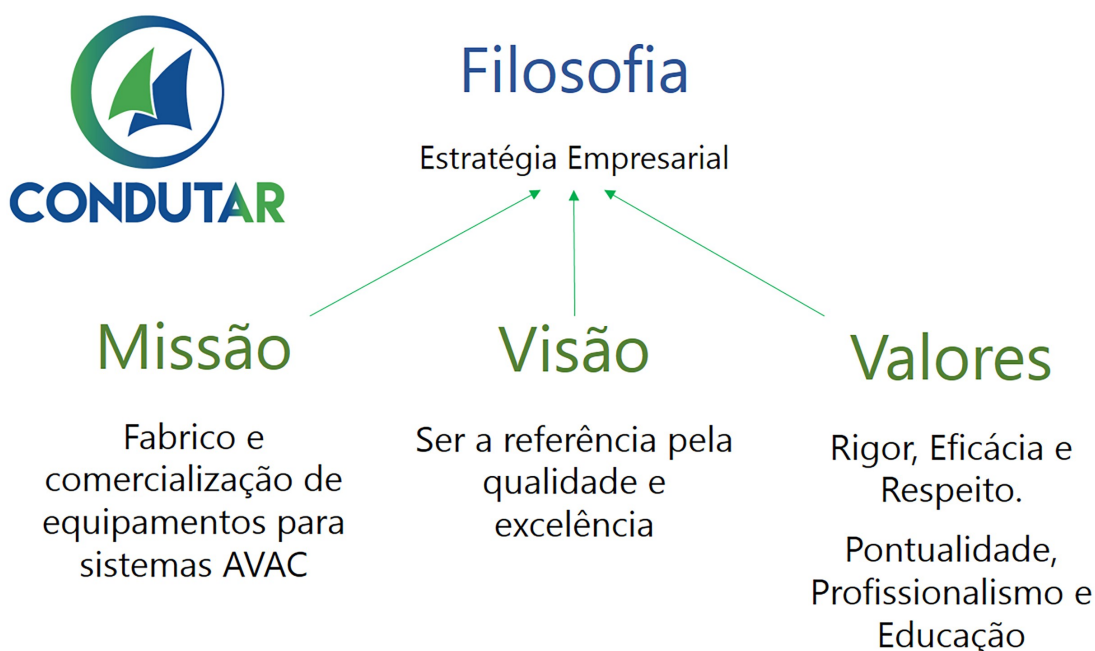
Valores: A **CONDUTAR** rege-se por dois códigos morais, o pessoal e o profissional. Ambos os códigos de conduta são estandartes da sua política empresarial.

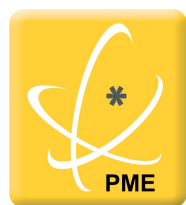
O código de conduta pessoal consiste em:

- Pontualidade, para todas as ocasiões;
- Profissionalismo, em qualquer circunstância;
- Educação, em todas as ocorrências.

Relativamente ao código de conduta profissional, este consiste em:

- Rigor nas práticas e relações contratuais;
- Eficácia no trabalho e soluções apresentadas;
- Respeito pelos clientes e fornecedores.





excelência'21

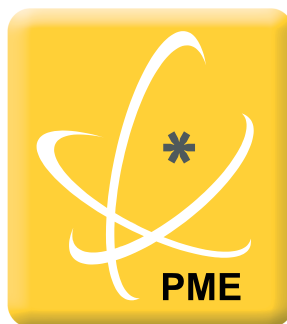
1.12—RECONHECIMENTO

A **CONDUTAR** atribui a máxima importância à Qualidade, pois só a satisfação fideliza clientes e parceiros. Desse modo, a **CONDUTAR** está sempre disposta a receber inputs sobre as prestações dos seus produtos nas áreas onde se enquadra: doméstico, restauração e industrial. Da mesma forma, recebe todo o feedback sobre atendimento a cliente, tanto presencial (nas unidades fabris, sede e loja) como à distância (por correio eletrônico ou telefone), fazendo um tratamento de informação e de melhorias baseadas na satisfação de clientes, parceiros e trabalhadores.

Esta aposta na melhoria baseia-se na busca da perfeição e nos princípios da filosofia KAIZEN: *"Everything can and should be improved - look for opportunities"*.

Desse modo a **CONDUTAR** desenvolveu a sua filosofia (página 9), baseada não só no conhecimento técnico e experiência, como também na satisfação dos seus parceiros.

Esta filosofia tem provocado um considerável crescimento, em todas as áreas, tendo sido reconhecida como PME Líder desde 2010 e PME Excelência com regularidade.



excelência'21

A **CONDUTAR** sabe que este sucesso se deve ao empenho de todos os seus parceiros e colaboradores, pelo que continua a investir na qualidade e satisfação de todos.

Sem dedicação não há sucesso. Sem equipa não há dedicação.

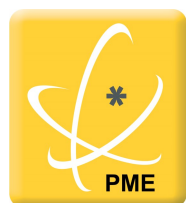




CONDUTAR

Tabela de Preços 2023

2-Acessórios e Isolamento



excelência'21

Índice Acessórios e isolamento

2.1-Acessórios para Condensadores	13
2.2-Tubos Flexíveis.....	13
2.2.1-Tubos Flexíveis Alumínio	13
2.2.2-Tubos Flexíveis INOX	13
2.3-Abraçadeiras	14
2.5-Tampas de Inspeção.....	15
2.5.1-Tampas de Inspeção para Conduta Circular.....	15
2.5.2-Tampas de Inspeção para Conduta Plana	15
2.6-Isolamento.....	15
2.7-Acessórios de Montagem.....	16
2.7.1-Suspensão	16
2.7.2-Fixação	16
2.7.3-Continuação de Acessórios de Fixação	17
2.5.4-Vedação	18
2.6-Ferramentas	18

2.1-ACESSÓRIOS PARA CONDENSADORES (AM1)

De modo a possibilitar a simples e expedita montagem de equipamentos, a **CONDUTAR** disponibiliza vários acessórios de fixação, suporte e afins, de modo a facilitar a instalação para os seus clientes.

Notas:

Os sinoblocos são comercializados em conjuntos de 4 unidades.

Modelo	Preço/Par
Poleia SCG1	22,50
Poleia SCG2	24,50
Poleia SCG3	30,50
Sinoblocos	4,05



2.2-TUBOS FLEXÍVEIS (AM2)

Para soluções rápidas, de modo a evitar geometrias complexas, ou para soluções temporárias que permitam ajustes, os tubos flexíveis são a solução. Existem várias variedades, como os tubos de alumínio, combi e isolados, havendo ainda os de inox.

2.2.1-Tubos Flexíveis de Alumínio

Diâmetro (mm)			
	Alumínio	Combi	Isolado
82	1,51	2,64	4,45
102	1,81	2,46	5,10
127	2,16	2,46	6,05
152	2,64	2,98	6,91
160	2,76	3,15	7,21
180	3,46	3,58	8,34
203	3,54	4,02	9,12
229	4,19	4,62	11,36
254	4,71	5,18	11,88
305	6,09	6,57	13,87
315	6,31	6,78	14,69
356	7,65	8,08	16,11
406	9,63	9,94	19,27
457	10,93	16,07	22,33
508	12,40	18,23	25,62

Notas:

Os tubos flexíveis apresentam-se em caixas de 10 metros. Preço por metro linear.

2.2.3-Tubos de Alumínio semi-flexível (Compacto 3m)

Notas:

Preços por metro linear.

Quantidade mínima a debitar de 3 metros.

Diâmetro	Alumínio semi-flexível
100	3,14
125	4,49
150	5,16
200	6,91
250	7,67



2.3-ABRAÇADEIRAS (AM3)

Úteis para diversos tipos de aplicações, as abraçadeiras são um comum acessório de montagem. Borrachas anti vibração opcionais.



Abraçadeiras sem borracha



Abraçadeiras com borracha



Abraçadeira inox

Diâmetro (mm)	Sem Borracha	Com Borracha	Inox
80	1,17	2,04	3,81
100	1,28	2,04	8,25
125	1,49	2,31	9,66
150	1,65	2,71	10,84
160	1,83	2,92	11,59
180	2,08	3,33	13,23
200	2,27	3,55	15,36
225	2,57	4,14	-
250	2,75	4,14	19,35
280	2,97	4,55	-
300	3,18	5,10	36,38
315	3,33	5,16	-
355	3,63	5,86	39,19
400	4,25	6,92	42,35
450	6,85	10,26	-
500	7,76	11,40	-
560	8,28	12,78	-
600	10,22	13,92	-
630	10,22	13,92	-
650	11,03	-	-
710	12,89	15,69	-
800	15,39	19,27	-
900	18,93	29,74	-
1000	20,27	35,02	-

Notas:

Preços unitários. Outras medidas sob consulta.

2.5-TAMPAS DE INSPECÇÃO (AM4)

Acessórios extremamente úteis para verificar o estado interior de condutas. Permite a expedita limpeza, manutenção, inspeção e análise de qualquer conduta em que esteja instalada uma tampa de inspeção.

Formato para condutas circulares ou condutas planas.

2.5.1-Tampas de Inspeção para Condutas Circulares

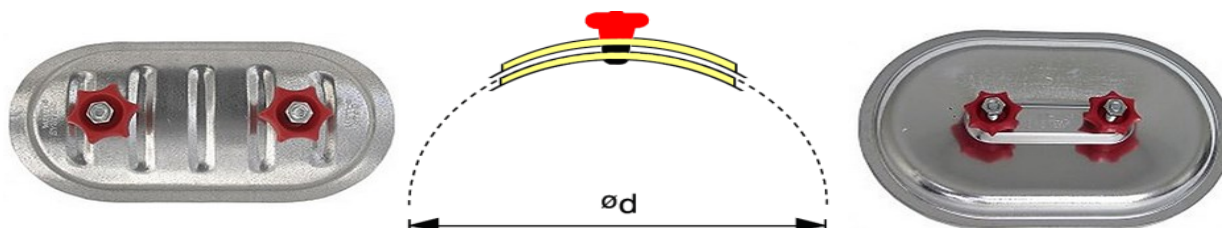
Diâmetro	Dimensão da Tampa					
	180x80	250x150	300x200	400x300	500x400	600x450
100	5,78 €					
125	5,78 €					
160		8,36 €				
200		8,36 €				
250		8,36 €				
315		8,36 €	12,85 €			
355		8,36 €	12,85 €			
400			12,85 €	19,28 €		
450			12,85 €	19,28 €		
500			12,85 €	19,28 €		
630				19,28 €	58,02 €	
710				19,28 €	58,02 €	67,47 €
800				19,28 €		67,47 €

2.5.2-Tampas de Inspeção para Condutas Planas

Dimensões	Preço
200x100	6,70 €
250x150	7,92 €
300x200	12,60 €
400x300	18,90 €
500x400	36,55 €
600x450	38,38 €

Notas:

Preços unitários. Outras medidas sob consulta.

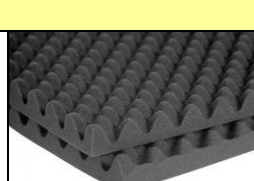


2.6-ISOLAMENTOS (AM8)

Espuma Elastomérica 6mm	
Isolamento com adesivo composto por espuma elastomérica. Rolos com 1,5x30 (45m2/rolo). Venda por metro linear ou rolo. Preço por m2.	
Preço	9,20

Espuma Pur Ester	
Espuma de poliuretano cinza. Rolos de 1mtx60mt (60m2/rl). Espessura de 15 mm. Venda ao metro linear ou rolo. Preço por m2.	
Preço	6,29

Manta Isover Arena	
Isolamento de lã mineral com uma face revestida com folha de alumínio e outra face com papel kraft que actua como suporte e barreira de vapor	
Preço	92,40

Espuma Piramidal	
Espuma de poliuretano cinza Piramidal com adesivo. Placas 2x1.2mt (2.4m2/un). Altura de 30 e 15 mm. Venda à unidade. Preço por m2.	
Preço	15,47

Notas:

Outras espessuras sob consulta.

2.7.1-Suspensão

Esquadro de Suspensão com Borracha "L"	
Fabricado em chapa galvanizada 2mm de espessura, formato em "L", equipado com sinobloco para evitar a transmissão de vibrações. Para aplicar com varão M8. Vendido à unidade.	
Preço	1,77

Garra para Suspensão em Viga "I"	
Fabricado em aço galvanizado. Para aplicar com varão M8. Vendido à unidade.	
Preço	2,85

Perfil de Suspensão	
Fabricado em aço galvanizado. Tipo perfurado. Preço por metro linear. Vendido em varas de 3mt.	
T20 (20x30)	4,35
T30 (30x30)	5,70
T50 (45x30)	8,69

Fita Perfurada M8	
Fita em aço galvanizado, perfurada M8. Medida: 20x0.6x25mt. Vendida ao rolo.	
Preço	14,86

2.7.2-Fixação

Varão Roscado	
Fabricado em aço galvanizado. Com comprimento padrão de 1mt. Venda à unidade.	
M6	0,61
M8	1,16
M10	1,84

Parafuso Sextavado	
Fabricado em aço galvanizado. Caixa com 200 unidades. Venda à caixa	
M8x25	22,00

Porca Sextavada	
Executada em aço galvanizado. Venda à caixa	
M6 (caixa 1000 uni)	20,00
M8 (caixa 500 uni)	15,00

Anilha Aba Larga	
Executada em aço galvanizado. Caixa com 500 unidades. Venda à caixa.	
M6	15,00
M8	30,00

Buchas	
Fabricado em aço galvanizado. Venda à caixa.	
M6 Bater (caixa 100 uni)	23,00
M8 Bater (caixa 100 uni)	28,00
M10 Bater (caixa 50 uni)	28,00
M6 Latão (caixa 200 uni)	46,00
M8 Latão (caixa 200 uni)	68,00

2.7.3-Continuação de Acessórios de Fixação

Bucha Expansiva	
Fabricado em aço galvanizado. Caixa com 100 unidades. Venda à caixa	
M6	31,00
M8	58,00

União para Varão Roscado	
Fabricada em aço galvanizado. Venda à unidade.	
M6	0,18
M8	0,27
M10	0,40

Parafusos Autoperfurantes	
Fabricado em aço galvanizado. Venda à caixa. Caixa contém 1000 unidades.	
Phillips anilhados 4.2x13	21,90
Sextavados 4.2x13	21,90
Sextavados 4.2x25	25,27

Grampo de Aperto para Perfil	
Fabricado em aço galvanizado. Para aplicação em aros de Perfil 20 ou 30 mm. Venda à unidade.	
Preço	0,74

Pinos para Deflectores	
Fabricado em aço galvanizado. Para fixação de deflectores no interior de condutas retangulares. Venda à unidade	
Preço	0,57

Banda Metálica	
Fabricado em aço inox. Fita com 9mm de largura e 30mt de comprimento. Para fixação de tubo flexível. Para uso com cursores. Venda ao rolo	
Preço	33,75

Cursores	
Fabricado em aço inox. Produto apresentado em caixas com 50 unidades Para uso com Banda Metálica. Venda à caixa.	
Preço	33,75

Junta Flexível	
Fabricado em chapa galvanizada, reduz a transmissão de vibrações. Venda ao rolo (25 mt).	
Normal (35x60x35)	4,72
Alta temp. (200°C) (35x60x35)	7,40
INOX (35x60x35)	20,74

Fita Nylon Filamentada	
Fita adesiva (reforçada com filamentos de nylon) para fixação exterior de isolamento nas condutas (L=12mm). Venda ao rolo de 50 metros.	
Preço	2,53

Perfil para Aros	
Perfil para execução de aros a aplicar em conduta retangular. Venda ao metro.	
P20	2,42
P30	5,06

Cantos para Aros	
Cantos em aço galvanizado para execução de aros. Venda à unidade.	
C20	0,46
C30	1,09



Fita de Alumínio	
Fita em folha de alumínio com adesivo. Comprimento de 50 mt. Venda à unidade.	
50 mm	5,34
75 mm	10,60

Fita de Alumínio Reforçada	
Fita em folha de alumínio filamentada com nylon. Medida: 75mmx50mt. Venda à unidade.	
Preço	14,63

Fita NBR	
Fita em espuma elastomérica com densidade de 45Kg/m3. Medida: 3mmx50mmx15mt. Venda à unidade.	
Preço	10,66

Fita Vedação	
Fita de polietileno (PETA) com densidade de 29 Kg/m3. Medida: 3mmx13mmx20mt. Venda à unidade.	
Preço	4,70

Mastique Acrílico	
Embalagem de mastique acrílico com 300ml. Venda à unidade.	
Preço	2,88

Massa Vedante Bostik	
Selante para vedação de condutas (certificado para AVAC). Produto apresentado em baldes 6Kg. Venda à unidade.	
Preço	38,75

Alicate de Recartilhar	
Alicate para diminuir o diâmetro de acessório por meio de vincos na extremidade. Venda à unidade.	
HC3 (3 vincos)	89,25
HC5 (5 vincos)	93,72

Fita Métrica	
Fita métrica enrolada. Marca Stanley. Venda à unidade.	
3MT	5,29
5MT	9,16

Tesoura de Corte	
Tesoura para corte de chapa galvanizada até 1,2mm de espessura e inox até 0,7mm de espessura. Venda à unidade.	
Universal	28,08
Esquerda	28,08
Direita	28,08

Disco Corte	
Disco para corte de ferro ou inox. Medida 115x1mm. Venda à unidade.	
Preço	1,57

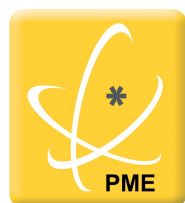


CONDUTAR

Tabela de Preços 2023

3-Baterias, Filtros e

Ventilação



excelência21

Índice Baterias, Filtros e Ventilação

3.1-Baterias Elétricas	21
3.1.1-Baterias de Resistências Elétricas Circulares	21
3.1.2-Baterias de Resistências Elétricas Retangulares	21
3.2-Filtros	22
3.2.1-Filtros G3/G4-15 (Plano – espessura até 15mm)	22
3.2.2-Filtros G3/G4-25 (Plano – espessura de 16 a 25mm)	22
3.2.3-Filtros G3/G4-50 (Ondulado – espessura de 26 a 50mm)	22
3.3-Filtros Anti Gorduras	23
3.4-Filtros Eletrostáticos.....	23
3.5-Caixa Porta Filtros para Conduta Circular.....	23
3.6-Unidades de Ventilação	24
3.6.1-UVTMD - Transmissão Direta.....	24
3.6.2-UVTDA - Transmissão por Correias de Dupla Aspiração (motores trifásicos).....	24
3.6.3-UVTSA - Transmissão por Correias de Aspiração Simples (motores trifásicos).....	25
3.7-Acessórios para Unidades de Ventilação.....	25
3.8-Reguladores de Velocidade Monofásicos	25
3.9-Ventiladores	26
3.9.1-Ventiladores <i>In-line</i>	26
3.9.2-Ventiladores Centrífugos Dupla Aspiração c/ Motor Diretamente Acoplado.....	26
3.9.3-Ventiladores Centrífugos Dupla Aspiração	26
3.9.4-Ventiladores Centrífugos de Aspiração Simples.....	26
3.9.5-Ventiladores Eólicos INOX AISI 304.....	26
3.10-Motores Trifásicos.....	27
3.11-Ventiladores de Vários Tipos	28
3.12-Recuperadores de Calor de Fluxos Cruzados.....	29

3.1-BATERIAS ELÉTRICAS (BE)

3.1.1-Baterias de Resistências Elétricas Circulares



Potência W	Diâmetro (mm)					
	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350	Ø400
500 W	148,02	152,15	-	-	-	-
1000 W	185,42	167,83	173,46	-	-	-
1500 W	222,42	204,86	179,30	183,04	-	-
2000 W	-	220,52	226,15	204,10	211,61	215,36
2500 W	-	257,55	231,99	235,74	213,18	216,92
3000 W	-	273,22	237,85	241,61	-	-

Notas:

O comprimento padrão é de 280mm. Preços unitários.

3.1.2-Baterias de Resistências Elétricas Retangulares



Preços sob consulta

3.2-FILTROS (F1)

Para garantir a qualidade e pureza do fluido nas condutas de todo os seus clientes, a CONDUTAR disponibiliza e recomenda os seguintes filtros de manta filtrante.



3.2.1-Filtros G3/G4-15 (Plano – espessura até 15mm)

Dimensões (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
400	12,01	13,29	15,78						
500	12,88	15,17	18,29	21,45					
600	14,01	17,09	20,88	24,60	28,52				
700	15,17	18,95	23,38	27,74	32,19	36,60			
800	16,02	20,88	25,87	30,90	35,95	40,96	46,05		
900	18,29	22,74	28,39	34,02	39,75	45,40	51,05	56,69	
1000	18,58	24,60	30,90	37,18	43,47	49,75	56,04	62,34	68,64

3.2.2-Filtros G3/G4-25 (Plano – espessura de 16 a 25mm)

Dimensões	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
400	13,42	14,66	17,37						
500	14,16	16,65	20,16	23,61					
600	15,44	18,79	22,94	27,03	31,38				
700	16,65	20,88	25,73	30,54	35,39	40,25			
800	17,59	22,94	28,47	33,97	39,53	45,04	50,62		
900	20,16	25,04	31,24	37,47	43,76	49,98	59,49	62,34	
1000	20,45	27,03	33,97	40,90	47,83	54,77	61,62	68,56	75,48

3.2.3-Filtros G3/G4-50 (Ondulado – espessura de 26 a 50mm)

Dimensões	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
400	18,02	19,94	23,75						
500	19,30	22,74	27,47	32,19					
600	21,01	25,67	31,32	36,87	42,76				
700	22,74	28,47	35,04	41,60	48,37	54,90			
800	24,02	31,32	38,82	46,32	53,97	61,49	69,07		
900	27,47	34,11	42,60	51,05	59,62	68,13	76,58	85,08	
1000	27,90	36,87	46,32	55,77	65,21	74,66	84,06	93,51	102,95

Notas:

Outras eficiências ou medidas, sob consulta

3.3-FILTROS ANTI GORDURAS (F2)


Modelo	Preço
Filtro de Rede Galvanizado 500x500x50	30,24€
Filtro de Rede Inox 500x500x50 (Malha Inox)	87,67€
Filtro de Churrasqueira Inox 500x500x50 (Calhas)	59,34€


Notas:

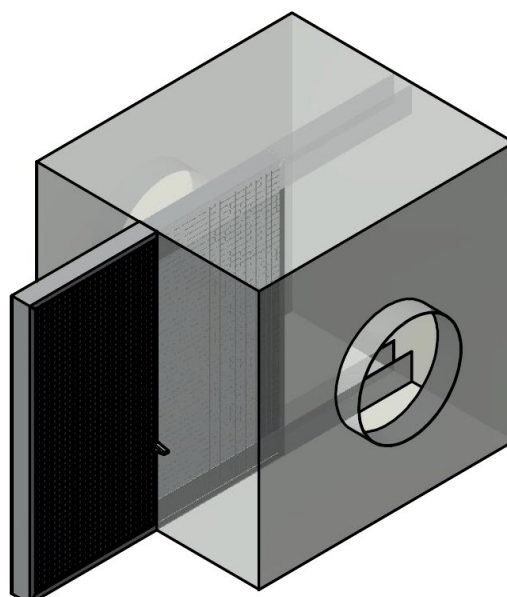
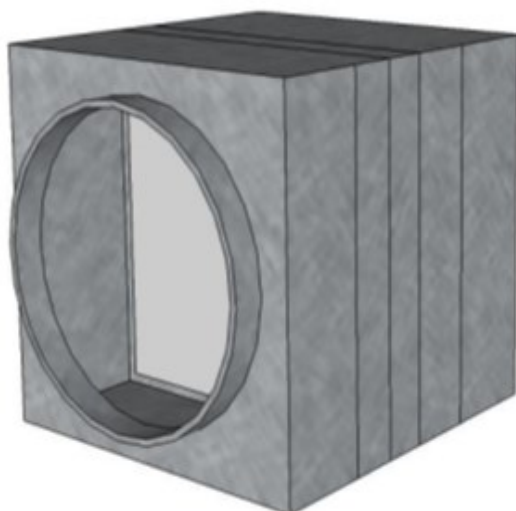
Preços unitários.

3.4-FILTROS ELECTROSTÁTICOS (F3)

Modelo	Caudal máximo	Preço
LUPE-21	2500	2454,00€
LUPE-22	5000	3615,00€


3.5-CAIXA PORTA FILTRO PARA CONDUCTA CIRCULAR (F4)

Dimensão (caixa)	Diâmetro de Gola								
	100	125	150	180	200	250	300	350	400
150x150	61,38€	63,54€							
215x215			66,78€	70,49€	74,60€				
320x320						78,52€	82,42€		
370x370								85,53€	
430x430									91,32€


Notas:

Filtro G3/G4 plano incluído.

3.6-UNIDADES DE VENTILAÇÃO (V2)

3.6.1-UVTMD - Transmissão Direta

Mod./Pot.	1/10	1/5	1/3	1/2	3/4	1,0	1,5
7/7	489,46	492,75					
9/9			615,55	620,71	641,94		
10/10			664,90	678,40	687,14		
12/12						934,58	1033,07

Nota:

O ventilador TMD 12/12 1,5cv é trifásico.

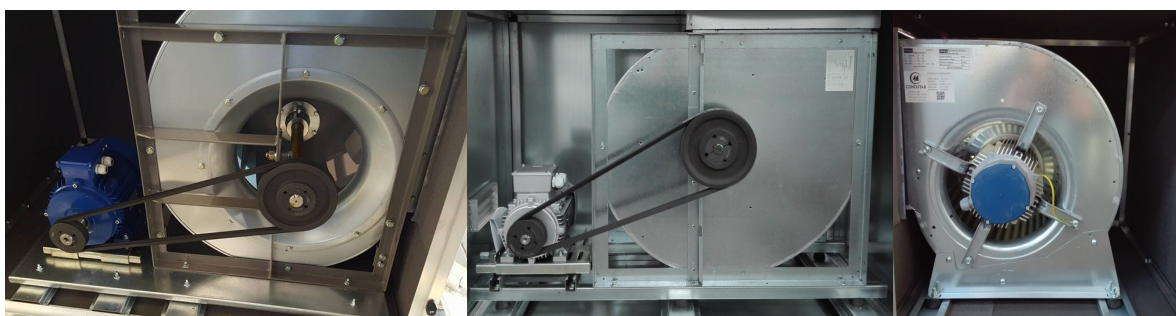


3.6.2-UVTDA - Transmissão por Correias de Dupla Aspiração (motores trifásicos)

Mod./Pot.	1/5	1/3	1/2	3/4	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0
7/7	771,38	783,74	799,94	815,17	831,34	871,36	914,23		
9/9	860,88	872,33	886,60	903,74	918,95	959,92	1005,65		
10/10		952,33	966,59	983,79	999,00	1040,90	1082,76		
12/12			1030,40	1046,59	1061,82	1103,72	1146,58	1229,88	
15/15			1105,60	1122,81	1137,99	1178,96	1221,83	1283,72	1356,25
18/18					1415,12	1456,10	1499,89	1561,78	1620,81

3.6.3-UVTSA - Transmissão por Correias de Aspiração Simples (motores trifásicos)

Mod./Pot.	3/4	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,5	7,5	10
12/6	1053,69	1091,68	1118,47	1147,18	1161,75				
15/7		1217,55	1243,58	1274,62	1329,11	1347,30			
18/9			1398,79	1427,66	1445,11	1480,27	1574,11		
20/10				2296,32	2322,92	2335,35	2461,82	2668,92	
22/11					2392,52	2472,29	2573,52	2765,91	2872,65

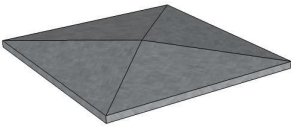


Opções

As unidades de ventilação podem levar baterias de filtros, telhados e outros acessórios. Podem ter painéis Termo lacados, podem também ser chapeados pelo interior.

Para mais informações, contacte os técnicos especializados da **CONDUTAR**.

3.7-ACESSÓRIOS PARA UNIDADES DE VENTILAÇÃO (V3)

Modelo			
	Telhado	Saída c/ Rede	Pré-Filtro
7/7	28,06	24,85	58,91
9/9	40,06	38,75	58,91
10/10	40,12	38,77	79,34
12/12	60,11	38,77	91,76
15/15	60,11	52,15	91,76
18/18	80,14	52,15	106,89

Notas: Preços unitários. Equipamentos instalados na Unidade de Ventilação.

3.8-REGULADORES DE VELOCIDADE (MONOFÁSICOS) E INTERRUPTOR DE CORTE LOCAL (V5)

Modelo	Limite	Preço
RM00	Até 0,5 Amp	71,45
RM01	Até 1,5 Amp	83,50
RM02	Até 2,5 Amp	102,50
R3A	Até 1/5cv	131,35
R5A	De 1/3cv até 1/2cv	176,00
R10A	De 3/4 cv até 1,0cv	289,15



Modelo	Corrente	Preço
INT20A3P	20 A	35,94
INT20A6P	20 A	45,09



3.10--VENTILADORES (V6)

3.10.1-Ventiladores *In-line*

Modelo	Caudal máx. (m3/h)	Preço
100	187	48,77
125	280	53,31
150	553	93,00
200	1046	142,91
250	1350	272,21
315	2540	362,94



3.9.2-Ventiladores Centrífugos de Dupla Aspiração c/ Motor Diretamente Acoplado

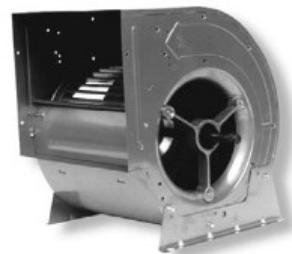
Pot./ Mod.	7/7	9/9	10/10	12/12	15/15
1/10cv 6P 1V	287,80				
1/5cv 4P 1V	295,30	349,50			
1/3cv 6P 1V		361,95	398,90		
1/2cv 4P 1V		385,40	429,80		
3/4cv 4P 1V		435,80	441,90	601,40	
1cv 6P 1V				629,60	
1,5cv 6P 1V*				601,40	
3,0 cv 6P 1V*					1077,45



Notas: Os equipamentos assinalados (*) são de alimentação trifásica.

3.9.3-Ventiladores Centrífugos de Dupla Aspiração

Modelo	Série Ligeira (L)	Série Semi-Reforçada (SR)	Série Reforçada (R)
7/7	212,05	262,75	
9/9	243,25	274,05	-
10/10	261,20	292,25	-
12/12	314,35	372,75	-
15/15	406,80	447,60	567,35
18/18	491,10	544,95	675,75



Notas: Pés de apoio e suporte para ventiladores incluídos nos valores tabelados.

3.9.4-Ventiladores Centrífugos de Aspiração Simples

Modelo	Preço
12/6	493,10
15/7	569,00
18/9	608,05
20/10	1251,05
22/11	1309,65
25/13	1480,50
30/14	1788,30



3.10-MOTORES TRIFÁSICOS (V7)

Modelo\Pot (cv)	0,25	0,33	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00
1500 B3	122,18	145,10	152,72	198,54	201,60	230,33	266,40	345,60	367,19
3000 B3	Sob consulta								

Notas:

Estes motores cumprem a diretiva europeia de eficiência 2005/32/EC .

Eficiência mínima garantida de 50%.
Eficiência máxima disponível de 85,5%.


3.11-VENTILADORES DE VÁRIOS TIPOS (V8)

Ventilador TecnaVents DTK

Ø 100 - 29,00
Ø 125 - 34,00
Ventilador Sodeca CA/LINE

Ø 150 - 143,90
Ø 200 - 187,70
Ø 250 - 197,00
Ø 315 - 257,65
Ventilador Sodeca HCD-4M

Ø 200 - 142,05
Ø 250 - 168,60
Ø 300 - 201,65

Ventilador TecnaVents KSB

Ø 200S - 373,00
Ø 250 - 400,00
Ø 315 - 427,00
Extrator TecnaVents VOK1

Ø 200 - 199,00
Ø 250 - 236,00
Ø 315 - 300,00

Outros ventiladores, dimensões e dados técnicos sob consulta. Para mais informações, consulte os técnicos especializados da **CONDUTAR**.



3.12– RECUPERADORES DE CALOR DE FLUXOS CRUZADOS (V9)

3.12.1 - Gama Habitacional (Marca Panol)

VMC Duplo Fluxo DF72 Design	
	
1013,95€	

3.11.2 - Gama Comercial



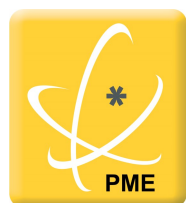
Dimensões , dados técnicos e preços sob consulta



CONDUTAR

Tabela de Preços 2023

4-Conduatas Circulares



excelência'21

Índice Condutas Circulares

4.1-Atenuadores Circulares.....	31
4.2-Condutas Circulares	32
4.2.1-Tubo SPIRO	32
4.2.2-Tubo Calandrado com Encaixe.....	33
4.2.3-Tubo Calandrado e Acessórios de Dupla Parede	33
4.3-Acessórios SPIRO	34
4.3.1-Curvas.....	34
4.3.2-Acessórios de Ligação	35
4.3.3-Acessórios Terminais.....	36
4.3.4-Reduções Concêntricas	37
4.3.5-Reduções Excêntricas.....	38
4.3.4-Acessórios de Derivação.....	39
4.3.5-Acessórios de Derivação (continuação).....	40

4.1-ATENUADORES CIRCULARES (CC1)

DIAM.	COMPRIMENTO			
	300	600	900	1200
100	30,23	46,28		
125	39,49	55,55		
150	43,84	64,53		
160	46,67	67,63		
180	48,20	75,87		
200	51,61	94,14	117,87	134,23
225	56,08	98,97	123,11	147,17
250	62,66	102,69	129,89	162,60
280	72,51	110,18	147,64	193,26
300	77,93	121,12	159,11	216,09
315	82,20	129,81	169,11	225,40
350	94,54	133,92	182,44	248,80
355		138,50	188,64	254,43
400		143,80	215,85	279,64
450		169,58	239,86	295,94
500		186,64	256,15	317,96
550			288,91	338,76
560			291,56	357,99
600			304,69	368,05
630			308,94	380,40
650			318,49	386,97
700			331,47	403,40
710			338,70	413,39
750			356,27	426,33
800			368,47	433,57
850			400,01	527,71
900			444,17	563,51
950			490,26	633,75
1000			529,04	677,83
1100			566,16	738,93
1200			603,28	794,48
1250			662,82	819,27

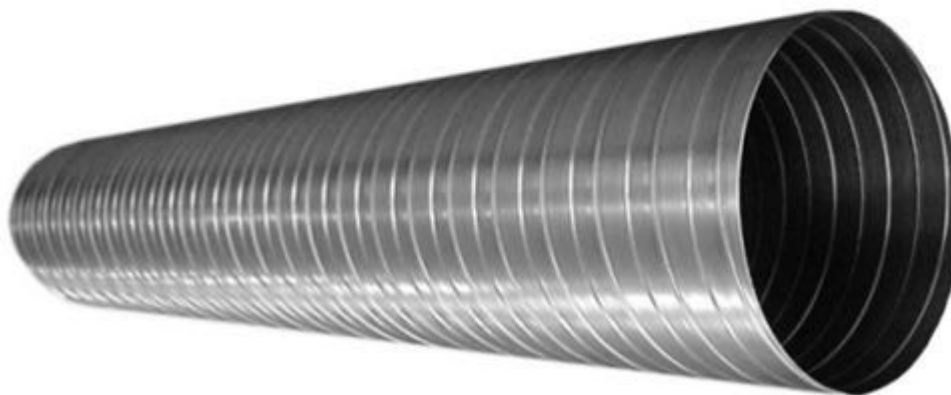

Notas:

Os preços apresentados são unitários. Atenuadores sem núcleo.

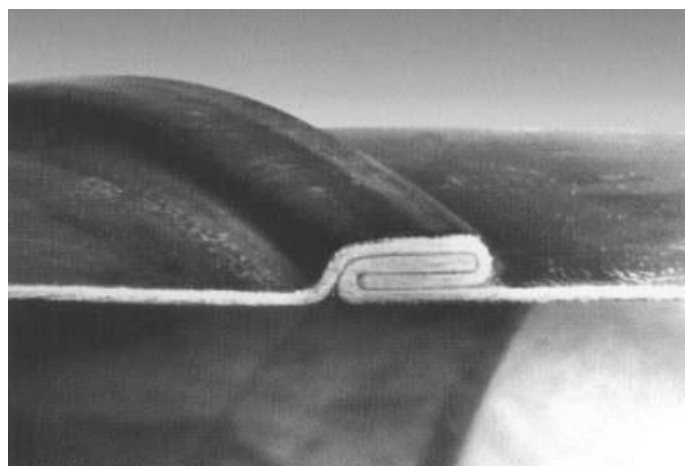
Para mais informações, consulte os técnicos especializados da **CONDUTAR**.

4.2-CONDUTAS CIRCULARES (CC2)

4.2.1-Tubo Spiro



DIAM.	ESPESSURA			
	0,5	0,6	0,8	1
80	2,91	3,65	4,74	5,85
100	3,64	4,54	5,92	7,29
125	4,54	5,69	7,38	9,14
150	5,47	6,84	8,87	10,95
160	5,85	7,29	9,45	11,67
180	6,56	8,23	10,64	12,81
200	7,29	9,14	11,83	14,59
225	8,20	10,27	13,29	16,46
250	9,13	11,41	14,80	18,29
280	10,02	12,89	15,86	20,23
300	10,95	13,68	17,76	21,93
315	11,50	14,38	18,64	23,02
350	12,75	15,97	20,72	25,60
355	12,93	16,17	21,07	27,78
400	14,60	18,26	23,63	29,23
450	16,42	20,55	26,62	32,87
500	18,25	22,83	29,60	36,56
550		25,12	32,63	40,20
560		25,58	34,09	42,49
600		27,39	35,57	43,79
630		29,75	36,81	45,67
650			38,55	47,50
700			41,50	51,16
710			42,67	52,59
750			44,47	54,82
800			47,43	58,47
850			50,42	62,13
900			53,38	65,80
950			56,36	69,44
1000			59,29	73,08
1100				80,42
1200				86,84



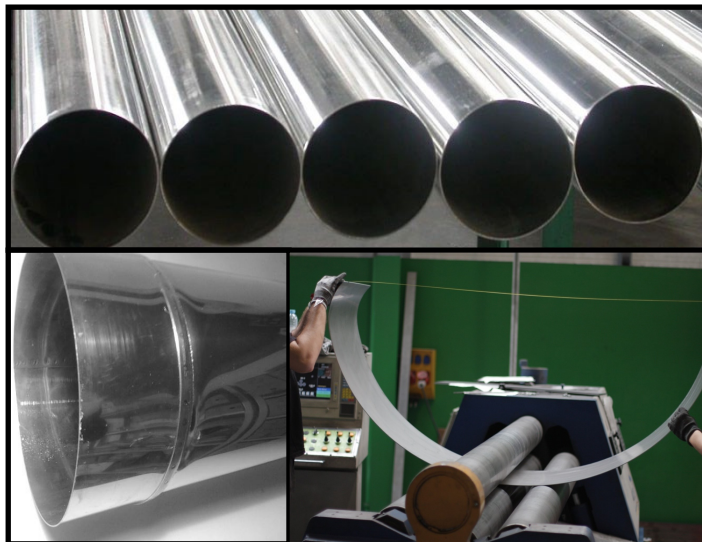
Notas:

Os valores apresentados são por metro linear. O comprimento padrão do tubo é de 3mt.

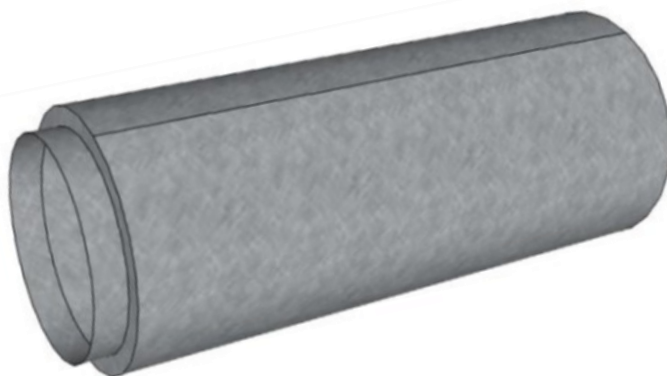
Preços para outros diâmetros sob consulta.

4.2.2-Tubo Calandrado Com Encaixe

DIAM.	Espessura		
	0,6	0,8	1
100	7,11	9,27	11,48
110	7,57	9,83	12,19
120	8,10	10,53	13,06
125	8,81	11,44	14,21
130	9,19	11,94	14,81
140	9,57	12,43	15,42
150	10,01	13,01	16,13
180	12,36	16,05	19,92
200	13,25	17,49	21,71
250	16,94	22,02	27,32
300	20,48	26,63	32,15
350	23,40	30,41	37,72
400	26,86	34,94	43,31



4.2.3-Tubo Calandrado e Acessórios Dupla Parede



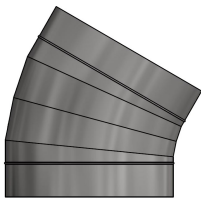
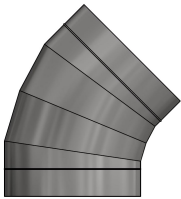
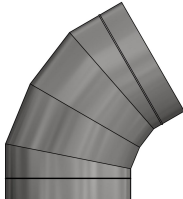
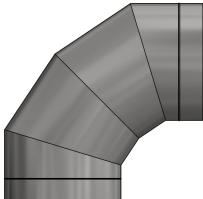
Notas:

Preços sob consulta.

Os tubos calandrados são ideais para instalações à vista em que a estética é uma condição de projeto.

4.3-ACESSÓRIOS SPIRO (CC3)

4.3.1-Curvas

Diâmetro				
	Curva 30°	Curva 45°	Curva 60°	Curva 90°
100	4,48	4,77	4,87	4,93
125	4,66	4,93	5,93	6,35
150	4,93	5,44	6,83	7,93
160	5,28	5,82	6,97	8,03
180	5,76	6,04	7,17	9,60
200	6,35	7,22	8,11	10,70
224	7,22	8,17	9,19	11,05
250	8,11	9,13	10,30	11,98
280	9,43	10,59	11,85	14,43
300	10,75	12,07	13,41	16,85
315	11,29	12,66	14,06	17,68
350	14,79	16,77	18,78	22,85
355	15,01	17,30	19,43	23,68
400	16,77	18,78	20,80	24,23
450	17,52	19,53	21,52	26,80
500	18,14	20,80	24,18	30,19
550	21,75	25,29	29,47	38,53
560	22,30	26,03	30,55	39,76
600	23,86	28,11	32,96	46,33
630	25,62	31,07	36,04	51,73
650	26,71	33,31	40,67	57,48
700	29,47	38,52	48,33	68,62
710	29,98	40,40	49,34	71,00
750	32,23	45,62	54,06	73,53
800	35,98	52,69	61,48	87,77
900	49,05	70,18	83,42	116,93
1000	65,77	87,77	105,24	134,55

Notas:

Para preços de acessórios **Spiralved**, consultar tabela respectiva.

4.3.2-Acessórios de Ligação

Diâmetro								
	IT	ILR	ILRR	ST		VAR	FL	
	União	Gola	Gola c/ Rede	Registro		Válvula Antirre- torno	Flange	
Ligeiro				Reforçado				
100	1,43	1,73	6,82	8,11	-	5,41	Esp. 1.5 mm	5,00
125	1,65	1,89	7,54	8,79	-	9,54		5,00
150	1,81	2,01	7,93	9,33	-	11,42		5,00
160	1,89	2,04	8,35	9,49	-	12,24		5,36
180	2,29	2,08	8,83	9,65	-	-		5,71
200	2,55	2,40	9,51	9,92	-	13,63		6,31
224	2,65	2,45	9,71	10,56	-	-		6,78
250	2,77	2,77	9,89	10,96	-	18,45		7,34
280	2,96	2,85	10,76	11,31	-	-	Esp.2 mm	9,68
300	3,06	2,99	11,90	-	24,53	-		10,67
315	3,20	3,17	12,49	-	27,06	26,40		10,91
350	3,55	3,58	14,37	-	35,38	-		13,46
355	3,74	3,75	15,20	-	37,55	60,72		15,03
400	4,17	4,66	18,71	-	40,79	69,29		16,66
450	5,19	5,44	21,78	-	44,63	-		18,10
500	5,76	6,35	25,32	-	46,93	-		19,22
550	6,47	7,17	28,61	-	52,18	-	Esp.3 mm	21,14
560	6,59	7,38	29,22	-	55,09	-		21,55
600	6,99	7,73	30,94	-	61,83	-		24,53
630	7,31	8,02	31,95	-	-	-		26,55
650	7,43	8,25	32,93	-	-	-		28,22
700	7,90	8,73	34,92	-	-	-		30,36
710	8,02	8,85	35,96	-	-	-		32,20
750	8,33	9,16	37,10	-	-	-		34,88
800	8,73	9,65	38,50	-	-	-		37,21
900	9,79	10,77	43,16	-	-	-		43,58
1000	10,75	11,85	47,52	-	-	-		48,40

Notas:

Para preços de acessórios **Spiralved**, consultar tabela respetiva.

A Flange é executada com 50mm e a furação será feita mediante a apresentação das medidas por parte do cliente.

4.3.3-Acessórios Terminais

Diâmetro					
	DH	CHE	BPN	H	AL
	Chapéu	Chapéu Eco.	Bico de Pato	H	Tampo
100	15,54	38,83	10,77	29,70	1,91
125	17,86	44,67	10,77	29,70	2,20
150	19,76	49,36	11,32	34,18	2,40
160	20,03	52,50	11,32	36,46	2,59
180	22,57	56,39	11,32	42,54	2,65
200	24,93	62,31	11,32	47,21	2,87
224	27,04	67,61	11,56	50,25	3,15
250	29,15	72,89	11,90	53,52	3,43
280	32,20	81,62	13,33	59,92	4,03
300	35,26	88,19	14,84	66,09	4,63
315	35,97	92,61	15,64		4,78
350	39,50	98,71	17,36		6,04
355	40,05	101,83	18,57		6,08
400	50,77	126,89	23,75		7,31
450	55,94	139,91	28,78		8,03
500	67,24	168,12	33,66		8,86
550	73,31	183,33	35,59		9,61
560	74,87	186,56	36,24		9,72
600	77,90	217,15	37,75		10,13
630	81,31	221,18	42,55		10,64
650	82,46	227,20	46,40		11,62
700	86,04	247,22	55,04		13,00
710	88,68	250,75	55,80		13,45
750	91,75	272,34	58,16		15,05
800	101,52	291,90	60,40		16,11
900	121,26	348,63	61,51		21,19
1000	154,17	443,20	96,20		26,07

Notas:

Para preços de Acessórios **Spiralved**, consultar tabela respectiva.

4.3.4-Reduções Concêntricas


Ø1	Ø2	Preço
100	80	3,96
125	100	4,27
150	100	4,89
150	125	4,71
160	100	5,06
160	125	4,81
160	150	4,71
180	100	5,44
180	125	5,19
180	150	4,89
180	160	4,82
200	100	6,87
200	125	6,59
200	150	6,25
200	160	6,05
200	180	5,93
225	100	7,50
225	125	7,31
225	150	7,06
225	160	6,96
225	180	6,59
225	200	6,26
250	100	7,85
250	125	7,47
250	150	7,17
250	160	6,99
250	180	6,82
250	200	6,54
250	225	6,34
280	100	8,75
280	125	8,58
280	150	8,40
280	160	8,29
280	180	7,77
280	200	7,34
280	225	7,04
280	250	6,63
300	100	10,63
300	125	10,13
300	150	9,69
300	160	9,50
300	180	9,22
300	200	8,84
300	225	8,61
300	250	8,41
300	280	8,03
315	125	15,43
315	150	14,91
315	160	14,33
315	180	14,07

Ø1	Ø2	Preço
315	200	13,60
315	225	13,08
315	250	12,56
315	280	11,28
315	300	10,45
350	125	17,07
350	150	16,28
350	160	15,96
350	180	15,54
350	200	14,79
350	225	14,36
350	250	14,13
350	280	13,80
350	300	13,44
350	315	13,27
355	125	17,13
355	150	16,35
355	160	16,00
355	180	15,58
355	200	14,85
355	225	14,46
355	250	14,18
355	280	13,86
355	300	13,48
355	315	13,31
355	350	13,20
400	150	20,91
400	160	20,54
400	180	19,92
400	200	18,97
400	225	18,51
400	250	18,06
400	280	17,64
400	300	17,20
400	315	16,80
400	350	16,43
400	355	16,04
450	180	23,33
450	200	22,26
450	225	21,73
450	250	21,19
450	280	20,74
450	300	20,26
450	315	19,77
450	350	19,30
450	355	19,09
450	400	18,37
500	200	27,02
500	225	26,42
500	250	25,74

Ø1	Ø2	Preço
500	280	25,16
500	300	24,58
500	315	23,98
500	350	23,38
500	355	23,13
500	400	22,32
500	450	21,26
550	200	30,49
550	225	29,79
550	250	29,05
550	280	28,39
550	300	27,72
550	315	27,06
550	350	26,42
550	355	26,12
550	400	25,12
550	450	23,92
550	500	22,85
560	225	31,24
560	250	30,38
560	280	29,96
560	300	29,55
560	315	28,91
560	350	28,26
560	355	28,01
560	400	27,02
560	450	26,07
560	500	24,59
560	550	23,67
600	250	33,09
600	280	32,33
600	300	31,52
600	315	30,75
600	350	30,03
600	355	29,78
600	400	28,63
600	450	27,32
600	500	26,03
600	550	24,79
600	560	24,03
630	250	35,12
630	280	34,26
630	300	33,41
630	315	32,62
630	350	32,05
630	355	31,79
630	400	30,86
630	450	29,11
630	500	27,00
630	550	25,59

Ø1	Ø2	Preço
630	560	25,23
630	600	24,06
650	250	37,15
650	280	36,25
650	300	35,35
650	315	34,51
650	350	33,69
650	355	33,41
650	400	32,11
650	450	30,59
650	500	29,13
650	550	27,79
650	560	27,46
650	600	26,49
650	630	25,63
700	280	41,27
700	300	39,50
700	315	38,58
700	350	37,68
700	355	37,39
700	400	35,89
700	450	34,20
700	500	32,53
700	550	31,02
700	560	30,74
700	600	29,60
700	630	28,90
700	650	28,21
710	280	42,85
710	300	39,80
710	315	39,37
710	350	38,48
710	355	38,19
710	400	37,20
710	450	35,81
710	500	34,52
710	550	33,28
710	560	32,39
710	600	30,50
710	630	29,60
710	650	28,80
710	700	26,56
750	300	41,40
750	315	40,81
750	350	39,56
750	355	38,73
750	400	38,20
750	450	37,11
750	500	35,78
750	550	34,37

Ø1	Ø2	Preço
750	560	33,56
750	600	31,43
750	630	31,01
750	650	30,23
750	700	28,02
750	710	26,52
800	300	43,77
800	315	43,23
800	350	42,22
800	355	41,99
800	400	40,26
800	450	38,33
800	500	36,54
800	550	34,86
800	560	34,66
800	600	33,24
800	630	32,41
800	650	31,62
800	700	30,19
800	710	27,87
800	750	28,74
900	300	48,93
900	315	47,59
900	350	45,93
900	355	45,20
900	400	44,63
900	450	42,54
900	500	40,50
900	550	38,64
900	560	37,99
900	600	36,82
900	630	35,94
900	650	35,08
900	700	33,40
900	710	32,03
900	750	31,93
900	800	31,82
1000	450	49,74
1000	500	47,39
1000	550	45,12
1000	560	44,77
1000	600	43,05
1000	630	42,00
1000	650	40,99
1000	700	39,22
1000	710	38,41
1000	750	37,78
1000	800	37,23
1000	900	35,98

Notas: Para preços de acessórios **Spiralved**, consultar tabela respectiva.

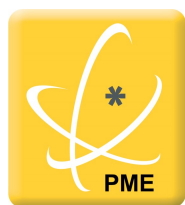


Tabela de Preços 2023



excelência²¹

4.3.5-Reduções Excêntricas



Apresentação da Empresa

Ø1	Ø2	Preço
100	80	5,96
125	100	6,47
150	100	7,43
150	125	7,06
160	100	7,64
160	125	7,18
160	150	6,92
180	100	8,25
180	125	7,85
180	150	7,43
180	160	7,22
200	100	10,37
200	125	9,86
200	150	9,44
200	160	9,26
200	180	9,00
225	100	11,12
225	125	10,66
225	150	10,35
225	160	10,08
225	180	9,78
225	200	9,32
250	100	11,85
250	125	11,28
250	150	10,82
250	160	10,59
250	180	10,47
250	200	9,89
250	225	9,51
280	100	14,29
280	125	13,88
280	150	13,49
280	160	13,05
280	180	12,70
280	200	12,27
280	225	11,90
280	250	11,55
300	100	16,11
300	125	15,32
300	150	14,69
300	160	14,52
300	180	13,97
300	200	13,38
300	225	13,06
300	250	12,74
300	280	11,96
315	125	18,65
315	150	18,02
315	160	17,39
315	180	16,78

Ø1	Ø2	Preço
315	200	16,20
315	225	15,76
315	250	15,31
315	280	14,70
315	300	14,33
350	125	25,91
350	150	24,63
350	160	23,01
350	180	23,49
350	200	22,44
350	225	21,91
350	250	21,36
350	280	20,86
350	300	20,35
350	315	19,43
355	125	26,07
355	150	24,73
355	160	23,57
355	180	23,57
355	200	22,53
355	225	22,00
355	250	21,42
355	280	20,85
355	300	20,43
355	315	19,78
355	350	19,38
400	150	31,67
400	160	30,92
400	180	30,19
400	200	28,74
400	225	28,05
400	250	27,37
400	280	26,66
400	300	26,07
400	315	25,47
400	350	24,83
400	355	24,40
450	180	31,78
450	200	33,73
450	225	32,96
450	250	32,17
450	280	31,24
450	300	30,64
450	315	30,09
450	350	29,21
450	355	28,85
450	400	27,87
500	200	40,97
500	225	39,98
500	250	39,04

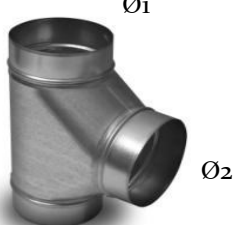
Ø1	Ø2	Preço
500	280	38,03
500	300	37,21
500	315	36,44
500	350	35,43
500	355	35,04
500	400	33,80
500	450	32,21
550	200	46,23
550	225	45,12
550	250	44,02
550	280	42,97
550	300	41,97
550	315	41,37
550	350	40,00
550	355	39,50
550	400	38,08
550	450	36,32
550	500	34,61
560	250	45,78
560	280	44,98
560	300	44,17
560	315	43,36
560	350	42,55
560	355	41,76
560	400	40,96
560	450	39,68
560	500	37,73
560	550	35,64
600	250	50,14
600	280	48,78
600	300	47,76
600	315	46,94
600	350	45,50
600	355	44,81
600	400	43,40
600	450	41,36
600	500	39,46
600	550	37,59
600	560	37,03
630	250	54,47
630	280	53,29
630	300	51,91
630	315	50,65
630	350	49,51
630	355	49,06
630	400	47,19
630	450	44,97
630	500	42,54
630	550	40,87
630	560	40,36

Ø1	Ø2	Preço
630	600	38,93
650	250	56,24
650	280	54,98
650	300	53,56
650	315	52,26
650	350	51,07
650	355	50,57
650	400	48,63
650	450	46,35
650	500	44,14
650	550	42,14
650	560	41,62
650	600	40,15
650	630	38,96
700	280	61,34
700	300	59,82
700	315	58,48
700	350	57,14
700	355	55,48
700	400	54,40
700	450	51,81
700	500	49,29
700	550	46,99
700	560	46,30
700	600	44,85
700	630	43,80
700	650	42,77
710	280	62,54
710	300	61,01
710	315	59,66
710	350	58,29
710	355	56,58
710	400	55,48
710	450	52,85
710	500	50,28
710	550	47,94
710	560	47,21
710	600	45,76
710	630	44,67
710	650	43,63
710	700	42,83
750	300	63,40
750	315	61,99
750	350	60,58
750	355	58,82
750	400	57,65
750	450	54,93
750	500	52,26
750	550	49,82
750	560	49,07

Ø1	Ø2	Preço
750	600	47,54
750	630	46,43
750	650	45,36
750	700	43,96
750	710	42,92
800	300	67,00
800	315	65,50
800	350	63,44
800	355	62,13
800	400	60,98
800	450	58,11
800	500	55,37
800	550	52,80
800	560	51,83
800	600	50,35
800	630	49,06
800	650	47,94
800	700	45,68
800	710	45,32
800	750	44,39
900	300	74,38
900	315	72,71
900	350	70,44
900	355	68,97
900	400	67,65
900	450	64,45
900	500	61,40
900	550	58,52
900	600	55,78
900	630	54,46
900	650	53,19
900	700	50,64
900	710	50,29
900	750	49,43
900	800	48,22
1000	450	75,38
1000	500	71,80
1000	550	68,42
1000	560	67,32
1000	600	65,19
1000	630	63,62
1000	650	62,12
1000	700	59,23
1000	710	58,57
1000	750	57,81
1000	800	56,39
1000	900	53,80

Notas: Para preços de Acessórios **Spiralved**, consultar tabela respetiva.

4.3.6-Acessórios de Derivação

Diâmetro Principal			
	TC	T45	Y45
	Derivação T (Ø1)	Derivação T 45° (Ø1)	Derivação Y 45° (Ø1)
100	9,67	11,88	19,03
125	8,84	14,14	22,62
150	11,27	18,03	28,85
160	11,56	18,50	29,60
180	11,85	18,95	30,34
200	14,80	22,04	35,25
224	15,01	24,01	38,41
250	16,20	25,92	41,49
280	18,74	29,98	47,98
300	21,27	34,03	54,44
315	22,29	35,66	57,06
350	24,93	39,91	63,84
355	24,93	39,91	63,84
400	28,61	45,77	73,25
450	36,01	57,60	92,18
500	39,06	62,50	99,99
550	43,44	69,50	111,20
560	44,33	70,91	113,47
600	47,50	76,00	121,61
630	51,19	81,91	131,04
650	54,09	86,55	138,48
700	60,74	97,19	155,50
710	62,54	100,07	160,11
750	65,93	105,48	168,76
800	71,12	113,78	182,06
900	90,47	144,76	231,61
1000	114,73	183,58	293,70

Notas:

No caso do TC se o diâmetro da derivação(Ø2) for superior ao principal(Ø1), multiplicar por 1.3.

4.3.7-Acessórios de Derivação (continuação)

Diâmetro				
	PS	PS45	TSTC	CRZ
	Saída 90° (Ø1)	Saída 45° (Ø1)	Saída Cônica 90° (Ø2)	Cruzeta (Ø1)
100	2,49	5,26	4,54	11,98
125	2,72	6,02	5,14	12,35
150	3,00	6,28	7,03	13,44
160	3,19	6,41	7,43	14,04
180	3,58	6,76	8,11	16,95
200	4,10	7,13	8,90	20,16
224	4,25	7,75	10,42	22,32
250	4,40	8,27	11,90	24,50
280	4,51	9,43	14,61	27,48
300	4,72	10,61	17,32	30,04
315	4,88	12,31	17,80	31,22
350	5,20	13,49	18,52	36,25
355	5,33	14,03	19,23	37,14
400	8,13	21,34	20,29	42,56
450	8,84	23,20	22,57	48,71
500	9,83	25,79	23,82	55,23
550	11,28	29,60	27,79	61,88
560	11,53	30,23	28,48	63,07
600	13,86	36,37	29,78	68,36
630	15,35	33,37	31,01	72,51
650	16,14	42,39	33,69	74,70
700	18,37	48,24	37,61	81,11
710	19,94	52,35	38,51	83,11
750	21,33	55,99	39,53	90,06
800	22,85	59,95	42,05	95,56
900	27,63	72,55	46,40	111,95
1000	31,07	81,56	58,78	129,63

Notas:

TSTC e Cruzeta com diâmetro de derivação(Ø2) superior ao principal(Ø1), multiplicar por 1.3.

Para determinar o preço do PS e PS45 a medida a considerar será Ø1.

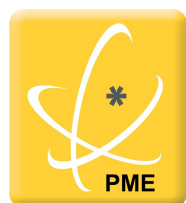
Para determinar o preço do TSTC a medida a considerar será o diâmetro principal (Ø2).



CONDUTAR

Tabela de Preços 2023

5-Conduitas Retangulares



excelência'21

Índice Condutas Retangulares

5.1-Condutas Retangulares.....	43
5.1.1-Conduto Sem Isolamento	43
5.1.2-Conduto com Isolamento de Espuma Elastomérica 6mm.....	43
5.2-Perfis de Ligação Aplicáveis.....	44
5.3-Serviços	44
5.4-Juntas Flexíveis.....	44
5.5-Registos e Deflectores.....	45
5.6-Canhões, Sapatas e Saídas Com Rede	45
5.7-Registos Multipós Manuais	46
5.8-Plenos Para Grelhas e Difusores.....	46
5.9-Transformações Retangular/Redondo.....	47
5.10-Atenuadores de Som Retangulares.....	48
5.11-Tabuleiros de Condensados.....	48

5.1-CONDUTAS RECTANGULARES (CR1)

5.1.1-Conduta Sem Isolamento

	Calha C/Lisa	Aro P20	Aro P30
Chapa BG 24 - 0,6mm	17,16	23,74	24,14
Chapa BG 22 - 0,8mm	17,55	24,93	28,92
Chapa BG 20 - 1mm	18,43	26,65	29,73
Chapa BG 18 - 1,2mm	23,21	33,60	36,75

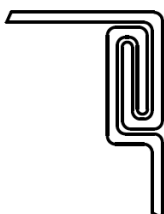


5.1.2-Conduta com Isolamento de Espuma Elastomérica 6mm

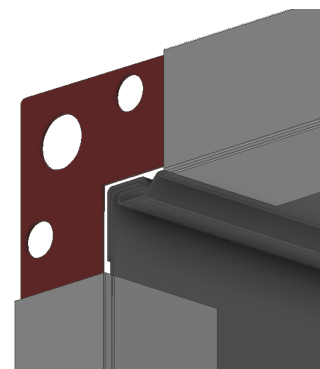
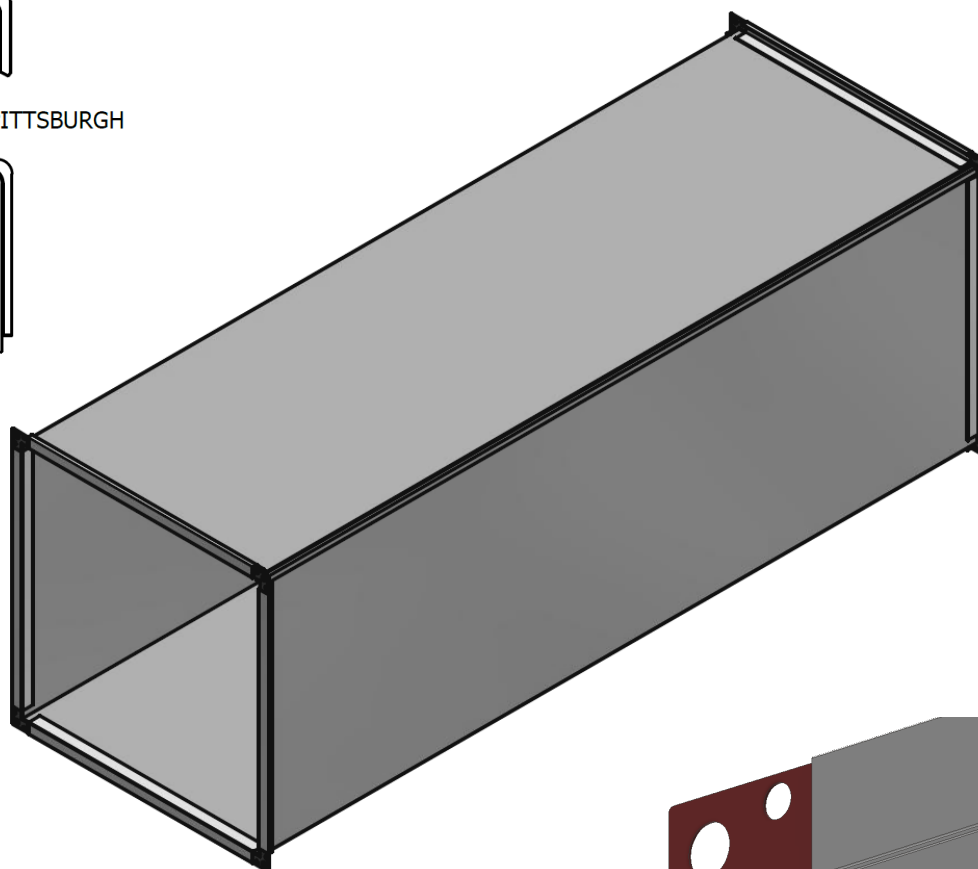
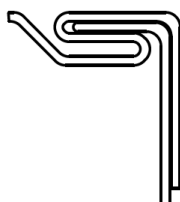
	Calha C/Lisa	Aro P20	Aro P30
Chapa BG 24 - 0,6mm	34,35	40,94	41,33
Chapa BG 22 - 0,8mm	34,75	42,12	46,11
Chapa BG 20 - 1mm	35,63	43,84	46,93
Chapa BG 18 - 1,2mm	*	*	*



SISTEMA DE FECHO NU-LOC



SISTEMA DE FECHO PITTSBURGH



Notas:

*Preços sob consulta

Os preços apresentados são por m2 e incluem calha "C" ou aros em perfil de 20/30mm.

O mínimo a debitar por conduta será de 1 m2.

5.2-PERFIS DE LIGAÇÃO APLICÁVEIS



Tipo	Preço
Perfil P20 Aplicado	3,63€/m
Perfil P30 Aplicado	6,75€/m
Perfil P20 Inox Aplicado	12,41€/m
Canto C20 Aplicado	0,69€/un
Canto C30 Aplicado	1,64€/un
Canto C20 Inox Aplicado	3,10€/un
Calha C	1,01 €/m



Notas:

Preço de Perfil e Cantos não aplicados, ver tabela de Acessórios.

5.3-SERVIÇOS (CR2)

Serviço	Preço
Aplicação de Gola Circular Diâmetro 80mm a 300mm	4,11 €/un
Aplicação de Gola Circular Diâmetro 301mm a 600mm	5,04 €/un
Aplicação de Gola Circular Diâmetro 601mm a 1200mm	5,97 €/un
Aplicação de Canhão Retangular 300mm a 900mm (A+B) **	4,64 €/un
Aplicação de Canhão Retangular 1000mm a 1500mm (A+B) **	5,64 €/un
Aplicação de Canhão Retangular 1600mm a 2000mm (A+B) **	6,76 €/un
Aplicação de Topo Cego em Condução – Lado Maior até 500mm	4,32 €/un
Aplicação de Topo Cego em Condução – Lado Maior 501mm a 1000mm	5,70 €/un
Aplicação de Topo Cego em Condução – Lado Maior 1001mm a 1500mm	9,09 €/un
Aplicação de Pega em PVC *	5,76 €/un
Aplicação de Espuma Elastomérica 6mm *	17,19 €/m2
Aplicação de Rede Anti Pássaro *	38,41 €/m2
Aplicação de Porta-Filtro até 500mm c/ Fechos em Nylon *	21,31 €/un
Aplicação de Porta-Filtro até 1000mm c/ Fechos em Nylon *	31,91 €/un
Aplicação de Porta-Filtro até 1500mm c/ Fechos em Nylon *	38,38 €/un
Aplicação de Tampa de Acesso c/ Fechos até 500mm	12,06 €/un
Aplicação de Tampa de Acesso c/ Fechos de 501 a 1000mm	18,06 €/un
Aplicação de Tampa de Acesso c/ Fechos de 1001 a 1500mm	23,53 €/un
Mão-de-obra	26,71 €/h

Notas:

*Material incluído

** Soma dos lados da secção do canhão

5.4-JUNTAS FLEXÍVEIS (CR3)

Tipo	Preço
Junta 90°C aplicada	10,31€
Junta 200°C aplicada	12,35 €
Junta 90°C metro	8,63 €
Junta 200°C metro	9,15 €



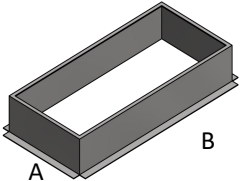
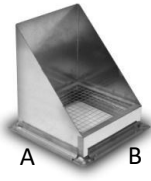
5.5-REGISTOS E DEFLECTORES (CR4)

Medida do lado maior do Deflector ou Registo	Deflectores	Registo Asa de Avião	Registo Retangular
Até 250mm	7,19	27,37	14,71
251 a 500mm	9,13	48,51	25,76
501 a 750mm	11,72	65,80	35,16
751 a 1000mm	17,01	77,08	40,50
1001 a 1250mm	20,39	97,44	51,49

Notas:

Os preços apresentados são unitários.

5.6-CANHÕES, SAPATAS E SAÍDAS COM REDE (CR5)

Dimensão (Soma dos dois lados da secção da peça A+B)	Canhão p/ Grelha (A+B)	Sapata Spiro (A+B)	Saída c/ Rede (A+B)
			
300	5,91	9,65	24,17
400	6,75	11,85	28,25
500	7,30	13,41	32,02
600	8,42	14,83	35,90
700	9,34	16,80	39,86
800	9,98	17,79	43,78
900	10,96	19,30	47,69
1000	11,85	20,78	51,58
1100	13,38	22,04	57,35
1200	14,67	22,77	63,07
1300	15,74	23,82	68,82
1400	16,93	24,74	74,61
1500	17,91	25,73	80,39
1600	18,88	26,39	86,16
1700	20,12	27,37	91,91
1800	21,17	28,61	97,66
1900	22,18	30,00	103,44
2000	23,34	31,59	108,87

Notas:

A altura padrão para os canhões e sapatas é de 100mm. Quando esta medida for superior o excedente será debitado como conduta retangular. Os preços apresentados são unitários.

5.7-REGISTO MULTIPÁS COMANDO MANUAL (CR6)

Dimensões	L							
H	300	400	500	600	700	800	900	1000
300	74,82	82,04	91,05	99,17	107,30	115,39	123,51	131,64
400	88,93	98,28	107,61	116,96	126,33	135,67	145,02	154,36
500	103,5	113,62	124,21	134,78	145,36	155,52	166,52	177,08
600	117,17	128,99	140,94	152,58	164,40	176,20	187,91	199,80
700	131,29	144,33	157,37	170,40	183,43	196,46	209,51	222,59
800	145,41	159,69	173,92	188,19	202,46	216,73	230,98	245,26
900	159,53	175,02	190,51	206,00	221,51	237,00	252,51	267,98
1000	173,64	190,36	207,08	223,83	240,54	257,26	273,99	291,01
1100	187,75	205,72	223,66	241,64	259,59	277,55	295,1	313,43
1200	201,89	221,07	240,23	259,44	278,64	297,80	317,00	336,17



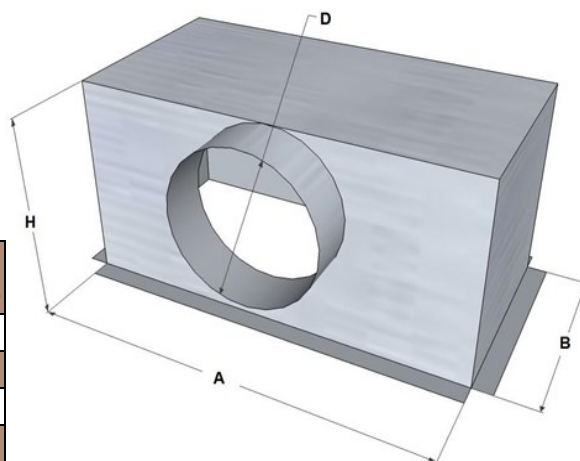
Notas:

Os preços apresentados são unitários. Para outras dimensões e/ou motorização, preços sob consulta.

5.8-PLENOS PARA GRELHAS E DIFUSORES (CR7)

Dimensão (a+b+h)	Sem Isolamento	Com Isolamento
800	11,85	16,80
900	12,84	19,79
1000	16,28	27,72
1100	19,79	36,40
1200	24,74	40,02
1300	29,67	46,50
1400	35,59	55,83
1500	40,02	64,28
1600	47,50	74,59
1700	55,37	84,54
1800	65,22	96,95
1900	75,62	106,83
2000	86,47	119,15
2100	90,21	124,07
2200	93,96	129,02
2300	97,69	133,94
2400	101,43	138,86
2500	105,17	143,81
2600	108,90	148,73
2700	112,65	153,68
2800	116,39	158,60

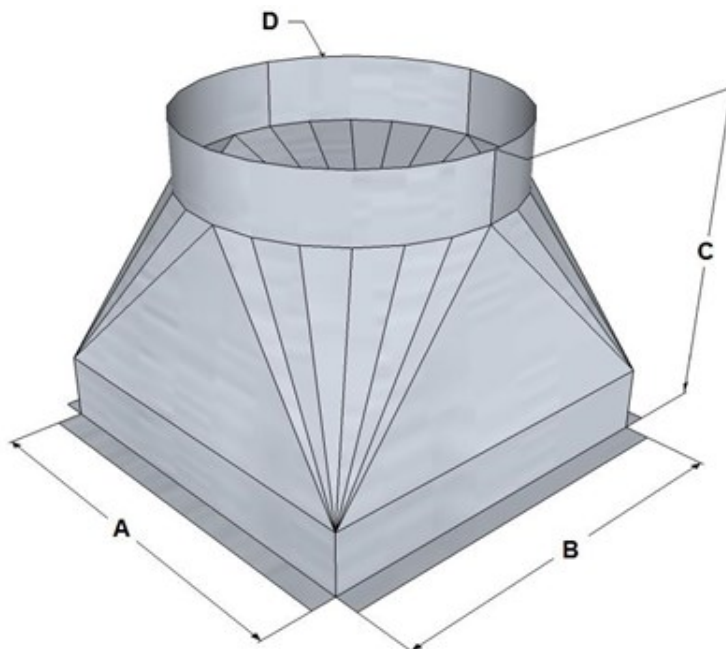
Dimensão (a+b+h)	Sem Isolamento	Com Isolamento
2900	120,12	163,54
3000	123,87	169,43
3100	127,59	173,41
3200	131,34	178,33
3300	135,09	183,26
3400	138,81	188,19
3500	142,56	193,14
3600	146,30	198,07
3700	150,02	203,01
3800	153,76	207,94
3900	157,52	212,87
4000	161,24	217,81
4100	164,99	222,73
4200	168,72	227,66
4300	172,45	232,60
4400	176,20	237,52
4500	179,92	242,46
4600	183,68	247,39
4700	187,43	252,32
4800	191,15	257,26
4900	194,89	262,19



Notas:

Cada pleno inclui 1 gola. Em caso de aplicação de múltiplas golas, estas serão debitadas à parte, bem como a mão-de-obra, de acordo com tabela na pág. 44. O isolamento considerado é espuma elastomérica de 6mm. Para outros tipos de isolamento, preços sob consulta. Plenos com gola **Spiralved** consultar tabela respetiva. Preço por unidade.

5.9-TRANSFORMAÇÃO RETANGULAR/REDONDO (CR8)

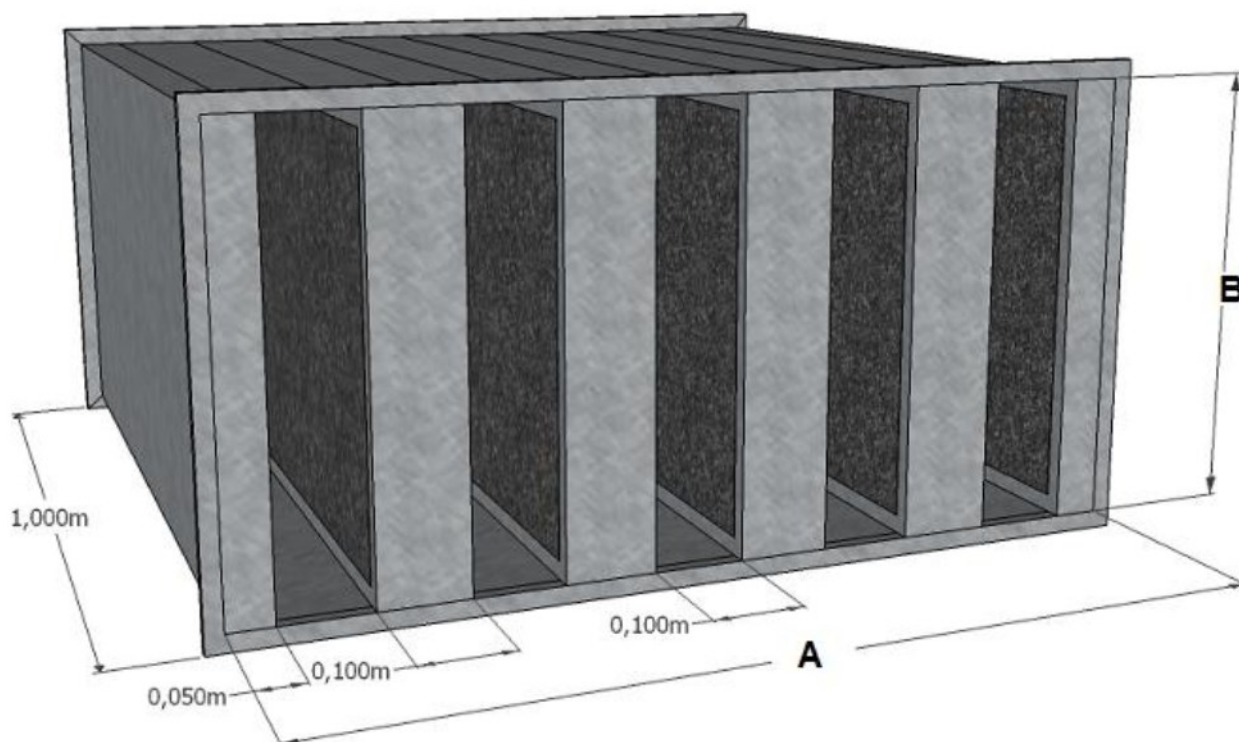


Dimensão (a+b+c+d)	Preço	Dimensão (a+b+c+d)	Preço	Dimensão (a+b+c+d)	Preço
500	17,94	2700	74,20	4900	130,15
600	20,52	2800	76,62	5000	132,68
700	23,13	2900	79,14	5100	135,92
800	25,66	3000	81,67	5200	138,46
900	28,25	3100	84,18	5300	140,98
1000	30,82	3200	86,73	5400	143,50
1100	33,41	3300	89,26	5500	147,42
1200	35,85	3400	91,78	5600	150,95
1300	38,26	3500	94,32	5700	153,49
1400	40,68	3600	96,85	5800	156,01
1500	43,09	3700	99,36	5900	158,54
1600	45,51	3800	101,91	6000	161,32
1700	47,90	3900	104,44	6100	163,99
1800	50,32	4000	106,98	6200	166,67
1900	52,74	4100	109,92	6300	169,34
2000	55,12	4200	112,46	6400	172,01
2100	57,55	4300	114,97	6500	177,48
2200	59,93	4400	117,50	6600	180,15
2300	62,74	4500	120,03	6700	182,80
2400	66,60	4600	122,58	6800	185,48
2500	69,40	4700	125,10	6900	188,27
2600	71,82	4800	127,64	7000	191,78

Notas:

Preço de transformações excêntricas: multiplicar valor da tabela por 1,2. OG com gola **Spiralved**, consultar tabela respetiva. Preço por unidade. Caso exista, o aro será debitado à parte.

5.10-ATENUADORES DE SOM RETANGULARES (CR9)

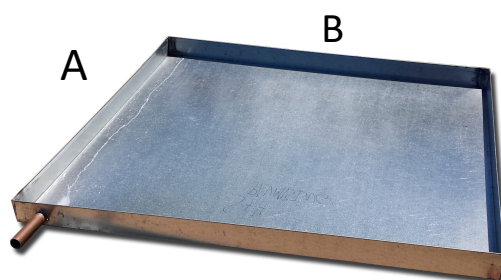


A/B	300	400	500	600	700	800	900	1000
400	103,72	126,06						
600	140,27	165,14	196,28	226,64				
800	182,72	209,90	252,99	287,07	328,16	385,10		
1000	219,96	262,26	309,20	347,05	399,14	460,97	496,82	555,13
1200	267,73	308,49	364,01	426,83	468,71	553,33	580,72	655,08
1400	308,08	364,01	418,83	498,38	566,38	615,44	658,16	756,13
1600	349,52	419,53	489,79	560,22	638,78	713,96	764,14	944,72

Notas: Para outras dimensões, preços sob consulta. Preço por unidade.

5.11-TABULEIROS DE CONDENSADOS

A	B	Preço	A	B	Preço	A	B	Preço
200	200	14,21	400	700	22,56	800	900	36,04
200	300	15,00	500	700	24,71	900	900	38,73
300	300	15,78	600	700	26,87	200	1000	20,63
200	400	16,09	700	700	29,02	300	1000	23,63
300	400	17,16	200	800	19,03	400	1000	26,56
400	400	18,54	300	800	21,48	500	1000	29,57
200	500	16,66	400	800	23,93	600	1000	32,55
300	500	18,23	500	800	26,31	700	1000	35,50
400	500	19,84	600	800	28,73	800	1000	38,48
500	500	20,83	700	800	31,17	900	1000	41,42
200	600	17,45	800	800	33,62	1000	1000	44,41
300	600	19,31	200	900	19,84	200	1100	21,48
400	600	21,18	300	900	22,56	300	1100	24,71
500	600	23,10	400	900	25,25	400	1100	27,94
600	600	25,00	500	900	27,94	500	1100	31,17
200	700	18,23	600	900	30,63	600	1100	34,41
300	700	20,39	700	900	33,34	700	1100	27,86



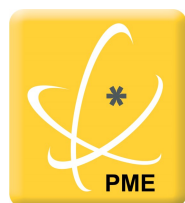
Notas: Para outras dimensões, preços sob consulta.



CONDUTAR

Tabela de Preços 2023

6-Difusão



excelência'21

Índice Difusão

6.1-Grelhas de Extração	51
6.1.1-Grelhas de Simples Deflexão Sem Registo	51
6.1.2-Grelhas de Simples Deflexão Com Registo	51
6.1.3-Grelhas Porta Filtros Basculantes	52
6.1.4-Grelhas Retícula Alumínio	52
6.2-Grelhas de Insuflação	53
6.2.1-Grelhas de Dupla Deflexão Sem Registo	53
6.2.2-Grelhas de Dupla Deflexão Com Registo	53
6.3-Grelhas Lineares	54
6.3.1-Grelhas de Parede e Teto Sem Registo	54
6.3.2-Grelhas de Parede e Teto Com Registo	54
6.3.3-Grelhas de Pavimento Sem Registo	55
6.3.4-Grelhas de Pavimento Com Registo	55
6.4-Grelhas de Exterior	55
6.4.1-Grelhas de Exterior Com Rede	55
6.4.2-Grelhas de Sobrepressão	56
6.5-Difusores Quadrados e Circulares	56
6.5.1-Difusores Quadrados de Quatro Vias	56
6.5.2-Difusores Circulares	57
6.6-Difusores Lineares	57
6.7-Válvulas	57
6.8-Lacagem	57
6.9-Grelhas para Conduas Circulares	58
6.10-Grelhas para Ar Quente	58

6.1-GRELHAS DE EXTRACÇÃO (DA1)
6.1.1-Grelhas de Simples Deflexão Sem Registo

H/L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	6,95	7,06	8,16	9,18	10,21	10,68	11,69	13,56	15,59	17,77	19,80	21,75
150	7,74	8,26	9,44	10,68	11,94	12,40	14,81	15,72	19,73	20,61	22,81	25,08
200	9,01	9,66	11,00	12,47	13,80	14,39	17,14	19,95	22,69	23,80	26,35	28,83
250		11,38	13,09	13,39	14,81	17,07	18,64	21,54	26,96	28,12	31,17	34,08
300			14,65	14,88	16,51	19,13	20,76	23,95	30,02	31,39	34,65	37,90
350				16,94	18,84	21,75	23,60	27,35	34,13	35,78	39,46	43,22
400					20,55	23,73	25,72	29,76	37,18	38,97	43,00	46,98
450						26,35	28,69	33,08	41,31	43,29	47,82	52,21
500							30,82	35,56	44,35	46,54	51,30	56,04
600								41,31	51,52	54,13	59,65	65,11
700									58,76	61,71	67,95	74,17
800										69,30	76,30	83,25
900											84,60	92,32
1000												101,38

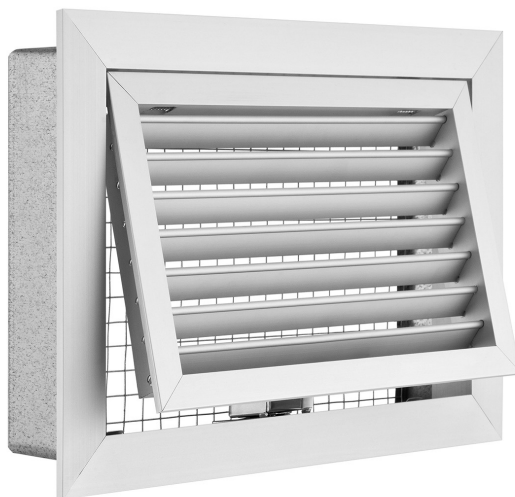
6.1.2-Grelhas de Simples Deflexão Com Registo

H/L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	13,70	14,95	16,29	18,22	20,36	21,93	24,05	29,01	31,24	35,33	39,27	37,38
150	15,88	17,75	19,18	21,52	24,08	25,84	29,55	31,67	36,40	39,29	46,07	47,24
200	18,53	19,29	20,85	25,10	27,93	30,02	34,27	38,48	42,12	48,26	53,40	53,86
250		22,40	24,33	25,87	28,76	32,49	35,53	41,28	49,15	55,23	58,58	61,28
300			27,29	28,91	32,19	36,44	39,71	45,01	54,97	59,26	65,43	66,50
350				32,53	36,24	40,96	44,62	50,70	61,84	66,71	73,61	74,01
400					39,67	44,83	48,80	55,40	67,65	72,97	80,52	78,93
450						49,35	51,84	61,01	74,54	80,35	88,71	88,71
500							58,04	69,56	80,34	86,66	95,55	93,53
600								80,47	98,22	106,16	117,01	108,65
700									107,26	115,84	127,71	121,60
800										128,79	141,96	137,07
900											156,15	149,56
1000												152,94



6.1.3-Grelhas Porta Filtros Basculantes

H/L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
200	26,31	27,70	28,05	31,81	34,50	35,19	38,35	41,46	44,77	49,50	54,80	58,44
250		32,01	33,39	34,16	36,99	39,98	41,69	44,77	51,80	56,99	61,54	65,48
300			35,08	35,64	39,51	42,80	44,24	49,81	57,67	61,97	66,57	70,85
350				40,53	44,15	47,51	50,28	56,87	63,79	68,74	73,75	80,78
400					47,05	50,60	54,83	61,87	67,54	74,88	80,39	87,80
450						56,19	56,64	63,57	75,05	83,19	89,38	94,84
500							60,85	68,36	78,25	89,43	95,88	101,81
600								75,18	82,79	95,48	105,24	114,86
700									94,39	102,38	112,72	130,85
800										118,61	126,80	138,12
900											140,35	153,16
1000												180,98



6.1.4-Grelha Retícula Alumínio



6.2-GRELHAS DE INSUFLAÇÃO (DA2)
6.2.1-Grelhas de Dupla Deflexão Sem Registro

H/L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	10,01	10,29	11,81	13,60	15,04	15,74	17,14	20,11	23,07	26,34	29,38	35,29
150	11,23	13,52	15,56	16,28	18,08	20,66	22,44	26,34	30,23	34,61	38,50	42,47
200	13,60	16,32	17,07	19,57	21,75	22,54	24,51	28,69	32,88	37,77	41,94	46,12
250		17,93	20,49	23,46	25,96	27,14	29,47	34,43	39,46	45,13	45,21	49,73
300			23,38	24,31	26,92	30,96	33,52	39,19	44,92	46,30	51,39	56,56
350				27,85	30,82	35,36	38,40	44,85	51,37	53,06	65,17	71,61
400					34,08	39,19	42,44	49,66	56,82	58,67	65,17	71,61
450						44,99	48,67	53,78	61,45	66,57	73,78	80,99
500							50,28	58,49	66,71	72,38	80,16	92,81
600								68,72	78,41	84,99	94,12	103,24
700									89,99	97,62	96,07	105,43
800										99,87	110,42	120,89
900											123,05	127,88
1000												130,04

6.2.2-Grelhas Dupla Deflexão com Registro

H/L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	16,76	18,32	19,94	22,64	25,19	26,99	29,50	35,56	38,72	43,90	49,09	60,98
150	19,37	23,01	25,30	27,12	30,22	34,10	37,18	42,29	43,04	53,29	61,76	67,98
200	23,12	26,02	27,09	32,20	35,88	38,32	41,91	47,22	52,31	62,23	69,12	77,04
250		28,95	31,73	35,94	39,91	42,56	46,36	54,17	61,79	72,24	74,81	83,35
300			36,02	38,34	42,71	48,27	52,47	60,25	69,87	75,27	83,81	94,80
350				43,44	48,22	54,57	59,42	68,20	79,08	83,99	99,32	108,98
400					53,37	60,29	65,52	75,30	87,29	95,10	104,65	114,28
450						67,99	71,82	81,71	94,68	104,19	114,67	129,80
500							77,50	92,49	102,70	113,36	129,34	142,20
600								107,88	125,11	137,12	151,48	165,94
700									138,49	151,75	159,74	170,82
800										164,50	176,08	192,71
900											194,60	206,13
1000												214,71





excelência'21

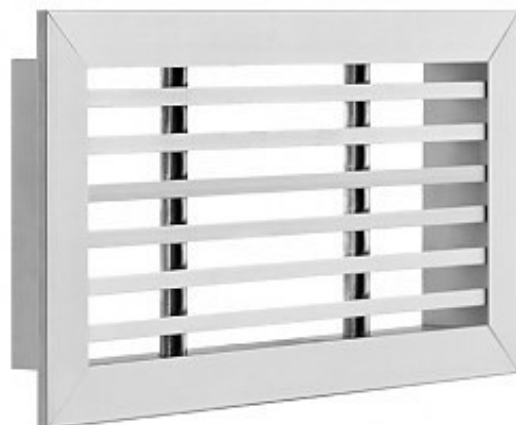
6.3-GRELHAS LINEARES (DA3)

6.3.1-Grelhas de Parede e Teto Sem Registo

H/L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
50	11,32	13,49	13,92	14,88	16,87	18,65	19,08	22,47	23,98	27,13	30,26	33,59
75	11,32	13,49	13,92	14,88	16,87	18,65	19,08	22,47	23,98	27,13	30,26	33,59
100	13,61	14,46	15,67	16,58	17,34	19,29	19,42	22,84	24,09	27,21	30,40	33,79
125	14,87	15,78	17,13	17,94	18,71	20,74	22,76	24,38	28,34	31,95	35,71	37,50
150	15,97	17,69	18,97	21,68	22,60	22,74	25,02	29,54	34,23	38,75	41,07	45,58
200	19,84	21,92	23,54	24,72	28,14	28,34	31,11	36,71	42,44	48,04	50,96	56,46
250		24,32	25,96	29,62	30,53	33,79	35,34	43,79	50,73	57,32	60,78	67,38
300			30,17	31,24	35,49	39,39	41,07	45,78	53,06	60,00	66,90	74,30

6.3.2-Grelhas de Parede e Teto Com Registo

H/L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
50	18,07	21,38	22,05	23,92	27,02	29,90	31,44	37,92	39,63	44,69	49,73	58,30
75	18,07	21,38	22,05	23,92	27,02	29,90	31,44	37,92	39,63	44,69	49,73	58,30
100	20,36	22,35	23,80	25,62	27,49	30,54	31,78	38,29	39,74	44,77	49,83	58,50
125	23,01	25,27	26,87	28,78	30,85	34,18	37,50	40,33	45,01	50,63	58,97	63,01
150	24,11	27,18	28,71	32,52	34,74	36,18	39,76	45,49	50,90	57,43	64,33	71,09
200	29,36	31,55	33,39	37,35	42,27	43,97	48,24	55,24	61,87	72,50	78,01	86,10
250		35,34	37,20	42,10	44,48	49,21	52,23	63,53	72,92	84,43	88,19	97,70
300			42,81	45,27	51,17	56,70	60,02	66,84	78,01	87,87	97,68	108,00



6.3.3-Grelhas de Pavimento Sem Registro

H/L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
50	20,93	23,84	24,85	26,98	30,38	33,52	34,99	38,75	43,16	48,76	54,24	54,83
75	20,93	23,84	24,85	26,98	30,38	33,52	34,99	38,75	43,16	48,76	54,24	54,83
100	23,44	24,89	26,53	28,20	30,87	34,10	36,13	42,39	51,75	56,52	62,95	63,66
125	25,78	27,52	28,45	31,35	34,28	37,75	41,35	48,30	57,35	64,50	65,62	72,49
150	27,90	28,94	32,30	36,72	40,07	41,64	45,56	53,30	61,59	69,22	77,06	77,25
200	33,11	35,07	39,35	42,08	48,64	50,47	55,15	64,53	74,23	83,71	87,17	89,94
250		40,30	44,94	50,73	53,74	59,19	64,64	75,65	81,55	85,74	98,69	105,29
300			48,51	54,83	57,84	63,67	69,60	86,66	93,60	98,24	109,20	120,84

6.3.4-Grelhas de Pavimento Com Registro

H/L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
50	27,68	31,73	32,98	36,02	40,53	44,77	47,35	54,20	58,81	66,32	73,71	79,54
75	27,68	31,73	32,98	36,02	40,53	44,77	47,35	54,20	58,81	66,32	73,71	79,54
100	29,38	32,78	34,66	37,24	41,02	45,35	48,49	57,84	67,40	74,08	82,42	88,37
125	33,92	37,01	38,19	42,19	46,42	51,19	56,09	64,25	74,02	83,18	88,88	98,00
150	35,53	38,43	42,04	47,56	52,21	55,08	60,30	69,25	78,26	87,90	100,32	102,76
200	42,63	44,70	49,20	54,71	62,77	66,10	72,28	83,06	93,66	108,17	114,22	119,58
250		51,32	56,18	63,21	67,69	74,61	81,53	95,39	103,74	112,85	126,10	135,61
300			61,15	68,83	73,52	80,98	88,55	107,72	118,55	126,11	139,98	154,54


6.4-GRELHAS DE EXTERIOR (DA4)
6.4.1-Grelhas de Exterior Com Rede

H/L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	22,51	23,05	26,98	28,33	31,77	35,37	38,97	46,46	48,64	49,54	55,30	61,44
150	23,87	26,61	30,57	31,61	35,43	39,38	43,19	46,60	50,49	57,10	59,84	66,82
200	28,61	31,32	32,97	37,47	37,89	39,61	46,11	48,94	52,73	59,58	61,99	68,96
250		32,97	38,15	39,12	43,78	45,75	47,31	53,04	56,84	64,09	66,42	73,95
300			39,12	44,39	46,90	48,94	53,63	56,18	64,47	67,48	75,19	83,87
350				49,66	52,58	54,61	56,20	62,85	66,86	75,54	84,05	86,41
400					54,61	56,71	62,13	69,53	73,95	83,34	85,67	95,57
450						62,13	68,06	76,11	81,03	91,31	93,77	104,56
500							73,82	82,19	94,23	98,10	109,22	116,73
600								94,58	100,06	112,82	120,26	134,12
700									113,06	122,06	135,85	145,00
800										136,16	144,93	161,72
900											159,77	178,35
1000												202,48



6.4.2-Grelhas de Sobrepressão

H/L	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
200	41,02	43,43	48,76	47,98	52,73	56,97	62,59	70,95	71,86	79,22
250	45,52	48,19	50,13	55,28	56,27	63,31	66,70	72,03	80,26	88,35
300	73,13	55,11	57,07	60,70	61,06	68,52	71,49	80,69	85,27	94,13
350		56,65	58,50	61,93	67,75	72,91	79,72	81,79	90,87	100,06
400			66,37	67,41	73,61	82,55	85,96	92,03	102,52	106,94
450				74,49	81,39	83,63	87,06	97,98	103,45	113,81
500					86,30	96,44	100,43	107,52	113,34	117,78
600						100,43	115,02	116,43	122,26	126,65
700							116,43	129,49	129,49	138,08
800								131,11	139,42	153,39
900									148,44	163,24
1000										170,97



6.5-DIFUSORES QUADRADOS E CIRCULARES (DA5)

6.5.1-Difusores Quadrados de Quatro Vias

Dimensões		Sem Registo	Com Registo
Polegadas	Métricas		
6x6	150x150	28,53	36,44
9x9	225x225	38,89	49,61
12x12	300x300	47,36	59,65
15x15	375x375	60,36	78,96
18x18	450x450	75,11	97,48
21x21	525x525	84,46	110,93



6.5.2-Difusores Circulares

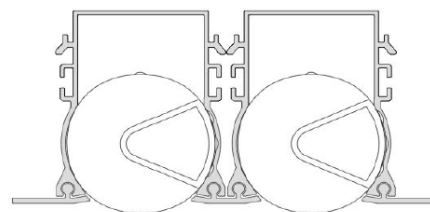
Modelo ECO	
Diam.	Preço
150	12,85
200	16,20
250	21,06
300	26,78
350	34,69


Notas:

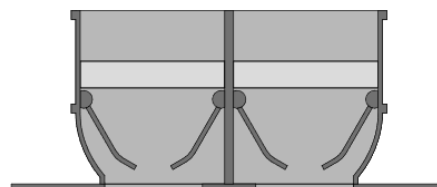
Os preços indicados incluem pontes de montagem. O produto é fornecido lacado .

6.6-DIFUSORES LINEARES (DA6)
Modelos de Slots

Nº Vias	LD 20	LD 20 Lacado	LD 40	LD 40 Lacado
1	43,94	43,94	46,12	46,12
2	75,28	75,28	78,82	78,82
3	100,55	100,55	105,87	105,87
4	134,21	134,21	141,29	141,29


Modelos de Alhetas

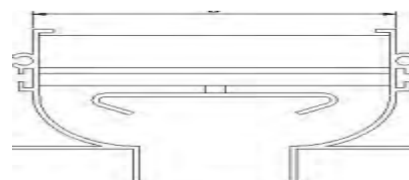
Nº Vias	DL	DL Lacado	DL 17	DL 17 Lacado
1	74,24	74,24	74,24	74,24
2	101,65	101,65	101,65	101,65
3	139,77	139,77	139,77	139,77
4	173,31	173,31	173,71	173,71


Notas:

Os preços indicados referem-se ao metro linear e incluem topos e respetivo sistema de fixação (ponte de montagem e parafuso).

DIFUSORES LINEARES OCULTOS (DA6)

Fenda (mm)	Preço
20	76,92
30	80,88
40	85,71


Notas:

Os preços são para unidades com 1000mm. Fixação por parafuso na base de assentamento.

6.7-VÁLVULAS (DA7)

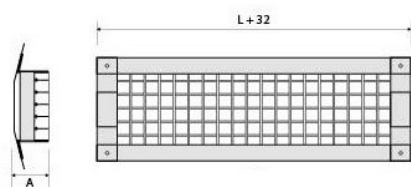
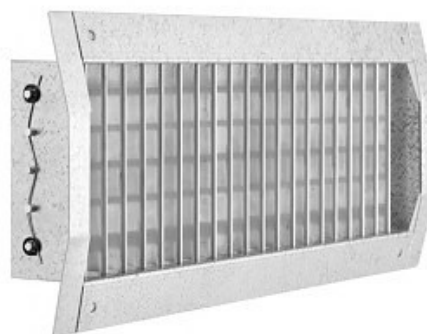
		
Diam.	Plásticas - DAVB	Metálicas - DVS
100	7,24	8,61
125	8,61	9,35
150	10,48	13,53
200	15,78	19,96

6.8 - LACAGEM

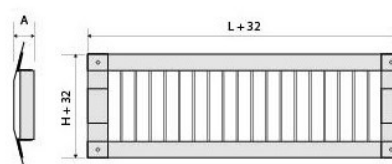
As grelhas poderão ser lacadas indicando o RAL pretendido. No caso de RAL 9010 ou 9016 o valor da Termo lacagem é de 15% do valor da grelha. Para cores diferentes o preço será apresentado mediante consulta.

6.9-GRELHAS PARA CONDUTAS CIRCULARES (DA1)

HxL	PTC-SD	PTC-DD	PTC-R
425x75	11,46	12,37	15,48
425x125	14,80	16,96	19,56
425x225	21,49	27,27	28,92
525x75	13,44	14,41	17,18
525x125	17,41	20,08	22,05
525x225	25,68	32,66	33,17
625x75	15,20	16,50	19,00
625x125	20,13	23,25	24,55
625x225	29,76	36,74	37,09
825x75	19,22	21,83	22,51
825x125	25,86	33,34	29,48
825x225	34,53	45,93	45,31



H	Ø Conduta		mm
	Min.	Máx.	
75	150	400	46
125	315	900	55
225	630	1400	55



H	Ø Conduta		mm
	Min.	Máx.	
75	150	400	26
125	315	900	35
225	630	1400	35

Diâmetros Aplicáveis

75-Diâmetro 150 até 400

/

125-Diâmetro 300 até 900

/

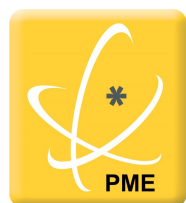
225-Diâmetro 600 até 1400



CONDUTAR

Tabela de Preços 2023

7-Inox



excelência'21

Índice Inox

7.1-Conduas Retangulares, Plenos, Abraçadeiras e OGs.....	61
7.1.1-Conduas Retangulares	61
7.1.2-Plenos	61
7.1.3-Abraçadeiras Inox	61
7.1.4-Transformações Retangular/Redondo (OG).....	62
7.2-Conduas Circulares Inox.....	62
7.3-Acessórios Inox	63
7.3.1-Curvas	63
7.3.2-Acessórios de Ligação.....	63
7.3.3-Reduções Concêntricas.....	64
7.3.4-Reduções Excêntricas	64
7.3.5-Derivações.....	65
7.3.6-Acessórios Terminais	66

7.1-CONDUTAS RECTANGULARES, PLENOS, VENT. EÓLICOS E OGS
7.1.1-Condutas Retangulares (CI)

Conduta Inox	C/ aros P20 Inox Aplicados	C/ Calha C, Encaixe ou Liso
Chapa 0,6mm	85,65 €*	68,72 €**

Notas:

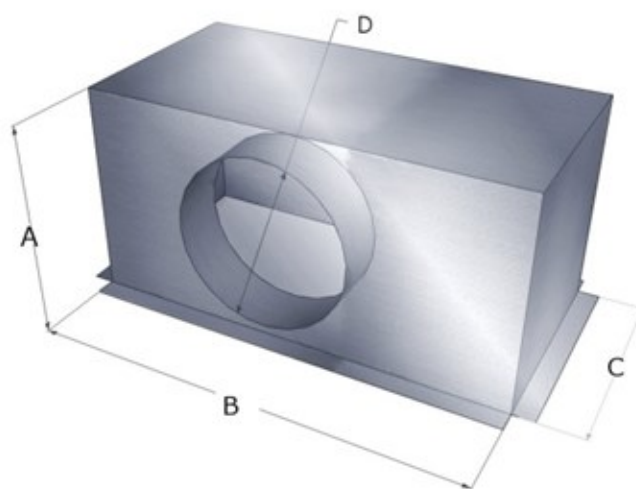
Os preços apresentados são por m2.

*A quantidade mínima a debitar é 1m2

**A quantidade mínima a debitar é 0,5m2


7.1.2-Plenos (PLI)

Dimensão (A+B+H)	Preço
800	31,06
900	33,64
1000	42,68
1100	51,88
1200	64,86
1300	77,80
1400	93,30
1500	104,39
1600	124,54
1700	145,19
1800	171,01
1900	198,26
2000	226,72
2100	236,52
2200	246,34
2300	256,10
2400	265,92
2500	275,75
2600	285,50
2700	295,34
2800	305,17
2900	314,94
3000	324,75


Notas:

Cada pleno inclui 1 gola. Em caso de aplicação de múltiplas golas, estas serão debitadas à parte, bem como a mão-de-obra, de acordo com tabela presente no capítulo de conduta retangular.

Preço por unidade.

7.1.3-Ventiladores Eólicos (VEI)

Dimensão	Preço
100	47,05
125	50,85
150	53,95
200	60,15
250	66,25
300	77,25

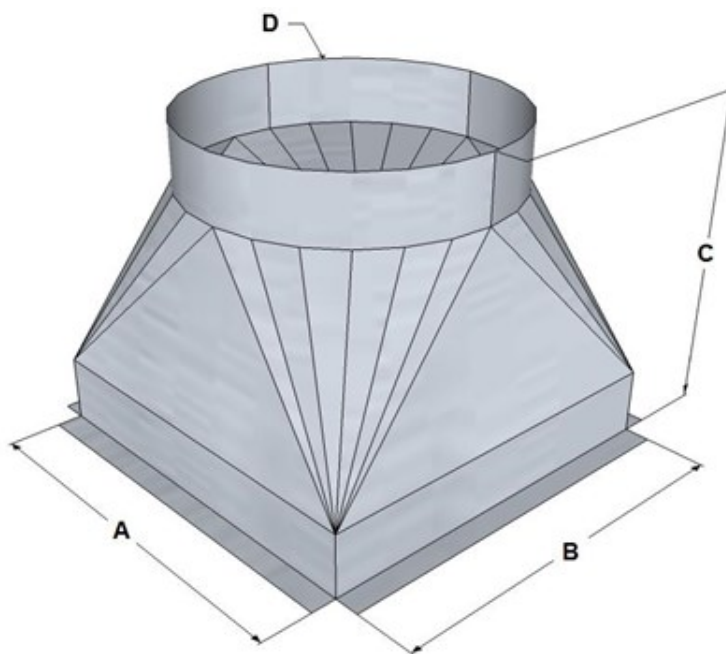
Notas:

Fabricados totalmente em inox.



7.1.4-Transformação Retangular/Redondo (OGI)

Dimensão (A+B+C+D)	Preço
500	47,05
600	53,80
700	60,61
800	67,30
900	74,08
1000	80,84
1100	87,63
1200	94,01
1300	100,33
1400	106,67
1500	112,97
1600	119,33
1700	125,59
1800	131,91
1900	138,27
2000	144,53
2100	150,88
2200	157,14
2300	164,52
2400	174,64
2500	181,94
2600	188,28
2700	194,56
2800	200,88
2900	207,50
3000	214,12

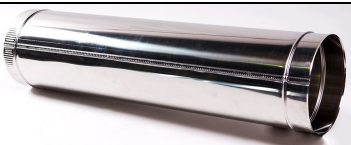


AxB=Secção; C=Altura; D=Diâmetro

Notas:

Preço de transformações excêntricas: multiplicar valor da tabela por 1,2. Preço por unidade. Caso exista, o aro será debitado à parte.

7.2-CONDUTAS CIRCULARES INOX (TI)

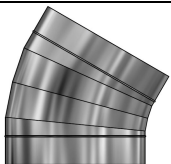
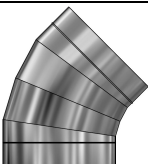
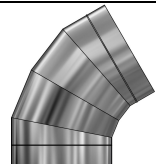
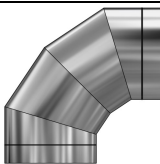
Diâmetro			
		SPRI	CLNI
		Spiro 0,5mm (3 mt)	Calandrado 0,6mm (1 mt)
100		16,54	19,79
125		20,68	25,44
150		24,82	30,55
160		26,48	32,57
180		29,77	36,65
200		33,09	40,72
224		37,07	45,62
250		41,36	50,91
280		46,32	57,01
300		49,63	61,08
315		52,12	64,14
350		57,90	71,27
355		58,74	72,28
400		66,18	81,44
450		74,45	91,63
500		82,72	101,82

Notas:

O preço apresentado no tubo Spiro é por metro linear. Nos tubos Calandrados são unitários. Outras medidas, preços sob consulta.

O preço para tubos Calandrados de dupla parede será facultado através de orçamento.

7.3-ACESSÓRIOS INOX (AI)
7.3.1-Curvas

Diâmetro				
	C30I	C45I	C60I	C90I
	Curva 30°	Curva 45°	Curva 60°	Curva 90°
100	11,78	12,51	12,77	12,94
125	12,20	12,94	15,55	16,66
150	12,94	14,27	17,91	20,78
160	13,83	15,21	18,29	21,08
180	15,12	15,85	18,79	22,23
200	16,66	18,96	21,24	23,36
224	18,96	21,44	24,09	27,39
250	21,24	23,92	27,01	31,39
280	24,71	27,75	31,06	37,83
300	28,19	31,66	35,14	44,16
315	29,57	33,20	36,85	46,35
350	38,78	43,97	49,27	59,88
355	39,37	45,36	50,95	62,07
400	43,97	49,27	54,53	63,57
450	45,95	51,18	56,45	70,27
500	47,54	54,53	63,40	79,14

7.3.2-Acessórios de Ligação

Diâmetro				
	ITI	ILRI	STI	ESPI
	União	Gola	Registo de Caudal Ligeiro Reforçado	Espelho
100	3,74	4,52	21,24 -	10,59
125	4,30	4,96	23,03 -	11,07
150	4,73	5,25	24,49 -	13,62
160	4,96	5,34	24,88 -	15,15
180	6,00	5,47	25,31 -	15,91
200	6,68	6,28	26,04 -	16,80
224	6,95	6,41	27,69 -	18,19
250	7,28	6,56	28,72 -	19,98
280	7,73	7,47	29,66 -	23,92
300	8,04	7,84	- 64,32	28,38
315	8,40	8,31	- 70,94	-
350	9,31	9,34	- 92,77	-
355	9,80	9,82	- 98,44	-
400	10,91	12,20	- 106,93	-
450	13,63	14,27	- 117,01	-
500	15,12	16,66	- 123,01	-

Notas:

Outras medidas, preços sob consulta.



Tabela de Preços 2023



excelência²¹

7.3.3-Reduções Concêntricas



Ø 1	Ø 2	Preço
125	100	11,22
150	100	12,84
160	100	13,27
180	100	14,27
200	100	18,00
224	100	19,69
250	100	20,61
280	100	22,92
300	100	27,86
150	125	12,34
160	125	12,62
180	125	13,63
200	125	17,31
224	125	19,15
250	125	19,59
280	125	22,46
300	125	26,58
315	125	40,46
350	125	44,76
355	125	44,89
160	150	12,34
180	150	12,84
200	150	16,38
224	150	18,48
250	150	18,79
280	150	22,00
300	150	25,38
315	150	39,11
350	150	42,69
355	150	42,86
400	150	54,86
180	160	12,64
200	160	15,88
224	160	18,26
250	160	18,33
280	160	21,74
300	160	24,92
315	160	37,59
350	160	41,82
355	160	41,92
400	160	53,82
200	180	15,55
224	180	17,31
250	180	17,86
280	180	20,38
300	180	24,19
315	180	36,88
350	180	40,73
355	180	40,86
400	180	52,22
450	180	61,17
224	200	16,41
250	200	17,14

Ø 1	Ø 2	Preço
280	200	19,23
300	200	23,17
315	200	35,63
350	200	38,78
355	200	38,92
400	200	49,73
450	200	58,33
500	200	70,84
250	224	16,64
280	224	18,46
300	224	22,56
315	224	34,31
350	224	37,69
355	224	37,88
400	224	48,54
450	224	56,98
500	224	69,21
280	250	17,37
300	250	22,07
315	250	32,92
350	250	37,05
355	250	37,18
400	250	47,36
450	250	55,55
500	250	67,50
300	280	21,08
315	280	29,55
350	280	36,19
355	280	36,33
400	280	46,27
450	280	54,36
500	280	65,94
315	300	27,39
350	300	35,23
355	300	35,36
400	300	45,10
450	300	53,11
500	300	64,42
350	315	34,78
355	315	34,90
400	315	44,08
450	315	51,84
500	315	62,83
355	350	34,62
400	350	43,08
450	350	50,59
500	350	61,31
400	355	42,05
450	355	50,06
500	355	60,61
450	400	48,18
500	400	58,52
500	450	55,75

7.3.4-Reduções Excêntricas



Ø 1	Ø 2	Preço
125	100	16,94
150	100	19,48
160	100	20,05
180	100	21,60
200	100	27,19
224	100	29,15
250	100	31,06
280	100	37,46
300	100	42,22
150	125	18,48
160	125	18,82
180	125	20,61
200	125	25,85
224	125	27,95
250	125	29,55
280	125	36,36
300	125	40,16
315	125	48,86
350	125	67,92
355	125	68,32
160	150	18,16
180	150	19,48
200	150	24,75
224	150	27,14
250	150	28,39
280	150	35,40
300	150	38,50
315	150	47,21
350	150	64,58
355	150	64,81
400	150	83,05
180	160	18,96
200	160	24,29
224	160	26,43
250	160	27,75
280	160	34,20
300	160	38,08
315	160	45,60
350	160	60,35
355	160	61,81
400	160	81,07
200	180	23,60
224	180	25,64
250	180	27,47
280	180	33,29
300	180	36,63
315	180	44,00
350	180	61,59
355	180	61,81
400	180	79,14
450	180	92,69
224	200	24,45
250	200	25,94

Ø 1	Ø 2	Preço
280	200	32,20
300	200	35,07
315	200	42,48
350	200	58,83
355	200	59,06
400	200	75,31
450	200	88,45
500	200	107,40
250	224	24,95
280	224	31,21
300	224	34,25
315	224	41,32
350	224	57,44
355	224	57,63
400	224	73,56
450	224	86,39
500	224	104,85
280	250	30,27
300	250	33,38
315	250	40,14
350	250	55,98
355	250	56,14
400	250	71,75
450	250	84,34
500	250	102,34
300	280	31,33
315	280	38,56
350	280	54,69
355	280	54,66
400	280	69,87
450	280	81,88
500	280	99,69
315	300	37,59
350	300	53,37
355	300	53,55
400	300	68,32
450	300	80,33
500	300	97,55
350	315	50,95
355	315	51,88
400	315	66,78
450	315	78,91
500	315	95,57
355	350	50,82
400	350	65,11
450	350	76,60
500	350	91,77
400	355	63,99
450	355	75,64
500	355	91,85
450	400	73,06
500	400	88,62
500	450	84,48

Notas: Outras medidas, preços sob consulta.

7.3.5-Derivações

Diâmetro Ø	 Ø1	 Ø1	 Ø2			
	PSI (Ø1)	PS45I (Ø1)	TSTCI (Ø2)	Y45I (Ø1)	T90I (Ø1)	T45I (Ø1)
	Saída 90°	Saída 45°	Saída Cônica 90°	Derivação Y45°	Derivação T 90°	Derivação T 45°
100	5,25	10,58	11,87	47,97	18,74	29,98
125	5,98	12,14	13,51	57,01	22,28	35,63
150	6,28	12,65	18,42	72,72	28,41	45,46
160	6,41	12,92	19,48	74,61	29,14	46,64
180	6,74	13,64	27,61	76,48	29,88	47,80
200	7,12	14,39	30,38	88,86	34,72	55,55
224	7,73	15,63	35,49	96,84	37,83	60,52
250	8,23	16,66	40,57	104,59	40,84	65,35
280	9,38	19,02	38,31	120,96	47,24	75,59
300	10,58	21,40	45,43	137,25	53,61	85,78
315	11,57	23,42	46,65	143,85	56,18	89,89
350	13,51	27,22	48,58	160,95	62,86	100,60
355	13,99	28,31	50,42	160,95	62,86	100,60
400	21,30	43,03	53,20	184,65	72,14	115,40
450	23,17	46,81	59,16	232,38	90,77	145,23
500	25,76	52,00	62,47	252,06	98,47	157,54

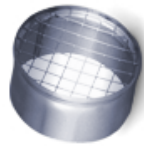
Notas:

Acessórios, exceto Y45, PS e PS45°, T com diâmetro de derivação superior ao diâmetro principal, multiplicar valor por 1,3. Para determinar o preço dos Y45, PS e PS45 a medida a considerar será Ø1.

Para determinar o preço do TSTC a medida a considerar será a da derivação(Ø2). Outras medidas, preços sob consulta.

O preço para acessórios de dupla parede será facultado através de orçamento.

7.3.6-Acessórios Terminais

Diâmetro							
	Chapéu c/ aba	Chapéu Pinha	H (Telhado, Parede)	Bico de Pato	Chapéu Ecológico	Tampo	ILR c/ Rede
100	38,03	51,79	58,16	27,17	117,67	5,03	15,12
125	43,71	52,71	62,23	27,17	135,15	5,80	16,70
150	48,37	63,84	66,95	28,54	149,30	6,28	17,58
160	49,37	65,51	71,39	28,54	158,82	6,79	18,54
180	55,23	74,36	83,30	28,54	170,62	6,94	19,58
200	61,00	79,89	94,98	28,54	188,52	7,50	21,11
224	65,22	-	100,92	29,14	204,55	8,23	21,53
250	71,32	79,10	109,88	30,01	220,48	9,00	21,96
280	78,00	-	123,70	33,63	246,94	10,55	23,89
300	86,32	81,29	147,25	37,39	266,83	12,14	26,41
315	-	-	-	39,42	280,19	12,54	27,72
350	-	-	-	43,78	298,60	15,84	31,92
355	-	-	-	46,83	308,06	15,99	33,74
400	-	-	-	59,87	383,88	19,15	41,48
450	-	-	-	72,53	423,24	21,08	48,31
500	-	-	-	84,85	508,56	23,22	56,18

Notas:

Outras medidas, preços sob consulta.

O preço para acessórios de dupla parede será facultado através de orçamento.



CONDUTAR

Tabela de Preços 2023

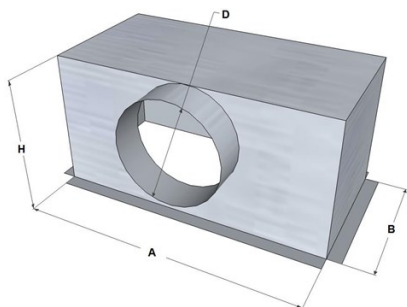
8-**SPIRALVED**



excelência'21

Índice **SPIRALVED**

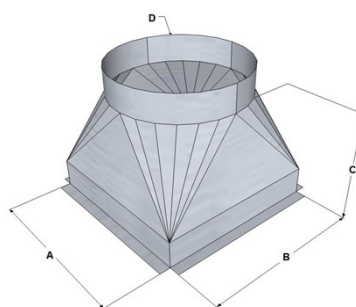
8.1-Plenos Para Grelhas e Difusores Spiralved	69
8.2-Transformações Retangular/Redondo (OG) Spiralved	69
8.3-Acessórios Spiralved	70
8.3.1-Curvas	70
8.3.2-Acessórios de Ligação e Terminais	70
8.3.3-Reduções Concêntricas.....	71
8.3.4-Reduções Excêntricas	72
8.3.5-Derivações.....	72

8.1-PLENOS PARA GRELHAS E DIFUSORES **Spiralved (SV1)**


Dimensão (a+b+h)	Sem Isolamento	Com Isolamento
800	14,01	19,25
900	15,04	22,40
1000	18,69	30,78
1100	22,59	40,19
1200	27,85	43,99
1300	33,07	50,86
1400	39,51	60,92
1500	44,18	69,85
1600	52,12	80,77
1700	60,64	91,49
1800	71,05	104,61
1900	82,06	115,06
2000	94,30	128,86
2100	98,26	129,95
2200	102,22	139,30
2300	106,45	144,79
2400	110,40	150,00
2500	114,37	155,22
2600	118,69	160,82
2700	122,66	166,03
2800	126,61	171,26
2900	130,56	176,47
3000	134,53	182,71
3100	138,46	186,92
3200	142,43	192,13
3300	146,38	197,34
3400	150,33	202,56
3500	154,30	207,78
3600	158,25	213,00
3700	162,20	218,22
3800	166,14	223,45
3900	170,09	228,66
4000	174,05	233,88
4100	178,00	239,10
4200	181,96	244,30
4300	185,92	249,51
4400	189,86	254,74
4500	193,82	259,95
4600	197,78	265,18
4700	201,73	270,40
4800	205,69	275,61
4900	209,64	280,83

Notas:

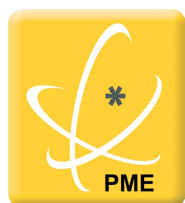
Cada pleno inclui 1 gola. Em caso de aplicação de múltiplas golas, estas serão debitadas à parte, bem como a mão-de-obra, de acordo com tabela de conduta retangular. O isolamento considerado é espuma elastomérica de 6mm. Para outros tipos de isolamento, preços sob consulta. Preço por unidade. O diâmetro máximo da gola **Spiralved** é de 500mm.

8.2-TRANSFORMAÇÕES RETANGULAR/REDONDO **Spiralved (SV2)**


Dimensão (a+b+h+d)	Preço	Dimensão (a+b+h+d)	Preço
500	20,46	3800	111,30
600	23,19	3900	113,98
700	25,94	4000	116,64
800	28,62	4100	119,76
900	31,57	4200	122,45
1000	34,30	4300	125,11
1100	37,03	4400	127,80
1200	39,60	4500	130,46
1300	42,34	4600	133,16
1400	44,90	4700	135,83
1500	47,45	4800	138,50
1600	50,01	4900	141,17
1700	52,72	5000	143,85
1800	55,30	5100	147,27
1900	57,86	5200	149,94
2000	60,39	5300	152,62
2100	63,71	5400	155,30
2200	66,24	5500	159,44
2300	69,21	5600	163,17
2400	73,30	5700	165,86
2500	76,53	5800	168,52
2600	79,07	5900	171,20
2700	81,62	6000	174,14
2800	84,16	6100	176,97
2900	87,20	6200	179,80
3000	89,88	6300	182,61
3100	92,55	6400	185,44
3200	95,24	6500	191,22
3300	97,92	6600	194,04
3400	100,57	6700	196,87
3500	103,26	6800	199,69
3600	105,93	6900	202,62
3700	108,61	7000	206,36

Notas:

Preço de transformações excêntricas: multiplicar valor da tabela por 1,2. Preço por unidade. Caso exista, o aro será debitado à parte. O diâmetro máximo da gola **Spiralved** é de 500mm.



8.3.1-Curvas

Diâmetro				
	C30V	C45V	C60V	C90V
	Curva 30°	Curva 45°	Curva 60°	Curva 90°
100	6,19	6,47	6,59	6,73
125	6,59	6,88	7,90	8,38
150	7,15	7,63	9,08	10,16
160	7,70	8,12	9,55	10,38
180	8,12	8,38	9,97	10,52
200	8,79	9,69	10,58	13,10
224	9,76	11,00	12,09	13,60
250	10,71	12,31	13,54	15,26
280	11,34	13,62	14,92	17,59
300	13,54	14,92	16,30	19,87
315	15,60	18,57	19,32	22,42
350	17,47	19,54	21,65	26,54
355	18,28	20,62	22,55	26,82
400	20,21	22,28	24,40	27,43
450	21,86	23,91	25,99	31,43
500	23,86	26,60	30,12	36,29

Notas:

Acessórios com diâmetro superior a 500 são fornecidos sem borracha (ver tabela de Conduta Circular).

8.3.2-Acessórios de Ligação e Terminais

Diâmetro					
	ITV	ILRV	STV		ALV
	União	Gola	Registo de Caudal		Tempo
			Ligeiro	Reforçado	
100	2,68	2,34	10,24	-	2,55
125	2,88	2,55	11,00	-	2,74
150	3,15	2,62	11,69	-	3,02
160	3,20	2,68	11,97	-	3,10
180	3,25	2,74	12,31	-	3,58
200	3,35	2,88	12,73	-	4,06
224	3,40	3,02	13,75	-	4,41
250	3,58	3,16	14,29	-	4,82
280	3,71	3,44	14,86	-	5,16
300	3,77	3,85	-	28,80	5,43
315	4,19	4,32	-	31,21	6,52
350	4,61	4,47	-	40,41	7,23
355	4,66	4,53	-	43,03	7,28
400	5,21	5,79	-	46,46	8,79
450	6,19	6,68	-	51,96	9,55
500	7,28	7,90	-	54,93	10,71

Notas:

Acessórios com diâmetro superior a 500 são fornecidos sem borracha (ver tabela de Conduta Circular).

8.3.3-Reduções Concêntricas


Ø1	Ø2	Preço
125	100	5,84
150	100	6,47
160	100	7,01
180	100	7,15
200	100	8,66
224	100	9,42
250	100	9,91
280	100	11,00
300	100	12,92
150	125	6,34
160	125	6,59
180	125	6,94
200	125	8,45
224	125	9,08
250	125	9,55
280	125	10,93
300	125	12,44
315	125	16,84
350	125	19,79
355	125	19,94
160	150	6,39
180	150	6,68
200	150	8,12
224	150	9,01
250	150	9,21
280	150	10,58
300	150	12,02
315	150	16,63
350	150	18,98
355	150	19,12
400	150	23,98
180	160	6,47
200	160	8,05
224	160	8,87
250	160	9,15
280	160	10,45
300	160	11,89
315	160	16,43
350	160	18,70
355	160	18,83
400	160	23,51
200	180	7,18
224	180	7,94
250	180	8,19
280	180	9,31
300	180	10,63
315	180	14,62
350	180	16,69
355	180	16,80
400	180	20,93
450	180	24,68
224	200	7,82
250	200	7,94

Ø1	Ø2	Preço
280	200	10,04
300	200	11,28
315	200	15,74
350	200	17,60
355	200	17,73
400	200	22,07
450	200	26,05
500	200	31,21
250	224	8,94
280	224	9,76
300	224	11,20
315	224	15,19
350	224	17,39
355	224	17,52
400	224	121,80
450	224	25,44
500	224	30,67
280	250	9,35
300	250	11,07
315	250	14,71
350	250	17,11
355	250	17,19
400	250	21,38
450	250	25,16
500	250	30,12
300	280	10,80
315	280	14,37
350	280	16,84
355	280	16,92
400	280	21,04
450	280	24,82
500	280	29,57
315	300	13,88
350	300	16,57
355	300	16,63
400	300	20,62
450	300	24,33
500	300	29,01
350	315	16,37
355	315	16,43
400	315	20,42
450	315	21,88
500	315	26,07
355	350	14,31
400	350	18,13
450	350	21,37
500	350	25,43
400	355	17,81
450	355	21,07
500	355	24,87
450	400	20,63
500	400	24,56
500	450	24,06

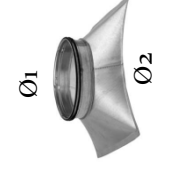
8.3.4-Reduções Excêntricas


Ø1	Ø2	Preço
125	100	8,18
150	100	9,05
160	100	9,81
180	100	10,01
200	100	12,12
224	100	13,19
250	100	13,85
280	100	15,41
300	100	18,08
150	125	8,86
160	125	9,24
180	125	9,71
200	125	11,85
224	125	12,72
250	125	13,38
280	125	15,30
300	125	17,41
315	125	23,57
350	125	27,72
355	125	27,91
160	150	8,95
180	150	9,33
200	150	11,35
224	150	12,62
250	150	12,89
280	150	14,82
300	150	16,84
315	150	23,30
350	150	26,56
355	150	26,75
400	150	33,58
180	160	9,05
200	160	11,26
224	160	12,42
250	160	12,80
280	160	14,63
300	160	16,64
315	160	23,00
350	160	26,17
355	160	26,38
400	160	32,92
200	180	10,06
224	180	11,11
250	180	11,47
280	180	13,04
300	180	14,88
315	180	20,48
350	180	23,36
355	180	23,53
400	180	29,30
450	180	34,56
224	200	10,93
250	200	11,11

Ø1	Ø2	Preço
280	200	14,06
300	200	15,77
315	200	22,03
350	200	24,64
355	200	24,83
400	200	30,89
450	200	36,49
500	200	43,69
250	224	12,51
280	224	13,67
300	224	15,69
315	224	21,26
350	224	24,34
355	224	24,54
400	224	30,51
450	224	35,62
500	224	42,92
280	250	13,09
300	250	15,50
315	250	20,60
350	250	23,96
355	250	24,07
400	250	29,92
450	250	35,22
500	250	42,15
300	280	15,11
315	280	20,11
350	280	23,57
355	280	23,67
400	280	29,45
450	280	34,75
500	280	41,26
315	300	19,44
350	300	23,20
355	300	23,30
400	300	28,86
450	300	34,06
500	300	40,61
350	315	22,90
355	315	23,00
400	315	28,57
450	315	33,69
500	315	40,13
355	350	25,88
400	350	27,91
450	350	32,92
500	350	39,17
400	355	27,43
450	355	32,43
500	355	38,31
450	400	31,76
500	400	37,83
500	450	37,05

Notas: acessórios com diâmetro superior a 500 são fornecidos sem borracha (ver tabela de Conduta Circular).

8.3.5-Derivações

Diâmetro Ø						
	Ø1	Ø1	Ø1	Ø2	Ø1	Ø1
	PSV	PS45V	TSTCV	Y45V	T90V	T45V
	Saída 90° (Ø1)	Saída 45° (Ø1)	Saída Cônica 90° (Ø2)	Derivação Y45° (Ø1)	Derivação T 90° (Ø1)	Derivação T 45° (Ø1)
100	3,92	5,2	6,52	24,97	9,76	15,62
125	4,32	6,52	7,23	28,86	11,28	18,04
150	4,47	6,73	9,28	35,53	13,88	22,22
160	4,66	7,01	9,76	37,15	14,51	23,21
180	4,95	7,42	10,71	38,01	14,84	23,75
200	5,21	7,84	11,62	43,31	16,92	27,06
224	5,84	8,79	13,33	47,33	18,48	29,58
250	6,19	9,28	15,32	51,39	20,08	32,11
280	7,01	10,52	17,68	59,31	23,18	37,08
300	7,57	11,34	21,32	65,98	25,78	41,25
315	8,05	12,09	22,35	70,55	27,57	44,10
350	9,08	13,62	22,97	76,92	30,04	48,08
355	9,49	14,23	23,73	80,61	31,49	50,37
400	12,57	18,90	25,16	87,81	34,31	54,89
450	14,84	22,28	29,07	111,74	43,65	69,84
500	16,43	24,68	30,94	121,45	47,43	75,90

Notas:

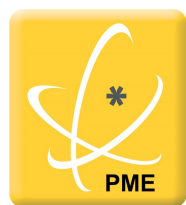
Acessórios, exceto Y45, PS, TSTCV e PS45V, com diâmetro de derivação(Ø2) superior ao diâmetro principal(Ø1), multiplicar valor por 1,3. O preço do TSTCV é obtido através da medida Ø2. O preço do Y45, PSV e PS45V é determinado pela medida Ø1.



CONDUTAR

Tabela de Preços 2023

9-Condições Gerais de Venda



excelência'21

Índice Condições Gerais de Venda

9-Condições Gerais de Venda	75
9.1-Encomendas, Preço e Pagamento.....	75
9.2-Vendas Sem Crédito	75
9.3-Vendas Com Crédito.....	75
9.4-Mercadoria.....	76
9.5-Entrega	76
9.6-Devoluções	76
9.7-Aceitação	76
9.8-Titularidade e Risco	76
9.9-Limites de responsabilidade	76
9.10-Direito de retenção de pagamentos.....	77
9.11-Casos de força maior	77
9.12-Validade.....	77
9.13-Lei aplicável e comarca judicial	77

9-CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

As seguintes Condições de Venda (adiante designadas por "Condições") são as regras utilizadas pela Conduatar Lda. (adiante designada por "a Empresa") para todos os fornecimentos de mercadorias e/ou serviços.

Estas condições revogam quaisquer outras anteriormente em vigor.

9.1-Encomendas, preço e pagamento

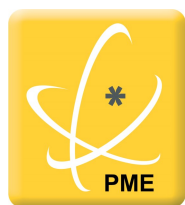
- 1) Só se considera que existe um vínculo contratual quando a Empresa confirmar por escrito uma encomenda.
- 2) O preço (sem IVA), (adiante designado por o "Preço") a pagar pela Mercadoria ou Serviço será fixado pela Empresa. O Preço constante da tabela poderá ser alterado sem aviso prévio.
- 3) O pagamento deverá ser efetuado pelo Comprador, impreterivelmente, até à Data de Vencimento da fatura.
- 4) Se a Factura não for liquidada até à Data de Vencimento, o Comprador ficará sujeito ao pagamento de juros de mora à taxa legal em vigor. A Empresa poderá ainda exigir uma quantia indemnizatória pelos danos causados.
- 5) O cancelamento de uma encomenda só se verificará se o Comprador o solicitar por escrito e a Empresa o confirmar também por escrito. No caso de cancelamento, o Comprador será dispensado do pagamento. Porém, a Empresa reserva-se o direito de cobrar todos os trabalhos já executados sobre a encomenda.

9.2-Vendas sem crédito

- 1) A mercadoria será entregue contra o pagamento integral da encomenda.
- 2) O pagamento de Mercadoria fora de stock é devido aquando da encomenda da mesma.

9.3-Vendas com crédito

- 1) O pedido de abertura de crédito será feito por meio de documento próprio a fornecer pela Empresa, estando sujeito a apreciação e sendo posteriormente comunicado, por escrito ao Comprador, a decisão tomada.
- 2) O Comprador beneficiará de descontos a praticar sobre o Preço, sendo estes apresentados em documento próprio pela Empresa.
- 3) As condições de crédito atribuídas poderão ser alteradas, sendo o Comprador informado por escrito até oito dias antes da efetivação das alterações.
- 4) A Empresa reserva-se o direito de alterar as condições de crédito, sem aviso prévio, em caso de incumprimento do Comprador no pagamento de faturas no prazo estipulado.



excelência²¹

9.4-Mercadoria

A descrição e as quantidades dos artigos (a Mercadoria) serão iguais àqueles apresentados na oferta fornecida pela Empresa ao Comprador (a Proposta).

9.5-Entrega

A entrega da Mercadoria deverá ocorrer conforme o estipulado na confirmação da encomenda enviada por parte da Empresa.

9.6-Devoluções

- 1) O Cliente poderá proceder à devolução de parte ou totalidade da Mercadoria incluída na Encomenda, quando se verifique que os artigos não cumprem os padrões de qualidade por responsabilidade da Empresa.
- 2) O pedido de devolução deverá ser realizado por escrito no prazo máximo de oito dias após receção da Mercadoria. A Empresa analisará o pedido e pronunciar-se-á, por escrito no prazo de três dias.
- 3) A Empresa não será responsável por eventuais erros do Cliente que venham a alterar as quantidades, medidas e características dos artigos incluídos na Encomenda e que já tenham sido fabricados e/ou entregues. A Empresa reserva-se o direito de não aceitar devoluções nestes casos.
- 4) Sem prejuízo do ponto 9.6.1, a Empresa não aceitará devoluções de artigos que não fazem parte do seu stock habitual.
- 5) Em qualquer circunstância, a Nota de Crédito emitida por conta de uma devolução incluirá uma depreciação de 20% do valor facturado, excepto quando os artigos não cumpram os padrões de qualidade por responsabilidade da Empresa.

9.7-Aceitação

- 1) A colocação de encomenda por parte do Comprador pressupõe a aceitação das Condições.
- 2) Considerar-se-á que o Comprador aceitou a Mercadoria se esta não for recusada no prazo de cinco dias a contar da data da entrega da mesma. Findo o prazo, o Comprador não poderá recusar total ou parcialmente a encomenda.

9.8-Titularidade e risco

- 1) A Mercadoria estará por conta e risco do Comprador após a entrega. A titularidade dos bens só se transmite ao Comprador após o pagamento de todos os valores à Empresa.
- 2) No caso de falta de pagamento, a Empresa reserva-se o direito de reaver a Mercadoria. Até à transmissão da titularidade dos bens, o Comprador será fiel depositário dos mesmos e deverá identificá-los como bens da Empresa até que todas as importâncias tenham sido liquidadas.

9.9-Limites de responsabilidade

- 1) Exceto no caso de morte ou de danos pessoais causados por negligência, a Empresa não se responsabilizará por quaisquer danos causados ao Comprador devido a defeitos da Mercadoria.
- 2) Sem prejuízo do ponto anterior, a Empresa não será responsável por quaisquer perdas de lucros ou outros prejuízos económicos que possam lesar o Comprador na sequência destas condições.

9.10-Direito de retenção de pagamentos

O Comprador não terá o direito a reter qualquer pagamento à Empresa, alegando que esta lhe deve qualquer tipo de compensação ou por qualquer outro motivo.

9.11-Casos de força maior

A Empresa não se responsabilizará por incumprimento em caso de acontecimentos de força maior e que sejam alheios à Empresa, tais como: guerras, desordem civil, greves, estado de sítio, lock-out ou atos de entidades civis ou militares, incêndios, inundações, tremores de terra ou falhas de fornecimento elétrico.

9.12-Validade

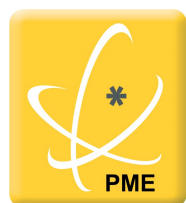
- 1) Se um tribunal considerar alguma destas Condições inválida, ilegal ou não aplicável, essa cláusula será anulada. As restantes Condições manter-se-ão em vigor tal como se o documento não possuísse esse ponto que foi considerado inválido, ilegal ou não aplicável.
- 2) A Empresa poderá, sem autorização do Comprador, remeter para terceiros os seus direitos ou obrigações ou qualquer cláusula destas Condições.
- 3) Os títulos incluídos nestas Condições são apenas utilizados para uma leitura mais facilitada e não podem influenciar a interpretação de qualquer das Condições.

9.13-Lei aplicável e comarca judicial

Estas Condições regem-se pela lei portuguesa. Em caso de conflito entre as partes, recorrer-se-á ao juízo da comarca judicial da sede da Empresa, com expressa renúncia a qualquer outro.

Feito em Camarate, 31 Dezembro 2013

Revisto em Camarate, 5 de Janeiro de 2023





CONDUTAR

Rua Particular, nº93
Quinta Santa Rosa
2680-159 Camarate



excelência'19