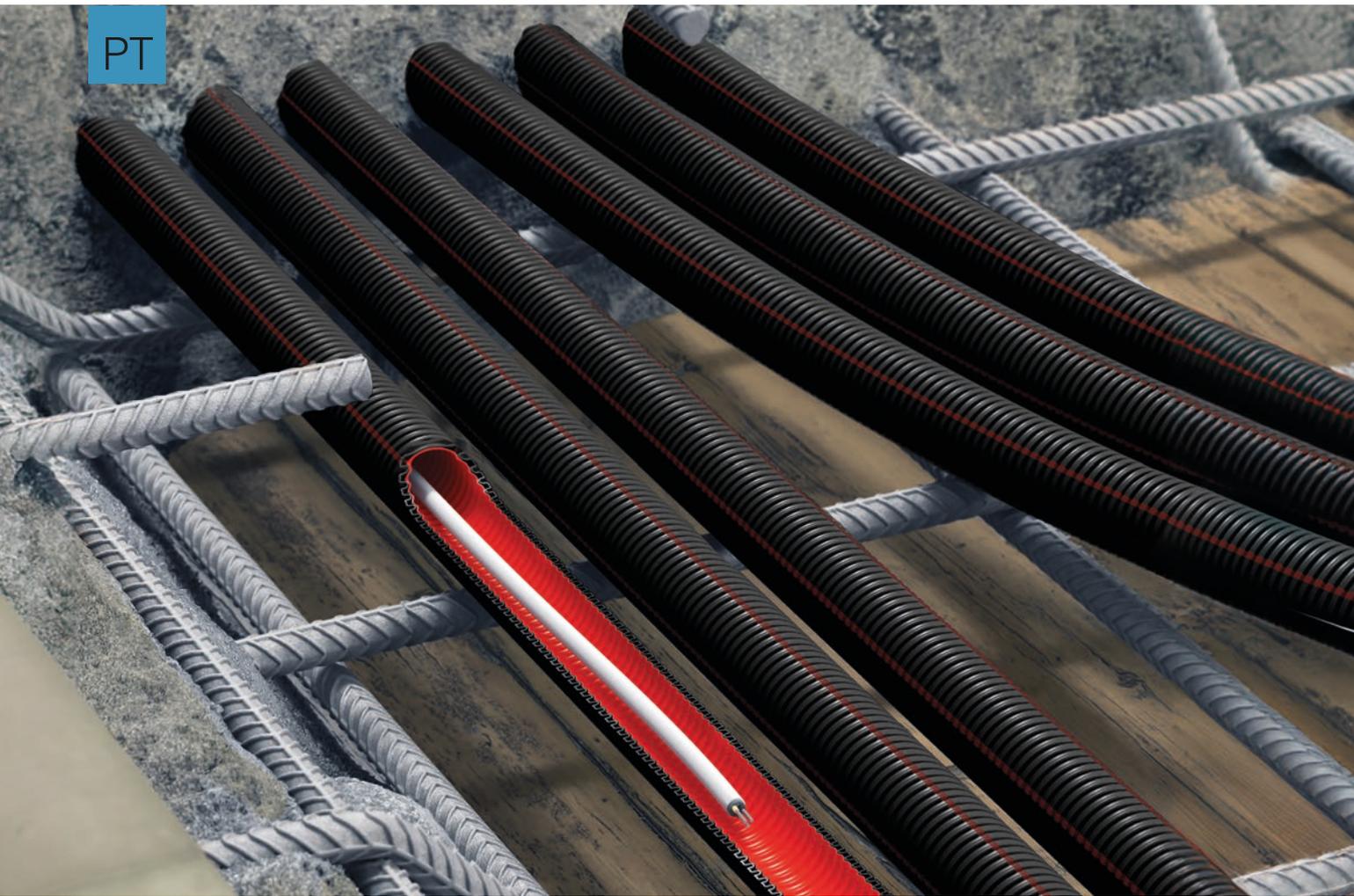


TABELA DE PREÇOS

09. 2024

PT



SISTEMAS DE TUBOS DE PLÁSTICO

Proteção de cabos

SISTEMAS DE TUBOS DE PLÁSTICO

PRODUTOS NOVOS 6-7

EMBALAGENS NOVAS 8-9

PROTEÇÃO DE CABOS

1 DO TIPO FORTE 10

2 DO TIPO MÉDIO 14

3 DO TIPO LIGEIRO 26

4 ENTERRADOS NO SOLO 32

5 CAIXAS PARA INSTALAÇÕES DE EMBUTIR 36

6 FERRAMENTAS DE CORTE PROFISSIONAIS 38

INFORMAÇÕES 40



Qual o tubo mais adequado às suas necessidades



PROTEÇÃO DE CABOS

SISTEMAS DE TUBOS DE PLÁSTICO

TECNOLOGIAS

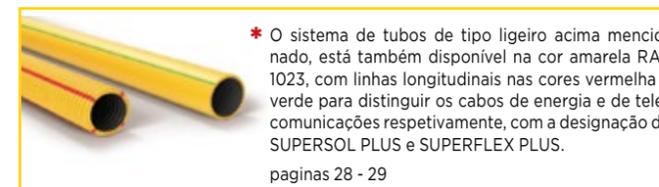
ESPECIFICAÇÕES

CENÁRIOS DE INSTALAÇÃO

	Do tipo forte				Do tipo médio								Do tipo ligeiro				Enterrados no solo					
	CONDUR®	CONFLEX®	CONDUR® HF	CONFLEX® HF	DUROSOL® PLUS	DUROFLEX® PLUS	MEDISOL® PLUS	MEDIFLEX® PLUS	MEDISOL® HF	MEDIFLEX® HF	MEDISOL® AM	MEDIFLEX® AM	MEDISOL®	MEDIFLEX®	SILCOR® PLUS*	SIFLEX® PLUS*	SILCOR®	SIFLEX®	GEONFLEX®	GEONFLEX® bar	GEOSUB®	GEOSUB® bar
CLASSIFICAÇÃO	44411	44412	44441	44442	33431	33332	33431	33332	34441	33442	33411	33412	33411	33412	23431	23332	23411	22412	N750	N750	N450	N450
Livre de Halogéneos	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	-	√	√	-	-	√	√	√	√
Baixo fumo	-	-	-	-	-	√	-	√	-	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-
Baixa acidez	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-
Antimicrobiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antieletromagnética	-	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-
Menos atrito	-	-	-	-	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	√	√	-	-	√	√	-	-
Estabilidade às radiações UV	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	-	√	√	√	√
Antirroedores	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-	√	√	-	-
Marcação de cor	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	√	√	√	√
Material	U-PVC	U-PVC	PC Blend	PC Blend	PO Blend	PO Blend	PO Blend	PO Blend	PC Blend	PC Blend	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PO Blend	PO Blend	U-PVC	U-PVC	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Resistência à compressão	>1250Nt	>1250Nt	>1250Nt	>1250Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>320Nt	>320Nt	>320Nt	>320Nt	Tipo 750	Tipo 750	Tipo 450	Tipo 450
Resistência ao impacto	6J	6J	6J	6J	2J	2J	2J	2J	6J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	1J	Normal	Normal	Normal	Normal
Temperatura mínima (°C)	-25	-25	-25	-25	-25	-15	-25	-15	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-15	-25	-25	-5	-5	-5	-5
Temperatura máxima (°C)	60	60	120	120	105	105	105	105	120	120	60	60	60	60	105	105	60	60	90	90	90	90
Resistência à propagação de chamas	Não propaga a chama				Não propaga a chama								Não propaga a chama				Propagação de chamas					
Grau de proteção	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	IP44/IP68*	IP44/IP68*	IP40/IP68*	IP40/IP68*
Resistência à flexão	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido
Diâmetros	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø40	Ø16-Ø40	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø40	Ø16-Ø40	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø40	Ø32-Ø200	Ø75-Ø250	Ø32-Ø200	Ø75-Ø250
Certificações	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE	CE	CE	CE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE
Exposto	o	o	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-
Embutir (paredes de pladur)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	•	•	o	o	-	-	-	-
Embutir (para alvenaria)	o	o	-	-	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	•	•	o	o	-	-	-	-
Embutir (chão, teto)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	•	•	o	o	-	-	-	-
Pavimento em betonilha	o	o	-	-	•	•	•	•	-	-	o	o	•	•	-	-	-	-	•	•	o	o
Betão	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-	o	o	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-
Ar livre	•	•	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterrado subterrâneo	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-	•	•	•	•
Madeira	•	•	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-
Página	11	11	12	12	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30	30	33	33	34	34

Os cenários de instalação indicados são apenas recomendações tendo em conta as especificações técnicas dos produtos KOUVIDIS. Devem ser sempre levadas em consideração as restrições e proibições nacionais ou locais.

*IP68 quando o tubo é ligado ao respetivo acoplador com o vedante KOUVIDIS



* O sistema de tubos de tipo ligeiro acima mencionado, está também disponível na cor amarela RAL 1023, com linhas longitudinais nas cores vermelha e verde para distinguir os cabos de energia e de telecomunicações respetivamente, com a designação de SUPERSOL PLUS e SUPERFLEX PLUS. paginas 28 - 29

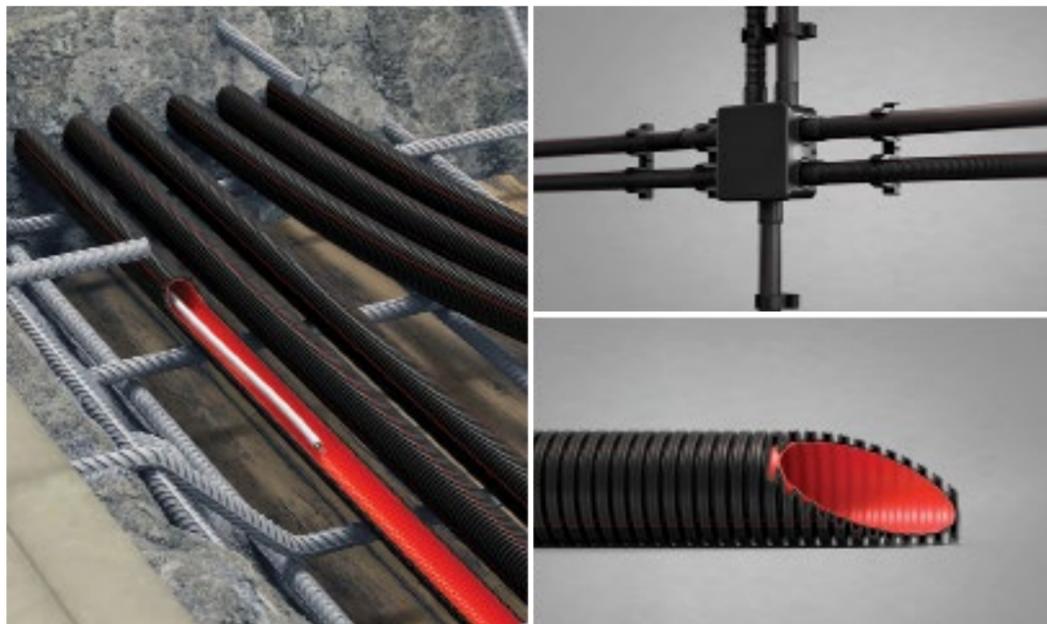
- o Recomendado
- Não recomendado
- A melhor escolha segundo o fabricante

PRODUTOS NOVOS

Sistema de tubo

DUROSOL® PLUS – DUROFLEX® PLUS

Ø16 – Ø32



A versão melhorada de um produto de excelência

A KOUVIDIS apresenta o primeiro sistema de tubos corrugados, rígidos e maleáveis para proteção de cabos, com uma **camada interna mais suave ao longo de todo o comprimento**, uma característica pioneira que melhora ainda mais a instalação elétrica. Com **proteção reforçada contra a radiação UV**, propriedades únicas, tais como ausência de halogéneos, baixo teor de fumo, marcação de cor e baixo atrito (até 50%) **o novo sistema de tubos de tipo médio (750Nt) DUROSOL® PLUS - DUROFLEX® PLUS** é a solução ideal para instalações elétricas expostas e de embutir.

O tubo DUROFLEX® PLUS melhorado, de três camadas utilizada em conjunto com a tubo rígido DUROSOL® PLUS, os acessórios (união livre de halogéneo, Abraçadeiras, adaptador) e as caixas de derivação com vedantes, todos em preto RAL 9004, constituem um sistema de tubos especial capaz de fazer face às várias necessidades de instalação.

PRODUTOS NOVOS

Sistema de tubo

MEDISOL® PLUS – MEDIFLEX® PLUS

Ø16 – Ø32



A nova série livre de halogéneos do tipo médio 750Nt melhorada com tecnologia antieletromagnética

O novo sistema de tubo MEDISOL® PLUS - MEDIFLEX® PLUS é fabricado em cinzento-claro RAL 7035 e é formado pelo tubo rígido de camada dupla MEDISOL® PLUS, pela tubo corrugado maleável de camada dupla MEDIFLEX® PLUS e pelos acessórios da série CONDUR® (adaptadores, abraçadeiras e caixas de derivação). Os produtos novos desta série têm acopladores MEDISOL® PLUS e são compatíveis com as curvas CONDUR® HF livres de halogéneo.

EMBALAGENS NOVAS

Menos volume
e maior capacidade de armazenamento para
um futuro **mais sustentável**



70%
de redução de
plástico por ano
(15 toneladas/ano)



45%
de poupança em
despesas de
transporte



45%
de poupança em
espaço de
armazenamento

A redução dos resíduos produzidos a partir das embalagens dos nossos produtos é um dos nossos principais objetivos no que toca à sustentabilidade estratégica. No seguimento desta estratégia, desenvolvemos internamente uma nova forma de embalagem que utiliza menos plástico, até 75%, que aplicámos em primeiro lugar aos tubos multicamadas, lançados, em 2020.

Investigámos e investimos em novos equipamentos mecânicos para conseguirmos adotar a mesma tecnologia com as restantes tubos maleável, minimizando essencialmente os resíduos criados pelo seu acondicionamento, até 15 toneladas de plástico por ano, melhorando assim a nossa pegada ambiental.

EMBALAGENS NOVAS



Simultaneamente, proporcionamos um valor acrescentado aos nossos clientes e ao consumidor final dos nossos produtos, o electricista, reduzindo substancialmente o volume da embalagem até 45%. Desta forma, reduzimos o espaço necessário para armazenamento, bem como as despesas de transporte.

Os tubos maleáveis passam a ser embalados com película termoretrátil reciclável, com 6 aros de segurança, que proporcionam a estabilidade e a proteção necessárias durante o armazenamento, transporte e a utilização.

1

Sistemas de tubos de plástico Do tipo forte 1250Nt

44411



EN 61386-21
Resistência à compressão 1250Nt/5cm
Resistência ao impacto 6J

44412



EN 61386-22
Resistência à compressão 1250Nt/5cm
Resistência ao impacto 6J



EN 61386-21
Resistência ao impacto 6J

CONDUR® | CONFLEX® (Cinzento-claro)

Número da peça	 D out mm	 min mm	Código de barras	 m	Preço €/m
1021016	Ø16	12.1	5205650119934	30	1,175
1021020	Ø20	16.0	5205650119941	30	1,401
1021025	Ø25	20.9	5205650119958	15	2,081
1021032	Ø32	27.4	5205650119965	15	3,013
1021040	Ø40	35.1	5205650119972	9	4,220
1021050	Ø50	44.7	5205650119989	9	5,807
1021063	Ø63	57.2	5205650119996	9	8,155

CONDUR® ISR
Tubo rígido

Número da peça	 D out mm	 min mm	Código de barras	 m	Preço €/m
2041016	Ø16	10.1	5205650120367	50	0,865
2041020	Ø20	13.5	5205650120374	50	1,038
2041025	Ø25	17.8	5205650120381	25	1,587
2041032	Ø32	23.6	5205650120398	25	2,173
2041040	Ø40	30.7	5205650120404	20	3,002
2041050	Ø50	39.0	5205650120411	20	3,698
2041063	Ø63	51.7	5205650120428	20	5,398

CONFLEX® ISR
Tubo corrugado maleável (anelado)

Número da peça	Tipo	Código de barras	 € / un	Preço €/un
4038016	Ø16	5205650121685	10	0,549
4038020	Ø20	5205650121692	10	0,734
4038025	Ø25	5205650121708	10	1,329
4038032	Ø32	5205650121715	6	2,563
4038040	Ø40	5205650121722	6	3,851
4038050	Ø50	5205650121739	4	5,970
4038063	Ø63	5205650121746	4	10,128

CONDUR® ISR
Curva

A embalagem contém apenas curvas

Campos de aplicação



RAL 7035



até
1000 V AC
1500 V DC

min
IP65



Protegida por patente
1010513



CONDUR® HF | CONFLEX® HF (Cinzento-claro)

44441



EN 61386-21
Resistência à compressão
1250Nt/5cm
Resistência ao impacto 6J

Número da peça			Código de barras	m	Preço €/m
1004016	Ø16	12.5	5205650115332	30	1,360
1004020	Ø20	16.2	5205650115349	30	1,638
1004025	Ø25	20.8	5205650115356	15	2,501
1004032	Ø32	27.5	5205650115363	15	3,486
1004040	Ø40	34.8	5205650115370	9	5,024

CONDUR® HF IAS
Tubo rígido
livre de halogéneos

RAL 7035



até
1000 V AC
1500 V DC

min
IP65



Protegida por patente
1009810



44442



EN 61386-22
Resistência à compressão
1250Nt/5cm
Resistência ao impacto 6J

Número da peça			Código de barras	m	Preço €/m
2004016	Ø16	10.5	5205650116018	50	0,989
2004020	Ø20	13.6	5205650116025	50	1,212
2004025	Ø25	18.1	5205650116032	25	1,879
2004032	Ø32	23.2	5205650116049	25	2,442
2004040	Ø40	30.7	5205650116056	20	3,422

CONFLEX® HF IAS
Tubo corrugado
maleável (anelado)
livre de halogéneos



EN 61386-21
Resistência ao impacto 6J

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4013016	Ø16	5205650117589	10	0,760
4013020	Ø20	5205650117596	10	1,045
4013025	Ø25	5205650117602	10	1,679
4013032	Ø32	5205650117619	6	2,929
4013040	Ø40	5205650117626	6	4,334

CONDUR® HF IAS
Curva
livre de halogéneos

A embalagem contém apenas curvas

Campos de aplicação



Exposto



Embutir (paredes de pladur)



Embutir (para alvenaria)



Embutir (chão/teto)



Pavimento em betonilha



Betão



Ar livre



Enterrado (subterrâneo)



Madeira

Os tubos CONDUR HF e CONFLEX HF são testados pelo laboratório de qualidade da KOUVIDIS para avaliar a resistência ao impacto (6J) a -45°C.

Os preços não incluem IVA

Sistema de tubos de plástico do tipo forte (1250Nt)

Acessórios

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4031016	Ø16	5205650121456	30	0,185
4031020	Ø20	5205650121463	30	0,210
4031025	Ø25	5205650121470	30	0,292
4031032	Ø32	5205650121487	20	0,583
4031040	Ø40	5205650121494	15	0,944
4031050	Ø50	5205650121500	10	1,816
4031063	Ø63	5205650121517	8	3,558

CONDUR® ISR
União livre
de halogéneo

RAL 7035

Protegida por patente
1010513

4033016	Ø16	5205650121593	4x50	0,218
4033020	Ø20	5205650121609	4x50	0,244
4033025	Ø25	5205650121616	4x30	0,367
4033032	Ø32	5205650121555	30	0,494
4033040	Ø40	5205650121562	20	0,683
4033050	Ø50	5205650121579	20	0,970
4033063	Ø63	5205650121586	20	1,599

CONDUR® ISR
Abraçadeira

4036016	Ø16	5205650121661	4x30	0,134
4036020	Ø20	5205650121678	4x30	0,145
4036025	Ø25	5205650121647	20	0,332
4036032	Ø32	5205650121654	20	0,410

CONDUR® ISR
Adaptador

Caixa de derivação

Número da peça	mm	Código de barras		Preço €/un
3013016	67x67x38	5205650121326	10	1,617
3013020	82x82x43	5205650121333	10	2,339
3013025	101x101x51	5205650121340	5	3,831

CONDUR® ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação
com vedantes

3018016	67x67x38	5205650121357	10	1,333
3018020	82x82x43	5205650121364	10	1,710
3018025	101x101x51	5205650121371	5	2,910

CONDUR® ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação
com buçins cónicos

3022016	62x62x32	5205650121388	10	1,051
3022020	82x82x36	5205650121395	10	1,358
3022025	91x91x41	5205650121401	10	1,933
3022032	101x101x51	5205650121418	5	3,002

CONDUR® ISR
Estanque IP65
Caixa de derivação
sem vedantes

Os preços não incluem IVA

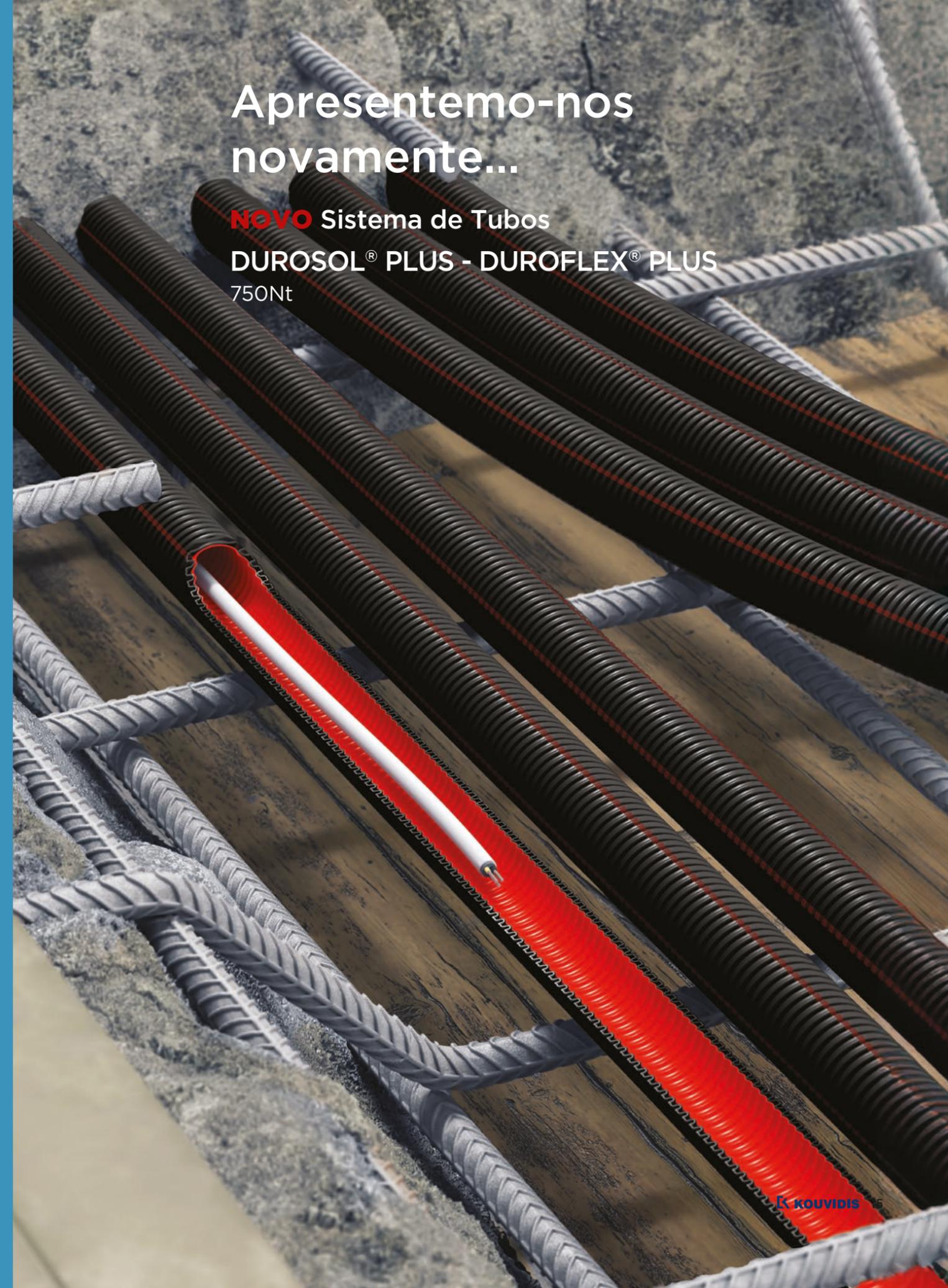
2

Sistemas de tubos de plástico Do tipo médio

750Nt

Apresentemo-nos
novamente...

NOVO Sistema de Tubos
DUROSOL® PLUS - DUROFLEX® PLUS
750Nt



DUROSOL® PLUS | DUROFLEX® PLUS (Preto)

33431



EN 61386-21
Resistência à compressão
750Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

Número da peça			Código de barras	m	Preço €/m
----------------	--	--	------------------	---	-----------

Cabos elétricos

1030016	Ø16	12.3	5205650122163	57	0,923
1030020	Ø20	15.5	5205650121265	57	1,144
1030025	Ø25	20.0	5205650121272	30	1,731
1030032	Ø32	25.7	5205650121289	30	2,394

Cabos de telecomunicações

1031016	Ø16	12.3	5205650122170	57	0,923
1031020	Ø20	15.5	5205650121296	57	1,144
1031025	Ø25	20.0	5205650121302	30	1,731
1031032	Ø32	25.7	5205650121319	30	2,394

Número da peça			Código de barras	m	Preço €/m
----------------	--	--	------------------	---	-----------

Cabos elétricos

2050016	Ø16	10.5	5205650122187	50	0,597
2050020	Ø20	13.5	5205650120480	50	0,778
2050025	Ø25	17.7	5205650120497	25	1,081
2050032	Ø32	23.5	5205650120503	25	1,387

Cabos de telecomunicações

2051016	Ø16	10.5	5205650122194	50	0,597
2051020	Ø20	13.5	5205650120510	50	0,778
2051025	Ø25	17.7	5205650120527	25	1,081
2051032	Ø32	23.5	5205650120534	25	1,387

33332



EN 61386-22
Resistência à compressão
750Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

Campos de aplicação



NOVO

DUROSOL® PLUS ISR
3-camadas tubo rígido
livre de halogéneos

RAL 9004



-25°C DUROSOL PLUS
-15°C DUROFLEX PLUS

até
1000 V AC
1500 V DC

min
IP65



DUROFLEX PLUS



Protegida
por patente
1010513



Sistema de tubos de plástico do tipo médio (750Nt)

NOVO Acessórios

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4047016	Ø16	5205650122200	40	0,097
4047020	Ø20	5205650121913	30	0,105
4047025	Ø25	5205650121920	30	0,146
4047032	Ø32	5205650121937	20	0,327

DUROSOL® PLUS ISR
União livre de halogéneo

RAL 9004

Protegida
por patente
1010513



4049016	Ø16	5205650122224	4x50	0,218
4049020	Ø20	5205650121975	4x50	0,244
4049025	Ø25	5205650121982	4x30	0,367
4049032	Ø32	5205650121968	30	0,494

DUROSOL® PLUS ISR
Abraçadeira

4051016	Ø16	5205650122248	4x30	0,134
4051020	Ø20	5205650122026	4x30	0,145
4051025	Ø25	5205650122002	20	0,332
4051032	Ø32	5205650122019	20	0,410

DUROSOL® PLUS ISR
Adaptador



Caixas de derivação

Número da peça	mm	Código de barras		Preço €/un
3025016	67x67x38	5205650121425	10	1,617
3025020	82x82x43	5205650121432	10	2,339
3025025	101x101x51	5205650121449	5	3,831

DUROSOL® PLUS ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação
com vedantes



3029016	67x67x38	5205650122965	10	1,333
3029020	82x82x43	5205650122972	10	1,710
3029025	101x101x51	5205650122989	5	2,910

DUROSOL® PLUS ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação
com buçins cónicos



MEDISOL® PLUS | MEDIFLEX® PLUS (Cinzento-claro)

33431



EN 61386-21
Resistência à compressão 750Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

Número da peça	Ø out	Ø in	Código de barras	m	Preço €/m
1027016	Ø16	12.3	5205650119866	57	0,863
1027020	Ø20	15.5	5205650119873	57	1,077
1027025	Ø25	20.0	5205650119880	30	1,640
1027032	Ø32	25.7	5205650119897	30	2,264

NOVO

MEDISOL® PLUS ISR
2-camadas tubo rígido livre de halogéneos com tecnologia antieletromagnética

RAL 7035



-25°C MEDISOL PLUS
-15°C MEDIFLEX PLUS

até 1000 V AC
1500 V DC

min IP65



MEDIFLEX PLUS



Protegida por patente 1010513



33332



EN 61386-22
Resistência à compressão 750Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

Número da peça	Ø out	Ø in	Código de barras	m	Preço €/m
2052016	Ø16	10.5	5205650120541	100	0,480
2052020	Ø20	13.7	5205650120558	100	0,597
2052025	Ø25	18.1	5205650120565	50	0,765
2052032	Ø32	24.2	5205650120572	25	1,207

NOVO

MEDIFLEX® PLUS ISR
2-camadas tubo corrugado maleável (anelado) livre de halogéneos com tecnologia antieletromagnética



EN 61386-21
Resistência ao impacto 6J

Número da peça	Tipo	Código de barras	Preço €/un
4013016	Ø16	5205650117589	10 0,760
4013020	Ø20	5205650117596	10 1,045
4013025	Ø25	5205650117602	10 1,679
4013032	Ø32	5205650117619	6 2,929

CONDUR® HF IAS
Curva livre de halogéneos

a embalagem contém apenas curvas

Campos de aplicação



Exposto



Embutir (paredes de pladur)



Embutir (para alvenaria)



Embutir (chão/teto)



Pavimento em betonilha



Betão



Ar livre



Enterrado (subterrâneo)



Madeira

Sistema de tubos de plástico do tipo médio (750Nt)

Acessórios

Número da peça	Tipo	Código de barras	Preço €/un
4055016	Ø16	5205650122262	40 0,097
4055020	Ø20	5205650122279	30 0,105
4055025	Ø25	5205650122286	30 0,146
4055032	Ø32	5205650122293	20 0,327

MEDISOL® PLUS ISR
União livre de halogéneo

RAL 7035

Protegida por patente 1010513

Número da peça	Tipo	Código de barras	Preço €/un
4033016	Ø16	5205650121593	4x50 0,218
4033020	Ø20	5205650121609	4x50 0,244
4033025	Ø25	5205650121616	4x30 0,367
4033032	Ø32	5205650121555	30 0,494

CONDUR® ISR
Abraçadeira

Número da peça	Tipo	Código de barras	Preço €/un
4036016	Ø16	5205650121661	4x30 0,134
4036020	Ø20	5205650121678	4x30 0,145
4036025	Ø25	5205650121647	20 0,332
4036032	Ø32	5205650121654	20 0,410

CONDUR® ISR
Adaptador

Caixa de derivação

Número da peça	mm	Código de barras	Preço €/un
3013016	67x67x38	5205650121326	10 1,617
3013020	82x82x43	5205650121333	10 2,339
3013025	101x101x51	5205650121340	5 3,831

CONDUR® ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação com vedantes

Número da peça	mm	Código de barras	Preço €/un
3018016	67x67x38	5205650121357	10 1,333
3018020	82x82x43	5205650121364	10 1,710
3018025	101x101x51	5205650121371	5 2,910

CONDUR® ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação com buçins cónicos

Número da peça	mm	Código de barras	Preço €/un
3022016	62x62x32	5205650121388	10 1,051
3022020	82x82x36	5205650121395	10 1,358
3022025	91x91x41	5205650121401	10 1,933
3022032	101x101x51	5205650121418	5 3,002

CONDUR® ISR
Estanque IP65
Caixa de derivação sem vedantes

MEDISOL® HF | MEDIFLEX® HF (Cinzento-claro)

34441



EN 61386-21
Resistência à compressão
750Nt/5cm
Resistência ao impacto 6J

Número da peça			Código de barras	m	Preço €/m
1005016	Ø16	13.0	5205650115400	30	1,006
1005020	Ø20	16.7	5205650115417	30	1,227
1005025	Ø25	21.4	5205650115424	30	1,778
1005032	Ø32	27.6	5205650115431	15	2,873
1005040	Ø40	34.5	5205650115448	9	4,057

MEDISOL® HF IAS
Tubo rígido
livre de halogéneos

RAL 7035



até
1000 V AC
1500 V DC

min
IP65



Protegida por patente
1009810



33442



EN 61386-22
Resistência à compressão
750Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

Número da peça			Código de barras	m	Preço €/m
2005016	Ø16	10.6	5205650116087	50	0,709
2005020	Ø20	13.7	5205650116094	50	0,847
2005025	Ø25	18.3	5205650116100	25	1,260
2005032	Ø32	24.0	5205650116117	25	1,965
2005040	Ø40	31.1	5205650116124	20	2,626

MEDIFLEX® HF IAS
Tubo corrugado
maleável (anelado)
livre de halogéneos



EN 61386-21
Resistência ao impacto 6J

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4013016	Ø16	5205650117589	10	0,760
4013020	Ø20	5205650117596	10	1,045
4013025	Ø25	5205650117602	10	1,679
4013032	Ø32	5205650117619	6	2,929
4013040	Ø40	5205650117626	6	4,334

CONDUR® HF IAS
Curva
livre de halogéneos

A embalagem contém apenas curvas

Campos de aplicação



Os tubos MEDISOL HF e MEDIFLEX HF são testados pelo laboratório de qualidade da KOUVIDIS para avaliar a resistência ao impacto (6J e 2J, respectivamente) a -45°C.

Os preços não incluem IVA

Sistema de tubos de plástico do tipo médio (750Nt)

Acessórios

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4031016	Ø16	5205650121456	30	0,185
4031020	Ø20	5205650121463	30	0,210
4031025	Ø25	5205650121470	30	0,292
4031032	Ø32	5205650121487	20	0,583
4031040	Ø40	5205650121494	15	0,944
4031050	Ø50	5205650121500	10	1,816
4031063	Ø63	5205650121517	8	3,558

CONDUR® ISR
União livre
de halogéneo

RAL 7035

Protegida por patente
1010513

4033016	Ø16	5205650121593	4x50	0,218
4033020	Ø20	5205650121609	4x50	0,244
4033025	Ø25	5205650121616	4x30	0,367
4033032	Ø32	5205650121555	30	0,494
4033040	Ø40	5205650121562	20	0,683
4033050	Ø50	5205650121579	20	0,970
4033063	Ø63	5205650121586	20	1,599

CONDUR® ISR
Abraçadeira

4036016	Ø16	5205650121661	4x30	0,134
4036020	Ø20	5205650121678	4x30	0,145
4036025	Ø25	5205650121647	20	0,332
4036032	Ø32	5205650121654	20	0,410

CONDUR® ISR
Adaptador

Caixa de derivação

Número da peça	mm	Código de barras		Preço €/un
3013016	67x67x38	5205650121326	10	1,617
3013020	82x82x43	5205650121333	10	2,339
3013025	101x101x51	5205650121340	5	3,831

CONDUR® ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação
com vedantes

3018016	67x67x38	5205650121357	10	1,333
3018020	82x82x43	5205650121364	10	1,710
3018025	101x101x51	5205650121371	5	2,910

CONDUR® ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação
com buçins cónicos

3022016	62x62x32	5205650121388	10	1,051
3022020	82x82x36	5205650121395	10	1,358
3022025	91x91x41	5205650121401	10	1,933
3022032	101x101x51	5205650121418	5	3,002

CONDUR® ISR
Estanque IP65
Caixa de derivação
sem vedantes

Os preços não incluem IVA

MEDISOL® AM | MEDIFLEX® AM (Branco)

33411



EN 61386-21
Resistência à compressão
750Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

33412



EN 61386-22
Resistência à compressão
750Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J



EN 61386-21
Resistência ao impacto 2J

Número da peça			Código de barras		Preço €/m
1044116	Ø16	13.0	5205650103025	30	1,223
1044120	Ø20	16.8	5205650103032	30	1,607
1044125	Ø25	21.5	5205650103049	30	2,228
1044132	Ø32	28.3	5205650103056	15	3,091
1044140	Ø40	36.0	5205650103063	9	4,373
1044150	Ø50	45.0	5205650103070	9	6,054
1044163	Ø63	57.8	5205650103087	9	8,742

MEDISOL® AM
Tubo rígido com tecnologia antimicrobiana

Número da peça			Código de barras		Preço €/m
2044116	Ø16	10.7	5205650103094	50	0,841
2044120	Ø20	14.1	5205650103100	50	1,134
2044125	Ø25	18.3	5205650103117	25	1,587
2044132	Ø32	24.0	5205650103124	25	2,208
2044140	Ø40	31.0	5205650103131	20	2,898
2044150	Ø50	39.0	5205650103148	20	3,682
2044163	Ø63	52.0	5205650103155	20	5,127

MEDIFLEX® AM
Tubo corrugado maleável (anelado) com tecnologia antimicrobiana

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4344116	Ø16	5205650102813	10	0,628
4344120	Ø20	5205650102820	10	0,836
4344125	Ø25	5205650102837	10	1,486
4344132	Ø32	5205650102844	6	2,464
4344140	Ø40	5205650102851	6	4,272
4344150	Ø50	5205650103162	4	6,436
4344163	Ø63	5205650103179	4	11,460

MEDISOL® AM
Curva com tecnologia antimicrobiana

a embalagem contém apenas curvas

Campos de aplicação



RAL 9003

-25°C
+60°C

até
1000 V AC
1500 V DC

min
IP65



Protegida por patente 1007352



Sistema de tubos de plástico do tipo médio (750Nt)

Acessórios

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4244016	Ø16	5205650102769	30	0,204
4244020	Ø20	5205650102776	30	0,230
4244025	Ø25	5205650102783	30	0,298
4244032	Ø32	5205650102790	20	0,600
4244040	Ø40	5205650102806	15	1,018
4244050	Ø50	5205650103186	10	1,857
4244063	Ø63	5205650103193	8	3,825

MEDISOL® AM
União com tecnologia antimicrobiana

RAL 9003

Protegida por patente 1007372

4144016	Ø16	5205650103322	4x50	0,251
4144020	Ø20	5205650103339	4x50	0,279
4144025	Ø25	5205650103346	4x30	0,405
4144032	Ø32	5205650102899	30	0,543
4144040	Ø40	5205650102905	20	0,751
4144050	Ø50	5205650103209	20	1,083
4144063	Ø63	5205650103216	20	1,805

MEDISOL® AM
Abraçadeira com tecnologia antimicrobiana

4044016	Ø16	5205650103506	4x30	0,144
4044020	Ø20	5205650103513	4x30	0,168
4044025	Ø25	5205650102936	20	0,384
4044032	Ø32	5205650102943	20	0,465

MEDISOL® AM
Adaptador com tecnologia antimicrobiana

Caixas de derivação

Número da peça		Código de barras		Preço €/un
3044016	67x67x38	5205650102950	10	1,954
3044020	82x82x43	5205650102967	10	2,637
3044025	101x101x51	5205650102974	5	4,800

MEDISOL® AM
Estanque IP55
Caixa de derivação com vedantes com tecnologia antimicrobiana

MEDISOL® | MEDIFLEX® (Cinzento-claro)

33411



EN 61386-21
Resistência à compressão
750Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

Número da peça			Código de barras		Preço €/m
1002016	Ø16	13.0	5205650115226	30	0,644
1002020	Ø20	16.6	5205650115233	30	0,834
1002025	Ø25	21.5	5205650115240	30	1,160
1002032	Ø32	28.5	5205650115257	15	1,679
1002040	Ø40	36.0	5205650115264	9	2,712
1002050	Ø50	45.0	5205650115271	9	3,661
1002063	Ø63	57.7	5205650115288	9	5,626

MEDISOL® IAS
Tubo rígido

RAL 7035



até
1000 V AC
1500 V DC

min
IP65



Protegida por patente
1009810



33412



EN 61386-22
Resistência à compressão
750Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

Número da peça			Código de barras		Preço €/m
2002916	Ø16	10.8	5205650122866	100	0,417
2002920	Ø20	13.8	5205650122309	100	0,575
2002925	Ø25	18.1	5205650122316	50	0,745
2002032	Ø32	24.0	5205650115905	25	1,057
2002040	Ø40	31.0	5205650115912	20	1,865
2002050	Ø50	39.6	5205650115929	20	2,419
2002063	Ø63	52.3	5205650115936	20	3,362

MEDIFLEX® IAS
Tubo corrugado maleável (anelado)



EN 61386-21
Resistência ao impacto 6J

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4038016	Ø16	5205650121685	10	0,549
4038020	Ø20	5205650121692	10	0,734
4038025	Ø25	5205650121708	10	1,329
4038032	Ø32	5205650121715	6	2,563
4038040	Ø40	5205650121722	6	3,851
4038050	Ø50	5205650121739	4	5,970
4038063	Ø63	5205650121746	4	10,128

CONDUR® ISR
Curva

A embalagem contém apenas curvas

Campos de aplicação



Exposto



Embutir (paredes de pladur)



Embutir (para alvenaria)



Embutir (chão/teto)



Pavimento em betonilha



Betão



Ar livre



Enterrado (subterrâneo)



Madeira

Sistema de tubos de plástico do tipo médio (750Nt)

Acessórios

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4031016	Ø16	5205650121456	30	0,185
4031020	Ø20	5205650121463	30	0,210
4031025	Ø25	5205650121470	30	0,292
4031032	Ø32	5205650121487	20	0,583
4031040	Ø40	5205650121494	15	0,944
4031050	Ø50	5205650121500	10	1,816
4031063	Ø63	5205650121517	8	3,558

CONDUR® ISR
União livre de halogéneo

RAL 7035

Protegida por patente
1010513

4033016	Ø16	5205650121593	4x50	0,218
4033020	Ø20	5205650121609	4x50	0,244
4033025	Ø25	5205650121616	4x30	0,367
4033032	Ø32	5205650121555	30	0,494
4033040	Ø40	5205650121562	20	0,683
4033050	Ø50	5205650121579	20	0,970
4033063	Ø63	5205650121586	20	1,599

CONDUR® ISR
Abraçadeira

4036016	Ø16	5205650121661	4x30	0,134
4036020	Ø20	5205650121678	4x30	0,145
4036025	Ø25	5205650121647	20	0,332
4036032	Ø32	5205650121654	20	0,410

CONDUR® ISR
Adaptador

Caixa de derivação

Número da peça		Código de barras		Preço €/un
3013016	67x67x38	5205650121326	10	1,617
3013020	82x82x43	5205650121333	10	2,339
3013025	101x101x51	5205650121340	5	3,831

CONDUR® ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação com vedantes

3018016	67x67x38	5205650121357	10	1,333
3018020	82x82x43	5205650121364	10	1,710
3018025	101x101x51	5205650121371	5	2,910

CONDUR® ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação com buçins cónicos

3022016	62x62x32	5205650121388	10	1,051
3022020	82x82x36	5205650121395	10	1,358
3022025	91x91x41	5205650121401	10	1,933
3022032	101x101x51	5205650121418	5	3,002

CONDUR® ISR
Estanque IP65
Caixa de derivação sem vedantes



SILCOR® PLUS | SIFLEX® PLUS (Cinzento-claro)

3

Sistemas de tubos de plástico Do tipo ligeiro 320Nt

23431



Número da peça			Código de barras	m	Preço €/m
1045016	Ø16	13.4	5205650122880	57	0,517
1045020	Ø20	17.5	5205650122897	57	0,710
1045025	Ø25	22.1	5205650122903	30	1,003
1045032	Ø32	28.4	5205650122910	30	1,515

EN 61386-21
Resistência à compressão 320Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

23332



Número da peça			Código de barras	m	Preço €/m
2065016	Ø16	10.9	5205650122927	100	0,398
2065020	Ø20	14.2	5205650122934	100	0,460
2065025	Ø25	18.6	5205650122941	50	0,654
2065032	Ø32	24.9	5205650122958	25	1,049

EN 61386-22
Resistência à compressão 320Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J



Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4013016	Ø16	5205650117589	10	0,760
4013020	Ø20	5205650117596	10	1,045
4013025	Ø25	5205650117602	10	1,679
4013032	Ø32	5205650117619	6	2,929

A embalagem contém apenas curvas

EN 61386-21
Resistência ao impacto 6J



Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4055016	Ø16	5205650122262	40	0,097
4055020	Ø20	5205650122279	30	0,105
4055025	Ø25	5205650122286	30	0,146
4055032	Ø32	5205650122293	20	0,327

SILCOR® PLUS ISR
2-camadas tubo rígido livre de halogéneos com tecnologia antieletromagnética

SIFLEX® PLUS ISR
2-camadas tubo corrugado maleável (anelado) livre de halogéneos com tecnologia antieletromagnética

CONDUR® HF IAS
Curva livre de halogéneos

MEDISOL® PLUS ISR
União livre de halogéneo

RAL 7035

-X°C
+105°C

-25°C SILCOR PLUS
-15°C SIFLEX PLUS

até
1000 V AC
1500 V DC

min
IP65



Protegida por patente
1010513



Campos de aplicação



Exposto



Embutir (paredes de pladur)



Embutir (para alvenaria)



Embutir (chão/teto)



Pavimento em betonilha



Betão



Ar livre



Enterrado (subterrâneo)



Madeira

Os preços não incluem IVA

SUPERSOL® PLUS | SUPERFLEX® PLUS (Amarelo)

23431



Número da peça			Código de barras		Preço €/m
----------------	--	--	------------------	--	-----------

Cabos elétricos

1028016	Ø16	13.4	5205650120282	57	0,517
1028020	Ø20	17.5	5205650120299	57	0,710
1028025	Ø25	22.1	5205650120305	30	1,003
1028032	Ø32	28.4	5205650120312	30	1,515

Cabos de telecomunicações

1029016	Ø16	13.4	5205650120329	57	0,517
1029020	Ø20	17.5	5205650120336	57	0,710
1029025	Ø25	22.1	5205650120343	30	1,003
1029032	Ø32	28.4	5205650120350	30	1,515

EN 61386-21

Resistência à compressão 320Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

23332



Número da peça			Código de barras		Preço €/m
----------------	--	--	------------------	--	-----------

Cabos elétricos

2053916	Ø16	10.9	5205650122347	100	0,398
2053020	Ø20	14.2	5205650120596	100	0,460
2053025	Ø25	18.6	5205650120602	50	0,654
2053032	Ø32	24.9	5205650120619	25	1,049

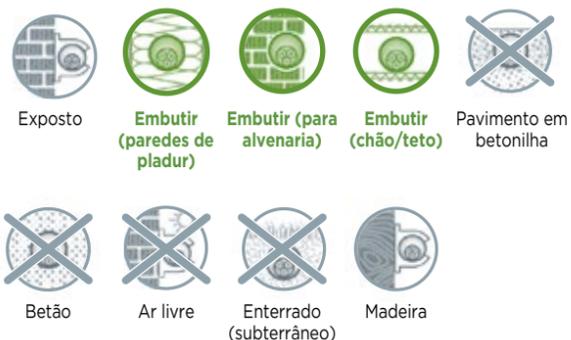
Cabos de telecomunicações

2054016	Ø16	10.9	5205650120626	100	0,398
2054020	Ø20	14.2	5205650120633	100	0,460
2054025	Ø25	18.6	5205650120640	50	0,654
2054032	Ø32	24.9	5205650120657	25	1,049

EN 61386-22

Resistência à compressão 320Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

Campos de aplicação



RAL 1023

-X°C
+105°C

-25°C SUPERSOL PLUS
-15°C SUPERFLEX PLUS

até
1000 V AC
1500 V DC

min
IP65



Protegida por patente 1010513



Sistema de tubos de plástico do tipo ligeiro (320Nt)

Acessórios

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4042016	Ø16	5205650121807	40	0,097
4042020	Ø20	5205650121814	30	0,105
4042025	Ø25	5205650121821	30	0,146
4042032	Ø32	5205650121838	20	0,327



SUPERSOL® PLUS ISR
União
livre de halogéneo

RAL 1023
Protegida por patente 1010513

4045016	Ø16	5205650121883	4x50	0,218
4045020	Ø20	5205650121890	4x50	0,244
4045025	Ø25	5205650121906	4x30	0,367
4045032	Ø32	5205650121876	30	0,494

SUPERSOL® PLUS ISR
Abraçadeira

6000024	Ø16	5205650119569	108	0,285
6000025	Ø20	5205650119576	96	0,355
6000026	Ø25	5205650119583	72	0,475
6000027	Ø32	5205650119590	48	0,649

KOUVIDIS
BRAÇADEIRA
METÁLICA
para paredes de gesso cartonado (Pladur)

SILCOR® | SIFLEX® (Cinzento-claro)

23411



EN 61386-21
Resistência à compressão
320Nt/5cm
Resistência ao impacto 2J

Número da peça			Código de barras	m	Preço €/m
1003016	Ø16	13.8	5205650115295	90	0,510
1003020	Ø20	17.7	5205650115301	60	0,706
1003025	Ø25	22.5	5205650115318	45	0,998
1003032	Ø32	29.4	5205650115325	30	1,488

SILCOR® IAS
Tubo rígido

RAL 7035



até
1000 V AC
1500 V DC

min
IP65



Protegida por patente
1009810



22412



EN 61386-22
Resistência à compressão
320Nt/5cm
Resistência ao impacto 1J

Número da peça			Código de barras	m	Preço €/m
2003916	Ø16	11.0	5205650122873	100	0,383
2003920	Ø20	14.1	5205650122323	100	0,441
2003925	Ø25	18.5	5205650122330	50	0,641
2003032	Ø32	24.5	5205650115974	25	1,011
2003040	Ø40	31.4	5205650115981	20	1,539

SIFLEX® IAS
Tubo corrugado
maleável (anelado)



EN 61386-21
Resistência ao impacto 6J

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4038016	Ø16	5205650121685	10	0,549
4038020	Ø20	5205650121692	10	0,734
4038025	Ø25	5205650121708	10	1,329
4038032	Ø32	5205650121715	6	2,563
4038040	Ø40	5205650121722	6	3,851

CONDUR® ISR
Curva

A embalagem contém apenas curvas



Número da peça	Tipo	Código de barras	m	Preço €/m
4031016	Ø16	5205650121456	30	0,185
4031020	Ø20	5205650121463	30	0,210
4031025	Ø25	5205650121470	30	0,292
4031032	Ø32	5205650121487	20	0,583
4031040	Ø40	5205650121494	15	0,944

CONDUR® ISR
União
livre de halogéneo

Campos de aplicação



Sistema de tubos de plástico do tipo leveiro (320Nt)

Acessórios

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4033016	Ø16	5205650121593	4x50	0,218
4033020	Ø20	5205650121609	4x50	0,244
4033025	Ø25	5205650121616	4x30	0,367
4033032	Ø32	5205650121555	30	0,494
4033040	Ø40	5205650121562	20	0,683

CONDUR® ISR
Abraçadeira

RAL 7035

Protegida por patente
1010513



Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
4036016	Ø16	5205650121661	4x30	0,134
4036020	Ø20	5205650121678	4x30	0,145
4036025	Ø25	5205650121647	20	0,332
4036032	Ø32	5205650121654	20	0,410

CONDUR® ISR
Adaptador



Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un
6000024	Ø16	5205650119569	108	0,285
6000025	Ø20	5205650119576	96	0,355
6000026	Ø25	5205650119583	72	0,475
6000027	Ø32	5205650119590	48	0,649

KOUVIDIS
BRAÇADEIRA
METÁLICA
para paredes de gesso
cartonado (Pladur)



Caixa de derivação

Número da peça	mm	Código de barras		Preço €/un
3013016	67x67x38	5205650121326	10	1,617
3013020	82x82x43	5205650121333	10	2,339
3013025	101x101x51	5205650121340	5	3,831

CONDUR® ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação
com vedantes



Número da peça	mm	Código de barras		Preço €/un
3018016	67x67x38	5205650121357	10	1,333
3018020	82x82x43	5205650121364	10	1,710
3018025	101x101x51	5205650121371	5	2,910

CONDUR® ISR
Estanque IP55
Caixa de derivação
com buçins cónicos



Número da peça	mm	Código de barras		Preço €/un
3022016	62x62x32	5205650121388	10	1,051
3022020	82x82x36	5205650121395	10	1,358
3022025	91x91x41	5205650121401	10	1,933
3022032	101x101x51	5205650121418	5	3,002

CONDUR® ISR
Estanque IP65
Caixa de derivação
sem vedantes





N750



EN 61386-24
Resistência à compressão $\geq 750N$
Resistência ao impacto Normal

N750



EN 61386-24
Resistência à compressão $\geq 750N$
Resistência ao impacto Normal



GEONFLEX® N750 (Preto)

Número da peça			Código de barras	m		Preço €/m
2043032	Ø32	24.8	5205650120855	50	40000	1,490
2042040	Ø40	31.0	5205650120763	25	26250	2,210
2043040			5205650120862	50	31500	1,985
2042050	Ø50	40.0	5205650120770	25	16250	2,426
2043050			5205650120879	50	21000	2,179
2042063	Ø63	49.8	5205650120787	25	11500	3,384
2043063			5205650120886	50	14000	3,036
2042075	Ø75	60.6	5205650120794	25	6250	3,751
2043075			5205650120893	50	10000	3,364
2042090	Ø90	75.3	5205650120800	25	3750	5,414
2043090			5205650120909	50	7000	4,859
2042110	Ø110	92.7	5205650120817	25	3000	6,858
2043110			5205650120916	50	4500	6,158
2042125	Ø125	105.0	5205650120824	25	3125	9,264
2043125			5205650120923	50	3500	8,315
2042160	Ø160	136.5	5205650120831	25	1900	12,493
2042200	Ø200	171.1	5205650120848	25	1225	17,914

As tubos GEONFLEX® são fornecidas com guia de cabos e tampas de proteção nas extremidades

Número da peça			Código de barras	m		Preço €/m
1024075	Ø75	60.0	5205650120077	6	10080	4,100
1024090	Ø90	74.0	5205650120084	6	6912	6,090
1024110	Ø110	92.0	5205650120091	6	4800	7,343
1024125	Ø125	104.5	5205650120107	6	3072	9,450
1024160	Ø160	136.0	5205650120114	6	2520	14,605
1024200	Ø200	167.5	5205650120121	6	1800	20,941
1024250	Ø250	212.0	5205650120138	6	960	28,463

As tubos rígidos GEONFLEX® são fornecidas com um acoplador de ligação com ganchos numa das extremidades Produto com requisito mínimo de encomenda

As tubos GEONFLEX® ISR também estão disponíveis com marcação de cor verde com os números de peça: 2045XXX (25m) 2046XXX (50m) 1026XXX (6m)
Em que XXX é o diâmetro do tubo.

* acoplador conectado ** acoplador ligado com vedante KOUVIDIS

Campos de aplicação



RAL 9004
GEONFLEX® ISR
Tubo corrugado de parede dupla

RAL 9004



IP44*
IP68**



Protegida por patente 1010513



GEONFLEX® ISR
Tubo rígido de parede dupla

Proteção para cabos de telecomunicações

4 Sistemas de tubos de plástico Enterrados no solo

GEOSUB® N450 (Preto)

N450



EN 61386-24
Resistência à compressão ≥450N
Resistência ao impacto Normal

Número da peça	Ø out	Ø in	Código de barras	m	13,6m	Preço €/m
2047032	Ø32	24.8	5205650121203	50	40000	1,028
2047040	Ø40	31.4	5205650121210	50	31500	1,238
2047050	Ø50	40.5	5205650120688	50	21000	1,503
2047063	Ø63	50.5	5205650120695	50	14000	1,949
2047075	Ø75	61.5	5205650120701	50	10000	2,343
2047090	Ø90	76.0	5205650120718	50	7000	3,460
2047110	Ø110	92.7	5205650120725	50	4500	4,289
2047125	Ø125	106.1	5205650120732	50	3500	5,760
2047160	Ø160	138.4	5205650120749	25	1900	8,567
2047200	Ø200	171.1	5205650120756	25	1225	12,237

As tubos GEOSUB são fornecidas com guia de cabos e tampas de proteção nas extremidades

N450



EN 61386-24
Resistência à compressão ≥450N
Resistência ao impacto Normal

Número da peça	Ø out	Ø in	Código de barras	m	13,6m	Preço €/m
1022075	Ø75	61.0	5205650120008	6	10080	2,602
1022090	Ø90	75.8	5205650120015	6	6912	4,162
1022110	Ø110	92.0	5205650120022	6	4800	4,857
1022125	Ø125	105.5	5205650120039	6	3072	6,007
1022160	Ø160	137.5	5205650120046	6	2520	9,349
1022200	Ø200	169.3	5205650120053	6	1800	13,494
1022250	Ø250	212.0	5205650120060	6	960	18,920

As tubos rígidos GEOSUB® são fornecidas com um acoplador de ligação com ganchos numa das extremidades. Produto com requisito mínimo de encomenda.

As tubos GEOSUB® ISR também estão disponíveis com marcação de cor verde com os números de peça: 2048XXX (flexível) 1023XXX (rígida)
Em que XXX é o diâmetro da tubo.

* acoplador conectado ** acoplador ligado com vedante KOUVIDIS

Campos de aplicação



Exposto Embutir (paredes de pladur) Embutir (para alvenaria) Embutir (chão/teto) Pavimento em betonilha Betão



Ar livre Enterrado (subterrâneo) Madeira

GEOSUB® ISR
Tubo corrugado de parede dupla

RAL 9004



IP40*
IP68**



Protegida por patente 1010513



Proteção para cabos de telecomunicações

Sistema de tubos de plástico Enterrados no solo

Acessórios

Número da peça	Tipo	Código de barras	Preço €/un
6101032	Ø32	5205650114311	12 1,652
6101040	Ø40	5205650103810	12 1,943
6101050	Ø50	5205650103827	12 2,284
6101063	Ø63	5205650103834	15 2,882
6101075	Ø75	5205650103841	15 3,067
6101090	Ø90	5205650103858	10 3,547
6101110	Ø110	5205650103865	5 4,370
6101125	Ø125	5205650103872	5 5,377
6101160	Ø160	5205650103889	2 8,357
6101200	Ø200	5205650103896	3 16,119

União livre de halógeno com ganchos

6118032	Ø32	5205650122064	50 0,295
6118040	Ø40	5205650122071	40 0,369
6118050	Ø50	5205650122088	40 0,511
6118063	Ø63	5205650122095	40 0,696
6118075	Ø75	5205650122101	35 0,909
6118090	Ø90	5205650122118	24 1,063
6118110	Ø110	5205650122125	12 1,448
6118125	Ø125	5205650122132	12 1,815
6118160	Ø160	5205650122149	10 3,234
6118200	Ø200	5205650122156	6 4,257

NOVO

Tampas de extremidade com ganchos

6121050	Ø50	5205650114083	45 2,197
6121063	Ø63	5205650114090	25 2,382
6121075	Ø75	5205650114106	20 2,563
6121090	Ø90	5205650114113	72 2,747
6121110	Ø110	5205650114120	42 3,001
6121125	Ø125	5205650114137	32 6,490
6121160	Ø160	5205650114144	39 6,989

Espaçadores 8 dobrados

NOTA: Espaçadores Ø160 (6121160) dobrados em 4

6001004	BRANCO	5205650104169	6x310ml 15,678
6001005	BRANCO	5205650104718	5kg 30,576

KOUVIDIS Adesivo e Vedante KOUVIDIS Lubrificante

5

Caixas de embutir ocultas

Caixas para instalações de embutir ocultas

Caixas de derivação

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un	
3012010	10x6	5205650119705	36	0,344	MULTIBOX®
3012011	10x13	5205650119712	18	0,610	
3112001	Placa de cobertura	5205650104022	36	0,128	
3012009	Separador	5205650119729	36	0,087	
3010105	Caixa de derivação	5205650119736	50	0,357	Quadrada 7,5x7,5
3110002	Placa de cobertura	5205650104046	50	0,295	
3010103	Caixa de derivação	5205650119743	100	0,168	Redonda montada Ø73
3110001	Placa de cobertura	5205650104039	100	0,162	



Caixas de comutação

Número da peça	Tipo	Código de barras		Preço €/un	
3011003	Caixa de comutação	5205650119750	100	0,279	Grupo de combinação múltipla
3211003	Adaptador de distância	5205650119767	50	0,108	

6

Ferramentas de corte profissionais para tubos de plástico

Ferramentas de corte profissionais para tubos de plástico

Tesoura para tubos para usar com uma mão

Número da peça	Código de barras		Preço €/un		
	6000028	5205650119606	1	92.200	REMS ROS PEX 28 S Ferramentas de corte para tubos de plástico
<small>Recomendado para todos os tipos de tubos de plástico até Ø25</small>					
	6000030	5205650119637	1	73.800	REMS ROS P 35 A Ferramenta de corte para tubos de plástico com inversão rápida automática
<small>Recomendada para todos os tipos de tubos de plástico até Ø32</small>					
	6000032	5205650119651	1	164.00	REMS ROS P 63 P Ferramenta de corte para tubos de plástico com inversão rápida
<small>Recomendada para todos os tipos de tubos de plástico até Ø63</small>					

Lâminas de substituição

Número da peça	Código de barras		Preço €/un		
	6000029	5205650119613	1	36.000	LÂMINA PEX 28 S
	6000031	5205650119620	1	28.200	LÂMINA P 35 A
	6000033	5205650119644	1	63.600	LÂMINA P 63 P

informação

DIRETRIZES DE CARREGAMENTO Carregamento máximo (paletes específicas)

	(m)	(m)	(m)	(unidades)	(unidades)
3,00 x 1,15 x 0,80m	6	10	-	11	-
1,10 x 1,20 x 2,20m	-	-	20	-	25
1,10 x 1,20 x 2,50m	-	-	22	-	32
1,20 x 0,80 x 2,20m	-	-	-	-	-
1,20 x 0,80 x 2,50m	-	-	-	-	-

CÓDIGOS DE CLASSIFICAÇÃO

Código de classificação para sistemas de tubos enterrados no solo

Em conformidade com a norma EN 61386-24

O código de classificação para tubos enterrados no solo é composto por dois elementos em conformidade com a norma EN 61386-24 e determina as principais propriedades do tubo. O primeiro elemento é a letra "L" ou "N" que classifica o tubo de acordo com a sua resistência ao impacto; o segundo é um número de três dígitos 250 ou 450 ou 750 que o classifica de acordo com a sua resistência à compressão. O código de classificação é apresentado no quadro seguinte:

Código de classificação Resistência ao impacto Resistência à compressão

Tamanho nominal do tubo	Do tipo ligeiro (L)			Do tipo normal (N)		
	Massa do percutor kg (+1/0)%	Altura de queda mm (+0/-1)%	Energia J	Massa do percutor kg (+1/0)%	Altura de queda mm (+0/-1)%	Energia J
≤60	3	100	3	5	300	15
61 a 90	3	200	6	5	400	20
91 a 140	3	400	12	5	570	28
>140	3	500	15	5	800	40

Classificação	Resistência à compressão (Nt)
Tipo 250	≥250
Tipo 450	≥450
Tipo 750	≥750

Código de classificação para sistemas de tubos

Em conformidade com a norma EN 61386.01

O código de classificação é composto por 14 dígitos, em conformidade com a norma EN 61386.01, e determina as principais propriedades do tubo. Os primeiros 5 dígitos são os apresentados mais frequentemente na marcação e classificam dos tubos de acordo com a sua resistência à compressão, resistência ao impacto, temperatura de funcionamento mínima e máxima e resistência à flexão. O código de classificação é apresentado no quadro abaixo:

Código de classificação (nos termos da norma EN 61386)
Descrição dos 5 primeiros dígitos do total de 14 que classificam um tubo

Classe	1.º DÍGITO	2.º DÍGITO	3.º DÍGITO	4.º DÍGITO	5.º DÍGITO		
	Resistência à compressão	Resistência ao impacto	Temperatura mínima permanente de aplicação-instalação	Temperatura máxima permanente de aplicação-instalação	Resistência à flexão		
1			+5 °C	+60 °C	Rígido		
2	Ligeiro	320	Ligeiro	1,0/100mm	-5 °C	+90 °C	Maleável
3	Médio	750	Médio	2,0/100mm	-15 °C	+105 °C	Maleável/autorrecuperação
4	Forte	1250	Forte	2,0/300mm	-25 °C	+120 °C	Flexível
5	Muito forte	4000	Muito forte	6,8/300mm	-45 °C	+150 °C	
6						+250 °C	
7						+400 °C	

explicação de sinais

Temperatura mín./máx. permanente de aplicação

Baixa acidez (EN 60754-2)

KOUVIDIS Tecnologia de tubos multicamada

Limite de voltagem

O produto é fabricado com matérias-primas livre de halogéneos (EN 50642)

Conformidade do produto com todos os requisitos das diretivas europeias aplicáveis.

Proteção contra a penetração de objetos sólidos e água (EN 60529)

Produto com até 99,9% de proteção antimicrobiana

O produto e o respetivo processo de produção são inspecionados e aprovados pelo instituto alemão VDE

Este produto não propaga a chama

Riscos longitudinais de cor permanente indicam a potência dos cabos protegidos Vermelho (RAL 3020) = eletricidade Verde (RAL 6037) = telecomunicações

Organismo de Certificação Bureau Veritas

Este produto propaga a chama

Baixo fumo durante a combustão (EN 61034-2)

Produto com estabilidade extra às radiações UV

13,6m
Tubos de parede dupla carregados num camião (m)

O produto não é apelativo para os roedores

Embalagem (unidades/caixa)

Tecnologia antiestática IAS (Patente protegida 1009810)

Embalagem (m/barra)

Embalagem (m/bobina)

Embalagem (m/conjunto)

Redução do atrito na parede interna dos tubos

Diâmetro exterior nominal (mm)

Diâmetro interior nominal (mm)

Tecnologia antiriscos ISIR (Patente protegida 1010513)

Tecnologia antielectromagnética (Patente protegida 1009975)

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Exposto

Embutir (chão/teto)

Ar livre

Embutir (paredes de pladur)

Pavimento em betoniilha

Enterrado (subterrâneo)

Embutir (para alvenaria)

Betão

Madeira

Melhor escolha segundo o fabricante e os requisitos de aplicação

Recomendado segundo o fabricante e os requisitos de aplicação

Não recomendado segundo o fabricante e os requisitos de aplicação

CONDIÇÕES DE TRANSAÇÃO

As seguintes condições de transação aplicam-se a todos os serviços de prestados pela EMMANOUIL KOUVIDIS (PORTUGAL) (doravante «EMPRESA»), exceto em casos especiais que são objeto de acordos escritos. A EMPRESA reserva-se o direito de alterar ou corrigir as condições de transação mediante aviso prévio por escrito. Os preços indicados no presente documento (versão 09.2024) são os preços à saída da fábrica em Martingança Pataias sem IVA, e revogam as versões anteriores.

PARCEIROS DE NEGÓCIOS

A EMPRESA colabora exclusivamente com grossistas ou distribuidores autorizados de materiais elétricos e hidráulicos situados em Portugal excluindo qualquer mercado de terceiros (eletricistas, engenheiros mecânicos, empresas técnicas, particulares, etc.).

ENCOMENDAS

As encomendas podem ser realizadas:
por correio eletrónico: order@kouvidis.pt

ENTREGA DE ENCOMENDAS

A EMPRESA tem os seguintes centros de distribuição na Portugal: Avenida Nossa Senhora da Nazaré S/N 2445-705, Pataias e Martingança, distrito de Leiria.

O centro de distribuição está conectado on-line com nosso Departamento de Encomendas e funciona também como ponto de entrega/carregamento. Após a recepção da encomenda, segue-se um relatório de confirmação e actualização relativamente ao prazo de execução. Para qualquer questão, litígio, reclamação ou objecção relativamente à recepção ou execução da encomenda poderá contactar o departamento de Encomendas (order@kouvidis.pt).

PRAZOS DE ENTREGA

Após a recepção da encomenda, é enviada uma fatura pró-forma ao cliente, por correio eletrónico, com todos os dados relevantes relativos à entrega/pagamento da mercadoria. Todas as encomendas são entregues no prazo acordado previamente. Em casos excepcionais de força maior, o prazo de entrega pode ser prolongado. Neste caso, o cliente será previamente informado sobre este facto.

FORÇA MAIOR

Se a EMPRESA não conseguir cumprir os prazos de entrega indicados por motivos de força maior, tais como congestionamento de tráfego, más condições climáticas, greves, medidas governamentais imprevisíveis, etc., a sua obrigação contratual será suspensa e o cliente será imediatamente informado sobre como e quando a encomenda será entregue. Em qualquer um dos casos, contacte o Departamento de Encomendas para conhecer o estado atual da sua encomenda (order@kouvidis.pt).

DISPONIBILIDADE

Na eventualidade de existirem produtos que não estejam disponíveis, a EMPRESA fará constar essa informação na fatura pró-forma e contactará o cliente imediatamente para informar sobre a data provável em que o produto estará novamente disponível. Se o utilizador considerar que a nova data de

disponibilidade do produto não é satisfatória, tem o direito de anular a respetiva encomenda. Os restantes artigos da encomenda podem ser entregues após as diligências necessárias.

CANCELAMENTO DE ENCOMENDAS

Para anular uma encomenda, deverá contactar o Departamento de Encomendas (order@kouvidis.pt). Depois de decorrido o prazo, não é possível cancelar a encomenda.

RESPONSIBILIDADE

Se forem encontrados produtos defeituosos ou não conformes, o funcionário responsável pela recepção deve comunicá-lo imediatamente ao Departamento de Encomendas (order@kouvidis.pt). Se a reclamação for justificada, o cliente tem o direito de solicitar a troca/devolução dos produtos defeituosos. Todas as despesas de transporte ficam a cargo da EMPRESA.

DEVOLUÇÕES

Se o produto recebido não for o indicado na nota de encomenda, o responsável pela recepção deve contactar imediatamente o Departamento de Encomendas (order@kouvidis.pt). Os produtos podem ser devolvidos, nos termos acordados com a EMPRESA, no prazo de 10 dias úteis a contar da data de entrega. O custo da devolução é suportado exclusivamente pela EMPRESA.

PAGAMENTOS

O valor da fatura deve ser pago no prazo previamente acordado. Ao realizar o pagamento, o cliente deverá enviar uma cópia do talão de depósito para o Departamento de Contabilidade da empresa, por correio eletrónico, para accounting@kouvidis.pt, para que seja emitido e devolvido o respetivo recibo de cobrança.

GARANTIAS

Todos os produtos da EMPRESA cumprem os requisitos das normas e diretivas europeias. São fornecidos com os respetivos certificados de qualidade, nomeadamente:

- Certificado do sistema de gestão da qualidade em conformidade com a norma EN ISO 9001 do organismo de certificação BUREAU VERITAS
- Certificado da diretiva europeia RoHS, do instituto alemão VDE, sobre a ausência de substâncias perigosas.
- Declaração de conformidade segundo a diretiva europeia LVD.
- Certificados de teste de segurança de total conformidade com as normas europeias do instituto alemão VDE. Consulte o nosso catálogo oficial de produtos para saber quais os produtos que possuem uma aprovação de marca de segurança VDE.

O guia de instalação e os campos de aplicação recomendados são disponibilizados juntamente com o nosso catálogo oficial e no nosso sítio Web www.kouvidis.com. A EMPRESA não assume qualquer responsabilidade por eventuais avarias nas instalações elétricas realizadas que não sigam as orientações referidas anteriormente.

FORO COMPETENTE

O tribunal competente para a resolução de qualquer litígio que eventualmente possa ocorrer entre a empresa e seus clientes, será o Tribunal de Leiria exclusivamente.

Contacte-nos



- ▲ FILIAL (ARMAZÉM E ESCRITÓRIOS)
EMMANOUIL KOUVIDIS (PORTUGAL)
PLASTIC PIPING SYSTEMS, UNIPessoal LDA
Avenida Nossa Senhora da Nazaré S/N
2445-705, Pataias e Martingança, distrito de Leiria



- FÁBRICA E SEDE (GRÉCIA)
EMM. KOUVIDIS SA
VIOPA Tyllisos 715 00 Heraklion, Creta, Grécia



- ▲ FILIAL (FÁBRICA E ESCRITÓRIOS)
EMM. KOUVIDIS (CHIPRE) LTD
Aigaiou, Nisou, Dali Zona Industrial 2571



- ▲ FILIAL (ESCRITÓRIOS)
EMM. KOUVIDIS DEUTSCHLAND GmbH
Heidenkampsweg 58, 20097, Hamburgo, Alemanha



- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ATENAS
Agias Sofias, Thesi 2 Pefka,
Aspropyrgos, 19300



- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EM SALÓNICA
12 km Estrada Nacional Salónica - Katerini,
574 00, Sindos



A nossa sede e fábrica principal, Heraklion, Grécia

A KOUVIDIS marca presença no mercado europeu há 45 anos como um dos principais fabricantes de sistemas de tubagens de plástico para proteção de cabos elétricos, comunicações, esgotos e drenagem. A confiança que temos cultivado junto dos nossos clientes ao longo de todos estes anos é a principal fonte de inspiração para o desenvolvimento de novos produtos e soluções inovadoras que garantem uma elevada qualidade e segurança para o instalador.

Estamos extremamente satisfeitos por termos cumprido o plano de investimento plurianual para a construção da nossa nova Smart Factory e a instalação das nossas linhas de produção de última geração, adotando os valores da quarta revolução industrial. Agora, olhamos para o futuro com confiança e assumimos o compromisso de continuar a criar valor para os nossos colaboradores, os nossos clientes e os nossos parceiros, ao mesmo tempo que contribuimos para o desenvolvimento da nossa sociedade.



EMMANOUIL KOUVIDIS (PORTUGAL)
PLASTIC PIPING SYSTEMS.
UNIPessoal LDA

Avenida Nossa Senhora da Nazaré S/N
2445-705, Pataias e Martingança, distrito de Leiria
E: info@kouvidis.pt T: 244134881
www.kouvidis.pt

