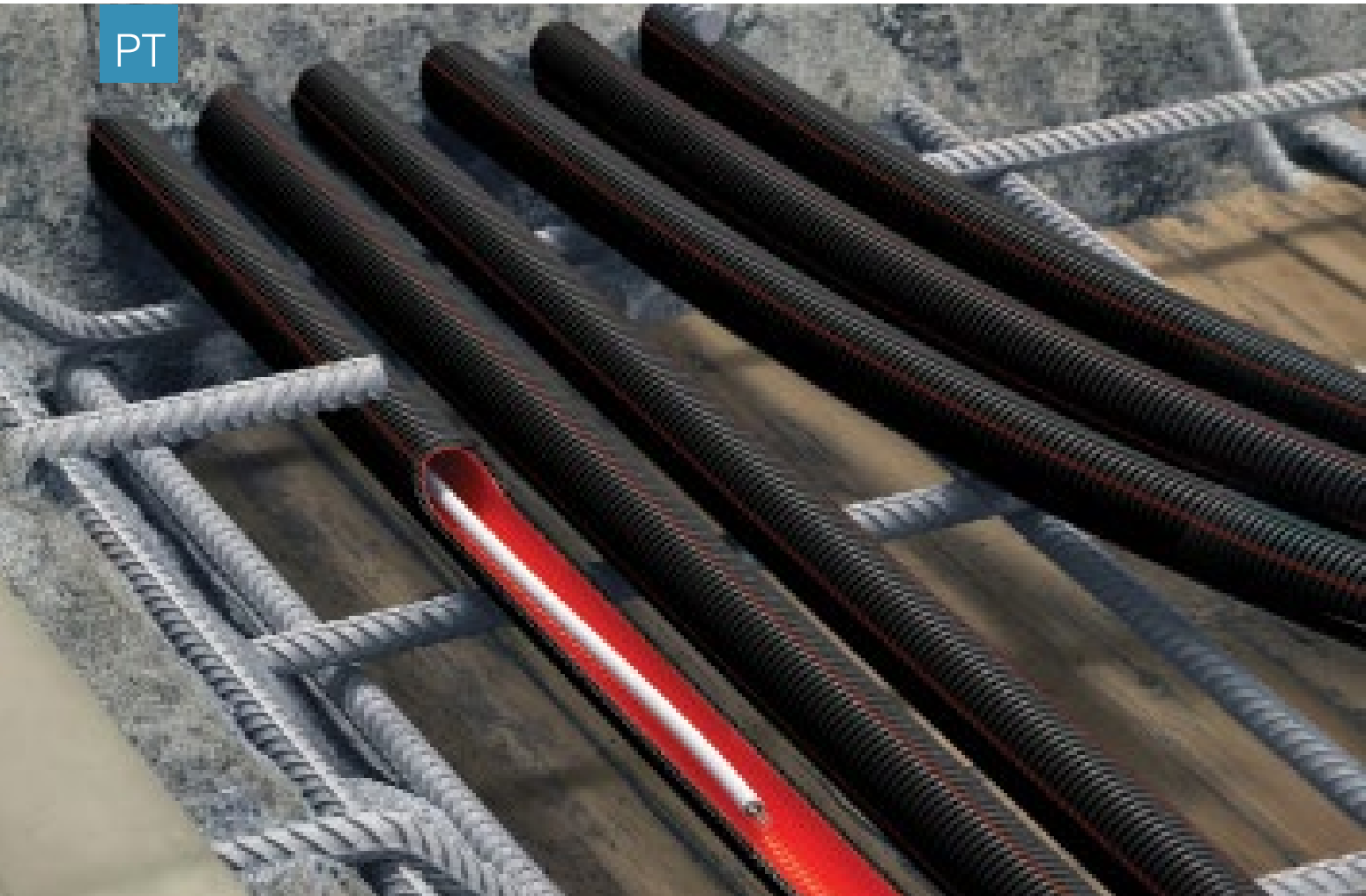


TABELA DE PREÇOS

06. 2025

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
para às suas
necessidades**













PROTEÇÃO DE CABOS

SISTEMAS DE TUBOS DE PLÁSTICO

	Do tipo forte				Do tipo médio					
	CONDUR®	CONFLEX®	CONDUR®HF	CONFLEX®HF	DUROSOL® PLUS	DUROFLEX® PLUS	MEDISOL® PLUS	MEDIFLEX® PLUS	MEDISOL®HF	MEDIFLEX®HF
CLASSIFICAÇÃO	44411	44412	44441	44442	33431	33332	33431	33332	34441	34442
										
TECNOLOGIAS										
Livre de Halogéneos	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Baixo fumo	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-
Baixa acidez	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Antimicrobiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antieletromagnética	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Menos atrito	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-
Estabilidade às radiações UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Antirroedores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Marcação de cor	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
ESPECIFICAÇÕES										
Material	U-PVC	U-PVC	PC Blend	PC Blend	PO Blend	PO Blend	PO Blend	PO Blend	PC Blend	PC Blend
Resistência à compressão	>1250Nt	>1250Nt	>1250Nt	>1250Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt
Resistência ao impacto	6J	6J	6J	6J	2J	2J	2J	2J	6J	6J
Temperatura mínima (°C)	-25	-25	-25	-25	-25	-15	-25	-15	-25	-25
Temperatura máxima (°C)	60	60	120	120	105	105	105	105	120	120
Resistência à propagação de chamas	Não propaga a chama				Não propaga a chama					
Grau de proteção	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65
Resistência à flexão	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável
Diâmetros	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø40	Ø16-Ø40	Ø16-Ø63	Ø16-Ø32	Ø16-Ø63	Ø16-Ø32	Ø16-Ø40	Ø16-Ø63
Certificações	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE	CE
CENÁRIOS DE INSTALAÇÃO										
Exposto	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○
Embutir (paredes de pladur)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Embutir (para alvenaria)	○	○	-	-	○	○	○	○	-	-
Embutir (chão, teto)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pavimento em betonilha	○	○	-	-	●	●	●	●	-	-
Betão	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-
Ar livre	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○
Enterrado subterrâneo	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Madeira	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○
Página	11	11	12	12	16	16	18	18	20	20

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

				Do tipo ligeiro				Enterrados no solo			
MEDISOL® AM	MEDIFLEX® AM	MEDISOL®	MEDIFLEX®	SILCOR® PLUS*	SIFLEX® PLUS*	SILCOR®	SIFLEX®	GEONFLEX®	GEONFLEX® bar	GEOSUB®	GEOSUB® bar
33411	33412	33411	33412	23431	23332	23411	22412	N750	N750	N450	N450
											
-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-
✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PO Blend	PO Blend	U-PVC	U-PVC	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>320Nt	>320Nt	>320Nt	>320Nt	Tipo 750	Tipo 750	Tipo 450	Tipo 450
2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	1J	Normal	Normal	Normal	Normal
-25	-25	-25	-25	-25	-15	-25	-25	-5	-5	-5	-5
60	60	60	60	105	105	60	60	90	90	90	90
				Não propaga a chama				Propagação de chamas			
mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	IP44/IP68*	IP44/IP68*	IP40/IP68*	IP40/IP68*
Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido
Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø40	Ø32-Ø200	Ø75-Ø250	Ø32-Ø200	Ø75-Ø250
CE	CE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE
○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
○	○	○	○	●	●	○	○	-	-	-	-
○	○	○	○	●	●	○	○	-	-	-	-
○	○	○	○	●	●	○	○	-	-	-	-
○	○	●	●	-	-	-	-	●	●	○	○
○	○	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	-	-	-	-	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
22	22	24	24	27	27	30	30	33	33	34	34



* 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

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

PRODUTOS NOVOS

Sistema de tubos

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, baixa emissão 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 utilizado em conjunto com o tubo rígido DUROSOL® PLUS, produzido em diâmetros de Ø16 a Ø63, os acessórios (união livre de halogéneo, Abraçadeiras, adaptador) e as caixas de derivação com vedantes, na cor preto RAL 9004, constituem um sistema de tubos especial capaz de fazer face às várias necessidades de instalação.

PRODUTOS NOVOS

Sistema de tubos

MEDISOL® PLUS – MEDIFLEX® PLUS

Ø16 – Ø32



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

O novo sistema de tubos MEDISOL® PLUS - MEDIFLEX® PLUS é fabricado em cinzento-claro RAL 7035 e é formado pelo tubo rígido de camada dupla MEDISOL® PLUS, produzido em diâmetros de Ø16 a Ø63, pelo 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 halogéneos.

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 os restantes tubos maleáveis, 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 termorretrátil reciclável, com 6 arcos 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

CONDUR® | CONFLEX® (Cinzento-claro)

44411



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

Número da peça					Preço €/m
1021016	Ø16	12.1	30	8.100	1,175
1021020	Ø20	16.0	30	5.400	1,401
1021025	Ø25	20.9	15	3.360	2,081
1021032	Ø32	27.4	15	2.145	3,013
1021040	Ø40	35.1	9	1.350	4,220
1021050	Ø50	44.7	9	702	5,807
1021063	Ø63	57.2	9	486	8,155

CONDUR® ISR
Tubo rígido

RAL 7035



até
1000 V CA
1500 V CC

min.
IP65



Protegida
por patente
1010513



44412



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

Número da peça					Preço €/m
2041016	Ø16	10.1	50	5.200	0,865
2041020	Ø20	13.5	50	4.200	1,038
2041025	Ø25	17.8	25	2.100	1,587
2041032	Ø32	23.6	25	1.400	2,173
2041040	Ø40	30.7	20	880	3,002
2041050	Ø50	39.0	20	400	3,698
2041063	Ø63	51.7	20	360	5,398

CONFLEX® ISR
Tubo corrugado
maleável (anelado)

Número da peça	Tipo			Preço €/un
4038016	Ø16	10	480	0,549
4038020	Ø20	10	480	0,734
4038025	Ø25	10	240	1,329
4038032	Ø32	6	48	2,563
4038040	Ø40	6	84	3,851
4038050	Ø50	4	40	5,970
4038063	Ø63	4	24	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





Os preços não incluem IVA

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

44441



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

Número da peça					Preço €/m
1004016	Ø16	12.5	30	8.100	1,360
1004020	Ø20	16.2	30	5.400	1,638
1004025	Ø25	20.8	15	3.360	2,501
1004032	Ø32	27.5	15	2.145	3,486
1004040	Ø40	34.8	9	1.350	5,024

CONDUR® HF IAS
Tubo rígido
livre de halogéneos

RAL 7035



até
1000 V CA
1500 V CC

mí n.
IP65







Protegida
por patente
1009810





44442



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

Número da peça					Preço €/m
2004016	Ø16	10.5	50	5.200	0,989
2004020	Ø20	13.6	50	4.200	1,212
2004025	Ø25	18.1	25	2.100	1,879
2004032	Ø32	23.2	25	1.400	2,442
2004040	Ø40	30.7	20	880	3,422

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

Número da peça	Tipo			Preço €/un
4013016	Ø16	10	480	0,760
4013020	Ø20	10	480	1,045
4013025	Ø25	10	240	1,679
4013032	Ø32	6	48	2,929
4013040	Ø40	6	84	4,334

CONDUR® HF IAS
Curva
livre de halogéneos

A embalagem contém apenas curvas

EN 61386-21
Resistência ao impacto 6J

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.

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 forte (1250Nt)

Acessórios

Número da peça	Tipo			Preço €/un
4031016	Ø16	30	2.280	0,185
4031020	Ø20	30	1.890	0,210
4031025	Ø25	30	1.440	0,292
4031032	Ø32	20	560	0,583
4031040	Ø40	15	420	0,944
4031050	Ø50	10	200	1,816
4031063	Ø63	8	64	3,558



CONDUR® ISR

União livre de halogéneos

RAL 7035

Protegida por patente 1010513

4033016	Ø16	4 x 50	3.400	0,218
4033020	Ø20	4 x 50	2.000	0,244
4033025	Ø25	4 x 30	1.920	0,367
4033032	Ø32	30	1.440	0,494
4033040	Ø40	20	960	0,683
4033050	Ø50	20	960	0,970
4033063	Ø63	20	960	1,599



CONDUR® ISR

Abraçadeira



4036016	Ø16	4 x 30	1.920	0,134
4036020	Ø20	4 x 30	1.200	0,145
4036025	Ø25	20	1.260	0,332
4036032	Ø32	20	960	0,410



CONDUR® ISR

Adaptador

Caixa de derivação

Número da peça	mm			Preço €/un
3013016	67x67x38	10	280	1,617
3013020	82x82x43	10	160	2,339
3013025	101x101x51	5	100	3,831



CONDUR® ISR

Estanque IP55
Caixa de derivação com vedantes

3018016	67x67x38	10	240	1,333
3018020	82x82x43	10	160	1,710
3018025	101x101x51	5	40	2,910



CONDUR® ISR

Estanque IP55
Caixa de derivação com buçins cônicos

3022016	62x62x32	10	230	1,051
3022020	82x82x36	10	240	1,358
3022025	91x91x41	10	160	1,933
3022032	101x101x51	5	100	3,002



CONDUR® ISR

Estanque IP65
Caixa de derivação sem vedantes

2

Sistemas de tubos de plástico Do tipo médio

750Nt

Apresentemo-nos novamente...

NOVO Sistema de Tubos

DUROSOL[®] PLUS - DUROFLEX[®] PLUS

750Nt

33431



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



Número da peça					Preço €/m
CABOS ELÉTRICOS					
1030016	Ø16	12.3	57	7.410	0,923
1030020	Ø20	15.5	57	5.016	1,144
1030025	Ø25	20.0	30	3.300	1,731
1030032	Ø32	25.7	30	1.920	2,394
1030040	Ø40	34.3	15	1.350	3,793
1030050	Ø50	43.4	9	702	5,263
1030063	Ø63	56.1	9	396	7,521

Número da peça					Preço €/m
CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES					
1031016	Ø16	12.3	57	7.410	0,923
1031020	Ø20	15.5	57	5.016	1,144
1031025	Ø25	20.0	30	3.300	1,731
1031032	Ø32	25.7	30	1.920	2,394
1031040	Ø40	34.3	15	1.350	3,793
1031050	Ø50	43.4	9	702	5,263
1031063	Ø63	56.1	9	396	7,521

NOVO

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

RAL 9004



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

até
1000 V CA
1500 V CC

mí n.
IP65



DUROFLEX PLUS



Protegida por patente
1010513



33332



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



Número da peça					Preço €/m
CABOS ELÉTRICOS					
2050016	Ø16	10.5	50	6.400	0,597
2050020	Ø20	13.5	50	3.500	0,778
2050025	Ø25	17.7	25	2.100	1,081
2050032	Ø32	23.5	25	1.500	1,387

Número da peça					Preço €/m
CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES					
2051016	Ø16	10.5	50	6.400	0,597
2051020	Ø20	13.5	50	3.500	0,778
2051025	Ø25	17.7	25	2.100	1,081
2051032	Ø32	23.5	25	1.500	1,387

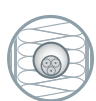
NOVO

DUROFLEX® PLUS ISR
3-camadas tubo corrugado maleável (anelado) livre de halogéneos

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)

NOVO Acessórios



Número da peça	Tipo			Preço €/un
4047016	Ø16	40	3.040	0,097
4047020	Ø20	30	1.890	0,105
4047025	Ø25	30	1.440	0,146
4047032	Ø32	20	560	0,327
4047040	Ø40	15	420	0,944
4047050	Ø50	10	200	1,816
4047063	Ø63	8	64	3,558

DUROSOL® PLUS ISR
 União livre de halogéneo

RAL 9004

Protegida por patente
 1010513



4049016	Ø16	4 x 50	3.400	0,218
4049020	Ø20	4 x 50	2.000	0,244
4049025	Ø25	4 x 30	1.920	0,367
4049032	Ø32	30	1.440	0,494
4049040	Ø40	20	960	0,683
4049050	Ø50	20	960	0,970
4049063	Ø63	20	960	1,599

DUROSOL® PLUS ISR
 Abraçadeira



4051016	Ø16	4 x 30	1.800	0,134
4051020	Ø20	4 x 30	1.200	0,145
4051025	Ø25	20	1.260	0,332
4051032	Ø32	20	960	0,410

DUROSOL® PLUS ISR
 Adaptador

Caixas de derivação



Número da peça	mm			Preço €/un
3025016	67x67x38	10	280	1,617
3025020	82x82x43	10	160	2,339
3025025	101x101x51	5	100	3,831

DUROSOL® PLUS ISR
 Estanque IP55
 Caixa de derivação com vedantes



3029016	67x67x38	10	240	1,333
3029020	82x82x43	10	160	1,710
3029025	101x101x51	5	40	2,910

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

33431



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

Número da peça					Preço €/m
1027016	Ø16	12.3	57	7.410	0,863
1027020	Ø20	15.5	57	5.016	1,077
1027025	Ø25	20.0	30	3.300	1,640
1027032	Ø32	25.7	30	1.920	2,264
1027040	Ø40	34.3	15	1.350	3,570
1027050	Ø50	43.4	9	702	5,010
1027063	Ø63	56.1	9	396	7,159

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 CA
1500 V CC

mí n.
IP65



MEDIFLEX PLUS



Protegida por patente
1010513



33332



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

Número da peça					Preço €/m
2052016	Ø16	10.5	100	6.500	0,480
2052020	Ø20	13.7	100	4.400	0,597
2052025	Ø25	18.1	50	2.500	0,765
2052032	Ø32	24.2	25	1.500	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			Preço €/un
4013016	Ø16	10	480	0,760
4013020	Ø20	10	480	1,045
4013025	Ø25	10	240	1,679
4013032	Ø32	6	48	2,929
4013040	Ø40	6	84	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

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

Acessórios



Número da peça	Tipo			Preço €/un
4055016	Ø16	40	3.040	0,097
4055020	Ø20	30	1.890	0,105
4055025	Ø25	30	1.440	0,146
4055032	Ø32	20	560	0,327
4031040	Ø40	15	420	0,944
4031050	Ø50	10	200	1,816
4031063	Ø63	8	64	3,558

MEDISOL® PLUS ISR

União
livre de halogéneo

RAL 7035

Protegida
por patente
1010513

Nota: diâmetros 40, 50 e 63 são uniões livres de halogéneos Condur ISR



4033016	Ø16	4 x 50	3.400	0,218
4033020	Ø20	4 x 50	2.000	0,244
4033025	Ø25	4 x 30	1.920	0,367
4033032	Ø32	30	1.440	0,494
4033040	Ø40	20	960	0,683
4033050	Ø50	20	960	0,970
4033063	Ø63	20	960	1,599

CONDUR® ISR

Abraçadeira



4036016	Ø16	4 x 30	1.920	0,134
4036020	Ø20	4 x 30	1.200	0,145
4036025	Ø25	20	1.260	0,332
4036032	Ø32	20	960	0,410

CONDUR® ISR

Adaptador

Caixa de derivação



Número da peça	mm			Preço €/un
3013016	67x67x38	10	280	1,617
3013020	82x82x43	10	160	2,339
3013025	101x101x51	5	100	3,831

CONDUR® ISR

Estanque IP55
Caixa de derivação
com vedantes



3018016	67x67x38	10	240	1,333
3018020	82x82x43	10	160	1,710
3018025	101x101x51	5	40	2,910

CONDUR® ISR

Estanque IP55
Caixa de derivação
com buçins cónicos



3022016	62x62x32	10	230	1,051
3022020	82x82x36	10	240	1,358
3022025	91x91x41	10	160	1,933
3022032	101x101x51	5	100	3,002

CONDUR® ISR

Estanque IP65
Caixa de derivação
sem vedantes

Os preços não incluem IVA

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

34441



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

Número da peça					Preço €/m
1005016	Ø16	13.0	30	8.100	1,006
1005020	Ø20	16.7	30	5.400	1,227
1005025	Ø25	21.4	30	3.300	1,778
1005032	Ø32	27.6	15	1.755	2,873
1005040	Ø40	34.5	9	1.071	4,057

MEDISOL[®] HF IAS
Tubo rígido
livre de halogéneos

RAL 7035



até
1000 V CA
1500 V CC

mí. n.
IP65



Protegida
por patente
1009810



34442



EN 61386-22
Resistência à compressão
750Nt/5cm
Resistência ao impacto 6J

Número da peça					Preço €/m
2005016	Ø16	10.6	50	5.200	0,709
2005020	Ø20	13.7	50	4.200	0,847
2005025	Ø25	18.3	25	2.100	1,260
2005032	Ø32	24.0	25	1.400	1,965
2005040	Ø40	31.1	20	880	2,626
2005050	Ø50	39.2	20	400	3,306
2005063	Ø63	51.0	20	360	4,687

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

Número da peça	Tipo			Preço €/un
4013016	Ø16	10	480	0,760
4013020	Ø20	10	480	1,045
4013025	Ø25	10	240	1,679
4013032	Ø32	6	48	2,929
4013040	Ø40	6	84	4,334

CONDUR[®] HF IAS
Curva
livre de halogéneos

A embalagem contém apenas curvas

EN 61386-21
Resistência ao impacto 6J

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.



Campos de aplicação



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

Acessórios



Número da peça	Tipo			Preço €/un
4031016	Ø16	30	2.280	0,185
4031020	Ø20	30	1.890	0,210
4031025	Ø25	30	1.440	0,292
4031032	Ø32	20	560	0,583
4031040	Ø40	15	420	0,944
4031050	Ø50	10	200	1,816
4031063	Ø63	8	64	3,558

CONDUR® ISR

União livre de halogéneos

RAL 7035

Protegida por patente 1010513



4033016	Ø16	4 x 50	3.400	0,218
4033020	Ø20	4 x 50	2.000	0,244
4033025	Ø25	4 x 30	1.920	0,367
4033032	Ø32	30	1.440	0,494
4033040	Ø40	20	960	0,683
4033050	Ø50	20	960	0,970
4033063	Ø63	20	960	1,599

CONDUR® ISR

Abraçadeira





4036016	Ø16	4 x 30	1.920	0,134
4036020	Ø20	4 x 30	1.200	0,145
4036025	Ø25	20	1.260	0,332
4036032	Ø32	20	960	0,410

CONDUR® ISR

Adaptador

Caixa de derivação



Número da peça	mm			Preço €/un
3013016	67x67x38	10	280	1,617
3013020	82x82x43	10	160	2,339
3013025	101x101x51	5	100	3,831

CONDUR® ISR

Estanque IP55
Caixa de derivação com vedantes



3018016	67x67x38	10	240	1,333
3018020	82x82x43	10	160	1,710
3018025	101x101x51	5	40	2,910

CONDUR® ISR

Estanque IP55
Caixa de derivação com buçins cónicos



3022016	62x62x32	10	230	1,051
3022020	82x82x36	10	240	1,358
3022025	91x91x41	10	160	1,933
3022032	101x101x51	5	100	3,002

CONDUR® ISR

Estanque IP65
Caixa de derivação sem vedantes

MEDISOL® AM | MEDIFLEX® AM (Branco)

33411



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

Número da peça



Preço €/m

1044116	Ø16	13.0	30	8.100	1.223
1044120	Ø20	16.8	30	5.400	1.607
1044125	Ø25	21.5	30	3.300	2.228
1044132	Ø32	28.3	15	1.755	3.091
1044140	Ø40	36.0	9	1.071	4.373
1044150	Ø50	45.0	9	702	6.054
1044163	Ø63	57.8	9	486	8.742

MEDISOL® AM

Tubo rígido com tecnologia antimicrobiana

RAL 9003

-25°C
+60°C

até
1000 V CA
1500 V CC

mí. n.
IP65



Protegida por patente
1007352



33412



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

Número da peça



Preço €/m

2044116	Ø16	10.7	50	5.200	0,841
2044120	Ø20	14.1	50	4.200	1,134
2044125	Ø25	18.3	25	2.100	1,587
2044132	Ø32	24.0	25	1.300	2,208
2044140	Ø40	31.0	20	880	2,898
2044150	Ø50	39.0	20	400	3,682
2044163	Ø63	52.0	20	360	5,127

MEDIFLEX® AM

Tubo corrugado maleável (anelado) com tecnologia antimicrobiana

Número da peça

Tipo



Preço €/un

4344116	Ø16	10	480	0,628
4344120	Ø20	10	480	0,836
4344125	Ø25	10	240	1,486
4344132	Ø32	6	48	2,464
4344140	Ø40	6	84	4,272
4344150	Ø50	4	40	6,436
4344163	Ø63	4	24	11,460

MEDISOL® AM

Curva com tecnologia antimicrobiana



EN 61386-21
Resistência ao impacto 2J

A embalagem contém apenas curvas

Campos de aplicação



Exposto



Embutir (paredes de alvenaria)



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			Preço €/un
4244016	Ø16	30	2.280	0,204
4244020	Ø20	30	1.890	0,230
4244025	Ø25	30	1.440	0,298
4244032	Ø32	20	560	0,600
4244040	Ø40	15	420	1,018
4244050	Ø50	10	200	1,857
4244063	Ø63	8	64	3,825

MEDISOL® AM
 União
 com tecnologia
 antimicrobiana

RAL 9003

Protegida
 por patente
1007372



4144016	Ø16	4 x 50	3.400	0,251
4144020	Ø20	4 x 50	2.000	0,279
4144025	Ø25	4 x 30	1.920	0,405
4144032	Ø32	30	1.440	0,543
4144040	Ø40	20	960	0,751
4144050	Ø50	20	960	1,083
4144063	Ø63	20	960	1,805

MEDISOL® AM
 Abraçadeira
 com tecnologia
 antimicrobiana





4044016	Ø16	4 x 30	1.920	0,144
4044020	Ø20	4 x 30	1.200	0,168
4044025	Ø25	20	1.260	0,384
4044032	Ø32	20	960	0,465

MEDISOL® AM
 Adaptador
 com tecnologia
 antimicrobiana

Caixas de derivação



Número da peça	mm			Preço €/un
3044016	67x67x38	10	280	1,954
3044020	82x82x43	10	160	2,637
3044025	101x101x51	5	100	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

33412



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



EN 61386-21
Resistência ao impacto 6J

Número da peça



Preço €/m

1002016	Ø16	13.0	30	8.100	0,644
1002020	Ø20	16.6	30	5.400	0,834
1002025	Ø25	21.5	30	3.300	1,160
1002032	Ø32	28.5	15	1.755	1,679
1002040	Ø40	36.0	9	1.071	2,712
1002050	Ø50	45.0	9	702	3,661
1002063	Ø63	57.7	9	486	5,626

Número da peça



Preço €/m

2002916	Ø16	10.8	100	6.500	0,417
2002920	Ø20	13.8	100	4.400	0,575
2002925	Ø25	18.1	50	2.500	0,745
2002032	Ø32	24.0	25	1.300	1,057
2002040	Ø40	31.0	20	880	1,865
2002050	Ø50	39.6	20	400	2,419
2002063	Ø63	52.3	20	360	3,362

Número da peça

Tipo



Preço €/un

4038016	Ø16	10	480	0,549
4038020	Ø20	10	480	0,734
4038025	Ø25	10	240	1,329
4038032	Ø32	6	48	2,563
4038040	Ø40	6	84	3,851
4038050	Ø50	4	40	5,970
4038063	Ø63	4	24	10,128

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

MEDISOL® IAS

Tubo rígido

RAL 7035

-25°C

+60°C

até
1000 V CA
1500 V CC

mí n.
IP65



Protegida por patente
1009810



CONDUR® ISR

Curva

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

Acessórios



Número da peça	Tipo			Preço €/un
4031016	Ø16	30	2.280	0,185
4031020	Ø20	30	1.890	0,210
4031025	Ø25	30	1.440	0,292
4031032	Ø32	20	560	0,583
4031040	Ø40	15	420	0,944
4031050	Ø50	10	200	1,816
4031063	Ø63	8	64	3,558

CONDUR® ISR

União livre de halogéneos

RAL 7035

Protegida por patente 1010513



4033016	Ø16	4 x 50	3.400	0,218
4033020	Ø20	4 x 50	2.000	0,244
4033025	Ø25	4 x 30	1.920	0,367
4033032	Ø32	30	1.440	0,494
4033040	Ø40	20	960	0,683
4033050	Ø50	20	960	0,970
4033063	Ø63	20	960	1,599

CONDUR® ISR

Abraçadeira



4036016	Ø16	4 x 30	1.920	0,134
4036020	Ø20	4 x 30	1.200	0,145
4036025	Ø25	20	1.260	0,332
4036032	Ø32	20	960	0,410

CONDUR® ISR

Adaptador

Caixa de derivação



Número da peça	mm			Preço €/un
3013016	67x67x38	10	280	1,617
3013020	82x82x43	10	160	2,339
3013025	101x101x51	5	100	3,831

CONDUR® ISR

Estanque IP55
Caixa de derivação com vedantes



3018016	67x67x38	10	240	1,333
3018020	82x82x43	10	160	1,710
3018025	101x101x51	5	40	2,910

CONDUR® ISR

Estanque IP55
Caixa de derivação com buçins cônicos



3022016	62x62x32	10	230	1,051
3022020	82x82x36	10	240	1,358
3022025	91x91x41	10	160	1,933
3022032	101x101x51	5	100	3,002

CONDUR® ISR

Estanque IP65
Caixa de derivação sem vedantes

3

Sistemas de tubos de plástico Do tipo ligeiro

320Nt

23431



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

Número da peça					Preço €/m
1045016	Ø16	13.4	57	7.410	0,517
1045020	Ø20	17.5	57	5.016	0,710
1045025	Ø25	22.1	30	3.300	1,003
1045032	Ø32	28.4	30	1.920	1,515

SILCOR® PLUS ISR

2-camadas tubo rígido livre de halogéneos com tecnologia antieletromagnética

RAL 7035

-X°C
+105°C
-25°C SILCOR PLUS
-15°C SIFLEX PLUS
até
1000 V CA
1500 V CC

mí. n.
IP65



Protegida por patente
1010513



23332



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

Número da peça					Preço €/m
2065016	Ø16	10.9	100	7.000	0,398
2065020	Ø20	14.2	100	4.400	0,460
2065025	Ø25	18.6	50	2.500	0,654
2065032	Ø32	24.9	25	1.500	1,049

SIFLEX® 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			Preço €/un
4013016	Ø16	10	480	0,760
4013020	Ø20	10	480	1,045
4013025	Ø25	10	240	1,679
4013032	Ø32	6	48	2,929

CONDUR® HF IAS

Curva livre de halogéneos

A embalagem contém apenas curvas



Número da peça	Tipo			Preço €/un
4055016	Ø16	40	3.040	0,097
4055020	Ø20	30	1.890	0,105
4055025	Ø25	30	1.440	0,146
4055032	Ø32	20	560	0,327

MEDISOL® PLUS ISR

União livre de halogéneo

NOTA: Para ver os acessórios do sistema SILCOR PLUS- SIFLEX PLUS, consulte a página 31.

Campos de aplicação

Exposto	Embutir (paredes de pladur)	Embutir (para alvenaria)	Embutir (chão/teto)	Pavimento em betonilha	Betão	Ar livre	Enterrado (subterrâneo)	Madeira

23431



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

23332



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

Número da peça



Preço €/m

CABOS ELÉTRICOS

1028016	Ø16	13.4	57	7.410	0,517
1028020	Ø20	17.5	57	5.016	0,710
1028025	Ø25	22.1	30	3.300	1,003
1028032	Ø32	28.4	30	1.920	1,515

CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES

1029016	Ø16	13.4	57	7.410	0,517
1029020	Ø20	17.5	57	5.016	0,710
1029025	Ø25	22.1	30	3.300	1,003
1029032	Ø32	28.4	30	1.920	1,515

Número da peça



Preço €/m

CABOS ELÉTRICOS

2053916	Ø16	10.9	100	7.000	0,398
2053020	Ø20	14.2	100	4.400	0,460
2053025	Ø25	18.6	50	2.500	0,654
2053032	Ø32	24.9	25	1.500	1,049

CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES

2054016	Ø16	10.9	100	7.000	0,398
2054020	Ø20	14.2	100	4.400	0,460
2054025	Ø25	18.6	50	2.500	0,654
2054032	Ø32	24.9	25	1.500	1,049

SUPERSOL® PLUS ISR
3-camadas tubo rígido livre de halogéneos com tecnologia antieletromagnética

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

RAL 1023



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

até 1000 V CA
1500 V CC

mí. n. 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

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

Acessórios



Número da peça	Tipo			Preço €/un
4042016	Ø16	40	3.040	0,097
4042020	Ø20	30	1.890	0,105
4042025	Ø25	30	1.440	0,146
4042032	Ø32	20	560	0,327

SUPERSOL® PLUS ISR

RAL 1023

União livre de halogéneos

Protegida por patente 1010513



4045016	Ø16	4 x 50	3.400	0,218
4045020	Ø20	4 x 50	2.000	0,244
4045025	Ø25	4 x 30	1.920	0,367
4045032	Ø32	30	1.440	0,494

SUPERSOL® PLUS ISR

Abraçadeira



6000024	Ø16	108	432	0,285
6000025	Ø20	96	384	0,355
6000026	Ø25	72	288	0,475
6000027	Ø32	48	192	0,649

**KOUVIDIS
ABRAÇADEIRA
METÁLICA**

para paredes de gesso cartonado (Pladur)

SILCOR® | SIFLEX® (Cinzento-claro)

23411



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

22412



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



EN 61386-21
Resistência ao impacto 6J



Número da peça					Preço €/m
1003016	Ø16	13.8	90	7.920	0,510
1003020	Ø20	17.7	60	5.400	0,706
1003025	Ø25	22.5	45	3.240	0,998
1003032	Ø32	29.4	30	1.920	1,488

Número da peça					Preço €/m
2003916	Ø16	11.0	100	7.000	0,383
2003920	Ø20	14.1	100	4.400	0,441
2003925	Ø25	18.5	50	2.500	0,641
2003032	Ø32	24.5	25	1.300	1,011
2003040	Ø40	31.4	20	880	1,539

Número da peça	Tipo			Preço €/un
4038016	Ø16	10	480	0,549
4038020	Ø20	10	480	0,734
4038025	Ø25	10	240	1,329
4038032	Ø32	6	48	2,563
4038040	Ø40	6	84	3,851

A embalagem contém apenas curvas

4031016	Ø16	30	2.280	0,185
4031020	Ø20	30	1.890	0,210
4031025	Ø25	30	1.440	0,292
4031032	Ø32	20	560	0,583
4031040	Ø40	15	420	0,944

SILCOR® IAS

Tubo rígido

SIFLEX® IAS

Tubo corrugado maleável (anelado)

CONDUR® ISR

Curva

CONDUR® ISR

União livre de halogéneo

RAL 7035

-25°C
+60°C

até
1000 V CA
1500 V CC

mí. n.
IP65



Protegida por patente
1009810



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 ligeiro (320Nt)

Acessórios



Número da peça	Tipo			Preço €/un
4033016	Ø16	4 x 50	3.400	0,218
4033020	Ø20	4 x 50	2.000	0,244
4033025	Ø25	4 x 30	1.920	0,367
4033032	Ø32	30	1.440	0,494
4033040	Ø40	20	960	0,683

CONDUR® ISR

Abraçadeira

RAL 7035

Protegida por patente 1010513



4036016	Ø16	4 x 30	1.920	0,134
4036020	Ø20	4 x 30	1.200	0,145
4036025	Ø25	20	1.260	0,332
4036032	Ø32	20	960	0,410

CONDUR® ISR

Adaptador



6000024	Ø16	108	432	0,285
6000025	Ø20	96	384	0,355
6000026	Ø25	72	288	0,475
6000027	Ø32	48	192	0,649

**KOUVIDIS
BRAÇADEIRA
METÁLICA**

para paredes de gesso cartonado (Pladur)

Caixa de derivação



Número da peça	mm			Preço €/un
3013016	67x67x38	10	280	1,617
3013020	82x82x43	10	160	2,339
3013025	101x101x51	5	100	3,831

CONDUR® ISR

Estanque IP55
Caixa de derivação com vedantes



3018016	67x67x38	10	240	1,333
3018020	82x82x43	10	160	1,710
3018025	101x101x51	5	40	2,910

CONDUR® ISR

Estanque IP55
Caixa de derivação com buçins cónicos



3022016	62x62x32	10	230	1,051
3022020	82x82x36	10	240	1,358
3022025	91x91x41	10	160	1,933
3022032	101x101x51	5	100	3,002

CONDUR® ISR

Estanque IP65
Caixa de derivação sem vedantes

4

Sistemas de tubos de plástico Enterrados no solo

N750



EN 61386-24
Resistência à compressão ≥750N
Resistência ao impacto Normal

Número da peça			m		Preço €/m
2043032	Ø32	24,8	50	40.000	1,490
2042040	Ø40	31,0	25	26.250	2,210
2043040			50	31.500	1,985
2042050	Ø50	40,0	25	16.250	2,426
2043050			50	21.000	2,179
2042063	Ø63	49,8	25	11.500	3,384
2043063			50	14.000	3,036
2042075	Ø75	60,6	25	6.250	3,751
2043075			50	10.000	3,364
2042090	Ø90	75,3	25	3.750	5,414
2043090			50	7.000	4,859
2042110	Ø110	92,7	25	3.000	6,858
2043110			50	4.500	6,158
2042125	Ø125	105,0	25	3.125	9,264
2043125			50	3.500	8,315
2042160	Ø160	136,5	25	1.900	12,493
2042200	Ø200	171,1	25	1.225	17,914

Os tubos GEONFLEX® são fornecidos com guia de cabos e tampas de proteção nas extremidades

GEONFLEX® ISR

Tubo corrugado de parede dupla

RAL 9004

-5°C
+90°C

IP44*
IP68**



Protegida por patente 1010513



GEONFLEX® ISR

Tubo rígido de parede dupla

N750



EN 61386-24
Resistência à compressão ≥750N
Resistência ao impacto Normal

Número da peça			m		Preço €/m
1024075	Ø75	60,0	6	10.080	4,100
1024090	Ø90	74,0	6	6.912	6,090
1024110	Ø110	92,0	6	4.800	7,343
1024125	Ø125	104,5	6	3.072	9,450
1024160	Ø160	136,0	6	2.520	14,605
1024200	Ø200	167,5	6	1.800	20,941
1024250	Ø250	212,0	6	960	28,463

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

Os 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.

Proteção para cabos de telecomunicações

* acoplador conectado ** acoplador ligado com vedante KOUVIDIS

Campos de aplicação



N450



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

Número da peça			m		Preço €/m
2047032	Ø32	24,8	50	40.000	1,028
2047040	Ø40	31,4	50	31.500	1,238
2047050	Ø50	40,5	50	21.000	1,503
2047063	Ø63	50,5	50	14.000	1,949
2047075	Ø75	61,5	50	10.000	2,343
2047090	Ø90	76,0	50	7.000	3,460
2047110	Ø110	92,7	50	4.500	4,289
2047125	Ø125	106,1	50	3.500	5,760
2047160	Ø160	138,4	25	1.900	8,567
2047200	Ø200	171,1	25	1.225	12,237

Os tubos GEOSUB são fornecidos com guia de cabos e tampas de proteção nas extremidades

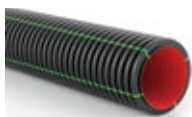
N450



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

Número da peça			m		Preço €/m
1022075	Ø75	61,0	6	10.080	2,602
1022090	Ø90	75,8	6	6.912	4,162
1022110	Ø110	92,0	6	4.800	4,857
1022125	Ø125	105,5	6	3.072	6,007
1022160	Ø160	137,5	6	2.520	9,349
1022200	Ø200	169,3	6	1.800	13,494
1022250	Ø250	212,0	6	960	18,920

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



Os 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 do tubo.

* acoplador conectado ** acoplador ligado com vedante KOUVIDIS

GEOSUB® ISR
Tubo corrugado de parede dupla

GEOSUB® ISR
Tubo rígido de parede dupla

Proteção para cabos de telecomunicações

RAL 9004



IP40*
IP68**



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

Sistema de tubos de plástico Enterrados no solo

Acessórios



Número da peça	Tipo			Preço €/un
6101032	Ø32	12	12.096	1,652
6101040	Ø40	12	9.216	1,943
6101050	Ø50	12	5.376	2,284
6101063	Ø63	15	3.105	2,882
6101075	Ø75	15	1.800	3,067
6101090	Ø90	10	880	3,547
6101110	Ø110	5	600	4,370
6101125	Ø125	5	320	5,377
6101160	Ø160	2	176	8,357
6101200	Ø200	3	84	16,119

União
livre de halogéneos
com ganchos



6118032	Ø32	50	22.400	0,295
6118040	Ø40	40	15.360	0,369
6118050	Ø50	40	11.200	0,511
6118063	Ø63	40	8.280	0,696
6118075	Ø75	35	6.300	0,909
6118090	Ø90	24	4.320	1,063
6118110	Ø110	12	2.160	1,448
6118125	Ø125	12	2.160	1,815
6118160	Ø160	10	1.200	3,234
6118200	Ø200	6	720	4,257

NOVO

Tampas de
extremidade
com ganchos




6121050	Ø50	45	3.960	2,197
6121063	Ø63	25	2.400	2,382
6121075	Ø75	20	1.920	2,563
6121090	Ø90	72	2.016	2,747
6121110	Ø110	42	672	3,001
6121125	Ø125	32	384	6,490
6121160	Ø160	39	468	6,989
6121200	Ø200	22	352	17,757

Espaçadores
8 dobrados

NOTA: Espaçadores Ø160 (6121160), Ø200 (6121200) dobrados em 4



Número da peça	Tipo		Preço €/un
6001004	WHITE	6x310ml	15,678
6001005	WHITE	5kg	30,576




Adesivo e Vedante
KOUVIDIS
Lubrificante KOUVIDIS

5

Caixas de embutir ocultas

Caixas para instalações de embutir ocultas

Caixas de derivação

Número da peça	Tipo	pcs		Preço €/un	MULTIBOX®
					
	10x6	36	4.320	0,344	
3012011	10x13	18	2.160	0,610	
	Placa de cobertura	36	6.480	0,128	
3012009	Separador	36	48.384	0,087	
	Caixa de derivação	50	4.400	0,357	Quadrada 7,5x7,5
3110002	Placa de cobertura	50	9.000	0,295	
	Caixa de derivação	100	6.400	0,168	Redonda montada Ø73
3110001	Placa de cobertura	100	18.000	0,162	




-15°C
+60°C

até
400 V AC



CE

Caixas de comutação

Número da peça	Tipo	pcs		Preço €/un	Grupo de combinação múltipla
					
	Caixa de comutação	100	6.400	0,279	
3211003	Adaptador de distância	50	50.400	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	Tipo		Preço €/un
6000028	Tesoura	1	92,200
6000029	Lâmina	1	36,000

REMS ROS PEX 28 S

Ferramentas de corte para tubos de plástico

Recomendado para todos os tipos de tubos de plástico até Ø25




Número da peça	Tipo		Preço €/un
6000030	Tesoura	1	73,800
6000031	Lâmina	1	28,200

REMS ROS P 35 A

Ferramenta de corte para tubos de plástico com inversão rápida automática

Recomendada para todos os tipos de tubos de plástico até Ø32



Número da peça	Tipo		Preço €/un
6000032	Tesoura	1	164,000
6000033	Lâmina	1	63,600

REMS ROS P 63 P

Ferramenta de corte para tubos de plástico com inversão rápida




Recomendada para todos os tipos de tubos de plástico até Ø63



informações

DIRETRIZES DE CARREGAMENTO

Carregamento máximo (paletes específicas)

	(m)	(m)	(m)	(unidades)	(unidades)
 20° DC	3,00 x 1,15 x 0,80m	1,10 x 1,20 x 2,20m	1,10 x 1,20 x 2,50m	1,20 x 0,80 x 2,20m	1,20 x 0,80 x 2,50m
 40° HC	6	10	-	11	-
 13,6 m	24	-	20	-	25
	32	-	22	-	32

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 determinam 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 determinam as principais propriedades do tubo. Os primeiros 5 dígitos são os apresentados mais frequentemente na marcação e classificam os 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 dos sinais



Temperatura mín./máx. permanente de aplicação



Limite de voltagem



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



Produto que não propaga a chama



Este produto propaga a chama



Produto com estabilidade extra às radiações UV



O produto não é apelativo para os roedores



Tecnologia antiestática IAS (Patente protegida 1009810)



Redução do atrito na parede interna dos tubos



Tecnologia antiriscos ISR (Protegida por patente n.º 1010513)



Tecnologia antieletromagnética (Protegida por patente n.º 1009975)



Baixa acidez (EN 60754-2)



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



Produto com até 99,9% de proteção antimicrobiana



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



Pouco fumo durante a combustão (EN 61034-2)



13,6m

Tubos de parede dupla carregadas num camião (m)



Embalagem (unidades/caixa)



Embalagem (m/barra)



Embalagem (m/bobina)



Embalagem (m/conjunto)



m

Medidas /palete



m

Medidas /palete



pcs

Unidades/palete



D out

Diâmetro exterior nomín. al (mm)



d in

Diâmetro interior nomín. al (mm)



Livre de halogéneos



Tecnologia de tubos multicamada KOUVIDIS



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



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



Organismo de Certificação Bureau Veritas

CAMPOS DE APLICAÇÃO



Exposto



Embutir (chão/teto)



Ar livre



Embutir (paredes de pladur)



Pavimento em betonilha



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 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 06.2025) 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 em Portugal: Avenida Nossa Senhora da Nazaré S/N 2445-705, Pataias e Martingança, distrito de Leiria.

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

PRAZOS DE ENTREGA

Após a receção 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 excecionais 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.

RESPONSABILIDADE

Se forem encontrados produtos com defeito ou não conformes, o funcionário responsável pela receção 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 com defeito. 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 receção 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 os seus clientes, será exclusivamente o Tribunal de Leiria.

Contacte-nos



244 134 881

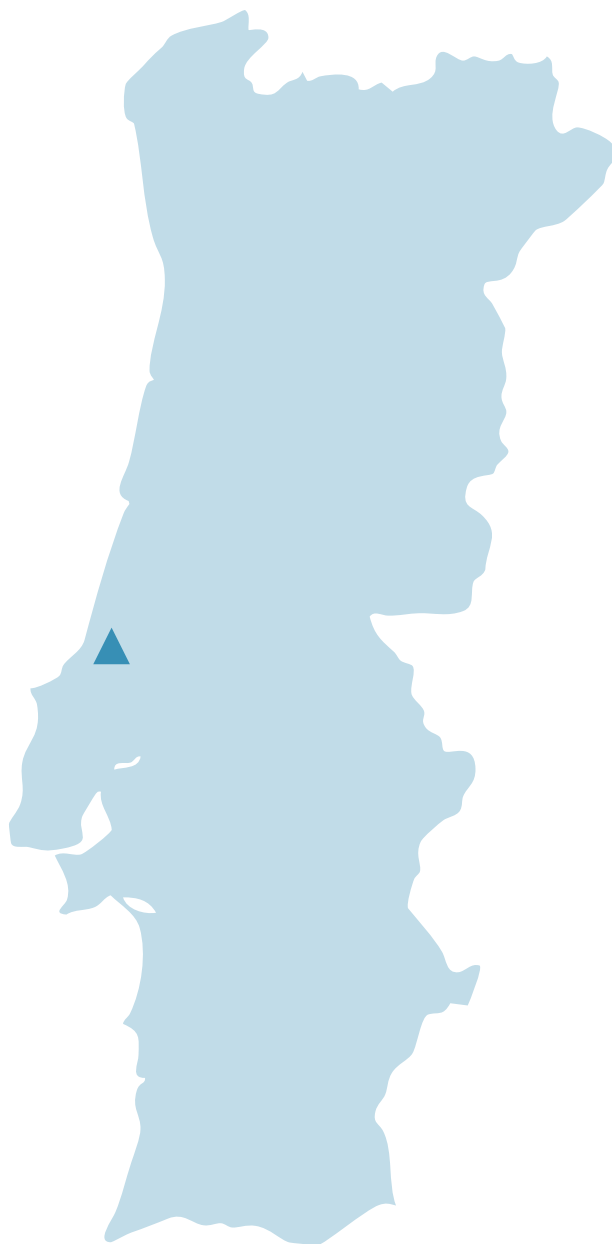
E: info@kouvidis.pt



▲ 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





A nossa sede e fábrica principal, Heraklion, Grécia

A KOUVIDIS marca presença no mercado europeu há 46 anos como um dos principais fabricantes de sistemas de tubos de plástico para proteção de cabos elétricos, comunicações, esgotos e drenagem. A confiança que temos construído 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 garantam 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.



KOUVIDIS
SMART FACTORY



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

