

# PRÉ-ISOLADO

vissen<sup>®</sup>

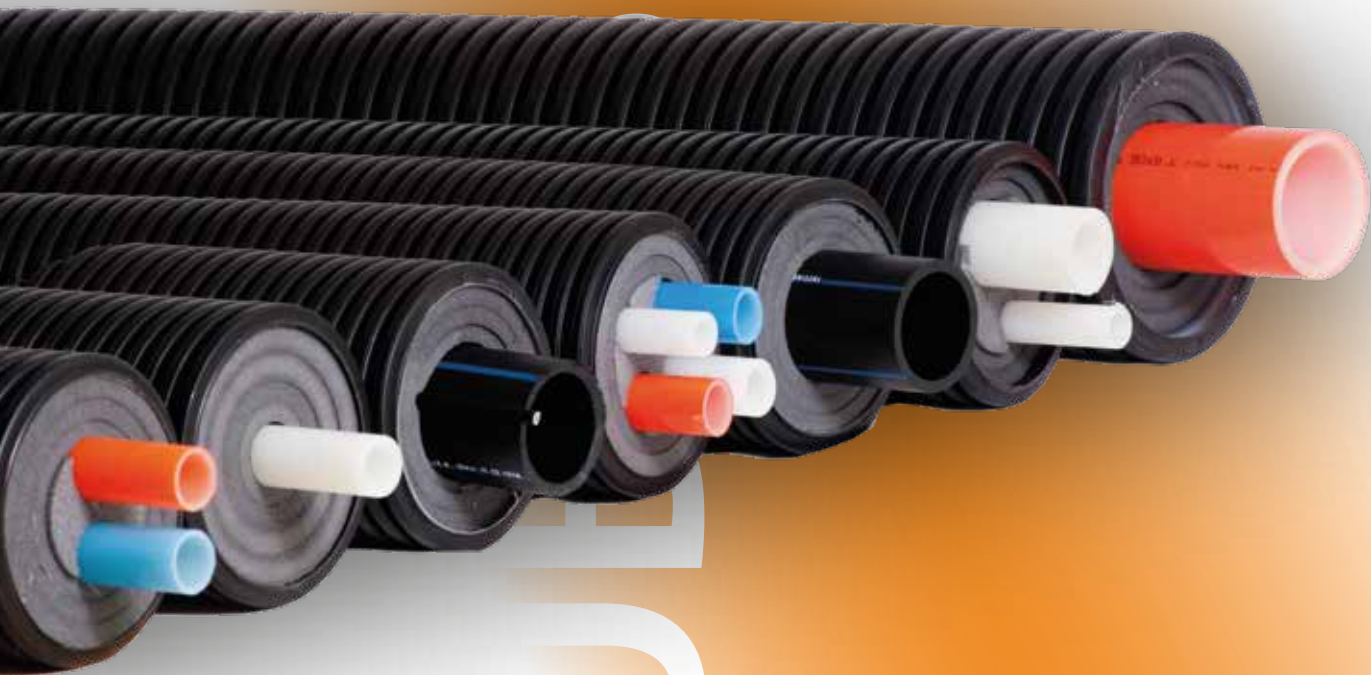
by terrendis

TUBOS PRÉ-ISOLADOS  
*PRE-INSULATED PIPES*

TABELA DE PREÇOS  
PRICE LIST



11/25



Fundada em 1989, a COPRAX S.A. é uma empresa com mais de 35 anos de experiência na produção e comercialização de tubagens e sistemas inovadores para o transporte de água quente e fria sob pressão.

Fomos uma das empresas pioneiras na Península Ibérica na produção de tubagens em PP-R polipropileno copolimero random e, em 1998, estivemos na linha da frente a introduzir o sistema multicamada em Portugal, reafirmando o nosso compromisso com inovação e qualidade. Com uma posição destacada no mercado nacional, expandimos rapidamente as nossas operações para países de língua portuguesa e, posteriormente, para mercados globais.

Atualmente, a COPRAX S.A. é uma empresa certificada de acordo com as normas internacionais ISO 9001 e ISO 14001, oferecendo soluções técnicas de alta qualidade, incluindo tubagens em polipropileno, multicamada e outros sistemas inovadores. Nosso diferencial reside no aconselhamento técnico-comercial, sustentado por um know-how acumulado ao longo de mais de três décadas assim como na capacidade de resposta alicerçada no robusto stock que dispomos. Este conhecimento é amplamente valorizado pelos nossos clientes, sejam eles dos setores doméstico, terciário ou industrial. Fornecemos tubagens adaptadas para diversas aplicações, como redes sanitárias, aquecimento, climatização, sistemas de ar comprimido, entre outros.

Na COPRAX S.A., inovação, qualidade e confiança são os pilares que nos impulsionam a servir o mercado com excelência e visão global.

*Founded in 1989, COPRAX S.A. is a company with over 35 years' experience in the production and marketing of innovative pipes and systems for transporting hot and cold water under pressure.*

*We were one of the pioneering companies in the Iberian Peninsula in the production of PP-R random copolymer polypropylene pipes and, in 1998, we were at the forefront of introducing the multilayer system in Portugal, reaffirming our commitment to innovation and quality. With an outstanding position in the domestic market, we quickly expanded our operations to Portuguese-speaking countries and then to global markets.*

*Today, COPRAX S.A. is a company certified in accordance with international standards ISO 9001 and ISO 14001, offering high-quality technical solutions, including polypropylene pipes, multilayer pipes and other innovative systems. Our differential lies in our technical and commercial advice, supported by know-how accumulated over more than three decades, as well as in our ability to respond, based on our robust stock. This knowledge is highly valued by our customers, whether they are in the domestic, tertiary or industrial sectors. We supply pipes adapted for various applications, such as sanitary networks, heating, air conditioning and compressed air systems, among others.*

*At COPRAX S.A., innovation, quality and trust are the pillars that drive us to serve the market with excellence and a global vision.*

# vissen<sup>®</sup>

by  terrendis

01 | **AQUECIMENTO**  
HEATING

02 | **SANITÁRIA**  
SANITARY

03 | **AQUECIMENTO + SANITÁRIA**  
HEATING + SANITARY

04 | **BOMBAS DE CALOR**  
HEAT PUMP HEATING

05 | **FRIO E REFRIGERAÇÃO**  
COLD AND COOLING

06 | **ACESSÓRIOS**  
FITTINGS

# AQUECIMENTO



## 01 AQUECIMENTO HEATING

## /01 AQUECIMENTO HEATING



### DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

|   |  |
|---|--|
| Tubos (interior) / Inside Pipes   | PEX-A / SDR 11                                 |
| Espuma do isolamento em concordância com a norma ISO 2896 / PEX insulation foam in accordance with ISO 2896 | <1% de absorção de água / <1% water absorption |
| Concebido de acordo com Normas Europeias / Designed in accordance with European Standard                    | ISO 17455                                      |
| Temperatura de operação contínua de funcionamento / Continuous Operating Temperature                        | 80°C   |
| Temperatura máxima de funcionamento / Max. Operating temperature  | 95°C   |
| Processo produção / Production process  | Isento CFC / CFC free                          |
| Fornecimentos à medida / All dimensions   | Max. rolos 100 mts / Full coil length: 100 mts |

### MATERIAL / MATERIAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| TUBOS (INTERIOR) / INSIDE PIPES  | Tubo PEX-A / High-density polyethylene, peroxide cross-linked(Engel process)  |
| ISOLAMENTO / INSULATION          | Espuma, de cor cinza escura, microcelular com estrutura fechada / CFC-free, microcelular PE-X foam with close cell structure. Colour: Dark Grey |
| TUBOS (EXTERIOR) / OUTSIDE PIPES | PEAD-100 não reciclado com 2% carbono negro (mínimo) / Not recycled HDPE-100 outside containing minimal 2% carbon black                         |

### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION

Tubo, de cor laranja, de polietileno reticulado PE-Xa protegidos com uma barreira EVOH (antidifusão de oxigénio).

O isolamento térmico é produzido em espuma microcelular reticulada de polietileno PE-X com uma estrutura de célula extremamente fechada e repelente à água. Caracteriza-se pela durabilidade, pela resistência ao envelhecimento e pela elasticidade permanente.

O tubo corrugado em PEAD de cor preta e resistente aos raios UV. Caracteriza-se pela parede dupla de protecção aos impactos mecânicos e à humidade e mantendo um tubo hiper flexível.

Pipe, orange in color, made of PE-Xa cross-linked polyethylene protected with an EVOH barrier (anti-oxygen diffusion).

The thermal insulation is made of cross-linked PE-X polyethylene microcellular foam with an extremely closed cell structure and water repellent. It is characterized by its durability, aging resistance and permanent elasticity.

The black corrugated HDPE pipe is UV resistant. It is characterized by the double wall that protects against mechanical impacts and humidity and maintains a hyper flexible pipe.

## INDIVIDUAL SINGLE



### APLICAÇÕES / APPLICATIONS



Sistema de tubagem hiper flexível, pré-isolado, com um único tubo, destinado principalmente para o transporte de água de aquecimento em redes de distribuição subterrâneas.  
Hyper Flexible, pre-insulated piping system with a single medium pipe, primarily intended for the transport of heating water in buried distribution networks.

| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR PEX-A<br>INSIDE PEX-A |          | RAIO DE CURVATURA<br>BENDING RADIUS | CAPACIDADE DE ÁGUA<br>WATER CAPACITY | PREÇO<br>PRICE |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
|                | dn[mm]                        | dn x s[mm]                          | dint[mm] | [m] (1)                             | [l/m]                                | €/m            |
| H7525          | 75                            | 25x2,3                              | 20,4     | 0,20                                | 0,327                                | 37,38          |
| H11025         | 110                           | 25x2,3                              | 20,4     | 0,30                                | 0,327                                | 48,96          |
| H9032          | 90                            | 32x2,9                              | 26,2     | 0,25                                | 0,539                                | 43,13          |
| H11032         | 110                           | 32x2,9                              | 26,2     | 0,30                                | 0,539                                | 59,10          |
| H9040          | 90                            | 40x3,7                              | 32,6     | 0,30                                | 0,835                                | 48,52          |
| H11040         | 110                           | 40x3,7                              | 32,6     | 0,30                                | 0,835                                | 50,95          |
| H14040         | 140                           | 40x3,7                              | 32,6     | 0,35                                | 0,835                                | 70,76          |
| H14050         | 140                           | 50x4,6                              | 40,8     | 0,40                                | 1,307                                | 79,41          |
| H16050         | 160                           | 50x4,6                              | 40,8     | 0,45                                | 1,307                                | 88,61          |
| H14063         | 140                           | 63x5,8                              | 51,4     | 0,50                                | 2,075                                | 91,44          |
| H16063         | 160                           | 63x5,8                              | 51,4     | 0,55                                | 2,075                                | 99,16          |
| H16075         | 160                           | 75x6,8                              | 61,4     | 0,75                                | 2,961                                | 115,10         |
| H20075         | 200                           | 75x6,8                              | 61,4     | 0,80                                | 2,961                                | 134,73         |
| H16090         | 160                           | 90x8,2                              | 73,6     | 1,00                                | 4,254                                | 132,72         |
| H20090         | 200                           | 90x8,2                              | 73,6     | 1,10                                | 4,254                                | 152,34         |
| H22590         | 225                           | 90x8,2                              | 73,6     | 1,10                                | 4,254                                | 164,47         |
| H200110        | 200                           | 110X10,0                            | 90,0     | 1,20                                | 6,362                                | 174,98         |
| H225110        | 225                           | 110X10,0                            | 90,0     | 1,20                                | 6,362                                | 187,11         |
| H200125        | 200                           | 125X11,4                            | 102,2    | 1,40                                | 8,203                                | 243,94         |
| H225125        | 225                           | 125X11,4                            | 102,2    | 1,40                                | 8,203                                | 255,15         |

## DUPLO DOUBLE



### APLICAÇÕES / APPLICATIONS



Sistema de tubagem hiper flexível e pré-isolado, combinando tanto a ida como o retorno no mesmo tubo corrugado, destinados principalmente ao transporte de água de aquecimento em redes de distribuição subterrâneas.  
Hyper Flexible, pre-insulated piping system, combining both the flow and the return medium pipes in the same jacket pipe, primarily intended for the transport of heating water in buried distribution networks.

| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR PEX-A<br>INSIDE PEX-A |          | RAIO DE CURVATURA<br>BENDING RADIUS | CAPACIDADE DE ÁGUA<br>WATER CAPACITY | PREÇO<br>PRICE |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
|                | dn[mm]                        | dn x s[mm]                          | dint[mm] | [m] (1)                             | [l/m]                                | €/m            |
| HD14025        | 140                           | 25x2,3                              | 20,4     | 0,35                                | 0,654                                | 69,00          |
| HD16025        | 160                           | 25x2,3                              | 20,4     | 0,50                                | 0,654                                | 77,82          |
| HD14032        | 140                           | 32x2,9                              | 26,2     | 0,40                                | 1,078                                | 72,61          |
| HD16032        | 160                           | 32x2,9                              | 26,2     | 0,50                                | 1,078                                | 82,30          |
| HD14040        | 140                           | 40x3,7                              | 32,6     | 0,60                                | 1,670                                | 87,74          |
| HD16040        | 160                           | 40x3,7                              | 32,6     | 0,60                                | 1,670                                | 96,40          |
| HD16050        | 160                           | 50x4,6                              | 40,8     | 0,60                                | 2,614                                | 112,75         |
| HD20050        | 200                           | 50x4,6                              | 40,8     | 0,80                                | 2,614                                | 138,76         |
| HD20063        | 200                           | 63x5,8                              | 51,4     | 1,20                                | 4,150                                | 168,15         |
| HD22563        | 225                           | 63x5,8                              | 51,4     | 1,20                                | 4,150                                | 174,94         |
| HD22575        | 225                           | 75x6,8                              | 61,4     | 1,40                                | 5,922                                | 219,78         |

# 02 SANITÁRIA SANITARY



## DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

|   |  |
|---|--|
| Tubos (interior) / Inside Pipes   | PEX-A / SDR 11                                 |
| Espuma do isolamento em concordância com a norma ISO 2896 / PEX insulation foam in accordance with ISO 2896 | <1% de absorção de água / <1% water absorption |
| Concebido de acordo com Normas Europeias / Designed in accordance with European Standard                    | EN 15632-1&3                                   |
| Temperatura de operação contínua de funcionamento / Continuous Operating Temperature                        | 80°C   |
| Temperatura máxima de funcionamento / Max. Operating temperature  | 95°C   |
| Processo produção / Production process  | Isento CFC / CFC free                          |
| Fornecimentos à medida / All dimensions   | Max. rolos 100 mts / Full coil length: 100 mts |

## MATERIAL / MATERIAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| TUBOS (INTERIOR) / INSIDE PIPES  | Tubo PEX-A / High-density polyethylene, peroxide cross-linked(Engel process)  |
| ISOLAMENTO / INSULATION          | Espuma, de cor cinza escura, microcelular com estrutura fechada / CFC-free, microcelular PE-X foam with close cell structure. Colour: Dark Grey |
| TUBOS (EXTERIOR) / OUTSIDE PIPES | PEAD-100 não reciclado com 2% carbono negro (mínimo) / Not recycled HDPE-100 outside containing minimal 2% carbon black                         |

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION

Tubo, de cor branca, de polietileno reticulado PE-Xa.

Pipe, white in color, made of PE-Xa cross-linked polyethylene.

O isolamento térmico é produzido em espuma microcelular reticulada de polietileno PE-X com uma estrutura de célula extremamente fechada e repelente à água. Caracteriza-se pela durabilidade, pela resistência ao envelhecimento e pela elasticidade permanente.

The thermal insulation is made of cross-linked microcellular PE-X polyethylene foam with an extremely closed cell structure and water repellent. It is characterized by its durability, aging resistance and permanent elasticity.

O tubo corrugado em PEAD de cor preta e resistente aos raios UV. Caracteriza-se pela parede dupla de protecção aos impactos mecânicos e à humidade e mantendo um tubo hiper flexível.

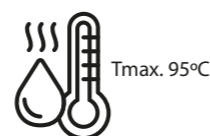
The black corrugated HDPE pipe is UV resistant. It is characterized by the double wall that protects against mechanical impacts and humidity and maintaining a hyper flexible pipe.

**INDIVIDUAL**  
SINGLE

**DUPLO**  
DOUBLE

**APLICAÇÕES / APPLICATIONS**

**APLICAÇÕES / APPLICATIONS**



Sistema de tubagem hiper flexível, pré-isolado, com um único tubo, destinado principalmente para o transporte de água quente sanitária em redes de distribuição subterrâneas.

Hyper Flexible, pre-insulated piping system with a single medium pipe, primarily intended for the transport of sanitary hot water in buried distribution networks.

Sistema de tubagem hiper flexível e pré-isolado, combinando tanto a ida como o retorno no mesmo tubo corrugado, destinados principalmente ao transporte de água sanitária em redes de distribuição subterrâneas.

Hyper Flexible, pre-insulated piping system, combining both the flow and the return medium pipes in the same jacket pipe, primarily intended for transport of sanitary hot water in buried distribution networks.

| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR PEX-A<br>INSIDE PEX-A |          | RAIO DE CURVATURA<br>BENDING RADIUS | CAPACIDADE DE ÁGUA<br>WATER CAPACITY | PREÇO<br>PRICE |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
|                | dn[mm]                        | dn x s[mm]                          | dint[mm] | [m] (1)                             | [l/m]                                | €/m            |
| S7525          | 75                            | 25x3,5                              | 18,0     | 0,20                                | 0,254                                | 39,08          |
| S9032          | 90                            | 32x4,4                              | 23,2     | 0,25                                | 0,423                                | 48,75          |
| S14032         | 140                           | 32x4,4                              | 23,2     | 0,40                                | 0,423                                | 69,16          |
| S16032         | 160                           | 32x4,4                              | 23,2     | 0,40                                | 0,423                                | 77,98          |
| S9040          | 90                            | 40x5,5                              | 29,0     | 0,30                                | 0,660                                | 62,27          |
| S14040         | 140                           | 40x5,5                              | 29,0     | 0,40                                | 0,660                                | 82,19          |
| S16040         | 160                           | 40x5,5                              | 29,0     | 0,40                                | 0,660                                | 91,04          |
| S14050         | 140                           | 50x6,9                              | 36,2     | 0,50                                | 1,029                                | 87,84          |
| S16050         | 160                           | 50x6,9                              | 36,2     | 0,50                                | 1,029                                | 97,04          |
| S14063         | 140                           | 63x8,6                              | 45,6     | 0,60                                | 1,633                                | 104,99         |
| S16063         | 160                           | 63x8,6                              | 45,6     | 0,60                                | 1,633                                | 113,80         |
| S16075         | 160                           | 75x10,3                             | 54,4     | 0,80                                | 2,324                                | 140,85         |
| S20075         | 200                           | 75x10,3                             | 54,4     | 0,90                                | 2,324                                | 159,99         |
| S16090         | 160                           | 90x12,3                             | 65,4     | 1,10                                | 3,359                                | 176,80         |
| S20090         | 200                           | 90x12,3                             | 65,4     | 1,20                                | 3,359                                | 199,62         |
| S200110        | 200                           | 110x15,1                            | 79,8     | 1,30                                | 5,001                                | 232,79         |

| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR PEX-A<br>INSIDE PEX-A |          | RAIO DE CURVATURA<br>BENDING RADIUS | CAPACIDADE DE ÁGUA<br>WATER CAPACITY | PREÇO<br>PRICE |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
|                | dn[mm]                        | dn x s[mm]                          | dint[mm] | [m] (1)                             | [l/m]                                | €/m            |
| SD1402520      | 140                           | 25x3,5                              | 18,0     | 0,35                                | 0,417                                | 69,30          |
|                |                               | 20x2,8                              | 14,4     |                                     |                                      |                |
| SD16025        | 160                           | 25x3,5                              | 18,0     | 0,50                                | 0,508                                | 81,82          |
|                |                               | 25x3,5                              | 18,0     |                                     |                                      |                |
| SD1403225      | 140                           | 32x4,4                              | 23,2     | 0,40                                | 0,677                                | 78,77          |
|                |                               | 25x3,5                              | 18,0     |                                     |                                      |                |
| SD1603225      | 160                           | 32x4,4                              | 23,2     | 0,50                                | 0,677                                | 87,61          |
|                |                               | 25x3,5                              | 18,0     |                                     |                                      |                |
| SD1604025      | 160                           | 40x5,5                              | 29,0     | 0,60                                | 0,914                                | 100,04         |
|                |                               | 25x3,5                              | 18,0     |                                     |                                      |                |
| SD1605025      | 160                           | 50x6,9                              | 36,2     | 0,60                                | 1,283                                | 109,20         |
|                |                               | 25x3,5                              | 18,0     |                                     |                                      |                |
| SD1605032      | 160                           | 50x6,9                              | 36,2     | 0,60                                | 1,452                                | 115,45         |
|                |                               | 32x4,4                              | 23,2     |                                     |                                      |                |

# AQUECIMENTO + SANITÁRIA



## 03 AQUECIMENTO + SANITÁRIA HEATING + SANITARY

## /03 AQUECIMENTO + SANITÁRIA HEATING + SANITARY



### DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

|   |  |
|---|--|
| Tubos (interior) / Inside Pipes   | PEX-A / SDR 7,4 - Sanit. / Sanitary<br>PEX-A / SDR 11 - Aquec. / Heating |
| Barreira de Oxigénio de acordo com / EVOH oxygen barrier in accordance with                                 | ISO 17455  |
| Espuma do isolamento em concordância com a norma ISO 2896 / PEX insulation foam in accordance with ISO 2896 | <1% de absorção de água / <1% water absorption                           |
| Concebido de acordo com Normas Europeias / Designed in accordance with European Standard                    | EN 15632-1&3   |
| Temperatura de operação contínua de funcionamento / Continuous Operating Temperature                        | 80°C   |
| Temperatura máxima de funcionamento / Max. Operating temperature  | 95°C   |
| Processo produção / Production process  | Isento CFC / CFC free  |
| Fornecimentos à medida / All dimensions   | Max. rolos 100 mts / Full coil length: 100 mts                           |

### MATERIAL / MATERIAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| TUBOS (INTERIOR) / INSIDE PIPES  | Tubo PEX-A / High-density polyethylene, peroxide cross-linked (Engel process)   |
| ISOLAMENTO / INSULATION          | Espuma, de cor cinza escura, microcelular com estrutura fechada / CFC-free, microcelular PE-X foam with close cell structure. Colour: Dark Grey |
| TUBOS (EXTERIOR) / OUTSIDE PIPES | PEAD-100 não reciclado com 2% carbono negro (mínimo) / Not recycled HDPE-100 outside containing minimal 2% carbon black                         |

### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION

Sistema de tubagem hiper flexível e pré-isolado, combinando dois tubos PEX-A de aquecimento e dois tubos PEX-A sanitários.

O isolamento térmico é produzido em espuma microcelular reticulada de polietileno PE-X com uma estrutura de célula extremamente fechada e repelente à água. Caracteriza-se pela durabilidade, pela resistência ao envelhecimento e pela elasticidade permanente.

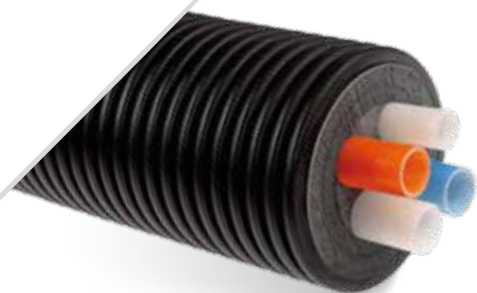
O tubo corrugado em PEAD de cor preta e resistente aos raios UV. Caracteriza-se pela parede dupla de protecção aos impactos mecânicos e à humidade e mantendo um tubo hiper flexível.

Hyper flexible and pre-insulated piping system, combining two PEX-A heating pipes and two PEX-A sanitary pipes.

The thermal insulation is made of cross-linked PE-X polyethylene microcellular foam with an extremely closed cell structure and water repellent. It is characterized by its durability, aging resistance and permanent elasticity.

The black corrugated HDPE pipe is UV resistant. It is characterized by the double wall that protects against mechanical impacts and humidity and maintains a hyper flexible tube.

**QUÁDRUPLO**  
QUADRUPLE



**APLICAÇÕES / APPLICATIONS**



Sistema de tubagem hiper flexível e pré-isolado, combinando dois tubos de aquecimento e dois tubos sanitários no mesmo tubo corrugado, destinados principalmente ao transporte de água de aquecimento e água quente sanitária na rede de distribuição enterrada, ligando a fonte de calor com os seus pontos de utilização.

Hyper Flexible, pre-insulated piping system, combining two heating pipes and two sanitary pipes in the same jacket pipe, primarily intended for the transport of heating water and sanitary hot water in buried distribution network connecting the heat source with its points-of-use.

| CÓDIGO<br>CODE | TUBO<br>CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR PEX-A<br>INSIDE PEX-A |           | RAIO DE<br>CURVATURA<br>BENDING RADIUS | CAPACIDADE<br>DE ÁGUA<br>WATER CAPACITY |        | PREÇO<br>PRICE |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------|--|---|--------|----------------|
|                |                                  | dn x s [mm]                         | dint [mm] |  | [m] (1)                                 | AQUEC. |                |
| Q160H25S2520   | 160                              | 25x2,3 (2X)                         | 20,4x2    | 0,6                                    | 0,654                                   | 0,417  | 100,51         |
|                |                                  | 25x3,5                              | 18,0      |  |   |        |                |
|                |                                  | 20x2,8                              | 14,4      |  |   |        |                |
| Q160H32S2520   | 160                              | 32x2,9 (2X)                         | 26,2x2    | 0,6                                    | 1,078                                   | 0,417  | 102,73         |
|                |                                  | 25x3,5                              | 18,0      |  |   |        |                |
|                |                                  | 20x2,8                              | 14,4      |  |   |        |                |
| Q160H32S3225   | 160                              | 32x2,9 (2X)                         | 20,4x2    | 0,6                                    | 1,078                                   | 0,677  | 113,11         |
|                |                                  | 32x4,4                              | 23,2      |  |   |        |                |
|                |                                  | 25x3,5                              | 18,0      |  |   |        |                |
| Q200H40S4032   | 200                              | 40x3,7 (2X)                         | 32,6x2    | 0,6                                    | 1,670                                   | 1,083  | 173,23         |
|                |                                  | 40x5,5                              | 29,0      |  |   |        |                |
|                |                                  | 32x4,4                              | 23,2      |  |   |        |                |



**RESISTÊNCIA E FLEXIBILIDADE**  
RESISTANCE AND FLEXIBILITY

O tubo corrugado HDPE de alta qualidade, de cor preta resistente aos raios UV, de parede dupla, protege o sistema de tubagem pré-isolado contra impactos mecânicos e humidade, mantendo ao mesmo tempo a máxima flexibilidade.

A high quality corrugated HDPE pipe, in a UV resistant black colour and that protects the pre-insulated piping system against mechanical impacts and humidity, while maintaining maximum flexibility.

# BOMBAS DE CALOR

**vissen**<sup>®</sup>

by  terrendijs

## 04 BOMBAS DE CALOR HEAT PUMP HEATING

**/04 BOMBAS DE CALOR**  
HEATPUMP HEATING

**vissen**<sup>®</sup>  
by  terrendijs



**A SOLUÇÃO INTELIGENTE  
PARA LIGAÇÃO A  
BOMBAS DE CALOR**

THE SMART SOLUTION FOR HEAT PUMP

Clara identificação por cores da linha de ida (laranja) e de retorno (azul);

Instalação mais flexível, rápida, termicamente eficiente e de menor custo!

Clear color identification of the flow (orange) and return (blue) line; More flexible, faster, thermally efficient and lower cost installation.

### DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

|   |  |
|---|--|
| Tubos (interior) / Inside Pipes   | PEX-A / SDR 11   |
| Barreira de Oxigénio de acordo com /<br>EVOH oxygen barrier in accordance with                                    | ISO 17455  |
| Proteção corrugada / Cable Sleeves  | Polipropileno class 3422 /<br>Polypropylene class 3422 |
| Espuma do isolamento em concordância com a norma ISO<br>2896 / PEX insulation foam in accordance with ISO<br>2896 | <1% de absorção de água /<br><1% water absorption      |
| Concebido de acordo com Normas Europeias /<br>Designed in accordance with European Standard                       | EN 15632-1&3   |
| Temperatura de operação contínua de funcionamento /<br>Continuous Operating Temperature                           | 80°C   |
| Temperatura máxima de funcionamento / Max.<br>Operating temperature   | 95°C   |
| Processo produção / Production process  | Isento CFC / CFC free                                  |
| Fornecimentos à medida / All dimensions   | Max rolos 100 mts / Full coil<br>length: 100 mts       |

### MATERIAL / MATERIAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| TUBOS (INTERIOR) / INSIDE PIPES  | Tubo PEX-A / High-density polyethylene, peroxide cross-linked (Engel process)   |
| ISOLAMENTO / INSULATION          | Espuma, de cor cinza escura, microcelular com estrutura fechada / CFC-free, microcelular PE-X foam with close cell structure. Colour: Dark Grey |
| TUBOS (EXTERIOR) / OUTSIDE PIPES | PEAD-100 não reciclado com 2% carbono negro (mínimo) /<br>Not recycled HDPE-100 outside containing minimal 2% carbon black                      |

### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION

Sistema concebido com 2 tubos para aquecimento e 2 tubos corrugados preparados para cabos elétricos.

O isolamento térmico é produzido em espuma microcelular reticulada de polietileno PE-X com uma estrutura de célula extremamente fechada e repelente à água. Caracteriza-se pela durabilidade, pela resistência ao envelhecimento e pela elasticidade permanente.

O tubo corrugado em PEAD de cor preta e resistente aos raios UV. Caracteriza-se pela parede dupla de protecção aos impactos mecânicos e à humidade e mantendo um tubo hiper flexível.

System designed with 2 heating pipes and 2 corrugated pipes prepared for electrical cables.

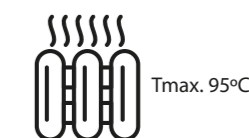
The thermal insulation is made of cross-linked PE-X polyethylene microcellular foam with an extremely closed cell structure and water repellent. It is characterized by its durability, aging resistance and permanent elasticity.

The black corrugated HDPE pipe is UV resistant. It is characterized by the double wall that protects against mechanical impacts and humidity and maintains a hyper flexible tube.

### QUÁDRUPLO QUADRUPLE



### APLICAÇÕES / APPLICATIONS



Sistema de tubagem hiper flexível, pré-isolado, combinando dois tubos de aquecimento e duas mangas para ligações elétricas. O tubo Terrendis<sup>®</sup> HP foi concebido para ligar bombas de calor ar/água a habitações e edifícios residenciais.

Hyper Flexible, pre-insulated piping system, combining two heating pipes and two cable sleeves for powered sensor cable in the same jacket pipe. The Terrendis HP pipe has been designed to connect air/water heat pumps with houses and residential buildings.

| CÓDIGO<br>CODE | TUBO<br>CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR PEAD<br>HDPE INSIDE PIPE |           | RAIO DE<br>CURVATURA<br>BENDING RADIUS | CAPACIDADE<br>DE ÁGUA<br>WATER CAPACITY |         | PREÇO<br>PRICE |
|----------------|----------------------------------|--|-----------|--|---|---------|----------------|
|                |                                  | dn x s [mm]                            | dint [mm] |  | [m] (1)                                 | Kw      |                |
| HP14032E32     | 140                              | 32x2,9(x2)                             | 26,2x2    | 0,4                                    | 6-15                                    | 0,6-1,3 | 88,17          |
|                |                                  | 32                                     | 25        |  |   |         |                |
|                |                                  | 32                                     | 25        |  |   |         |                |
| HP16040E32     | 160                              | 40x3,7(x2)                             | 32,6x2    | 0,4                                    | 10-28                                   | 0,6-1,5 | 119,03         |
|                |                                  | 32                                     | 25        |  |   |         |                |
|                |                                  | 32                                     | 25        |  |   |         |                |
| HP16050E32     | 160                              | 50x4,6(x2)                             | 40,8x2    | 0,6                                    | 12-50                                   | 0,6-1,8 | 136,36         |
|                |                                  | 32                                     | 25        |  |   |         |                |
|                |                                  | 32                                     | 25        |  |   |         |                |

# REFRIGERATION



## 05 FRIO E REFRIGERAÇÃO COLD AND COOLING

## /05 FRIO E REFRIGERAÇÃO COLD AND COOLING



### DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

|   |   |
|---|---|
| Tubos (interior) / Inside Pipes   | PEAD-100   SÉRIE 5   SDR 11 /<br>HDPE-100   SERIE 5   SDR 11              |
| Espuma do isolamento em concordância com a norma ISO 2896 / PEX insulation foam in accordance with ISO 2896                     | <1% de absorção de água /<br><1% water absorption                         |
| Tubos de PEAD-100 de acordo com a norma EN 12201 / Pipes are made from high density polyethylene HDPE-100 according to EN 12201 | Podem trabalhar até aos 16 bar / It can operate at pressures up to 16 bar |
| Temperatura de operação contínua de funcionamento / Continuous Operating Temperature  | -20.º a 20.º C (PN 16)<br>20.º C a 40.º C (max PN 11.8 a 40.º C)          |
| Processo produção / Production process  | Isento CFC / CFC free   |
| Fornecimentos à medida / All dimensions   | Max. rolos 100 mts / Full coil length: 100 mts                            |

### MATERIAL / MATERIAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| TUBOS (INTERIOR) / INSIDE PIPES  | Tubos de Polietileno PEAD-100/HDPE-100 / High-density polyethylene, peroxide cross-linked (Engel process)                                       |
| ISOLAMENTO / INSULATION          | Espuma, de cor cinza escura, microcelular com estrutura fechada / CFC-free, microcelular PE-X foam with close cell structure. Colour: Dark Grey |
| TUBOS (EXTERIOR) / OUTSIDE PIPES | PEAD-100 não reciclado com 2% carbono negro (mínimo) / Not recycled HDPE-100 outside containing minimal 2% carbon black                         |

### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION

Tubos pretos de PEAD-100 preparados para o transporte de água gelada, sistemas de refrigeração, água reciclada e outros fluidos em sistemas de distribuição. O isolamento térmico é produzido em espuma microcelular reticulada de polietileno PE-X com uma estrutura de célula extremamente fechada e repelente à água.

Caracteriza-se pela durabilidade, pela resistência ao envelhecimento e pela elasticidade permanente.

O tubo corrugado em PEAD de cor preta e resistente aos raios UV. Caracteriza-se pela parede dupla de protecção aos impactos mecânicos e à humidade e mantendo um tubo hiper flexível.

Black HDPE-100 pipes prepared for transporting chilled water, refrigeration systems, recycled water and other fluids in distribution systems.

The thermal insulation is made of cross-linked PE-X polyethylene microcellular foam with an extremely closed cell structure and water repellent. It is characterized by its durability, aging resistance and permanent elasticity.

The black corrugated HDPE tube is UV resistant. It is characterized by the double wall that protects against mechanical impacts and humidity and maintains a hyper flexible tube.

### INDIVIDUAL SINGLE



### APLICAÇÕES / APPLICATIONS



Sistema de tubagem hiper flexível, pré-isolado, com um único tubo, destinado principalmente para o transporte de água potável fria, água de arrefecimento, águas residuais ou outros fluidos, em redes de distribuição subterrâneas.

Hyper Flexible, pre-insulated piping system with a single medium pipe, primarily intended for the transport of cold potable water, cooling water, waste water or others fluids, in buried distribution networks.

| CÓDIGO<br>CODE | TUBO<br>CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR PEAD<br>INSIDE PIPE HDPE |          | RAIO DE<br>CURVATURA<br>BENDING RADIUS | CAPACIDADE<br>DE ÁGUA<br>WATER CAPACITY | PREÇO<br>PRICE |
|----------------|----------------------------------|--|----------|--|---|----------------|
|                | dn[mm]                           | dn x s[mm]                             | dint[mm] | [m] (1)                                | [l/m]                                   | €/m            |
| C7525          | 75                               | 25x2,3                                 | 20,4     | 0,20                                   | 0,327                                   | 33,96          |
| C9032          | 90                               | 32x2,9                                 | 26,2     | 0,25                                   | 0,539                                   | 39,02          |
| C9040          | 90                               | 40x3,7                                 | 32,6     | 0,30                                   | 0,835                                   | 41,30          |
| C14050         | 140                              | 50x4,6                                 | 40,8     | 0,40                                   | 1,307                                   | 64,55          |
| C14063         | 140                              | 63x5,8                                 | 51,4     | 0,50                                   | 2,075                                   | 67,97          |
| C16075         | 160                              | 75x6,8                                 | 61,4     | 0,75                                   | 2,961                                   | 85,68          |
| C16090         | 160                              | 90x8,2                                 | 73,6     | 1,00                                   | 4,254                                   | 93,85          |
| C200110        | 200                              | 110x10,0                               | 90,0     | 1,20                                   | 6,362                                   | 128,56         |
| C200125        | 200                              | 125x11,4                               | 102,2    | 1,40                                   | 8,203                                   | 145,18         |



## KIT DE ISOLAMENTO

### T - INSULATION KIT

Kit de isolamento estanque em HDPE para instalações subterrâneas, de ligações em T, entre tubos pré isolados individuais, duplos ou quádruplos. Inclui isolamento em lã de rocha, vedantes, parafusos e placas de aço inoxidável e instruções de montagem.

Watertight HDPE buried insulation kit for T- junctions between single, double or quadruple pre-insulated pipes. Comes complete with mineral wool insulation, sealing compound, stainless steel bolts and plates mounting instructions.

**vissen**<sup>®</sup>

by terrendis

# 06

## ACESSÓRIOS

### FITTINGS



# /06

## ACESSÓRIOS

### FITTINGS

**vissen**<sup>®</sup>

by terrendis

### CASQUILHO MACHO PE-X / SDR 11

PE-X TERMINAL CONNECTORS



| CÓDIGO<br>CODE | ROSCA (POLEGADA)<br>THREAD (inch) | TUBO PEX<br>(Dext x Esp(mm))<br>PEX PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| HC25/0.75M     | 3/4" M                            | 25 x 2,3                                 | 36,79€                |
| HC32/1M        | 1" M                              | 32 x 2,9                                 | 46,31€                |
| HC40/1.25M     | 1.1/4" M                          | 40 x 3,7                                 | 75,03€                |
| HC50/1.5M      | 1.1/2" M                          | 50 x 4,6                                 | 94,33€                |
| HC63/2M        | 2" M                              | 63 x 5,8                                 | 156,92€               |
| HC75/2.5M      | 2.1/2" M                          | 75 x 6,8                                 | 231,53€               |
| HC90/3M        | 3" M                              | 90 x 8,2                                 | 307,33€               |
| HC110/4M       | 4" M                              | 110 x 10,0                               | 422,57€               |
| HC125/4M       | 4" M                              | 125 x 11,4                               | 662,68€               |

### UNIÃO PE-X x PE-X / SDR 11

PE-X x PE-X CONNECTORS



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO PEX<br>(Dext x Esp(mm))<br>PEX PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|--|-----------------------|
| HC25x25        | 25 x 2,3                                 | 59,17€                |
| HC32x32        | 32 x 2,9                                 | 77,03€                |
| HC40x40        | 40 x 3,7                                 | 122,80€               |
| HC50x50        | 50 x 4,6                                 | 189,34€               |
| HC63x63        | 63 x 5,8                                 | 218,66€               |
| HC75x75        | 75 x 6,8                                 | 428,20€               |
| HC90x90        | 90 x 8,2                                 | 620,40€               |
| HC110x110      | 110 x 10,0                               | 914,10€               |
| HC125x125      | 125 x 11,4                               | 1252,96€              |

### JOELHO PE-X x PE-X / SDR 11

PE-X x PE-X ELBOW



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO PEX<br>(Dext x Esp(mm))<br>PEX PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|--|-----------------------|
| HLC25X25       | 25 x 2,3                                 | 93,90€                |
| HLC32X32       | 32 x 2,9                                 | 108,05€               |
| HLC40X40       | 40 x 3,7                                 | 165,07€               |
| HLC50X50       | 50 x 4,6                                 | 201,52€               |
| HLC63X63       | 63 x 5,8                                 | 331,51€               |
| HLC75X75       | 75 x 6,8                                 | 589,44€               |
| HLC90X90       | 90 x 8,2                                 | 943,26€               |
| HLC110X110     | 110 x 10,0                               | 1254,52€              |
| HLC125X125     | 125 x 11,4                               | 2229,50€              |

## TRANSIÇÃO PE-X X TUBO DE AÇO / SDR 11

PE-X WELD-END CONNECTORS



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO PEX<br>(Dext x Esp(mm))<br>PEX PIPE | EXTREMIDADE DE AÇO<br>SOLDÁVEL WELD-END |           | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|--|---|-----------|-----------------------|
|                |  | dext (mm)                               | dint (mm) |                       |
| HC25/27W       | 25 x 2,3                                 | 29,6                                    | 21,6      | 35,58€                |
| HC32/33W       | 32 x 2,9                                 | 33,7                                    | 27,7      | 42,87€                |
| HC40/42W       | 40 x 3,7                                 | 42,4                                    | 35,4      | 78,04€                |
| HC50/48W       | 50 x 4,6                                 | 48,3                                    | 40,0      | 118,34€               |
| HC63/60W       | 63 x 5,8                                 | 60,3                                    | 52,3      | 167,66€               |
| HC75/76W       | 75 x 6,8                                 | 76,0                                    | 65,0      | 235,39€               |
| HC90/89W       | 90 x 8,2                                 | 88,9                                    | 78,9      | 385,88€               |
| HC110/114W     | 110 x 10,0                               | 114,3                                   | 104,3     | 554,80€               |
| HC125/114W     | 125 x 11,4                               | 114,3                                   | 104,3     | 1029,00€              |

\*Acessórios soldáveis com tubo de aço para ligação de tubos PEX-a a redes de aquecimento urbanas em aço / Weld-end Connectors with steel supporting pipe for the connection of PEX-A pipes to steel district heating mains

## CASQUILHO MACHO PE-X / SDR 7,4

PE-X TERMINAL CONNECTORS



| CÓDIGO<br>CODE | ROSCA (POLEGADA)<br>THREAD (inch) | TUBO PEX<br>(Dext x Esp(mm))<br>PEX PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| SC20/0.75M     | 3/4" M                            | 20 x 2,8                                 | 34,30€                |
| SC25/0.75M     | 3/4" M                            | 25 x 3,5                                 | 37,73€                |
| SC32/1M        | 1" M                              | 32 x 4,4                                 | 47,17€                |
| SC40/1.25M     | 1.1/4" M                          | 40 x 5,5                                 | 78,90€                |
| SC50/1.5M      | 1.1/2" M                          | 50 x 6,9                                 | 108,91€               |
| SC63/2M        | 2" M                              | 63 x 8,6                                 | 180,08€               |
| SC75/2.5M      | 2.1/2" M                          | 75 x 10,3                                | 296,70€               |
| SC90/3M        | 3" M                              | 90 x 12,3                                | 356,73€               |
| SC110/4M       | 4" M                              | 110 x 15,1                               | 535,08€               |

## UNIÃO PE-X X PE-X SDR 7,4

PE-X X PE-X CONNECTORS



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO PEX<br>(Dext x Esp(mm))<br>PEX PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|--|-----------------------|
| SC20X20        | 20 x 2,8                                 | 73,74€                |
| SC25X25        | 25 x 3,5                                 | 80,18€                |
| SC32X32        | 32 x 4,4                                 | 105,47€               |
| SC40X40        | 40 x 5,5                                 | 139,78€               |
| SC50X50        | 50 x 6,9                                 | 222,95€               |
| SC63X63        | 63 x 8,6                                 | 317,28€               |
| SC75X75        | 75 x 10,3                                | 583,10€               |
| SC90X90        | 90 x 12,3                                | 940,67€               |
| SC110X110      | 110 x 15,1                               | 1123,32€              |

## PONTO DE FIXAÇÃO

FIX POINTS



| CÓDIGO<br>CODE | ROSCA (POLEGADA)<br>THREAD (inch) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| FP0.75         | 3/4"                              | 30,87€                |
| FP1            | 1"                                | 51,01€                |
| FP1.25         | 1.1/4"                            | 97,16€                |
| FP1.5          | 1.1/2"                            | 120,05€               |
| FP2            | 2"                                | 166,35€               |
| FP2.5          | 2.1/2"                            | 255,97€               |
| FP3            | 3"                                | 382,85€               |
| FP4            | 4"                                | 619,46€               |

## JOELHO 90.º

90.º ELBOW



| CÓDIGO<br>CODE | ROSCA (POLEGADA)<br>THREAD (inch) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| EL0.75         | 3/4"                              | 22,72€                |
| EL1            | 1"                                | 30,01€                |
| EL1.25         | 1.1/4"                            | 44,58€                |
| EL1.5          | 1.1/2"                            | 72,89€                |
| EL2            | 2"                                | 88,33€                |
| EL2.5          | 2.1/2"                            | 210,10€               |
| EL3            | 3"                                | 220,21€               |
| EL4            | 4"                                | 329,96€               |

## CASQUILHO RECTO

SLEEVES



| CÓDIGO<br>CODE | ROSCA (POLEGADA)<br>THREAD (inch) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| SL0.75         | 3/4"                              | 19,90€                |
| SL1            | 1"                                | 21,01€                |
| SL1.25         | 1.1/4"                            | 36,02€                |
| SL1.5          | 1.1/2"                            | 51,02€                |
| SL2            | 2"                                | 71,00€                |
| SL2.5          | 2.1/2"                            | 188,66€               |
| SL3            | 3"                                | 226,38€               |
| SL4            | 4"                                | 306,64€               |

## TÊ TEE



| CÓDIGO<br>CODE | ROSCA (POLEGADA)<br>THREAD (inch) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| TP0.75         | 3/4"                              | 29,15€                |
| TP1            | 1"                                | 38,16€                |
| TP1.25         | 1.1/4"                            | 55,74€                |
| TP1.5          | 1.1/2"                            | 76,31€                |
| TP2            | 2"                                | 107,18€               |
| TP2.5          | 2.1/2"                            | 222,95€               |
| TP3            | 3"                                | 270,97€               |
| TP4            | 4"                                | 370,44€               |

## UNIÃO M-M NIPPLES



| CÓDIGO<br>CODE | ROSCA (POLEGADA)<br>THREAD (inch) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| NI0.75         | 3/4"                              | 16,25€                |
| NI1            | 1"                                | 23,51€                |
| NI1.25         | 1.1/4"                            | 46,69€                |
| NI1.5          | 1.1/2"                            | 55,84€                |
| NI2            | 2"                                | 84,17€                |
| NI2.5          | 2.1/2"                            | 167,48€               |
| NI3            | 3"                                | 204,70€               |
| NI4            | 4"                                | 316,82€               |

## TAMPÃO PLUG



| CÓDIGO<br>CODE | ROSCA (POLEGADA)<br>THREAD (inch) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| PL0.75         | 3/4"                              | SOB CONSULTA          |
| PL1            | 1"                                | SOB CONSULTA          |
| PL1.25         | 1.1/4"                            | SOB CONSULTA          |
| PL1.5          | 1.1/2"                            | SOB CONSULTA          |
| PL2            | 2"                                | SOB CONSULTA          |
| PL2.5          | 2.1/2"                            | SOB CONSULTA          |
| PL3            | 3"                                | SOB CONSULTA          |
| PL4            | 4"                                | SOB CONSULTA          |

## FLANGE FLANGE



| CÓDIGO<br>CODE | ROSCA (POLEGADA)<br>THREAD (inch) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| FL0.75         | 3/4"                              | SOB CONSULTA          |
| FL1            | 1"                                | SOB CONSULTA          |
| FL1.25         | 1.1/4"                            | SOB CONSULTA          |
| FL1.5          | 1.1/2"                            | SOB CONSULTA          |
| FL2            | 2"                                | SOB CONSULTA          |
| FL2.5          | 2.1/2"                            | SOB CONSULTA          |
| FL3            | 3"                                | SOB CONSULTA          |
| FL4            | 4"                                | SOB CONSULTA          |

**TAMPÃO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

SINGLE CAP



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR<br>INSIDE PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| DEC75/25       | 75                            | DN25                         | 5,86€                 |
| DEC75/32       | 75                            | DN32                         | 5,86€                 |
| DEC90/32       | 90                            | DN32                         | 5,19€                 |
| DEC90/40       | 90                            | DN40                         | 5,19€                 |
| DEC110/25      | 110                           | DN25                         | 5,19€                 |
| DEC110/32      | 110                           | DN32                         | 5,19€                 |
| DEC110/40      | 110                           | DN40                         | 5,19€                 |
| DEC140/32      | 140                           | DN32                         | 6,24€                 |
| DEC140/40      | 140                           | DN40                         | 6,24€                 |
| DEC140/50      | 140                           | DN50                         | 6,24€                 |
| DEC140/63      | 140                           | DN63                         | 6,24€                 |
| DEC160/50      | 160                           | DN50                         | 7,01€                 |
| DEC160/32      | 160                           | DN32                         | 7,01€                 |
| DEC160/40      | 160                           | DN40                         | 7,01€                 |
| DEC160/63      | 160                           | DN63                         | 7,01€                 |
| DEC160/75      | 160                           | DN75                         | 7,01€                 |
| DEC160/90      | 160                           | DN90                         | 7,01€                 |
| DEC200/75      | 200                           | DN75                         | 9,12€                 |
| DEC200/90      | 200                           | DN90                         | 9,12€                 |
| DEC200/110     | 200                           | DN110                        | 9,12€                 |
| DEC200/125     | 200                           | DN125                        | 9,12€                 |
| DEC225/90      | 225                           | DN90                         | 10,58€                |
| DEC225/110     | 225                           | DN110                        | 10,58€                |
| DEC225/125     | 225                           | DN125                        | 10,58€                |

**TAMPÃO DE PROTEÇÃO DUPLO**

DOUBLE CAP



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR (AQ + SAN)<br>INSIDE PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|---|-----------------------|
| DECD140/25     | 140                           | DN25/25                                 | 6,24€                 |
| DECD140/2520   | 140                           | DN25/20                                 | 6,24€                 |
| DECD140/32     | 140                           | DN32/32                                 | 6,24€                 |
| DECD140/3225   | 140                           | DN32/25                                 | 6,24€                 |
| DECD140/40     | 140                           | DN40/40                                 | 6,24€                 |
| DECD160/25     | 160                           | DN25/25                                 | 7,01€                 |
| DECD160/32     | 160                           | DN32/32                                 | 7,01€                 |
| DECD160/3225   | 160                           | DN32/25                                 | 7,01€                 |
| DECD160/40     | 160                           | DN40/40                                 | 7,01€                 |
| DECD160/4025   | 160                           | DN40/25                                 | 7,01€                 |
| DECD160/50     | 160                           | DN50/50                                 | 7,01€                 |
| DECD160/5025   | 160                           | DN50/25                                 | 7,01€                 |
| DECD160/5032   | 160                           | DN50/32                                 | 7,01€                 |
| DECD200/50     | 200                           | DN50/50                                 | 9,12€                 |
| DECD200/63     | 200                           | DN63/63                                 | 9,12€                 |
| DECD225/63     | 225                           | DN63/63                                 | 10,58€                |
| DECD225/75     | 225                           | DN75/75                                 | 10,58€                |

**TAMPÃO DE PROTEÇÃO QUÁDRUPLO**

QUADRUPLE CAP



| CÓDIGO<br>CODE   | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR (AQ + SAN)<br>INSIDE PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|------------------|-------------------------------|---|-----------------------|
| DECQ140/H32S3225 | 140                           | DN32/32 + DN32/25                       | 6,24€                 |
| DECQ160/H25S2520 | 160                           | DN25/25 + DN25/20                       | 7,01€                 |
| DECQ160/H32S2520 | 160                           | DN32/32 + DN25/20                       | 7,01€                 |
| DECQ160/H32S2520 | 160                           | DN32/32 + DN25/20                       | 7,01€                 |
| DECQ160/H32S3225 | 160                           | DN32/32 + DN32/25                       | 7,01€                 |
| DECQ200/H40S4032 | 200                           | DN40/40 + DN40/32                       | 9,12€                 |

## TAMPÃO DE PROTEÇÃO DUPLO

DOUBLE CAP



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR (AQ + SAN)<br>INSIDE PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|---|-----------------------|
| DECD140/25     | 140                           | DN25/25                                 | 6,24€                 |
| DECD140/2520   | 140                           | DN25/20                                 | 6,24€                 |
| DECD140/32     | 140                           | DN32/32                                 | 6,24€                 |
| DECD140/3225   | 140                           | DN32/25                                 | 6,24€                 |
| DECD140/40     | 140                           | DN40/40                                 | 6,24€                 |
| DECD160/25     | 160                           | DN25/25                                 | 7,01€                 |
| DECD160/32     | 160                           | DN32/32                                 | 7,01€                 |
| DECD160/3225   | 160                           | DN32/25                                 | 7,01€                 |
| DECD160/40     | 160                           | DN40/40                                 | 7,01€                 |
| DECD160/4025   | 160                           | DN40/25                                 | 7,01€                 |
| DECD160/50     | 160                           | DN50/50                                 | 7,01€                 |
| DECD160/5025   | 160                           | DN50/25                                 | 7,01€                 |
| DECD160/5032   | 160                           | DN50/32                                 | 7,01€                 |
| DECD200/50     | 200                           | DN50/50                                 | 9,12€                 |
| DECD200/63     | 200                           | DN63/63                                 | 9,12€                 |
| DECD225/63     | 225                           | DN63/63                                 | 10,58€                |
| DECD225/75     | 225                           | DN75/75                                 | 10,58€                |

## TAMPÃO DE PROTEÇÃO QUÁDRUPLO

QUADRUPLE CAP



| CÓDIGO<br>CODE   | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO INTERIOR (AQ + SAN)<br>INSIDE PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|------------------|-------------------------------|---|-----------------------|
| DECQ140/H32S3225 | 140                           | DN32/32 + DN32/25                       | 6,24€                 |
| DECQ160/H25S2520 | 160                           | DN25/25 + DN25/20                       | 7,01€                 |
| DECQ160/H32S2520 | 160                           | DN32/32 + DN25/20                       | 7,01€                 |
| DECQ160/H32S2520 | 160                           | DN32/32 + DN25/20                       | 7,01€                 |
| DECQ160/H32S3225 | 160                           | DN32/32 + DN32/25                       | 7,01€                 |
| DECQ200/H40S4032 | 200                           | DN40/40 + DN40/32                       | 9,12€                 |

## TAMPÃO RETRÁTIL INDIVIDUAL

SINGLE SHRINK END CAP



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| SEC/75         | 75                            | 25,88€                |
| SEC/90         | 90                            | 38,83€                |
| SEC/110        | 110                           | 43,37€                |
| SEC/140-S      | 140-S                         | 58,20€                |
| SEC/140        | 140                           | 39,98€                |
| SEC/160-S      | 160-S                         | 58,20€                |
| SEC/160        | 160                           | 51,67€                |
| SEC/200-S      | 200-S                         | 73,04€                |
| SEC/200        | 200                           | 75,99€                |
| SEC/225        | 225                           | 75,99€                |

## TAMPÃO RETRÁTIL DUPLO

DOUBLE SHRINK END CAP



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| SECD/140       | 140                           | 62,40€                |
| SECD/160       | 160                           | 66,73€                |
| SECD/200-S     | 200-S                         | 75,57€                |
| SECD/200       | 200                           | 129,44€               |
| SECD/225       | 225                           | 129,44€               |

## TAMPÃO RETRÁTIL QUÁDRUPLO

QUADRUPLE SHRINK END CAP



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| SECQ/10        | 160/200                       | 108,61€               |

## KIT DE ISOLAMENTO - I

I - STRAIGHT INSULATION SLEEVE KIT



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE<br>dext (mm) | MANGA DE ISOLAMENTO<br>INSULATION SLEEVE<br>dext (mm) comp (mm) | PESO<br>WEIGHT (Kg) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|--|---|---------------------|-----------------------|
| SIS90/75       | 90/75                                      | 110 600   | 1,80                | 97,80€                |
| SIS110         | 110  | 125 600   | 1,90                | 122,36€               |
| SIS140         | 140  | 160 850   | 3,00                | 193,45€               |
| SIS160         | 160  | 180 1000  | 4,00                | 222,73€               |
| SIS200         | 200  | 225 1000  | 6,00                | 330,82€               |
| SIS225         | 225  | 250 1000  | 7,30                | 336,26€               |

## KIT DE ISOLAMENTO - T

T- INSULATION KIT



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | COMPRIMENTO<br>LENGTH | LARGURA<br>WIDTH | ALTURA<br>HEIGHT | PESO<br>WEIGHT (Kg) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| TIK140/90      | 140/110/90                    | 1250                  | 755              | 206              | 5,50                | SOB CONSULTA          |
| TIK225/140     | 225/200/160/140               | 1640                  | 990              | 290              | 9,00                | SOB CONSULTA          |

## KIT DE ISOLAMENTO - H

H- INSULATION KIT



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | COMPRIMENTO<br>LENGTH | LARGURA<br>WIDTH | ALTURA<br>HEIGHT | PESO<br>WEIGHT (Kg) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| HIK225/140     | 225/200/160/140               | 1640                  | 1250             | 476              | 15,00               | SOB CONSULTA          |
|                | 2x Principais                 |                       |                  |                  |                     |                       |
|                | 1x Redução                    |                       |                  |                  |                     |                       |
|                | 200/160/140                   |                       |                  |                  |                     |                       |

## KIT DE ISOLAMENTO - L

L- INSULATION KIT



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | COMPRIMENTO<br>LENGTH | LARGURA<br>WIDTH | ALTURA<br>HEIGHT | PESO<br>WEIGHT (Kg) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| LIK225/140     | 225/200/160/140               | 990                   | 990              | 290              | 7,50                | SOB CONSULTA          |

## REDUTORES

REDUCING ADAPTORS SETS FOR INSULATION KITS



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | PESO<br>WEIGHT | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|
| RAS200/75      | Redução 200 para 75           | 2,00           | SOB CONSULTA          |
| RAS200/90      | Redução 200 para 90           | 2,50           | SOB CONSULTA          |
| RAS200/110     | Redução 200 para 110          | 3,00           | SOB CONSULTA          |

## CÂMARA DE INSPEÇÃO SUBTERRÂNEA

UNDERGROUND INSPECTION CHAMBER



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | COMPRIMENTO<br>LENGTH | LARGURA<br>WIDTH | ALTURA<br>HEIGHT | PESO<br>WEIGHT (Kg) | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| UIC225/140     | 225/200/160/140               | 1570                  | 1360             | 700              | 55,00               | SOB CONSULTA          |

## MANGA RETRÁTIL PARA CÂMARA DE INSPEÇÃO SUBTERRÂNEA

SHRINK SLEEVE FOR UNDERGROUND INSPECTION CHAMBER



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | COMPRIMENTO<br>LENGTH | PESO<br>WEIGHT | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| SSL110/125     | 110                           | 225                   | 0,20           | SOB CONSULTA          |
| SSL140/160     | 140                           | 225                   | 0,30           | SOB CONSULTA          |
| SSL160/180     | 160                           | 225                   | 0,30           | SOB CONSULTA          |
| SSL200/225     | 200                           | 225                   | 0,40           | SOB CONSULTA          |
| SSL225/250     | 225                           | 225                   | 0,40           | SOB CONSULTA          |

## PASSA PAREDES EM PVC

PVC WALL SLEEVE



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | PASSA PAREDE<br>WALL SLEEVE<br>dext (mm) comp (mm) | PESO<br>WEIGHT | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|--|----------------|-----------------------|
| WSPVC150       | 75/90/110                     | 150 400  | 1,30           | 217,71€               |
| WSPVC200       | 140/160                       | 200 400  | 1,70           | 273,26€               |
| WSPVC250       | 160/200                       | 250 400  | 6,30           | SOB CONSULTA          |
| WSPVC300       | 225                           | 300 400  | 3,40           | SOB CONSULTA          |

## CORRENTE DE VEDAÇÃO PARA ÁGUA NÃO PRESSURIZADA

SEAL CHAIN FOR NON-PRESSURIZED WATER



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | ABERTURA NA PAREDE<br>WALL OPENING | PESO<br>WEIGHT | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|
| SCHA9/200      | 75                            | 100                                | 1,00           | 105,56€               |
| SCHA7/300      | 75                            | 120                                | 0,70           | 173,08€               |
| SCHA6/360      | 75                            | 150                                | 1,40           | 302,74€               |
| SCHA8/300      | 90                            | 130                                | 0,80           | 196,85€               |
| SCHA9/340      | 90                            | 150                                | 0,70           | 379,45€               |
| SCHA10/300     | 110                           | 150                                | 1,00           | 244,39€               |
| SCHA13/340     | 140                           | 200                                | 1,90           | 545,12€               |
| SCHA14/300     | 160                           | 200                                | 1,20           | 332,78€               |
| SCHA9/475      | 160                           | 250                                | 4,00           | 645,24€               |
| SCHA9/325      | 200                           | 250                                | 2,00           | 483,17€               |
| SCHA12/410     | 225                           | 300                                | 5,00           | 819,19€               |

## ANEL DE VEDAÇÃO PARA ÁGUA PRESSURIZADA

RING SEAL FOR PRESSURIZED WATER



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | ABERTURA NA PAREDE<br>WALL OPENING | PESO<br>WEIGHT | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|
| RS75/150       | 75                            | 150                                | 1,90           | SOB CONSULTA          |
| RS90/150       | 90                            | 150                                | 1,70           | SOB CONSULTA          |
| RS110/150      | 110                           | 150                                | 1,40           | SOB CONSULTA          |
| RS140/200      | 140                           | 200                                | 2,20           | SOB CONSULTA          |
| RS160/250      | 160                           | 250                                | 4,10           | SOB CONSULTA          |
| RS200/250      | 200                           | 250                                | 2,60           | SOB CONSULTA          |
| RS225/300      | 225                           | 300                                | 4,60           | SOB CONSULTA          |

## PASSA PAREDES EM FIBROCIMENTO

FIBRE CEMENT WALL SLEEVE



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | PASSA PAREDE<br>WALL SLEEVE |           | PESO<br>WEIGHT | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
|                |                               | dext (mm)                   | comp (mm) |                |                       |
| WSFI150        | 75/90/110                     | 150                         | 400       | 8,00           | 362,97€               |
| WSFI200        | 140/160                       | 200                         | 400       | 13,50          | 433,73€               |
| WSFI250        | 160/200                       | 250                         | 400       | 16,40          | 541,52€               |
| WSFI300        | 225                           | 300                         | 400       | 20,00          | 650,59€               |

## FITA DE ADVERTÊNCIA

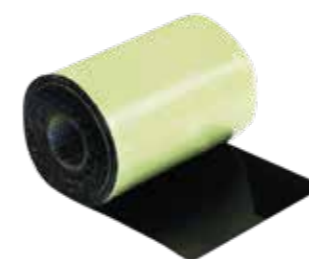
WARNING TAPE



| CÓDIGO<br>CODE | DIMENSÕES DA FITA<br>TAPE DIMENSIONS |                         | COR<br>COLOUR | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
|                | Largura/Width (mm)                   | Comprimento/Length (mm) |               |                       |
| TA80/250WB     | 80                                   | 250                     | AZUL/BLUE     | 161,21€               |
| TA80/250WR     | 80                                   | 250                     | VERMELHO/RED  | 161,21€               |

## FITA DE REPARAÇÃO

REPAIR TAPE



| CÓDIGO<br>CODE | DIMENSÕES DA FITA<br>TAPE DIMENSIONS |                         | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                | Largura/Width (mm)                   | Comprimento/Length (mm) |                       |
| RETAP-H*       | 200                                  | 10                      | SOB CONSULTA          |
| RETAP-C**      | 150                                  | 10                      | SOB CONSULTA          |

\* Fita termoretrátil  
\*\* Versão para aplicação em frio

## PASSA PAREDES SIMPLES PARA ÁGUA NÃO PRESSURIZADA

WALL FEED THROUGH ASSEMBLY FOR NON-PRESSURIZED WATER



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | TUBO DE PASSAGEM<br>THROUGHPUT PIPE |           | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|
|                |                               | dext (mm)                           | comp (mm) |                       |
| WSL75          | 75                            | 110                                 | 500       | 44,93€                |
| WSL90/110      | 90/110                        | 140                                 | 500       | 48,48€                |
| WSL140/160     | 140/160                       | 200                                 | 500       | 71,42€                |
| WSL200         | 200                           | 235                                 | 500       | 78,42€                |
| WSL225         | 225                           | 295                                 | 500       | 100,37€               |

## MANGA RETRÁTIL

SHRINK SLEEVE



| CÓDIGO<br>CODE | TUBO CORRUGADO<br>JACKET PIPE | COMPRIMENTO<br>LENGTH | PREÇO<br>PRICE/UNI(€) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SSL75          | 75                            | 225                   | 15,09€                |
| SSL90/110      | 90                            | 225                   | 28,98€                |
| SSL90/110      | 110                           | 225                   | 38,07€                |
| SSL140/160     | 140                           | 225                   | 42,36€                |
| SSL140/160     | 160                           | 225                   | 43,47€                |
| SSL200/225     | 200                           | 225                   | 48,88€                |
| SSL200/225     | 225                           | 225                   | 49,47€                |

## ENCOMENDAS

As encomendas devem ser formalizadas sob a forma escrita (fax/e-mail) exclusivamente nas unidades de embalagens indicadas nesta tabela e pressupõe a aceitação das presentes condições gerais de venda.

## ANULAÇÃO

Não são aceites anulações dos pedidos nos casos seguintes:• Quando a expedição do pedido tenha sido efectuada;• Quando se trata de produtos produzidos especialmente para o efeito;• A Coprax S.A. reserva-se o direito de anular pedidos sempre que o cliente não cumpra, parcial ou totalmente, os contratos anteriormente estabelecidos com a nossa empresa.

## PRAZOS DE ENTREGA

Os prazos de entrega que venham a ser indicados devem ser considerados orientativos, não sendo aceites reclamações fundamentadas em eventuais atrasos que se venham a verificar.

## RECLAMAÇÕES

Em caso de defeito da mercadoria ou discrepância entre os pedidos e as quantidades entregues, o cliente deve efectuar a reclamação por escrito, no prazo máximo de 5 dias úteis a partir da data da entrega da mercadoria.

## DEVOLUÇÕES

Para que o pedido de Devolução de Mercadorias seja aceite, pela Coprax S.A., deverá cumprir obrigatoriamente, os seguintes requisitos:

- 1.O prazo para devolução de mercadoria é de 30 dias. Após este período, a Coprax S.A., reserva-se ao direito de não aceitar a devolução;
- 2.A mercadoria devolvida deverá estar completamente intacta e embalada na embalagem original, de acordo com as nossas unidades;
- 3.À mercadoria aceite pela Coprax S.A., será efectuada uma nota de credito com um valor de desvalorização de 20%, correspondente a custos de manipulação de cargas e custos administrativos;
4. A devolução do material será realizada pelo requerente, não só pelos seus meios e suportando os custos, como também sempre sob a sua responsabilidade.

## FATURAÇÃO

Cada entrega corresponde a uma factura independente. Os pagamentos serão efectuados, segundo o acordado, exclusivamente à Coprax S.A.. Não serão reconhecidos como válidos, pagamentos realizados a pessoas não autorizadas. Em caso de atraso nos pagamentos, o cliente terá que suportar os respectivos juros de mora.

## RESERVAS

A mercadoria é propriedade da Coprax S.A., até que o seu pagamento integral tenha sido efectuado. Em caso de incumprimento, a Coprax S.A. poderá exigir a devolução da mercadoria sendo que, neste caso, o cliente é responsável pela depreciação sofrida pela mesma, cuja importância reverterá a favor da Coprax S.A., assim como todos os gastos que ocorram até a entrega do material nos nossos armazéns em Ovar.

## JURISDIÇÃO

Para resolução de eventuais litígios consideram-se competentes os Tribunais da Cidade do Porto.

Nota: Todas as informações constantes nesta tabela estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
Note: All information contained in this document may be altered without prior notice.

## ORDERS

All orders must be placed in writing (fax/email) and respect package quantities indicated in this price list. Order placement assumes acceptance of these general terms and conditions.

## CANCELLATIONS

Cancellation of an order is not accepted if goods are made to order.Coprax S.A. reserves the right to suspend provisions when the customer fails to comply, partially or totally, with the agreements previously established.

## DELIVERIES

The delivery dates specified by the supplier are intended to be an estimate and claims based on any delays will not be accepted.

## CLAIMS

In the case of defective merchandise, or discrepancies between the quantities ordered and quantities delivered, the customer must make a written complaint within 5 working days from the date of delivery of goods.

## RETURNS

The following requirements are necessary for return goods authorization by Coprax S.A.:

- 1.Deadline for the return of goods is 30 days. After this period, Coprax S.A. reserves the right not to accept the return;
- 2.The returned goods must be completely intact and in their original packaging, in accordance with our units;
- 3.A credit note will be issued for the goods accepted by Coprax S.A. devalued by 20% corresponding to handling and administrative costs.
4. The return of any goods will be conducted by the applicant not only by their means and covering all costs, but also under their total responsibility.

## BILLING

Each delivery of goods corresponds to a separate bill. Payments will be made, as agreed, solely to Coprax S.A..Payments made to unauthorized persons will not be recognized as valid payments. In the case of delay in payments, the customer may be required to pay default interests in order to compensate for the delay.

## RESERVATION

The goods are property of Coprax S.A. until full payment has been made. In case of non-compliance, Coprax S.A. may require the return of the goods and therefor the client will be held responsible for their depreciation, the importance of which will revert to Coprax S.A., as well as all expenses that result from the delivery of the goods in our warehouses in Ovar.

## JURISDICTION

For the resolution of any possible disputes, the competent courts of Oporto are to be considered.

Edição II/2025



Avenida 16 de Maio  
Zona Industrial de Ovar  
3880-102 OVAR  
PORTUGAL

Tel.: +351 256 579 480  
Email: [comercial@coprax.com](mailto:comercial@coprax.com)  
Email: [export@coprax.com](mailto:export@coprax.com)  
[www.coprax.com](http://www.coprax.com)

