

**2021**

# **CATÁLOGO INDÚSTRIA**

**soluções industriais**





## ÍNDICE

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| TUBOS E ACESSÓRIOS DE FERRO PRETO                                         | 4  |
| TUBOS E ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADO                                   | 5  |
| ACESSÓRIOS DE LATÃO                                                       | 8  |
| REDES DE INCÊNDIO                                                         | 13 |
| TUBOS DE AÇO SEM COSTURA E ACESSÓRIOS                                     | 19 |
| JUNTAS DE DILATAÇÃO                                                       | 21 |
| ACESSÓRIOS 3000#                                                          | 21 |
| TUBO INOX ROSCAR E ACESSÓRIOS                                             | 22 |
| PRESS FITTING AÇO INOX   PERMATUBO                                        | 23 |
| PRESS FITTING TUBO INOX   SANHA NIROSAN                                   | 24 |
| PRESS FITTING TUBO DE AÇO CARBONO   SANHATHERM                            | 26 |
| PRESS FITTING TUBO E ACESSÓRIOS DE COBRE SÉRIE 5000 ENERGIA SOLAR   SANHA | 28 |
| ACESSÓRIOS DE BRONZE SÉRIE 4000   SANHA                                   | 31 |
| ACESSÓRIOS DE BRONZE SÉRIE 3000   SANHA                                   | 32 |
| TUBO E ACESSÓRIOS MULTICAMADA   HENCO                                     | 33 |
| ACESSÓRIOS BICONE                                                         | 34 |
| ACESSÓRIOS SINTÉTICOS PRESS   HENCO                                       | 34 |
| TUBO E ACESSÓRIOS PPR   VESBO                                             | 35 |
| TUBO E ACESSÓRIOS EM PP INSONORIZADO ENERGIE PLUS   ABN                   | 38 |
| ISOLAMENTO TÉRMICO   ARMACEL                                              | 39 |
| COMPLEMENTOS DE INSTALAÇÃO                                                | 39 |
| ACESSÓRIOS PEAD ELETROSOLDÁVEIS PARA ÁGUA E GÁS   FRIATEC                 | 40 |
| FERRAMENTAS DE ELETROSOLDADURA                                            | 42 |
| LIGAÇÕES FLÉXIVEIS EM AÇO INOX ÁGUA / GÁS                                 | 42 |
| VÁLVULAS FERRO FUNDIDO DUCTIL                                             | 43 |
| VÁLVULA ROSCADAS EM AÇO INOX                                              | 44 |
| VÁLVULAS ROSCADAS EM LATÃO                                                | 44 |
| VEDAÇÃO E CALAFETAGEM                                                     | 47 |
| FIXAÇÃO                                                                   | 51 |
| SEPARADORES DE GORDURA E DE HIDROCARBONETOS                               | 55 |
| BOMBAS SUBMERSÍVEIS ÁGUAS PLUVIAIS E RESIDUAIS                            | 55 |
| BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE POÇO E FURO                                        | 56 |
| GRUPOS PRESSURIZAÇÃO                                                      | 57 |

|                                                                                     | Código | Descrição                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
| <b>TUBOS E ACESSÓRIOS DE FERRO PRETO</b>                                            |        |                                          |
|    | 427001 | Tubo Ferro preto s/m 1/2" - 6m           |
|    | 428125 | Casquilho duplo preto M/M 2.1/2"         |
|    | 428131 | Casquilho duplo redução preto 1.1/4"x 1" |
|    | 427903 | Casquilho duplo preto 1/2"               |
|    | 427992 | Casquilho duplo preto 3/4"x1/2"          |
|   | 428119 | Cruzeta simples preta F/F 1/2"           |
|  | 427913 | Curva 90° preta femea 1/2"               |
|  | 427939 | Joelho 90° preto F 2.1/2"                |
|  | 427943 | Joelho 90° preto MF 1/2"                 |
|  | 428110 | Joelho red.90° preta F/F3/4"x1/2"        |
|  | 427959 | Junção sede conica preta femea 1/2"      |
|  | 427953 | Junção sede conica preta femea 1/2"      |
|  | 427963 | Junção sede conica preta MF 1/2"         |

|                                                                                     | Código | Descrição                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
|    | 428126 | Porca redução preta M/F1.1/4"x 1/2"     |
|    | 427878 | Porca redução preto MF 3/4"x1/2"        |
|    | 428504 | Redução conc. EN10253 33,7x26,9-1"x3/4" |
|    | 428143 | Tampão fema preto 1/2"                  |
|    | 428137 | Tampão macho preto 1/2"                 |
|   | 428117 | Tê redução preta 2.1/2"x1.1/4"x2.1/2"   |
|  | 427973 | Tê simples preto fema 1/2"              |
|  | 428438 | Uniao Aço DIN2986 roscada 1/4"          |
|  | 428103 | União redução preta F/F3/4"x1/2"        |
|  | 428107 | União redução preta M/F3/4"x1/2"        |
|  | 427983 | Uniao simples preto fema 1/2"           |
|  | 428100 | União simples preta M/F 1/2"            |

**TUBOS E ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADO**

|                                                                                     |        |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|
|  | 427013 | Tubo galvanizado s/m 1/2" - 6m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|

|                                                                                     | Código | Descrição                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|
|    | 427424 | Casquilho duplo redução galvanizado MM 1/2"x1/4" |
|    | 427381 | Casquilho duplo galvanizado MM 1/4"              |
|    | 427373 | Cruzeta galvanizada FF 1/2"                      |
|    | 427082 | Curva galvanizada FF 45° 4"                      |
|    | 427053 | Curva galvanizada FF 90° 1/2"                    |
|   | 427085 | Curva galvanizada FF 90° 1"                      |
|  | 427074 | Curva galvanizada MF 45° 3/4"                    |
|  | 427043 | Curva galvanizada MF 90° 1/2"                    |
|  | 427063 | Curva galvanizada MM 90° 1/2"                    |
|  | 427233 | Joelho 3 vias galvanizado FF 1/2"                |
|  | 427191 | Joelho galvanizado MF 90° 1/4"                   |
|  | 427208 | Joelho redução galvanizado FF 90° 3/4"x1/2"      |
|  | 427180 | Joelho simples galvanizado FF 90° 4"             |

|                                                                                     | Código | Descrição                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
|    | 427493 | Junção sede conica galvanizado FF 1/2"       |
|    | 427503 | Junção sede conica galvanizado MF 1/2"       |
|    | 427483 | Junção sede direita galvanizado FF 1/2"      |
|    | 427472 | Porca batente galvanizado 1/2"               |
|    | 427394 | Porca redução galvanizadoa MF 1/2"x1/4"      |
|   | 427463 | Tampão galvanizado F 1/2"                    |
|  | 427452 | Tampão galvanizado M 1/2"                    |
|  | 427258 | Te redução galvanizado FF 90° 3/4"x1/2"x3/4" |
|  | 427241 | Te simples galvanizado FF 90° 1/4"           |
|  | 427113 | União cruzamento FF galv. 1/2"               |
|  | 427103 | União galvanizada MF 1/2"                    |
|  | 427128 | União redução galvanizado FF 3/4"x1/2"       |
|  | 427158 | União redução galvanizado MF 3/4"x1/2"       |

|                                                                                   | Código | Descrição                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|
|  | 427093 | União simples galv.1/2"               |
|  | 427512 | Ponta tubo galvanizado c/15 cm - 1/2" |

**ACESSÓRIOS DE LATÃO**

|                                                                                     |        |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|
|    | 414401 | Batente latão femea 1/2"                             |
|    | 414823 | Canhão duplo p/ plastico latão 3/4"                  |
|    | 414801 | Canhão femea p/ plastico latão 1/2"                  |
|   | 414721 | Canhão macho de deposito p/plastico 1/2"             |
|  | 414701 | Canhão macho p/ plastico latão 1/2"                  |
|  | 414741 | Canhão MxF de deposito latão 3/4"x1/2"               |
|  | 414732 | Canhão MxM de deposito latão 1/2"                    |
|  | 415012 | Casquilho latão cromado c/porca 1/2"x1/4"            |
|  | 415106 | Casquilho porca redução cromado MF 3/4x1/2 sextavada |
|  | 413655 | Casquilho duplo 3/8" MM                              |
|  | 415001 | Casquilho latão cromado MM 1/2"                      |



|                                                                                     | Código | Descrição                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|    | 415049 | Casquilho latão cromado MM 1/2x3/8"-1cm  |
|    | 413501 | Casquilho latão MxM 1/2"                 |
|    | 413620 | Casquilho redução latão MxF 1/2"x1/8"    |
|    | 413640 | Casquilho redução latão MxF 21/2"x1"1/2  |
|    | 413528 | Casquilho redução latão MxM 1"1/4x1"     |
|   | 200514 | Cruzeta latão compr. 22x22/1/2"x1/2"     |
|  | 414301 | Cruzeta latão femea 1/2"                 |
|  | 414502 | Curva latao 90° FxF 3/4"                 |
|  | 414602 | Curva latao 90° MxF 3/4"                 |
|  | 414926 | Curva latão cromado FF 1/2"x3/8"         |
|  | 414927 | Curva latao cromado MF 1/2"x3/4" c/porca |
|  | 414925 | Curva latão cromado MF 1/2"x3/8"         |
|  | 414920 | Curva latão cromado MM 1/2"x1/2"         |

|                                                                                                 | Código | Descrição                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|
|                | 414357 | Latão porca redução M/F-1/2X3/8 CR |
|         | 414354 | Latão casquilho M/M-1/2" CR        |
|                | 414326 | Latão casquilho M/M-3/8"           |
|                | 414320 | Latão joelho F/F-1/2"              |
|                | 414322 | Latão joelho M/F-1/2"              |
|               | 414352 | Latão junção conica M/F 1/2"       |
|  | 414344 | Latão porca redução M/F 1/2"x3/8"  |
|       | 414360 | Latão taco F-1/2" CR"              |
|              | 414340 | Latão taco F 1/2"                  |
|              | 414366 | Latão taco F 3/8"                  |
|              | 414343 | Latão taco M 3/4"                  |
|              | 414324 | Latão tê FFF 1/2"                  |
|              | 414364 | Latão tê FFF 3/8"                  |

|                                                                                                    | Código | Descrição                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|
|                   | 414337 | Latão união F/F-1/2"                      |
|                   | 414348 | Latão união M/F 1/2"                      |
|                   | 413301 | Joelho latão 3 vias 1/2"                  |
|                   | 415632 | Joelho latão aperto 90° 25mm PE           |
|   | 415652 | Joelho latão aperto 90° F 3/4"x25mm PE    |
|  | 415642 | Joelho latão aperto 90° M 3/4"x25mm PE    |
|                 | 413201 | Joelho latão com pater FxF 1/2"           |
|                 | 414943 | Joelho latão cromado FF 1/2"              |
|                 | 414941 | Joelho latão cromado MM 1/2"              |
|                 | 413001 | Joelho latão FxF 1/2"                     |
|                 | 413101 | Joelho latão MxF 1/2"                     |
|    | 415453 | Joelho redução latão cromado FF 3/4"x1/2" |
|    | 413023 | Joelho redução latão FxF 3/4"x1/2"        |

|                                                                                     | Código | Descrição                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
|    | 414001 | Junção conica latão FxF 1/2"         |
|    | 414051 | Junção conica latão MxF 1/2"         |
|    | 302006 | Junção latão p/ motor 2"             |
|    | 415081 | Porca latão cromado 1/2"             |
|    | 414201 | Taco latão femea 1/2"                |
|   | 414251 | Taco latão femea 1/2" cromado        |
|  | 414101 | Taco latão macho 1/2"                |
|  | 414151 | Taco latão macho 1/2" cromado        |
|  | 414931 | Tê latão cromado F 1/2"              |
|  | 415661 | Tê latão de aperto 20mm PE           |
|  | 415672 | Tê latão de aperto 25x3/4" Fx25mm PE |
|  | 413401 | Tê latão FxF 1/2"                    |
|  | 413420 | Tê redução latão FxF 3/4"x3/4"x1/2"  |

|                                                                                     | Código | Descrição                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|
|    | 413701 | União cruzamento latão 1/2"         |
|    | 415602 | União latão aperto 25mm para PE     |
|    | 413801 | União latão FxF 1/2"                |
|    | 413823 | União redução latão FxF 3/4"x1/2"   |
|    | 413639 | União redução latão FxM 21/2"x11/4" |
|   | 413924 | União redução latão MxF 1/2"x3/4"   |
|  | 415621 | União roscada aperto F 1/2"x20mm PE |
|  | 415611 | União roscada aperto M 1/2"x20mm PE |
|  | 415301 | União sextavada latão MxF 1/2"      |

**REDES DE INCÊNDIO**

|                                                                                     |        |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|  | 427844 | Tubo Ferro preto s/m pint./ranh.1"- 6m |
|  | 427864 | Tubo Galvanizado s/m pint./ranh.1"- 6m |
|  | 427854 | Tubo c/c.ranhurado/pintado 219x4,5-8"  |
|  | 197502 | Curva ranhurada 45° 1.1/4"             |

|                                                                                     | Código | Descrição                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
|    | 197481 | Curva ranhurada 90° 1"                  |
|    | 197821 | Derivação p/ sprinkler 1"x1/2"F         |
|    | 197611 | Flange c/ponta ranhurada DIN PN10/16-2" |
|    | 197343 | Joelho 90° Ranh.STD 2"                  |
|    | 197885 | Ligador ranhurado 1"F                   |
|   | 197579 | Red.conc.ranhurada 1.1/2"X1.1/4"        |
|  | 197861 | Tampão ranhurado 1.1/4"                 |
|  | 197363 | Tê Curto Ranh.STD 2"                    |
|  | 197531 | Tê ranhurada 1"                         |
|  | 197551 | Tê reduc.ranhurada 2"x1"                |
|  | 197751 | Tomada carga saída ranhur. 2"x1 1/4"    |
|  | 197661 | Tomada carga saída rosc 2"x1/2"F        |
|  | 197400 | União flexível ranhurada 2 parafusos 1" |

|                                                                                     | Código | Descrição                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|    | 197631 | União reduc.ranhurada 2"x1.1/2"          |
|    | 197421 | União rigid ranhurada 2pf. 1"            |
|    | 197324 | União Rígida Ranh.STD 2.1/2"             |
|    | 323738 | Armario ext.6kg p/ac carretel mod.STARE  |
|    | 197012 | Caixa carretel 20m CR007 certific.       |
|   | 197016 | Caixa p/extintor com carretelc/24m-CE    |
|  | 323735 | Carretel basculante 25mt s/caixa         |
|  | 323736 | Carretel fixo 25mt s/caixa               |
|  | 323701 | Carretel Inc.20mt s/ visor STAREPC GIGI6 |
|  | 323734 | Carretel Inc.25mt c/cx.Extintor s/visor  |
|  | 323700 | Carretel Inc.25mt s/ visor STARE25PC GI6 |
|  | 323737 | Carretel Inc.25MT STARE25 GI             |
|  | 323709 | Adaptador STORZ 52-45mm p/boca si.DN65mm |

|                                                                                                          | Código | Descrição                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|                         | 323715 | Adaptador STORZA110 p/b. siamesa DN100mm |
|                         | 323712 | Adaptador STORZB75 p/boca siamesa DN80mm |
|               | 323718 | Boca incêndio Globo/Candeia 2"x45mm      |
|                         | 415100 | Boca incendio latão 1 1/2                |
|               | 323717 | Boca incêndio parede 2"x45mm             |
|           | 323714 | Boca siamesa 2 saidas 75-4"-DN100mm      |
|           | 323711 | Boca siamesa 2 saidas B75-3"-DN80mm      |
|           | 323708 | Boca siamesa 2 saidas C52-2.1/2"-DN65mm  |
|                       | 323739 | Caixa p/boca siamesa 800x400GI           |
|                       | 323716 | Tampão STORZ A110                        |
|                       | 323713 | Tampão STORZ B75                         |
|                       | 323710 | Tampão STORZ C52                         |
|  | 323719 | Marco Incêndio IVANCA4" c/curva GI       |



|                                                                                     | Código | Descrição                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
|    | 323720 | Protecção marco inc.IVANCA3/4"va GI     |
|    | 197201 | Marco Incend.c/curva 90° Dn100 Somepal  |
|    | 323705 | Arm.met.p/extintor 6kg pó qui.          |
|    | 323706 | Armário ABS p/extintor 6/9Kg pó quimico |
|    | 323707 | Armário met. p/extintor 5Kg CO2         |
|   | 323703 | Extintor CO2 2Kg GI                     |
|  | 323704 | Extintor CO2 5Kg GI                     |
|  | 323727 | Flexivel 1"x1/2"-780mm-RPD              |
|  | 197940 | Manga flexivel 700mm com saida 1/2"     |
|  | 323733 | Sinal fotolumines.carretel 150x150mm    |
|  | 323731 | Sinal fotolumines.extintor CO2 240x85mm |
|  | 323732 | Sinal fotolumines.extintor PÓ240x85mm   |
|  | 323730 | Sinal geral fotolumi.extintor150x150mm  |

|                                                                                     | Código | Descrição                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|    | 323723 | Espelho ajustável 1/2" branco2p-RPD      |
|    | 323724 | Espelho ajustável 1/2" cromado 2p-RPD    |
|    | 323725 | Sprin.oculto1/2"K80-72° Branco RR-RPD    |
|    | 323721 | Sprinkler 1/2"K80-68° BronzeStandard-RPD |
|    | 323722 | Sprinkler 1/2"K80-68° CromadoStd.-RPD    |
|   | 323726 | Tampa branca sprinkler ocultoRD105-RPD   |
|  | 197094 | Embelezador branco 2 peças p/sprinklers  |
|  | 197093 | Embelezador cromado 2 peças p/sprinklers |
|  | 197090 | Espelho branco p/ sprinkler              |
|  | 197092 | Espelho cromado para sprinklers          |
|  | 197152 | Interruptor fluxo VSR-F p/ tub"          |
|  | 197078 | Sprinkler pendente 68° k80 1/2 ty-b      |
|  | 197074 | Sprinkler Pendente Branco 68°C 1/2"      |

|                                                                                   | Código | Descrição                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|  | 197080 | Sprinkler pendente Cromado 68° 1/2" TY-B |
|  | 197077 | Sprinkler Upright 68°C 1/2" K80          |
|  | 197075 | Sprinkler Oculto 68°C 1/2"               |
|  | 197076 | Tampa Sprinkler oculto RFI-Tyco          |
|  | 197140 | Gong alarme mod. F2                      |

**TUBO DE AÇO SEM COSTURA E ACESSÓRIOS**

|                                                                                     |        |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|   | 428004 | Tubo aço s/c.P235TR2/EN10216-1 21,3x2,3  |
|  | 428043 | Tubo aço s/cost.EN10255 1"-33,3x2        |
|  | 428484 | Flange canhão DIN2633 PN10/16DN15        |
|  | 428806 | Flange canhao EN1092-1/11 Pn16 Dn50-60,3 |
|  | 428831 | Flange canhao EN1092-1/11 Pn40Dn15-21,3  |
|  | 428491 | Flange cega DIN2527 PN10/16 DN25         |
|  | 428746 | Flange cega EN1092-1/05 Pn16 Dn50        |
|  | 428771 | Flange cega EN1092-1/05 Pn40 D15         |

|                                                                                                      | Código | Descrição                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|
|                     | 427603 | Flange galv. DIN2566 roscada 1"           |
|                     | 411059 | Flange plana EN1092-1 PN16 DN150          |
|                     | 428701 | Flange plana EN1092-1/01 Pn16n15-21,3     |
|                     | 428854 | Flange rosc. EN1092-1/13 PN16 DN32-1 1/4" |
|                     | 411110 | Junta borracha SDR p/flange DN50          |
|                    | 385620 | Junta cartao p/flanges DN 15              |
|                   | 428304 | Curva 90 3D S235 EN10253-21,3x2,0-1/2"    |
|                   | 428456 | Tê aço EN10253 DIN2615 S235 1/2"          |
|                   | 428450 | Tampo/Cap EN10253 DIN2617 3/4"            |
|  | 428458 | Red.conc. EN10253 DIN2616 3/4" x 1/2"     |
|                   | 428901 | Curva 90° RL ASTM A234 WPB 1/2STD         |
|                   | 428474 | Tê ASTM A234 WPB 5" STD                   |
|                   | 428464 | Tampo/Cap ASTM A234 3/4"                  |

|                                                                                   | Código | Descrição                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|  | 429018 | Redução conc.ASTM A234 WPB 2"x1 1/2 STD  |
|  | 429102 | Redução exc.ASTM A234 WPB 3/4"x1 1/2 STD |

**JUNTAS DE DILATAÇÃO**

|                                                                                   |        |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
|  | 444801 | Junta de dilatação roscada 3/4" DN20 |
|  | 444811 | Junta dilatação flg. Dn32-1 1/4"     |

**ACESSÓRIOS 3000#**

|                                                                                     |        |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|   | 428627 | Ponta tubo sem costura SCH80 1/2" NPT  |
|  | 428590 | Casquilho duplo 3000# A105 1/2" NPT    |
|  | 428602 | Joelho 90° 3000# A105 1/2" NPT         |
|  | 428596 | Joelho 90° 3000# A105 1/2" SW          |
|  | 428608 | Joelho 90° M/F 3000# A105 1/2" NPT     |
|  | 428611 | Junção M/F 3000# A105 1/2" NPT         |
|  | 428617 | Junção sede cônica 3000# A105 1/2" NPT |
|  | 428626 | Meia união 3000# A105 1" SW            |

|                                                                                   | Código | Descrição                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|
|  | 428623 | Meia união 3000# A105 1/4" NPT |
|  | 428633 | Tê 3000# A105 1/2" NPT         |
|  | 428639 | União 3000# A105 1/4" NPT      |

**TUBO INOX ROSCAR E ACESSÓRIOS**

|                                                                                     |        |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|
|    | 816350 | Tubo inox rosc.304-21,3x2,6mm-6M |
|    | 425971 | Inox casq. red F/F 3/4"x1/2"     |
|  | 425973 | Inox casq. red M/F 3/4"x1/2"     |
|  | 425978 | Inox casquilho M/M 1/2"          |
|  | 425965 | Inox joelho 45° F/F 1/2"         |
|  | 425962 | Inox joelho 90° F/F 1/2"         |
|  | 425986 | Inox junção F/F 1"               |
|  | 425981 | Inox tampão F/F 1/2"             |
|  | 425968 | Inox tê F/F 1/2"                 |
|  | 425975 | Inox união F/F 1/2"              |

|                                                                                     | Código | Descrição                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
| <b>PRESS FITTING TUBO AÇO INOX   PERMATUBO</b>                                      |        |                                        |
|    | 816215 | Tubo aço inox AISI 304 15x0,6- 5m      |
|    | 423015 | Tubo Inox Permatubo Aisi 316L15x1,0-6m |
|    | 423200 | Perma casquilho PR-F 15x1/2            |
|    | 423180 | Perma casquilho PR-M 15x1/2            |
|    | 423310 | Perma cruzamento 30° F 15mm            |
|  | 423320 | Perma cruzamento U 60° FF 15mm         |
|  | 423120 | Perma curva 45°PR-PR FF15mm            |
|  | 423130 | Perma curva 45°PR-PR MF15mm            |
|  | 423100 | Perma curva 90°PR-PR FF15mm            |
|  | 423110 | Perma curva 90°PR-PR MF15mm            |
|  | 423330 | Perma flange trans.PR 76,1mm           |
|  | 423140 | Perma joelho 90°PR-F15x1/2"            |
|  | 423150 | Perma joelho 90°PR-M15x1/2"            |

|                                                                                    | Código | Descrição                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|
|   | 423160 | Perma joelho pater PR-F15x1/2" |
|   | 423230 | Perma tê PR 15mm               |
|   | 423240 | Perma tê red. PR 18x15x18      |
|   | 423270 | Perma tê red. PR-F 15x1/2      |
|   | 423170 | Perma união PR-PR FF15mm       |
|  | 423290 | Perma união red. PR-M18x15     |

**PRESS FITTING TUBO INOX | SANHA NIROSAN**

|                                                                                     |        |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|  | 424015 | Tubo inox NiroSan AISI 316L 15x1.0 - 6m  |
|  | 424154 | Tubo NiroSan Eco316l 54X1,2mm            |
|  | 425489 | Casq Press/rosca NIR 9243G 15x1/2" M     |
|  | 425582 | Casq. 2 peças NIR 9539M 15x3/4" F        |
|  | 425539 | Casquilha Press NIR 9270G 15x1/2" F      |
|  | 425089 | Curva pres/rosca NIR 9092G 90° 15x1/2" M |
|  | 425002 | Curva press NIR 9002A 90° 15             |



|                                                                                               | Código | Descrição                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|              | 425202 | Curva press NIR 9041 45° 15              |
|              | 425012 | Curva press/M NIR 9001A 90° 15           |
|              | 425212 | Curva press/M NIR 9040 45° 15            |
|              | 425937 | Flange/press PN10 DIN 2576 76,1(DN65-4F) |
|       | 425422 | Joelho c/pater press NIR 9472G 15x1/2""F |
|             | 425386 | Joelho press NIR 9090 18#                |
|     | 425279 | Joelho press NIR 9090IG 90° 15x1/2""F    |
|     | 425329 | Joelho press NIR 9092AG 90° 15x1/2""M    |
|            | 425893 | Junta dilatac press/press NIR9872 28     |
|            | 425632 | Tê Press NIR 9130 15                     |
|            | 425645 | Tê Press/red. NIR 9130R5 88,9x35x88,9    |
|  | 425729 | Tê Press/Rosca NIR 9130G 15x1/2""Fx15    |
|            | 425852 | União cruzam press/press NIR 9085 15     |

|                                                                                   | Código | Descrição                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|  | 425832 | União cruzamento NIR 9087 MM 15        |
|  | 425834 | União cruzamento NIR 9087 MM 22        |
|  | 425772 | União Press/Press NIR 9270 15          |
|  | 425840 | União red press/press NIR 9240 18x15   |
|  | 425791 | União reduc.Press/Macho NIR 9243 18x15 |

**PRESS FITTING TUBO AÇO CARBONO | SANHATHERM**

|                                                                                     |        |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|
|  | 426002 | Tubo aço carbono galv. p/6m D.15          |
|  | 426452 | Casq.Aço Carb/Press Rf 15x1/2             |
|  | 426422 | Casq.Aço Carb/Press Rm 15x3/8             |
|  | 426190 | Curva 45° aço carb/press F D15            |
|  | 426170 | Curva 45° aço carb/press MF D15           |
|  | 426530 | Curva 90° aço carb. Press 35x1 1/4" M ERT |
|  | 426142 | Curva 90° aço carb/press F D15            |
|  | 426112 | Curva 90° aço carb/press M/F 15           |

|                                                                                     | Código | Descrição                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
|    | 426214 | Curva ajus.90ºaço carb.M D18         |
|    | 426324 | Flange Aço Carb/Prpn10/16 108        |
|    | 426322 | Flange Aço Carb/Prpn10/16 88,9       |
|    | 426548 | Joelho term. aço carb.Press15"F ERT  |
|    | 426412 | Tê Aço Carb./Pr c/ aumento 15x15     |
|   | 426292 | Tê Aço Carbono/Press F D.15          |
|  | 426384 | Tê Aço Carbono/Press Rf 15x1/2       |
|  | 426334 | Tê Red.Aço Carb/Press F 18X15        |
|  | 426082 | União aço carb./press F D.15         |
|  | 426232 | União cruz.aço carbono M D15         |
|  | 426052 | União longa aço Carb./Press D.15     |
|  | 426244 | União red.aço carb./press MF18X15    |
|  | 425924 | Válvula esferica pressxpress 22x3/4" |

|                                                                                   | Código | Descrição                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
|  | 425917 | Válvula esferica pressxpress 42X11/2fanipulo |
|  | 425903 | Válvula esferica pressXpress 18              |
|  | 425914 | Valvula esferica press/rosca 2x3/4""F        |

**PRESS FITTING TUBO E ACESSÓRIOS DE COBRE SÉRIE 5000 ENERGIA SOLAR | SANHA**

|                                                                                     |        |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
|    | 403112 | Tubo cobre SANCO em rolo 12x1mm-50M     |
|    | 403010 | Tubo cobre Sanco em vara 10x1mm 5m      |
|  | 403150 | Tubo cobre Wicu/Wieland rev. 10x1- 25m  |
|  | 418122 | Curva soldar cobre Sanha 5001a 90°MF 12 |
|  | 418102 | Curva soldar cobre Sanha 5002a 90°FF 12 |
|  | 418082 | Curva soldar cobre Sanha 504045°MF 12   |
|  | 418065 | Curva soldar cobre Sanha 504145°FF 15   |
|  | 418022 | Joelho soldar cobre Sanha 5090 90°FF 12 |
|  | 418045 | Joelho soldar cobre Sanha 5092 90°MF 15 |
|  | 418162 | Tampão soldar cobre Sanha 5301 12       |

|                                                                                     | Código | Descrição                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
|    | 417021 | Tê redução soldar CU Sanha 5130 90° 15x12x12 |
|    | 418141 | Tê soldar cobre Sanha 5130 90° 10            |
|    | 418205 | União cruzam cobre Sanha 5085FF 15           |
|    | 418215 | União cruzam cobre Sanha 5086MF 15           |
|    | 417191 | União redução soldar CU Sanha 5240 FF 12x15  |
|   | 417281 | União redução soldar CU Sanha 5243 MF 12x15  |
|  | 418001 | União soldar cobre Sanha 5270FF 10           |
|  | 381416 | Juntas de cartão para energiasolar 3/4       |
|  | 381418 | Juntas de cartão para energiasolar 1         |
|  | 381501 | Curva press Sanha 12002a solar 90° FF 15     |
|  | 381509 | Curva Press Sanha 12041 Solar45° FF 15       |
|  | 381535 | Tê Press Sanha 12130 Solar 15mm              |
|  | 381561 | Tê redução press Sanha 12130 solar 22x18x22  |

|                                                                                     | Código | Descrição                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|    | 381596 | União red.press Sanha 12240 solar 18x15  |
|    | 381626 | União press Sanha 12270 solar15          |
|    | 381702 | Tê Rosca F press 13130g solar18x1/2x18   |
|    | 381791 | Casq.press c/porca SA 13330solar F18x3/4 |
|    | 381804 | Casq.Press/Rosca Sanha Solar 15X1/2 F    |
|   | 381862 | O"ring p/pressfitting solar 15,10x2,6    |
|  | 381880 | União red.SA Press/M 18x15 12243         |
|  | 420012 | Curva press/M Sanha 6040 45° 15          |
|  | 420022 | Curva press Sanha 6041 45° 15            |
|  | 420052 | Curva press/M Sanha 6001a 90°15          |
|  | 420062 | Curva press Sanha 6002a 90° 15           |
|  | 420122 | Joelho press/r Sanha 8090g 90°12x1/2""F  |
|  | 420199 | Casq.press/rosca Sanha 8243g 15x1/2""M   |

|                                                                                     | Código | Descrição                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|    | 420582 | Tê press Sanha 6130 15                 |
|    | 420618 | Tê red.press Sanha 6130r 18x15x15      |
|    | 420750 | Tê press/rosca Sanha 8130g 15x1/2 Fx15 |
|    | 420802 | União press Sanha 6270 15              |
|    | 420821 | União red.press Sanha 6240 18x15       |
|   | 420900 | União cruz.cobre press 18 mm MF Sanha  |
|  | 420902 | União cruzam.press Sanha 608515        |
|  | 420912 | União cruzam.press/M Sanha 6086 15     |
|  | 420914 | União cruzam.press/M Sanha 6086 22     |

**ACESSÓRIOS DE BRONZE SÉRIE 4000 | SANHA**

|                                                                                     |        |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|  | 410000 | Joelho rosca Sanha 4092g 12x38 M       |
|  | 410023 | Joelho rosca Sanha 4090g 12x1/2 F      |
|  | 410040 | Te rosca centro Sanha 4130g 123/8 Fx12 |
|  | 410057 | Casquilho rosca Sanha 4243g M4x1.1/2   |

|  | Código | Descrição                                  |
|--|--------|--------------------------------------------|
|  | 410079 | União rosca Sanha 4270g F 10x12'''         |
|  | 410105 | Joelho c/pater sold Sanha 4471g F 15x1/2   |
|  | 410114 | Joelho c/junc.sold/ros Sanh409g F14x1/2    |
|  | 410157 | Joelho 3vias/soldar Sanha 4221F 18         |
|  | 410174 | União conica sold rosca Sanh434g F14x1/2   |
|  | 410205 | União junção conica soldar bz Sana 4340 15 |

**ACESSÓRIOS DE BRONZE SÉRIE 3000 | SANHA**

|  |        |                                                |
|--|--------|------------------------------------------------|
|  | 419001 | Joelho bronze Sanha 3090 90°FF3/8'''           |
|  | 419102 | Joelho bronze Sanha 3092 90°MF 1/2'''          |
|  | 419161 | Joelho junção conica bronze Sanha098 MF 3/8''' |
|  | 419201 | Tê simples bronze Sanha 3130 ''                |
|  | 419222 | Tê red.bronz Sanha 3130 FFF 3/2x1/2''          |
|  | 419251 | União simples bronze Sanha 3270 FF 3/8'''      |
|  | 419301 | União junc.conic bronz Sanha 340 F 3/8''       |



|                                                                                    | Código | Descrição                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|
|   | 419351 | Casquilho duplo bronze Sanha 3280 3/8"            |
|   | 419367 | Casquilho duplo redução bronze Sanha 3245 1/2x3/8 |
|   | 419415 | Porca redução bronze Sanha 3241 MF 3/8x1/4"       |
|   | 419453 | Porca c/batente bronze Sanha 3310 3/4"            |
|   | 419472 | Tampão bronze Sanha 3301 1/2"F                    |
|  | 419531 | Casquilho Marselha Sanha 3246MF 1/2"              |

#### TUBO E ACESSÓRIOS MULTICAMADA | HENCO

|                                                                                     |        |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|  | 400095 | Tubo Henco 02 RIXc 16 x 2,0 mm rolo 10 m |
|  | 400240 | Tubo Henco D.16X2X0,2 RICX Isol.100m ver |
|  | 400090 | Tubo Henco FloorRixc16mm-200mt           |
|  | 400016 | Tubo rolo multicamada Henco16x2x0,4-100m |
|  | 400207 | Tubo rolo pre-isol.4mm Henco 16-2az-100m |
|  | 400170 | Tubo vara multi.RIXc Henco 16x2x0,2-5m   |
|  | 400116 | Tubo vara multicamada Henco 16x2x0,4-5m  |

|  | Código | Descrição |
|--|--------|-----------|
|--|--------|-----------|

**ACESSÓRIOS BICONE**

|                                                                                     |        |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|    | 400503 | Casquilho met. bicone 16x1/2" M Henco    |
|    | 400718 | Joelho EuroKone Ivar CHR 3/4" M          |
|    | 400573 | Joelho met. bicone 16x1/2" M Henco       |
|    | 400552 | Joelho met. bicone 16x16 Henco           |
|    | 400633 | Joelho pater ros. bicone 16x1/2" F Henco |
|   | 400719 | Tê EuroKone Ivar CHR 3/4" M              |
|  | 400671 | Tê met. bicone 14x1/2" Fx14 Heco         |
|  | 400662 | Tê met. bicone 16x16x16 Henco            |
|  | 400353 | Tê redução met. bicone 20x16x16 Henco    |

**ACESSÓRIOS SINTÉTICOS PRESS | HENCO**

|                                                                                     |        |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|  | 401022 | Joelho sint. press 5pk 16x1/2" M Henco   |
|  | 401033 | Joelho sint. press 6pk 16x1/2" F Henco   |
|  | 401012 | Joelho sint.c/pater press 2pk16x1/2" FHN |

|                                                                                     | Código | Descrição                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|    | 401001 | Joelho sintético press 1pk 14x4 Henco    |
|    | 401162 | União sintética press 15pk 16x16 Henco   |
|    | 401180 | União redução sint.press 16p 63x50 Henco |
|    | 401080 | Tê redução sint.press 10pk 20x16x20 HN   |
|    | 401052 | Tê sintético press 9pk 16x16x16 Henco    |
|   | 401140 | Tê trans.sint.press 13pk 16x1/2" Fx16 HN |
|  | 400494 | Ligador EK 16x3/4" Press p/col.sintético |
|  | 400499 | Tampão terminal para coletor sintético   |
|  | 400497 | Coletor sintético 2 saídas roscadas      |
|  | 400498 | Coletor sintético 3 saídas roscadas      |
|  | 400496 | Tê macho sintético para coletor Vision   |
|  | 190722 | Válvula corte press c/ campanula 16x2mm  |

**TUBO E ACESSÓRIOS PPR | VESBO**

|                                                                                     |        |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|  | 405090 | Tubo PPR Faser PN16 20x2,8 vara 4m NTT |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|

|                                                                                     | Código | Descrição                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|    | 405100 | Tubo PPR PN 20 20x3,4 vara 4mVesbo NT    |
|    | 405160 | Joelho 45° PPR 20mm Vesbo NT             |
|    | 405140 | Joelho 90° PPR 20mm Vesbo NT             |
|    | 405510 | Joelho Femea c/pater PPR 20x1/2" VesboNT |
|    | 405490 | Joelho Femea PPR 20x1/2" Vesbo NT        |
|   | 187855 | Kit Castelo Ppr Longo 1/2"               |
|  | 405575 | Suporte c/joelho terminal duplo 25x1/2"F |
|  | 405310 | Tampão PPR 20mm Vesbo NT                 |
|  | 405390 | Tampão Roscado PPR 1/2"M Vesbo NT        |
|  | 405520 | Tê Femea PPR 20x1/2"x20mm Vesbo NT       |
|  | 405530 | Tê Macho PPR 20x1/2"x20mm Vesbo NT       |
|  | 405260 | Tê redução PPR 20x25x20mm Vesbo NT       |
|  | 405240 | Tê simples PPR 20mm Vesbo NT             |

|                                                                                     | Código | Descrição                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|    | 405230 | União cruzamento PPR 20mm Vesbo NT       |
|    | 405236 | União cruzamento PPR 25 mm F             |
|    | 405378 | União Femea Exag.PPR 32x1" Vesbo NT      |
|    | 405370 | União Femea PPR 20x1/2" VesboNT          |
|    | 405347 | União junção dupla PPR 20mm Vesbo        |
|   | 405358 | União Macho Exag.PPR 32x1" Vesbo NT      |
|  | 405350 | União Macho PPR 20x1/2" VesboNT          |
|  | 405120 | União PPR 20mm Vesbo NT                  |
|  | 405180 | União redução PPR 25x20mm Vesbo NT       |
|  | 405340 | Colarinho PPR 63mm Vesbo NT              |
|  | 405550 | Valvula Corte PPR p/embutir 20mm VesboNT |
|  | 405570 | Valvula Esfera PP Hi-Tech 20mm Vesbo NT  |
|  | 405560 | Valvula Longa PPR p/embutir 20mm VesboNT |

|                                                                                    | Código | Descrição                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
|   | 405330 | Abraçadeira para tubo PPR 20mm Vesbo NT |
|   | 402724 | Adaptador reparação 7mm VesboNT         |
|   | 402728 | Taco reparação Vesbo PPR                |
|   | 405580 | Caixa para passador 20x1/2"             |
|   | 405590 | Castelo pass.1"+esp.+camp. PPR          |
|  | 405540 | Colector PPR 32x20mm 2saidas Vsbo NT    |

**TUBO E ACESSÓRIOS EM PP INSONORIZADO ENERGIE PLUS | ABN**

|                                                                                     |        |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|
|  | 409400 | Tubo PP energy plus 40-3m      |
|  | 409570 | Curva ABN EN, PLUS H-H 110-45° |
|  | 409611 | Curva ABN EN, PLUS H-H 110-87° |
|  | 409550 | Curva ABN ENERGY PLUS 40-45°   |
|  | 409590 | Curva ABN ENERGY PLUS 40-87°   |
|  | 409620 | Forquilha ABN ENERGYPLUS40-45° |
|  | 409740 | Redução ABN ENERGYPLUS 50-40   |

|                                                                                   | Código | Descrição                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|
|  | 409520 | Tampão M ABN ENERGY PLUS 40     |
|  | 409720 | Tê VISITA ABN ENERGY PLUS 50    |
|  | 409500 | União C/BAT ABN ENERGY PLUS 40  |
|  | 409510 | União DESLIZ. ABN ENERGY PLUS40 |

**ISOLAMENTO TÉRMICO | ARMACEL**

|                                                                                     |        |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
|    | 684095 | Isolamento XG esp.6mm 15mm - 2m Armacell     |
|   | 684980 | Cinta isolamento 50mm x 15m XK               |
|  | 684982 | Cinta espuma branca para solar 50mm x 15m XK |

**COMPLEMENTOS DE INSTALAÇÃO**

|                                                                                     |        |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|  | 870227 | Fita dupla face rede 50mmx25m-XK       |
|  | 870226 | Fita espuma dupla face 19mmx50mts      |
|  | 870220 | Fita espuma preta EPDM 3mmx25mmx15m-XK |
|  | 870222 | Fita espuma preta EPDM 5mmx25mmx15m-XK |
|  | 870230 | Fita papel liso Y60-25mmx50m-XK        |

|                                                                                     | Código | Descrição                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TUBO PEAD GÁS</b>                                                                |        |                                                                                      |
|    | 407030 | Tubo polietileno para gás 20mm rolo 100m<br><b>NOTA:</b> Disponível Ø de 20mm a 63mm |
| <b>ACESSÓRIOS PEAD ELETROSOLDÁVEIS PARA ÁGUA E GÁS   FRIATEC</b>                    |        |                                                                                      |
|    | 411982 | Canhao Flg longo PE100 PN10 63mm                                                     |
|    | 411525 | Canhao Flg longo PE100 PN10 75mm                                                     |
|    | 411503 | Canhao Flg longo PE100 PN16 40mm                                                     |
|   | 411547 | Flange em aço rev.PP.PN10/16 5mm                                                     |
|  | 411840 | Redução PEAD 25x20mm PE100 PN1 NTG                                                   |
|  | 408500 | Joelho E.S. 45° 32mm Frialen                                                         |
|  | 408508 | Joelho E.S. 90° 25mm Frialen                                                         |
|  | 408551 | Joelho PE E.S.45° 50mm Frialen                                                       |
|  | 408553 | Joelho PE E.S.90° 50mm Frialen                                                       |
|  | 408407 | Tampão E.S. 125mm Frialen                                                            |
|  | 408655 | Tampão E.S. 20mm Frialen                                                             |



|                                                                                     | Código | Descrição                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
|    | 408519 | Tê E.S. 32mm Frialen                    |
|    | 408495 | Tê E.S. simples 32mm FRIALEN            |
|    | 408940 | Tomada Carga c/valv. 63x32mm E.S. FRIAL |
|    | 408559 | Tomada carga E.S.125x32 mm frialen      |
|    | 408529 | Tomada em carga E.S. 40x20mm Frialen    |
|   | 408893 | Tomada em carga E.S. 50x25mm FRIALEN    |
|  | 408862 | Tomada simples E.S. 63x32mm FRIALEN     |
|  | 411400 | Transição monobloco Pe/Cobre 2x18mm REC |
|  | 408437 | Transição PE/Latão 32mmx1 M. FRIALEN    |
|  | 408486 | Transição PE/Latão 73x2.1/2°F           |
|  | 408484 | Transição PE/Latão 73x2.1/2°M           |
|  | 408487 | Transição PE/Latão 90x3°F               |
|  | 408485 | Transição PE/Latão 90x3°M               |

|                                                                                     | Código | Descrição                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|    | 408570 | União E.S. 20mm Frialen                |
|    | 408966 | União E.S. 90mm PN25 Frialen           |
|    | 408403 | união PE E.S. 560mm Frialen            |
|    | 408556 | União PE E.S.repar/reforç 110m frialen |
|    | 408562 | união red PE E.S.40x20mm Frialen       |
|   | 408412 | União redução E.S. 110x63 Frialen      |
|  | 408591 | União redução E.S. 32x20 Frialen       |
|  | 408697 | União redução Pead 50x32mm Inngaz      |
|  | 408804 | Valvula PEAD 90mm Friatec              |
|  | 409030 | Valv.PE100 SDR11 PN10/16 DN20GF        |

**FERRAMENTAS DE ELETROSOLDADURA**

|                                                                                     |        |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|
|  | 494900 | Eqp.Electros.univ.Barbara Compact USB |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|

**LIGAÇÕES FLÉXIVEIS EM AÇO INOX ÁGUA/GÁS**

|                                                                                     |        |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|
|  | 803475 | Flex inox UNI 1/2"FF 155-255AMR |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|

|                                                                                    | Código | Descrição                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|   | 803201 | Lig. flex.inox amarela FF1/2"-100x170mm  |
|   | 803357 | Lig. flex.inox amarela MF3/4"-300x510mm  |
|   | 803404 | Lig. flex.inox branca FF1/2"-200x340mm   |
|   | 803333 | Lig.flex.Inox amar.UNI 3/4FF 1000x1700mm |
|   | 803261 | Lig.flex.inox amarela 1/2x3/4"FF-100x170 |
|  | 803451 | Lig.flex.inox branca 1/2x3/4"FF-100x170  |

**VÁLVULAS FERRO FUNDIDO DUCTIL**

|                                                                                     |        |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|  | 429210 | Válvul.borboleta disco inox DN40       |
|  | 429200 | Válvula borboleta disco FFD DN40       |
|  | 429220 | Vál.ret.dup.prato disco FFD DN40       |
|  | 429228 | Válv.retenção bola fl.PN16 DN50        |
|  | 429241 | Válv.retenção charneira flangeada DN40 |
|  | 429248 | Válv.cunha elástica flang.PN10/16 DN40 |
|  | 429234 | Filtro FFD flangeado DN40              |

|                                                                                   | Código | Descrição                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| <b>VÁLVULAS ROSCADAS EM AÇO INOX</b>                                              |        |                                      |
|  | 425944 | Valv.FÊMEA esf.Inox 2 corp.roscl1/2" |
|  | 191088 | Valvula retenção inox Pn63-1"        |
|  | 191087 | Torneira esf. inox c/junção 1"       |

**VÁLVULAS ROSCADAS EM LATÃO**

|                                                                                     |        |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|    | 191024 | Valv. esfera FF 1                        |
|    | 191044 | Valv. esfera borboleta FF 1              |
|  | 191032 | Valv. esfera borboleta MF 1/2            |
|  | 191385 | Valv.esfer.latão borbol.c/junção MF 1"   |
|  | 190097 | Valv.esfer.latão borbol.c/junção MF 3/4" |
|  | 190403 | Valv.esfera borboleta latão FF 3/8"      |
|  | 190510 | Valv.esfera borboleta latão MF 1"        |
|  | 190610 | Valv.esfera borboleta latão MM 1"        |
|  | 190203 | Valv.esfera latão FF manip.comprido 3/8" |

|                                                                                     | Código | Descrição                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|    | 190105 | Valv.esfera latão MF manip.comprido 1/2" |
|    | 323132 | Valvula esfera 557 textems 1/2x3/4"      |
|    | 191060 | Valvula esfera c/ filtro 3/4" FF         |
|    | 191045 | Valvula esfera c/purgador FF 1"          |
|    | 190005 | Valvula esfera com junção 1/2"           |
|   | 191702 | Valvula esfera latão mini 1/4"           |
|  | 191012 | Valvula esfera MF 1/2"                   |
|  | 191381 | Passador esfera de selar 2"              |
|  | 323012 | Passador olho boi 3/4" MAS-EPAL          |
|  | 323002 | Passador olho de boi c/adapt.EPAL 3/4"   |
|  | 191359 | Passador selar porca louca 3/4"x3/4"     |
|  | 323005 | Passador válvula olho boi 1" Campanula   |

|                                                                                     | Código | Descrição                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|
|    | 415355 | Caixa alta para passador 3/4" F           |
|    | 191427 | Valv. esquadra.c/filtro mini 1/2"x3/8"    |
|    | 191476 | Valv. esquadria 1/2"x1/2" Delta Arco      |
|    | 191426 | Valv. esquadria c/filtro longa 1/2"x1/2"  |
|    | 191805 | Valv. retenção artesiana latão 1/2"       |
|   | 191097 | Válv.retenção Artesiana discomet.1.1/4"   |
|  | 190812 | Valv.retenção artesiana fundopoco 1.1/4"  |
|  | 190725 | Valv.retenção c/postig.met. latão FF 1/2" |
|  | 190716 | Valv.retenção c/postigo latãoFF 2"        |
|  | 190852 | Valv.retenção fundo poco c/ canhão 1.1/4" |
|  | 191057 | Valvula retenção artes. 4"                |
|  | 191050 | Valvula retenção disco met. 3/4"-100°C    |
|  | 191920 | Valv. pesca c/ret.latão c/filt inox 2"    |

|                                                                                                                  | Código | Descrição                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|
|                                 | 191105 | Valvula descarga latão MF 1/2"              |
|                                 | 191520 | Valvula de cunha latão PN16 2"              |
|                                 | 554126 | Valvula de globo bronze 1 1/4"              |
|                                 | 554103 | Valvula cunha bronze FF 1/2"                |
|                | 190021 | Torn. c/ junção c/chave latão 1/2" x 3/4"   |
|                                | 191982 | Torneira esfera jardim 3/4" x 1segurança    |
|  | 425990 | Torneira esquadria dupla 1/2" x 1/2" x 3/8" |
|                               | 190922 | Filtro água 2 1/2"                          |
|                               | 554162 | Filtro tipo Y em bronze 3/4"                |
|          | 323010 | Passador olho boi 3/4" M tipo EPAL          |

**VEDAÇÃO E CALAFETAGEM**

|  |        |                                           |
|--|--------|-------------------------------------------|
|  | 385352 | Fita teflon agua 0.2x19mmx15ML RG         |
|  | 385350 | Fita teflon agua azul 0.075mmx12mmx12ML   |
|  | 385351 | Fita teflon agua verde 0.075x12mmx12ML RP |

|                                                                                     | Código | Descrição                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
|    | 385355 | Fita teflon à água 0,1 mm. x 12 mm. x 10 mts |
|    | 385430 | Massa vedante anti-oxidante 250gr. Vedox     |
|    | 385461 | Tangit fita rep.adensiva FIX-IT              |
|    | 385323 | Cola e veda Pattex SP101 branco 280ml        |
|    | 385326 | Cola e veda Pattex SP101 transp 280ml        |
|   | 368000 | Cola Tangit s/pincel p/PVC rígido 125gr.     |
|  | 368007 | Produto limpeza Tangit 1 L                   |
|  | 385292 | Silicone líq.SL 3000 5kg Preto               |
|  | 385303 | Silicone Sanitário Branco Sista 300ml        |
|  | 385304 | Silicone Sanitário Transpar.Sista 300ml      |
|  | 385300 | Silicone univ. cinza Sista 300ml             |
|  | 385301 | Silicone Universal Branco Sista 300ml        |
|  | 385302 | Silicone Universal Transpar.Sista 300ml      |



|                                                                                          | Código   | Descrição                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|
|         | 385459   | Uni-lock fio universal 80mt              |
|         | 385460   | UNILOCK Fio/Vedante Universal 160 mts    |
|         | 368011   | Vedante Tangit Metalok 50 ml             |
|         | 368005   | Vedante Tangit Plasticlock 100 ml        |
|         | 385208   | Cola veda poliur. Cinza hibrido 310ml XK |
|        | 385206   | Cola veda poliur.branco hibrido 310ml XK |
|       | 385201   | Espuma corta fogo manual 700ml           |
|       | 385204   | Espuma de poliuretano manual 750ml XK    |
|       | 385203   | Espuma de poliuretano p/ pistola 750ml   |
|       | XK385008 | Estriga de linho 100 gramas              |
|  | 389362   | Junta Plana Borracha EPDM 70-3/8"        |
|  | 389342   | Junta Plana Fibra s/amianto 3/8"         |
|       | 389300   | Kit vedação completo XK                  |

|                                                                                     | Código | Descrição                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|    | 389302 | Mala ferramentas tayg c/tampa          |
|    | 385400 | Massa vedante anti-oxidante 250gr. XK  |
|    | 389382 | O ´ ring p/castelo Borracha NBR70-3/8" |
|    | 385205 | Pistola p/ espuma poliuretano manual   |
|    | 385217 | Produto de limpeza p/pistola de PU     |
|   | 385200 | Silicone Acético Univ.branco 280ml XK  |
|  | 385202 | Silicone Acético Univ.transp.280ml XK  |
|  | 385467 | Silicone liquido cinza XK 1Kg          |
|  | 385468 | Silicone liquido telha XK 1Kg          |
|  | 385469 | Silicone liquido telha XK 5Kg          |
|  | 385440 | Vaselina solida 500 gr. XK             |
|  | 385360 | Vedante liq.TPFE XK-150°C-50ml         |
|  | 369423 | Vedante p/ valvula plastica clic clac  |

|                                                                                   | Código | Descrição                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
|  | 385438 | XK vaselina solida 250 gr |

**FIXAÇÃO**

|                                                                                                     |        |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|
|                    | 444001 | Abraçadeira rápida galvanizada D.1/2- 16/27MM |
|                    | 443003 | Abraçadeira M8/M10 ISO 21-23 1/2              |
|                    | 443035 | Abraçadeira M8/M10 ISO c/borr 50-58mm 1 1/2   |
|                    | 443051 | Abraçadeira M8/M10 S/BOR 14-18 3/8            |
|                   | 443088 | Abraçadeira M8/M10 s/bor 15-19mm 3/8          |
|                  | 443103 | Abraçadeira Pêra 1                            |
|                  | 443122 | Abraçadeira M8 INOX 20-26MM 1/2"              |
|        | 441295 | Abraçadeira c/borracha M6 3/8"-16mm           |
|                  | 816112 | Abraçadeira dupla p/tubo inox 2mm             |
|                  | 870250 | Abraçadeira rápida metálica 60/100mm          |
|                  | 441318 | Abraçadeira s/fim galva 8 x 12 mm             |
|  | 441280 | Abraçadeira s/fim inox 304 1/2"-16/27mm       |

|                                                                                     | Código   | Descrição                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|
|    | 441311   | Abraçadeira simples M6 1/2"-22mm            |
|    | 816015   | Abraçadeira simples p/tubo inox 15mm        |
|    | 203536   | Anilha Aba Larga DIN9021 FeZnM6             |
|    | 427715   | Anilha plana zincada Din125 M16             |
|    | 870300   | Banda metálica inox não perf.9mm-30m        |
|   | 203532   | Bucha Met.Exp.Ani+Pf.PCL764 10X70           |
|  | 441337   | Bucha autoperf.Pladur fibra 6x37            |
|  | 203112   | Bucha de expansão metálica c/parafuso M8x60 |
|  | 203524   | Bucha Met.Simp.PCL752 Aço M6                |
|  | XK203516 | Bucha metálica latão M6                     |
|  | XK203518 | Bucha metálica latão M8                     |
|  | XK203521 | Bucha nylon para tijolo M6                  |
|  | XK203502 | Bucha nylon s/bordo M6x30mm                 |

|                                                                                     | Código   | Descrição                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
|    | 203516   | Buchas Latão M 6                        |
|    | 203501   | Buchas Nylon M 5X25                     |
|    | 203521   | Buchas Nylon p/tijolo M6                |
|    | 441330   | Calha metálica 27x18x1,25mm-2MT         |
|    | XK203901 | Conj. Fix lavatório M8X110 unid         |
|   | XK203910 | Conj. fix. sanita/bidé M6X70 unid       |
|  | 870310   | Cursor p/ banda metálica 9mm (50unid)   |
|  | 441326   | Fita metalica perf. recta 12x0,8x10mts  |
|  | 441328   | Fita metalica perf. Recta MF 25x1x10mts |
|  | 441336   | Kit parafusos fixação sanita lateral    |
|  | 203033   | Parafuso Agl Zincado 4X25               |
|  | 203013   | Parafuso Latão cabeça chata 11/4        |
|  | XK203026 | Parafuso Latão cabeça oval 2            |

|                                                                                              | Código   | Descrição                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|
|             | 203052   | Paraf p/cobertura Aço Zn 6.3X40          |
|             | XK203052 | Paraf.p/cob.Din6928 aço zincado 6,3x40mm |
|             | XK203034 | Parafuso AGL zincado 4x35mm              |
|             | 203103   | Parafuso Autoroscante 6,3X19/M6          |
|             | 203105   | Parafuso Autoroscante M8X15              |
|            | 203100   | Parafuso inox M4x10 p/ manipul           |
|  | XK203023 | Parafuso latão cabeça oval 1.1/4"x8mm    |
|           | 441332   | Parafuso M8x30-calha 27x18x1,25          |
|           | 203539   | Parafuso Sxt DIN933 8.8 ZnM16X90         |
|           | XK203040 | Parafuso zincado 6x 50mm                 |
|           | 403330   | Parafusos duas roscas M6x37mm            |
|           | 403390   | Parafusos duas roscas M8x50mm            |
|           | 427691   | Porca Sextavada zincada Din934 M8        |

|                                                                                   | Código | Descrição                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
|  | 441334 | Suporte perfurado c/200mm-27x18x1,25 |
|  | 664256 | União p/ varão roscado M10x24        |
|  | 664255 | União p/ varão roscado M8x24         |
|   | 664253 | Varão roscado M10 p/mt               |
|   | 664245 | Varão roscado M6 p/mt                |
|  | 664246 | Varão roscado M8 p/mt                |

**SEPARADORES DE GORDURA E DE HIDROCARBONETOS**

|                                                                                     |        |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|  | 368392 | Separ. gorduras Mini GM1E 55L Techneau   |
|  | 368394 | Separ. gorduras Mini GR 0,75L Techneau   |
|  | 368536 | Separador Gordura YG0501E-1,5l/s         |
|  | 368467 | Separador Hidrocarbonetos YH0501E-1,5l/s |

**BOMBAS SUBMERSÍVEIS ÁGUAS PLUVIAIS E RESIDUAIS**

|                                                                                     |        |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
|  | 605235 | Bomba Sub. a pluvial c/ boia NOVA 300MA |
|  | 605231 | Bomba Sub. Fossa c/ boia FekaBVP700MA   |

|                                                                                    | Código | Descrição                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|   | 605232 | Bomba Sub. Fossa c/ boia FekaBVP750MA    |
|   | 605230 | Bomba Sub. Fossa c/ boia Provort 540MA   |
|   | 605244 | Bomba sub.águas pluviais Drenag FX 15.07 |
|   | 605237 | Bomba sub.foss c/boiaFekaVS 1200MA-1,6HP |
|   | 605236 | Bomba sub.foss c/boiaFekaVS 550MA-0,75HP |
|  | 605228 | Bomba sub.triturador Grinder1000 M-A DAB |

**BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE POÇO E FURO**

|                                                                                          |        |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|       | 605215 | Bomba Sub. poço c/ boia Diver100MA       |
|       | 605216 | Bomba Sub. poçoc/ boia Diver 150MA       |
|       | 605226 | Bomba sub.furo 4"-230V S4 3-25M-2HP DAB  |
|       | 605227 | Bomba sub.furo4"-230V S4 3-19M 1,5HP DAB |
|       | 605219 | Control box para S4-25M                  |
|       | 605239 | Bomba sub.poço Divertron 1200M- 230V-1HP |
|  | 605243 | Bomba submersível poço EsyboxDiver 7"    |



|                                                                                   | Código | Descrição                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
|  | 605240 | Electrobomba centrífuga JETINOX 102M |

#### GRUPOS PRESSURIZAÇÃO

|                                                                                   |        |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|  | 605238 | Grupo Easybox E.Syline 230V-2,1 HP00MA |
|  | 605245 | Grupo Easybox Mini3 230V DAB           |
|  | 605242 | Grupo hidropneumático AQUAJET82M VAREM |





19 centros de atendimento  
**DO MINHO AO ALGARVE**  
venha visitar-nos

**CAP Almada**

Rua Hermínio Nascimento, 16  
2820-468 Charneca de Caparica  
Tel. 210 118 264 / 961 572 845

**CAP Aveiro**

Rua da Ervideira, Armazém 16 Cacia Park  
3800-302 Cacia  
Tel. 258 105 483 / 961 572 867

**CAP Braga + Showroom**

Travessa do Quintão, Fracção A Frossos  
4711-908 Braga  
Tel. 258 105 408 / 961 356 424

**CAP Bragança**

Rua Engenheiro Camilo Mendonça  
Zona Industrial Lote 134,  
5300-426 Bragança  
Tel. 258 105 480 / 967 724 936

**CAP Coimbra**

Rua dos Vales da Pedrulha, Armazém 3  
3025-027-Coimbra  
Tel. 258 075 003 / 961 572 920

**CAP Évora**

Rua Horta das Figueiras n.º 4  
7005-212 Évora  
Tel. 258 105 484 / 961 786 252

**CAP Faro**

E.N. 125 - Vale da Venda (Km 96)  
8135-032 Almarcil  
Tel. 258 105 416 / 961 786 242

**CAP Guimarães + Showroom**

Rua 25 de Abril, n.º 30, Silveiras  
4835-400 Guimarães  
Tel. 258 105 481 / 961 786 255

**CAP Leiria**

Rua Pinhal Cotelo, 175 - Arm. D - Pousos  
2410-480 Leiria  
Tel. 258 105 442 / 258 350 011

**CAP Lisboa + Showroom**

Av. Infante D. Henrique, Lt. 310  
1950-421 Lisboa  
Tel. 258 105 471

**CAP Neiva**

Zona Industrial 2ª Fase Apt. 538,  
4935-232 Neiva - Viana do Castelo  
Tel. 258 105 485 / 965 905 185

**CAP Ponte de Lima**

Rua Agostinho José Taveira n.º 795  
4990-072 Ponte de Lima  
Tel. 258 105 425 / 961 936 695

**CAP Portimão + Showroom**

Centro Industrial do Vale da Arrancada,  
Lote 51 - 8500 Portimão  
Tel. 258 105 479 / 961 574 916

**CAP Porto + Showroom**

Rua da Arroteia n.º 895  
4465-588 Leça do Balio  
Tel. 258 105 410 / 961 572 890

**CAP Póvoa de Varzim**

Rua das Cardosas, 288 D  
4495-316 Póvoa de Varzim  
Tel. 258 105 461 / 925 717 534

**CAP Torres Vedras**

Estrada Nacional 8, Km 44  
2560-629 Torres Vedras  
Tel. 258 105 456 / 927 530 069

**CAP Viana do Castelo**

Rua de Monserrate, 350  
4900-032 Viana do Castelo  
Tel. 258 105 424 / 963 384 547

**CAP Vila Nova de Gaia + Showroom**

Rua dos Lages, 815  
4410-272 Canelas  
Tel. 258 105 428 / 961 572 918

**CAP Viseu**

Rua Santa Isabel, Lote 2 Cerveja  
3500-725 Repeses - Viseu  
Tel. 258 105 477 / 961 572 897

**Sede**

Zona Industrial 2º Fase Apartado 538,  
4935 - 232 Neiva, Viana do Castelo  
Tel. 258 350 010

