Conexões

conexiones fittings
industrial

SBU MetalBras®

CONEXÕES INDUSTRIAIS

05/013

SBU MetalBras®
CONEXÕES INDUSTRIAIS

Uma estrutura montada a serviço da eficiência e satisfação.

Com mais de 38 anos de sólida experiência no mercado, a SBU produz uma linha completa de conexões em latão para diferentes necessidades.
Sua diretoria atua nas mais diversas etapas do processo de fabricação em conjunto com uma equipe de profissionais especializados e atualizados com as mais modernas tecnologias.
A SBU tem o compromisso de oferecer produtos de alta qualidade com um atendimento diferenciado, priorizando a satisfação do cliente e a certeza do melhor negócio.

Una estructura construida en el servicio de la eficiencia y satisfacción.

Con más de 38 años de sólida experiencia en el mercado, SBU produce una línea completa de conexiones de latón para diferentes necesidades.
Su dirección actúa en las varias etapas del proceso de fabricación, junto con un equipo de profesionales capacitados y actualizados con las últimas tecnologías.
SBU se ha comprometido a ofrecer productos de alta calidad con un servicio diferenciado, dando prioridad a la satisfacción del cliente y sin duda lo mejor negocio.

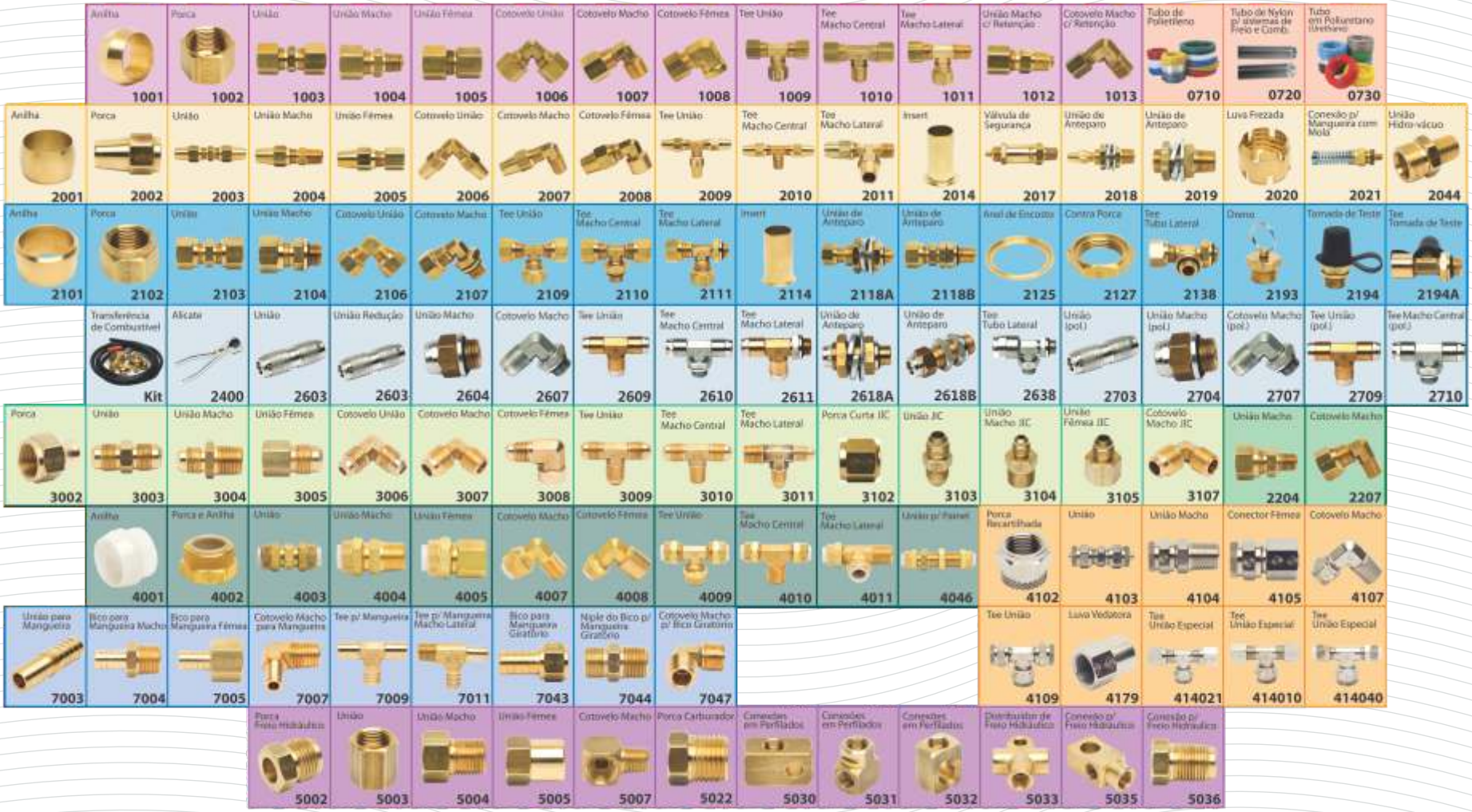
A structure built in the service of efficiency and satisfaction.

With over 38 years of solid experience in the market, SBU produces a complete line of brass fittings for different needs.
Its board of directors acts in various steps of the manufacturing process together with a team of skilled professionals and updated with the latest technologies.
SBU is committed to offering high quality products with a differentiated service, giving priority to customer satisfaction and certainly the best deal.

DEPARTMENT OF TRANSPORTATION UNITED STATES OF AMERICA
ISO/TS 16949 SBU
ISO 9000

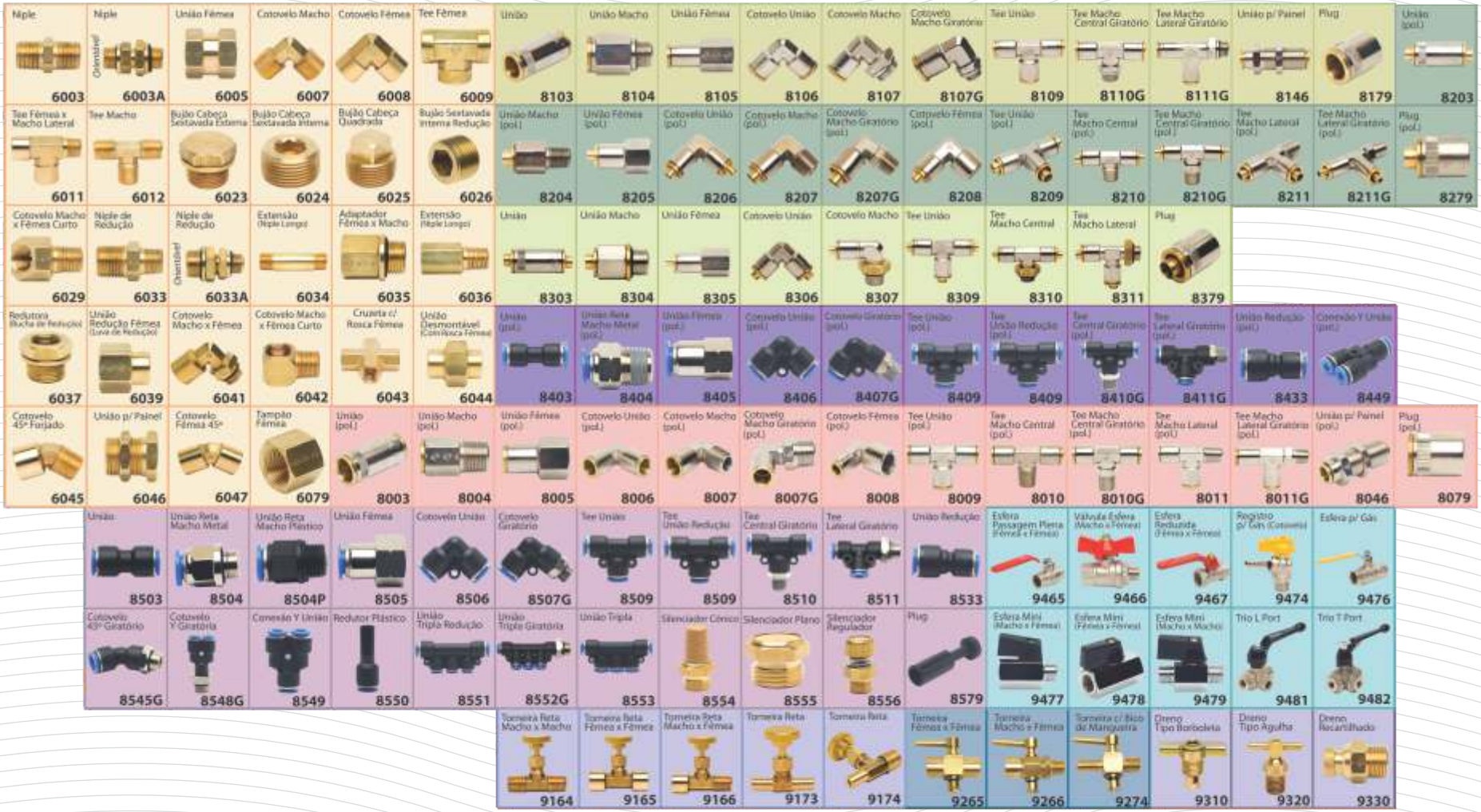
A mais completa linha de conexões do mercado.

La línea más completa de accesorios en el mercado. *The most complete line of fittings in the market.*



SBU MetalBras®

CONEXÕES INDUSTRIAIS



Como efetuar os pedidos

Como efectuar los pedidos *How to places ordes*

Para solicitar qualquer conexão deste catálogo, siga o esquema ilustrativo abaixo, que vai auxiliá-lo na localização das peças com os códigos.

Obs.: Clientes com estoque cadastrado com os códigos SBU poderão efetuar normalmente seus pedidos utilizando os mesmos códigos.

Para solicitar cualquier conexión de este catálogo, siga el esquema ilustrativo abajo, que lo va a auxiliar en la localización de las piezas con los códigos.
Obs.: Clientes con stock registrado con los códigos SBU podrán efectuar normalmente sus pedidos utilizando los mismos códigos.

To place an order for any connectors in this catalogue, follow the example below. It will help uou locate the coded parts.
Remark: clients having a registered stock with SBU codes may place their orders using the same codes.

Exemplos: *Ejemplos* *Examples*

2007 1/2 x 1/2 conexão tipo freio a ar, modelo cotovelo macho, tubo 1/2 e rosca 1/2 NPT

2007 ½ x 1/2 conexión tipo freno a aire, modelo codo macho, tubo 1/2 y rosca 1/2 nptf
2007 ½ x 1/2 fittings, air break type, male elbow model, tube and thread 1/2 nptf

7004 1/4 x 1/8 bico para mangueira com rosca externa, 1/4 mangueira x 1/8 rosca NPT

7004 1/4 x 1/8 cople para manguera con rosca externa, 1/4 manguera x 1/8 rosca nptf
7004 1/4 x 1/8 hose nozzle with external threads, 1/4 hose x 1/8 thread nptf

5002 3/16 x M10 x 1 porca freio hidráulico com furo 3/16 e rosca M10 x 1 (B-79)

5002 3/16 x M10 x 1 tuerca freno hidráulico con orificio 3/16 y rosca M10 x 1 (B-79)
5002 3/16 x M10 x 1 hydraulic brake nut with hole 3/16 and thread M10 x 1 (B-79)

Código do Grupo
Código do Grupo
Group Code

10	**Compressão** *Compresión Compression*
20	**Freio a Ar** *Freno a Aire Air break*
21	**Freio a Ar (Milímetro)** *Freno a Aire* (Milímetro) *Air break (Milimeters)*
22	**Freio a Ar (Mista)** *Freno a Aire* (Mixta) *Air break (inches/millimeters)*
26	**Conexões de engate rápido p/ freios a ar** *Conexiones de acople rápido p/ frenos a aire Quick coupling fittings for air brake systems*
27	**Conexões de engate rápido p/ freios a ar** *Conexiones de acople rápido p/ frenos a aire Quick coupling fittings for air brake systems*
30	**Conexões com cônico 45º (SAE)** *conexiones abocinado 45º / Flare 45º*
31	**Conexões com cônico 37º (JIC)** *abocinado 37º / flare 37º*
40	**Conexões para Tubos Plásticos I** Conexiones para Tubos Plasticos I Plastic Connectores Tubes I
41	**Conexões para Tubos Plásticos II** Conexiones para Tubos Plasticos II Plastic Connectores Tubes II
50	**Conico Invertido** *Abocinado Invertido Reversed Flare*
60	**Adaptadores** *Adaptadores Adapters*
70	**Bicos para Mangueira** *Couples para Mangueira Hose nozzle*
80	**Instantâneas Polegada** *Instantaneas Pulgada Quick coupling*
81	**Instantâneas Milímetro** *Instantaneas Milímetro Quick coupling millimeters*
82	**Instantâneas Polegada Veicular** *Instantaneas Pulgada Veicular Quick coupling inches-automotive*
83	**Instantâneas Milímetro Veicular** *Instantaneas Milímetro Veicular Quick coupling millimeters-automotive*
91	**Torneiras Tipo Agulha** *Liaves Tipo Aguja Needle valves*
92	**Torneiras Tipo Pino Cônico** *Liaves Tipo Aguja Tapered-pin valves*
93	**Drenos** *Drenados Drains*
94	**Válvulas de Esfera** *Válvulas de Esfera Ball valves*
07	**Tubos** *Tubos Tubes*

Código do Modelo
Código del Modelo
Part Code

01	**Anilha** *Virola Ferule*
02	**Porca** *Tierca Nut*
03	**União** *Unión Union*
04	***União Macho*** *Unión Macho Male Union*
05	***União Fêmea*** *Unión Hembra Female Union*
06	**Cotovelo União** *Codo Unión Elbow Connector*
07	**Cotovelo Macho** *Codo Macho Male Elbow*
08	**Cotovelo Fêmea** *Coso Hembra Female Elbow*
09	**Tee União** *Tee Unión Tee Connector*
10	**Tee Macho Central** *Tee Macho al Centro Branch Male Tee*
11	**Tee Macho Lateral** *Tee Macho Lateral Run Male Tee*
14	**Insert e demais modelos específicos** *Insert y otros modelos especificos Insert and other specific parts*

Medida Diâmetro Externo do Tubo
Medida DiámetroExterno del Tubo
Dimension outiside diameter of tube

Polegada: 3 algarismos

Milímetro: 2 algarismos

1/8 - 018
5/2 - 532
3/16 - 316
1/4 - 014
5/16 - 516
3/8 - 038
7/16 - 716
1/2 - 012
5/8 - 058
3/4 -034
04mm - 04
06mm - 06
08mm - 08
10mm - 10
11mm - 11
12mm - 12
14mm - 14
15mm - 15
16mm - 16

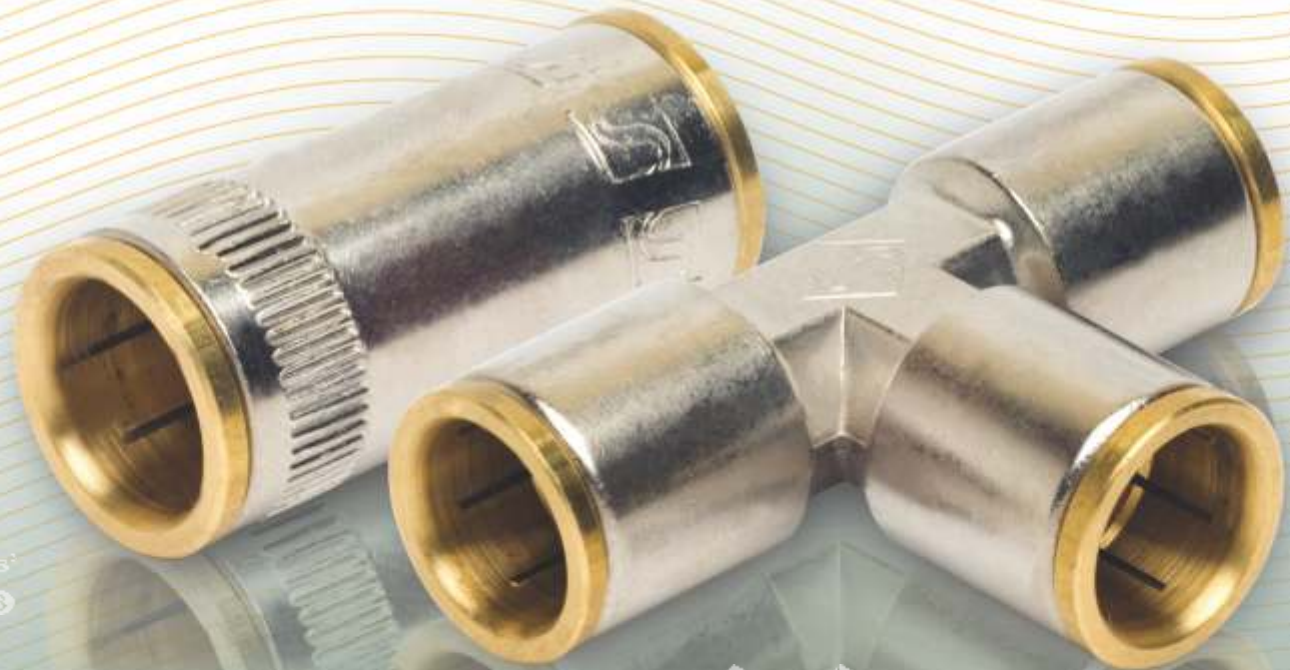
Medida Rosca
Medida Rosca
Dimension Thread

1/8 - 018
1/4 - 014
3/8 - 038
1/2 - 012
3/4 - 034
1" - 001
M10 X 1,0 - 10
M12 X 1,5 - 12
M14 X 1,5 - 14
M16 X 1,5 - 16
M18 X 1,5 - 18
M22 X 1,5 - 22

Conexões tipo instantânea polegada e milímetro

grupos 80, 81, 82 e 83

Conexiones instantáneas pulgada e milímetro / Quick-coupling fittings inches



SBU MetalBras CONEXÕES INDUSTRIAIS

Instantâneas polegadas/milímetro

Instatáneas pulgada/milímetro

Quick – copling fittings inches/connectors millimiters

Uniões e Plugs: em latão extrudados (CLA – 360)
Uniones y plugs: /em latón extrudados (CLA – 360)
Unions and plugs made of extruded brass (CLA -360)

Cotovelos e tees : em latão forjado (CLA – 377)
Codos y Tees: em latón forjado (CLA – 377)
Elbows and tee: of forged brass (CLA – 377)

Conexões adequadas para uso em tubos de nylon, polietileno, cobre recozido mole e tubos de alumínio mole. Vedação em anéis O 'ring de Buna Nitrilica, podendo sob encomenda ser montada com EPDM, Viton, silicone etc.
Conexiones adecuadas para uso en tubos de nylon, polietileno, cobre recocido blando y tubos de alumínio blando. Vedación en anillos O'ring de goma nitrílica, pueden ser armados con EPDM, Viton, Silicone etc. mediante a pedido.
Adequate to be used with tubes made of the nylon polyethylene, annealed soft Cooper and soft aluminium tubes. Sealed with o – ring made of nitrile Buna. Upon order these fittings may be mounted with EPDM, viton, silicone etc.

Não necessita uso de ferramentas bastando apenas empurrar o tubo para dentro. Para soltar segure a luva frezada e puxe o tubo. Não possui partes em material plástico, quanto maior a tração do tubo , melhor fixação.
No necesita El uso de herramientas, solamente empuje El tubo hacía adentro. Para desencaje, sujetar El barril fresado y sacar El tubo. No posee partes em material plástico, a mayor tracción Del tudo mejor La fijacción.
No tools required Just push the tubes inside the fittings. To realease hold the ferrule and pull the tube. These fittings have no plastic parts and the stronger the traction of the tubing the better for mounting.

Pressão de trabalho: até 750 lbr/pol² ou pressão máxima do tubo plástico.
Presion de trabajo: hasta 750 ibr pul² o pression máxima Del tubo plástico.
Working Pressure: up to 750 psi or maximum pressure in plastic tube.

Para maiores esclarecimento solicite a visita de um representante tecnico.
Para mayores informaciones solicite La visita de um representante técnico.
For further information please call for our technical representative.

8003 — União / Unión / Union

tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
1/8
5/32
3/16
1/4
5/16
3/8
1/2

8004 — União Macho / Unión Macho / Male Union

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	5/16 x 1/8
1/8 x 1/4	5/16 x 1/4
5/32 x 1/8	5/16 x 3/8
5/32 x 1/4	3/8 x 1/8
3/16 x 1/8	3/8 x 1/4
3/16 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	3/8 x 1/2
1/4 x 1/4	1/2 x 1/4
1/4 x 3/8	1/2 x 3/8
1/4 x 1/2	1/2 x 1/2

8005 União Fêmea
Unión Hembra
Female Union

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	1/4 x 1/4
5/32 x 1/8	3/8 x 1/4
1/4 x 1/8	3/8 x 3/8

8006 Cotovelo União
Codo Unión
Union Elbow

tubo x tubo tubo x tubo tube x tube	tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
1/8	5/16
5/32	3/8
3/16	1/2
1/4	

8007 Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	5/16 x 1/4
5/32 x 1/8	3/8 x 1/8
3/16 x 1/8	3/8 x 1/4
3/16 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	1/2 x 1/4
1/4 x 1/4	1/2 x 3/8
1/4 x 3/8	1/2 x 1/2
5/16 x 1/8	

8007 G Cotovelo Macho Giratório
Codo Macho Giratorio
Swivel Male Elbow

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
3/16 x 1/8	5/16 x 1/4
3/16 x 1/4	3/8 x 1/8
5/32 x 1/8	3/8 x 1/4
5/32 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	3/8 x 1/ 2
1/4 x 1/4	1/ 2 x 3/8
1/4 x 3/8	1/ 2 x 1/ 2
5/16 x 1/8	

8008 Cotovelo Fêmea
Codo Hembra
Female Elbow

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8
5/32 x 1/8
3/16 x 1/8
1/4 x 1/8
1/4 x 1/4
3/8 x 1/4

8009 Tee União
Tee Unión
Union Tee

tubo tubo tube	tubo tubo tube
1/8	5/16
5/32	3/8
3/16	1/2
1/4	

8010 Tee Macho Central
Tee Macho Central
Branch Male Tee

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	1/4 x 3/8
5/32 x 1/8	3/8 x 1/8
5/32 x 1/4	3/8 x 1/4
3/16 x 1/8	3/8 x 3/8
3/16 x 1/4	1/2 x 1/4
1/4 x 1/8	1/2 x 3/8
1/4 x 1/4	

8010G Tee Macho Central Giratório
Tee Macho Central Giratório
Swivel Branch Male Tee

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
5/32 x 1/8	3/8 x 1/4
5/32 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	1/ 2 x 1/4
1/4 x 1/4	1/ 2 x 3/8
1/4 x 3/8	1/ 2 x 1/ 2
3/8 x 1/8	

8011 Tee Macho Lateral
Tee Macho Lateral
Run Male Tee

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/8 x 1/8	1/4 x 1/4
5/32 x 1/8	3/8 x 1/8
3/16 x 1/8	3/8 x 1/4
3/16 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	1/2 x 3/8

8011 G — Tee Macho Lateral Giratório
Tee Macho Lateral Giratório — *Swivel Run Male Tee*

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
5/32 x 1/8	3/8 x 1/4
5/32 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 1/8	1/ 2 x 1/4
1/4 x 1/4	1/ 2 x 3/8
1/4 x 3/8	1/ 2 x 1/ 2
3/8 x 1/8	

8046 — União p/ Painel
Unión Pasachapa — *Union*

tubo tubo tube	tubo tubo tube
1/4	3/8
5/16	1/2

8079 — Plug
Plug — *Plug*

instantâneo p/ tubo intantâneo p/ tubo quick-coupling for tube
1/8
5/32
3/16
1/4
5/16
3/8
1/ 2

8103 — União
Unión — *Union*

tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm
16 mm
6 mm x 4 mm
8 mm x 6 mm
10 mm x 6 mm
10 mm x 8 mm
12 mm x 8 mm

8104 — União Macho
Unión Macho — *Male Union*

c/ assento p/ anel o´ring
c/ asiento p/ anillo o´ring
with seat for o´ring

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP
4 mm x M5	8 mm x 1/4
4 mm x M6	8 mm x 3/8
4 mm x 1/8	10 mm x 1/8
4 mm x 1/4	10 mm x 1/4
6 mm x M5	10 mm x 3/8
6 mm x M6	10 mm x 1/2
6 mm x 1/8	12 mm x 1/4
6 mm x 1/4	12 mm x 3/8
8 mm x 1/8	12 mm x 1/2

8105 — União Fêmea
Unión Hembra — *Female Union*

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP
4 mm x 1/8
6 mm x 1/4
8 mm x 1/4

8106 — Cotovelo União
Codo Unión — *Union Elbow*

tubo tubo tube
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

8107 — Cotovelo Macho
Codo Macho — *Male Elbow*

c/ assento p/ anel o´ring
c/ asiento p/ anillo o´ring
with seat for o´ring

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP
6 mm x 1/8
6 mm x 1/4
12 mm x 3/8

8107 G — Cotovelo Macho Giratório
Codo Macho Giratorio — *Swivel Male Elbow*

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread BSP
4 mm x M5	8 mm x 1/4
4 mm x M6	8 mm x 3/8
4 mm x 1/8	10 mm x 1/4
4 mm x 1/4	10 mm x 3/8
6 mm x M5	10 mm x 1/8
6 mm x M6	10 mm x 1/ 2
6 mm x 1/8	12 mm x 3/8
6 mm x 1/4	12 mm x 1/4
8 mm x 1/8	12 mm x 1/ 2

8109 Tee União / Tee Unión / Union Tee

tubo / tubo / tube
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

8110 G Tee Macho Central Giratório / Tee Macho Central Giratório / Swivel Branch Male Tee

c/ assento p/ anel o´ring / c/ asiento p/ anillo o´ring / with seat for o´ring

tubo x rosca / tubo x rosca / tube x thread BSP	tubo x rosca / tubo x rosca / tube x thread BSP
4 mm x M5	8 mm x 1/4
4 mm x 1/8	8 mm x 3/8
4 mm x 1/4	10 mm x 1/4
6 mm x M5	10 mm x 3/8
6 mm x 1/8	10 mm x 1/2
6 mm x 1/4	12 mm x 3/8
8 mm x 1/8	12 mm x 1/2

8111 G Tee Macho Lateral Giratório / Tee Macho Lateral Giratório / Swivel Run Male Tee

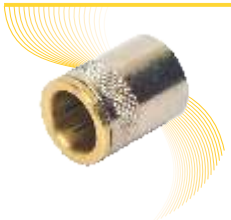
c/ assento p/ anel o´ring / c/ asiento p/ anillo o´ring / with seat for o´ring

tubo x rosca / tubo x rosca / tube x thread BSP	tubo x rosca / tubo x rosca / tube x thread BSP
4 mm x M5	6 mm x 1/4
4 mm x 1/8	8 mm x 1/4
4 mm x 1/4	8 mm x 3/8
6 mm x M5	10 mm x 1/4
6 mm x 1/8	

8146 União p/ Painel / Unión Pasachapa / Union

tubo / tubo / tube
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

8179 Plug / Plug / Plug



tubo / tubo / tube
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

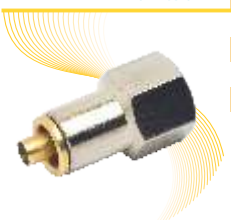
8203 União Insert / Unión c/ Insert / Union with Insert

tubo / tubo / tube
1/4
5/16
3/8
1/ 2

8204 União Macho c/ Insert / Unión Macho c/ Insert / Male Union with Insert

tubo x rosca / tubo x rosca / tube x thread NPT	tubo x rosca / tubo x rosca / tube x thread NPT
1/4 x 1/8	3/8 x 1/4
1/4 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 3/8	3/8 x 1/2
1/4 x 1/2	1/2 x 1/4
5/16 x 1/8	1/2 x 3/8
5/16 x 3/8	1/2 x 1/2
3/8 x 1/8	

8205 União Fêmea c/ Insert / Unión Hembra c/ Insert / Female Union with Insert



tubo x rosca / tubo x rosca / tube x thread NPT
1/4 x 1/8
1/4 x 1/4
3/8 x 1/4
3/8 x 3/8

8206 Cotovelo União c/ Insert / Codo Unión c/ Insert / Union Elbow with Insert

tubo / tubo / tube
1/4
5/16
3/8
1/ 2

8207 Cotovelo Macho c/ Insert

Codo Macho c/ insert
Male Elbow with Insert

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8	3/8 x 1/4
1/4 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 3/8	1/2 x 1/4
5/16 x 1/8	1/2 x 3/8
5/16 x 1/4	1/2 x 1/2
3/8 x 1/8	

8207 G Cotovelo Macho Giratório c/ Insert

Codo Macho Giratorio c/ insert
Swivel Male Elbow with Insert

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8
1/4 x 1/4
5/16 x 1/8
5/16 x 1/4
3/8 x 1/8
3/8 x 1/4

8208 Cotovelo Fêmea c/ Insert

Codo Hembra c/ insert
Female Elbow with Insert

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8
1/4 x 1/4
3/8 x 1/4

8209 Tee União

Tee Unión
Union Tee

tubo tubo tube
1/4
5/16
3/18
1/ 2

8210 Tee Macho Central c/ Insert

Tee Macho Central c/ Insert
Branch Male Tee with Insert

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8	3/8 x 1/4
1/4 x 1/4	3/8 x 3/8
1/4 x 3/8	1/2 x 1/4
5/16 x 1/8	1/2 x 3/8
5/16 x 1/4	1/2 x 1/2
3/8 x 1/8	

8210 G Tee Macho Central Giratório c/ Insert

Tee Macho Central Giratório c/ Insert
Swivel Branch Male Tee with Insert

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8	5/16 x 1/4
1/4 x 1/4	3/8 x 1/8
5/16 x 1/8	3/8 x 1/4

8211 Tee Macho Lateral c/ Insert

Tee Macho Lateral c/ Insert
Run Male Tee With Insert

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8	3/8 x 1/4
1/4 x /14	3/8 x 3/8
3/8 x 1/8	1/2 x 3/8

8211 G Tee Macho Lateral Giratório c/ Insert

Tee Macho Lateral Giratório c/ Insert
Swivel Run Male Tee With Insert

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
1/4 x 1/8
1/4 x 1/4

8279 Plug c/ Insert

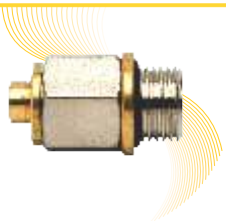
Plug c/ Insert
Plug with Insert

tubo tubo tube
1/4
5/16
3/8
1/2

8303 União Insert
Unión c/ Insert
Union with Insert

tubo tubo tube
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

8304 União Macho c/ Insert
Unión Macho c/ Insert
Male Union with Insert



tubo x rosca métrica tubo x rosca métrica tube x thread metric	tubo x rosca métrica tubo x rosca métrica tube x thread metric
6 mm x M10	10 mm x M16
6 mm x M12	10 mm x M22
8 mm x M12	12 mm x 1/4
8 mm x M16	12 mm x 3/8
8 mm x M22	12 mm x 1/2
10 mm x 1/4	12 mm x M16
10 mm x 3/8	12 mm x M22
10 mm x 1/2	

8305 União Fêmea c/ Insert
Unión Hembra c/ Insert
Female Union with Insert

tubo x rosca tubo x rosca tube x thread NPT
6 mm x 1/4
8 mm x 1/4

8306 Cotovelo União c/ Insert
Codo Unión c/ Insert
Union Elbow with Insert

tubo tubo tube
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

8307 Cotovelo Macho c/ Insert
Codo Macho c/ insert
Male Elbow with Insert

tubo x rosca métrica tubo x rosca métrica tube x thread metric	tubo x rosca métrica tubo x rosca métrica tube x thread metric
6 mm x M10	10 mm x M22
6 mm x M12	12 mm x 1/4
8 mm x M12	12 mm x 3/8
8 mm x M16	12 mm x 1/2
8 mm x M22	12 mm x M16
10 mm x 1/4	12 mm x M22
10 mm x 3/8	16 mm x M16
10 mm x 1/ 2	16 mm x M22
10 mm x M16	

8309 Tee União c/ Insert
Tee Unión c/ Insert
Union Tee with Insert

tubo tubo tube
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

8310 Tee Macho Central c/ Insert
Tee Macho Central c/ Insert
Branch Male Tee with Insert

tubo x rosca métrica tubo x rosca métrica tube x thread metric
8 mm x M16 x 1,5
10 mm x M16 x 1,5
12 mm x M16 x 1,5

8311 Tee Macho Lateral c/ Insert
Tee Macho Lateral c/ Insert
Run Male Tee with Insert

tubo x rosca métrica tubo x rosca métrica tube x thread metric
8 mm x M16 x 1,5
10 mm x M16 x 1,5
12 mm x M16 x 1,5

8379 Plug c/ Insert
Plug c/ Insert
Plug with Insert

tubo tubo tube
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

www.sbu.com.br fone: +55 11 5588-7799

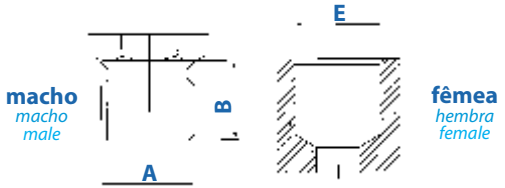
Tabelas de Roscas *Tablas Roscas Table of Thread*

Cônica *Cónica Flare*
Rosca NPT *Rosca NPT Thread NPT*

Rosca *Rosca* *Thread*	Fios p/ pol. *Fios p/ pol.* *Lines per inche*	A A A	B B B	C C C	E E E
1/8 NPT	27	10,4	9,5	9,5	9,0
1/4 NPT	18	13,8	14,2	12,5	11,8
3/8 NPT	18	17,3	14,2	13,5	15,3
1/2 NPT	14	21,6	19,0	16,5	19,0
3/4 NPT	14	26,9	19,0	17,5	23,9
1 NPT	11,5	33,7	24,0	20,0	30,0

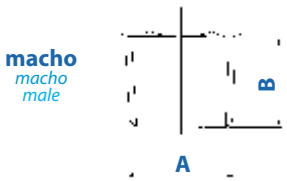
Paralela *Paralela Parallel*
Rosca Métrica *Rosca Métrica Metric Thread*

Rosca *Rosca* *Thread*	Passo *Paso* *Step*	A A A	B B B	E E E
M 5,0	0,8	5,0	6,0	4,2
M 6,0	1,0	6,0	6,0	5,0
M 8,0	1,0	8,0	9,0	7,0
M 10,0	1,5	10,0	9,0	9,0
M 12,0	1,5	12,0	10,0	10,5
M 14,0	1,5	14,0	12,0	12,5
M 16,0	1,5	16,0	12,0	14,5
M 18,0	1,5	18,0	12,0	16,5
M 20,0	1,5	20,0	14,0	18,5
M 22,0	1,5	22,0	14,5	20,5



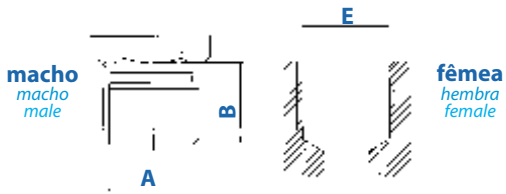
Cônica *Cónica Flare*
Rosca Métrica *Rosca Métrica Metric Thread*

Rosca *Rosca* *Thread*	Fios p/ mm *Fios p/ mm* *Lines per mm*	A A A	B B B
MK12	1,5	12,7	12,0
MK14	1,5	14,7	12,0
MK16	1,5	16,7	12,0
MK22	1,5	22,7	14,0



Paralela *Paralela Parallel*
Rosca BSP *Rosca BSP Thread BSP*

Rosca *Rosca* *Thread*	A A A	B B B	E E E
1/8 - 28 BSP	9,7	6,3	8,8
1/4 - 19 BSP	13,2	7,3	11,8
3/8 - 19 BSP	16,7	7,3	15,3
1/2 - 14 BSP	21,0	10,0	19,0
3/4 - 14 BSP	26,4	9,3	24,5



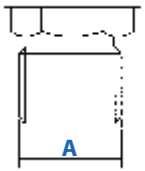
Cônica *Cónica Flare*
Rosca BSP *Rosca BSP Thread BSP*

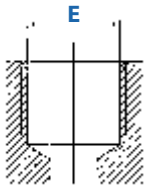
Rosca *Rosca* *Thread*	Fios p/ pol. *Fios p/ pol.* *Lines per inche*	A A A	B B B	C C C	E E E
1/8 BSPT	28	9,8	9,5	9,5	9,1
1/4 BSPT	19	13,2	14,2	12,5	12,3
3/8 BSPT	19	16,7	14,2	13,5	15,8
1/2 BSPT	14	21,0	19,0	16,5	19,8
3/4 BSPT	14	26,4	19,0	17,5	25,3
1 BSPT	11	33,3	24,0	20,0	31,8

Paralela *Paralela Parallel*
Rosca *Rosca Thread*
UNF *UNS UNEF*

Rosca *Rosca Thread*	**Fios p/ pol.** *Fios p/ pol. Lines per inche*	**A** A A	**E** E E
5/16 UNS	28	7,9	7,0
5/16 UNF	24	7,9	6,9
3/8 UNF	24	9,5	8,4
7/16 UNF	20	11,1	9,8
7/16 UNS	24	11,1	10,0
1/2 UNF	20	12,7	11,4
1/2 UNS	24	12,7	11,6
17/32 UNS	24	13,5	12,4
9/16 UNEF	24	14,2	13,1
5/8 UNF	18	15,8	14,4
5/8 UNEF	24	15,8	14,7
11/16 UNS	20	17,4	16,1
11/16 UNS	18	17,4	16,0
11/16 UNF	16	17,4	15,8
3/4 UNF	16	19,0	17,4
3/4 UNS	18	19,0	17,6
3/4 UNEF	20	19,0	17,7
13/16 UNS	18	20,6	19,2
7/8 UNF	14	22,2	20,4
7/8 UNS	18	22,2	20,8
1 UNEF	20	25,4	24,1
11/16 UNF	14	26,9	25,1

macho *macho male*

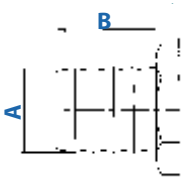




fêmea *hembra female*

Bicos p/ Mangueira
Cople p/ Manguera
Hose Nozzle

	A A A	**B** B B
1/8	4,2	14,50
3/16	5,8	14,50
1/4	7,4	21,50
5/16	9,0	21,50
3/8	10,5	21,50
1/2	13,9	21,50
5/8	17,1	21,50
3/4	20,3	21,50
1	26,9	31,00
1 1/4	33,3	31,00
6	7,0	21,50
8	9,0	21,50
10	11,0	21,50
12	13,0	21,50
16	17,2	21,50



Conversão de Unidades
Tabla de Conversion
Conversion Table

unidades de *unidades de units of*	**para converter /** *para convertir / to convert*		**multiplique por** *multiplique por multiply by*
	de / *de / from*	**para /** *para / to*	
comprimento *largura length*	polegada (in)	metro (m)	0.0254
	pé (ft)		0.3048
área *área area*	polegada quadrada (in^2)	metro quadrado (m^2)	$0.645.10^{-3}$
	pé quadrado (ft^2)		0.0929
volume *volumen volume*	pé cúbico (ft^2)	metro cúbico (m^3)	0.0283
		litro (L)	28.32
	galão americano (gal)	metro cúbico (m^3)	$3.785.10^{-3}$
		litro (L)	3.785
pressão *presión pressure*	atmosfera (atm)	quilos por centímetro quadrado (kg/cm^2)	1.033
	barias (bar)		1.0197
	libras por polegada (psi)		0.0703
	Pascal (Pa) (N/m^2)		$10.19.10^{-6}$
	Mega Pascal (MPa)		10.19
temperatura *temperatura temperature*	grau Fahrenheit (ºF)	grau Celsius (Centígrados) (ºC)	*(ºF - 32). 5/9

psi	kg/cm²	psi	kg/cm²	psi	kg/cm²	psi	kg/cm²	psi	kg/cm²
0	0.00	500	35.15	1000	70.31	1500	105.46	2000	140.62
10	0.70	510	35.85	1010	71.01	1510	106.16	2010	141.32
20	1.40	520	36.56	1020	71.71	1520	106.87	2020	142.02
30	2.10	530	37.26	1030	72.41	1530	107.57	2030	142.72
40	2.81	540	37.96	1040	73.12	1540	108.27	2040	143.43
50	3.51	550	38.67	1050	73.82	1550	108.98	2050	144.13
60	4.21	560	39.37	1060	74.52	1560	109.68	2060	144.83
70	4.92	570	40.07	1070	75.23	1570	110.38	2070	145.54
80	5.62	580	40.77	1080	75.93	1580	111.08	2080	146.24
90	6.32	590	41.48	1090	76.63	1590	111.79	2090	146.94
100	7.03	600	42.18	1100	77.34	1600	112.49	2100	147.65
110	7.73	610	42.88	1110	78.04	1610	113.19	2110	148.35
120	8.43	620	43.59	1120	78.74	1620	113.90	2120	149.05
130	9.14	630	44.29	1130	79.45	1630	114.60	2130	149.76
140	9.84	640	44.99	1140	80.15	1640	115.30	2140	150.46
150	10.54	650	45.70	1150	80.85	1650	116.01	2150	151.16
160	11.24	660	46.40	1160	81.55	1660	116.71	2160	151.86
170	11.95	670	47.10	1170	82.26	1670	117.41	2170	152.57
180	12.65	680	47.81	1180	82.96	1680	118.12	2180	153.27
190	13.35	690	48.51	1190	83.66	1690	118.82	2190	153.97
200	14.06	700	49.21	1200	84.37	1700	119.52	2200	154.68
210	14.76	710	49.92	1210	85.07	1710	120.23	2210	155.38
220	15.46	720	50.62	1220	85.77	1720	120.93	2220	156.08
230	16.17	730	51.32	1230	86.48	1730	121.63	2230	156.79
240	16.87	740	52.02	1240	87.18	1740	122.33	2240	157.49
250	17.57	750	52.73	1250	87.88	1750	123.04	2250	158.19
260	18.28	760	53.43	1260	88.59	1760	123.74	2260	158.90
270	18.98	770	54.13	1270	89.29	1770	124.44	2270	159.60
280	19.68	780	54.84	1280	89.99	1780	125.15	2280	160.30
290	20.38	790	55.54	1290	90.69	1790	125.85	2290	161.00
300	21.09	800	56.24	1300	91.40	1800	126.55	2300	161.71
310	21.79	810	56.95	1310	92.10	1810	127.26	2310	162.41
320	22.49	820	57.65	1320	92.80	1820	127.96	2320	163.11
330	23.20	830	58.35	1330	93.51	1830	128.66	2330	163.82
340	23.90	840	59.06	1340	94.21	1840	129.37	2340	164.52
350	24.60	850	59.76	1350	94.91	1850	130.77	2350	165.22
360	25.31	860	60.46	1360	95.62	1860	130.77	2360	165.93
370	26.01	870	61.16	1370	96.32	1870	131.47	2370	166.63
380	26.71	880	61.87	1380	97.02	1880	132.18	2380	167.33
390	27.42	890	62.57	1390	97.73	1890	132.88	2390	168.04
400	28.12	900	63.27	1400	98.43	1900	133.58	2400	168.74
410	28.82	910	63.98	1410	99.13	1910	134.29	2410	169.44
420	29.53	920	64.68	1420	99.84	1920	134.99	2420	170.15
430	30.23	930	65.38	1430	100.54	1930	135.69	2430	170.85
440	30.93	940	66.09	1440	101.24	1940	136.40	2440	171.55
450	31.63	950	66.79	1450	101.94	1950	137.10	2450	172.25
460	32.34	960	67.49	1460	102.65	1960	137.80	2460	172.96
470	33.04	970	68.20	1470	103.35	1970	138.51	2470	173.66
480	33.74	980	68.90	1480	104.05	1980	139.21	2480	174.36
490	34.45	990	69.60	1490	104.76	1990	139.91	2490	175.07

Tabela de Conversão

Tabla de Conversión

Conversion Table

SBU MetalBras®

CONEXÕES INDUSTRIAIS

Fale Conosco

Contactenos Contact us

export@sbu.com.br
financeiro@sbu.com.br
qualidade@sbu.com.br
vendas@sbu.com.br

Fone/Fax:
55 11 5588-7799

www.sbu.com.br

facebook.com/sbuconexoes

Representante:

Representante: Representative: