

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**  
CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

CERTIFICAMOS que a empresa acima identificada encontra-se regularmente inscrita no Cadastro de Fornecedores de Materiais e/ou Serviços da PETROBRAS e habilitada para as especialidades indicadas conforme relação em anexo.

A inscrição, representada pelo presente Certificado, não importa em obrigação de contratar, ficando o titular do mesmo sujeito aos procedimentos licitatórios pertinentes, quando for o caso.

RESSALTAMOS A IMPORTÂNCIA DE COMUNICAR-NOS QUALQUER ALTERAÇÃO EM SEUS DADOS CADASTRAIS (ENDEREÇO COMPLETO, DDD, TELEFONE, FAX, e-MAIL, PESSOA DE CONTATO, ETC.), A FIM DE EVITAR PREJUÍZOS NO RELACIONAMENTO ENTRE ESSA EMPRESA E A PETROBRAS.

O USO INDEVIDO DESTES CRCC CONSTITUI FALTA GRAVE PASSÍVEL DE SANÇÕES NO CADASTRO DE BENS E SERVIÇOS DA PETROBRAS, PODENDO A EMPRESA FICAR IMPEDIDA DE TRANSACIONAR COM TODO O SISTEMA PETROBRAS.

---

Gerente do Cadastro de Fornecedores

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 002

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

Em caso de revenda/distribuição de produtos de origem estrangeira, o pagamento do material estará vinculado à apresentação do comprovante de importação averbado.

Este fornecedor está habilitado a fornecer as seguintes especialidades/materiais:

Atenção! Quando do processo de contratação/compra, a habilitação de cada material deverá ser confirmada no sistema de informação da PETROBRAS (SAP R/3), em decorrência de possíveis alterações na qualificação técnica que possam ocorrer durante a vigência do presente CRCC.

**Distribuição de Fabricante: SCHULZ BC-EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS  
TUBULARES LTDA**

CNPJ: 04.713.718-0001/86

**Famílias de material :****001 - 98.000.927**

Redução concêntrica para tubo ;Liga Cu-Ni ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional ASME B 16.9.

Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)

Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 003

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**002 - 98.000.929**

Curva para tubo ;liga Cu-Ni ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional (Raio Longo e Raio curto)

ASME B 16.9 e ASME B 16.28 (Curva Raio Curto).

Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)

Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**003 - 98.000.930**

Tê para tubo ;liga cobre-níquel ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional ASME B 16.9.

Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)

Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**004 - 98.001.929**

Redução excêntrica para tubo ;Aço inox ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional ASME B 16.9.

Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)

Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 004

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****005 - 98.001.930**

Redução excêntrica para tubo ;Liga Cu-Ni ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional ASME B 16.9

Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)

Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**006 - 98.001.932**

Redução concêntrica para tubo ;Aço inox ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional ASME B 16.9.

Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)

Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**007 - 98.001.933**

Redução concêntrica para tubo ;Aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional ASME B 16.9.

Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)

Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 005

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**008 - 98.001.936**

Tê para tubo ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional ASME B 16.9.  
Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)  
Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**009 - 98.001.937**

Tê para tubo ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional ASME B 16.9.  
Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)  
Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**010 - 98.001.942**

Redução excêntrica para tubo ;Aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional ASME B 16.9.  
Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)  
Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 006

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****011 - 98.001.965**

Curva para tubo ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional (Raio Longo e Raio curto)

ASME B 16.9 e ASME B 16.28 (Curva Raio Curto).

Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)

Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**012 - 98.001.967**

Curva para tubo ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Norma ASTM A 403 e dimensional (Raio Longo e Raio curto)

ASME B 16.9 eASME B 16.28 (Curva Raio Curto).

Diâmetros Nominal ½" (26,67mm) a 24" (610,00 mm)

Espessuras Sch 10s, 40s, 80s ou de 3,00mm a 50,80mm.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Distribuição de Fabricante: SCHULZ TUBOS SOLDADOS LTDA**

CNPJ: 10.474.006-0001/54

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 007

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**Famílias de material :**

**001 - 98.000.149**

Tubo condução de aço carbono ;C/C ;ASTM A672 ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Diâmetro até 42"

Grau: B60

Classe: 22

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**002 - 98.000.165**

Tubo condução de aço liga ;C/C ;ASTM A691 ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Diâmetro até 42"

Grau: 2 ¼ Cr

Classe: 22

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**003 - 98.000.166**

Tubo condução de aço inoxidável ;C/C ;ASTM A312 ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Diâmetro: 8" a 66",

Graus: 304, 304L, 316, 316L, 317/L, 321H e 347/H

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 008

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****004 - 98.000.170**

Tubo condução de aço inoxidável ;C/C ;ASTM A358 ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Diâmetro: 8" a 66",

Graus: 304, 304L, 316, 316L, 317/L, 321H e 347/H

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Distribuição de Fabricante: OFFICINE AMBROGIO MELESI SRL**

CNPJ: Estrangeiro

**Famílias de material :****001 - 98.000.081**

Flange de aço tipo sobreposto ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME NORMA ANSI B-16.5 , ACO CARBONO A-105

TIPO PESCOCO, DIAMETROS ATE 24 IN, CLASSE ATE 1500 LBS.

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 009

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**002 - 98.000.090**  
Flange tipo encaixe aço carbono

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME NORMA ANSI B-16.5 , ACO CARBONO A-105  
DIAMETROS ATE 24 IN, CLASSE ATE 1500 LBS.

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

-----  
**003 - 98.000.091**  
Flange de aço tipo roscado ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME NORMA ANSI B-16.5 , ACO CARBONO A-105  
DIAMETROS ATE 24 IN, CLASSE ATE 1500 LBS.

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 010

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**004 - 98.000.093**

Flange de aço tipo pescoço ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME NORMA ANSI B-16.5 , ACO CARBONO A-105  
DIAMETROS ATE 24 IN, CLASSE ATE 1500 LBS.

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**005 - 98.000.095**

Flange solto ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME NORMA ANSI B-16.5, ACO CARBONO A-105  
DIAMETROS ATE 24 IN, CLASSE ATE 1500 LBS.

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 011

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**006 - 98.000.096**

Flange de aço tipo cego ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME NORMA ANSI B-16.5, ACO CARBONO A-105,  
DIAMETROS ATE 24 IN, CLASSE ATE 1500 LBS.

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**007 - 98.001.975**

Flange de aço tipo cego ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: cego; Aço liga;

Norma: ASTM A182 - Graus: F5, F9, F11, F22 e F91;

Diâmetro: ½" a 24" - SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No.  
029246

Rev.  
00

Pág. 012

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**008 - 98.001.978**

Flange de aço tipo cego ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: cego; Aço inoxidável;

Norma: ASTM A182 - Graus: F304, F304/L, F304H, F316, F316/L, F317/L, F321, F321/H, F347, F347/H, F51, F53, F55, UNS 31803, UNS 32750 e UNS 32760.

Diâmetro: ½" a 24" SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

-----

**009 - 98.001.980**

Flange solto ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: solto; Aço liga;

Norma: ASTM A182 - Graus: F5, F9, F11, F22 e F91;

Diâmetro: ½" a 24" - SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

-----

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 013

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****010 - 98.001.981**

Flange solto ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: solto; Aço inoxidável;

Norma: ASTM A182 - Graus: F304, F304/L, F304H, F316, F316/L, F317/L,  
F321, F321/H, F347, F347/H, F51, F53, F55, UNS 31803, UNS 32750 e UNS  
32760.

Diâmetro: ½" a 24" SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

**011 - 98.001.983**

Flange de orifício ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: orifício; Aço inoxidável;

Norma: ASTM A182 - Graus: F304, F304/L, F304H, F316, F316/L, F317/L,  
F321, F321/H, F347, F347/H, F51, F53, F55, UNS 31803, UNS 32750 e UNS  
32760.

Diâmetro: ½" a 24" SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 014

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**012 - 98.001.984**

Flange de orifício ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: orifício; Aço liga;

Norma: ASTM A182 - Graus: F5, F9, F11, F22 e F91;

Diâmetro: ½" a 24" - SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

---

**013 - 98.001.985**

Flange de aço tipo pescoço ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: pescoço; Aço liga;

Norma: ASTM A182 - Graus: F5, F9, F11, F22 e F91;

Diâmetro: ½" a 24" - SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 015

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**014 - 98.001.986**

Flange de aço tipo pescoço ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: pescoço; Aço inoxidável;

Norma: ASTM A182 - Graus: F304, F304/L, F304H, F316, F316/L, F317/L, F321, F321/H, F347, F347/H, F51, F53, F55, UNS 31803, UNS 32750 e UNS 32760.

Diâmetro: ½" a 24" SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

---

**015 - 98.001.988**

Flange de aço tipo sobreposto ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: sobreposto; aço liga;

Norma: ASTM A182 - Graus: F5, F9, F11, F22 e F91;

Diâmetro: ½" a 24" - SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 016

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****016 - 98.001.989**

Flange de aço tipo sobreposto ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: sobreposto; aço inoxidável;

Norma: ASTM A182 - Graus: F304, F304/L, F304H, F316, F316/L, F317/L, F321, F321/H, F347, F347/H, F51, F53, F55, UNS 31803, UNS 32750 e UNS 32760.

Diâmetro: ½" a 24" SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

**017 - 98.002.010**

Flange tipo encaixe, aço liga

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: encaixe; Aço liga;

Norma: ASTM A182 - Graus: F5, F9, F11, F22 e F91;

Diâmetro: ½" a 24" - SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 017

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****018 - 98.002.011**

Flange tipo encaixe, aço inoxidável

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: encaixe; Aço inoxidável;

Norma: ASTM A182 - Graus: F304, F304/L, F304H, F316, F316/L, F317/L, F321, F321/H, F347, F347/H, F51, F53, F55, UNS 31803, UNS 32750 e UNS 32760.

Diâmetro: ½" a 24" SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

**019 - 98.002.012**

Flange de aço tipo roscado ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: roscado; Aço liga;

Norma: ASTM A182 - Graus: F5, F9, F11, F22 e F91;

Diâmetro: ½" a 24" - SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 018

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****020 - 98.002.013**

Flange de aço tipo roscado ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Tipo: roscado; Aço inoxidável;

Norma: ASTM A182 - Graus: F304, F304/L, F304H, F316, F316/L, F317/L, F321, F321/H, F347, F347/H, F51, F53, F55, UNS 31803, UNS 32750 e UNS 32760.

Diâmetro: ½" a 24" SCH 5S a XXS

Classe de pressão: 150 a 3000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) REALIZADO Nota = 3,0

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

**Distribuição de Fabricante: MEGA SPA**

CNPJ: Estrangeiro

**Famílias de material :****001 - 98.000.031**

Cruzeta de aço para tubo ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B 16.11, DIAMETRO DE 1/4 A 4 IN, CLASSE PRESSAO ATE 6000 LBS EXTREMIDADES ROSCADAS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 019

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****002 - 98.000.043**

Redução concêntrica para tubo ;Aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.11, EXTREMIDADES ROSCADAS.  
DIAMETRO DE 1/4 A 4 IN, CLASSE PRESSAO ATE 6000 LBS,

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**003 - 98.000.044**

Tampão de aço para tubo ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.11, EXTREMIDADES ROSCADAS.  
DIAMETRO DE 1/4 A 4 IN, CLASSE PRESSAO ATE 6000 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**004 - 98.000.046**

Joelho para tubo ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.11, DIAMETRO DE 1/4 A 4 IN,  
CLASSE PRESSAO ATE 6000LBS, EXTREMIDADES ROSCADAS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 020

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**005 - 98.000.047**  
Tê para tubo em aço carbono

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B16.11, DIAMETRO DE 1/4 A 4 IN, CLASSE PRESSAO ATE 6000  
LBS, EXTREMIDADES ROSCADAS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**006 - 98.000.048**  
União para tubo ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B16.11 e MSS SP-83(normas para soldas de encaixe).  
DIAMETRO DE 1/4 A 4 polegadas.  
CLASSE PRESSAO ATE 6000 PSI.  
EXTREMIDADES ROSCADAS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**007 - 98.000.049**  
Luva para tubo de condução em aço carbono.

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B16.11, DIAMETRO DE 1/4 A 4 IN,  
CLASSE PRESSAO ATE 6000LBS, EXTREMIDADES ROSCADAS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 021

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****008 - 98.000.050**

Bujão para tubo ;Aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.11, CLASSE PRESSAO ATE 6000 LBS,  
DIAMETRO DE 1/4 A 4 IN,EXTREMIDADES ROSCADAS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**009 - 98.000.052**

Niple para tubo condução aço carbono

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Conforme ANSI B16.11, Diametro de 1/4 a 4 IN,  
Classe de pressão ate 6000LBS, Extremidades roscadas.

Inspeção tipo "A", para niple reto, apenas para conexões até 4",  
fabricadas de barras laminadas.

Nipples de redução (concêntricos e excêntricos) estão sujeitos a  
inspeção tipo "C".

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**010 - 98.000.053**

Colar aço carbono para tubo condução

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B31.1, B31.3, B31,4 E B31.8,  
DIAMETRO DE 1/4 A 24 IN,  
CLASSE PRESSAO ATE 6000 LBS, EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 022

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Distribuição de Fabricante: WILHELM SCHULZ GMBH**  
CNPJ: Estrangeiro

**Famílias de material :**

**001 - 98.000.031**  
Cruzeta de aço para tubo ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B 16.9 ,DIAMETRO DE 8 A 36 IN,  
EXTREMIDADES P/ SOLDA

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**002 - 98.000.043**  
Redução concêntrica para tubo ;Aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B16.9,  
DIAMETRO DE 3/4 X 1/2 A 42 X 40 IN, EXTREMIDADES PARA SOLDA.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**003 - 98.000.044**  
Tampão de aço para tubo ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B16.9; EXTREMIDADES PARA SOLDA.  
DIAMETRO DE 1/2 A 42 IN.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 023

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**004 - 98.000.045**  
Curva para tubo ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.9 ANGULOS DE 30, 45, 60, 90 E 180 GRAUS, DIAMETRO DE 1 A 42 IN, RAI0 CURTO, LONGO E FORA DE NORMA, EXTREMIDADES P/ SOLDA

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**005 - 98.000.046**  
Joelho para tubo ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.11 E BS379;  
CLASSE DE PRESSAO 3000 E 6000 LBS,  
DIAMETRO DE 1/2 A 2 IN.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**006 - 98.000.047**  
Tê para tubo em aço carbono

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.9 DIAMETRO DE 1/2 A 42 IN,  
EXTREMIDADES PARA SOLDA,  
TIPO RETO E DE REDUCAO.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 024

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****007 - 98.000.048**

União para tubo ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.11 E BS3799, CLASSE DE PRESSAO 3000 E 6000 LBS,  
DIAMETRO DE 1/2 A 2 IN

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**008 - 98.000.049**

Luva para tubo de condução em aço carbono.

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.11 E BS3799, CLASE DE PRESSAO 3000 E 6000 LBS,  
DIAMETRO 1/2 A 2 IN

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**009 - 98.000.050**

Bujão para tubo ;Aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Diâmetro até 2"  
Classe: até 9000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 025

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**010 - 98.000.051**

Bucha de redução de aço ;Aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
Diâmetro até 2"  
Classe: até 9000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**011 - 98.000.052**

Niple para tubo condução aço carbono

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
Nipple - ASME B16.11  
Diâmetro:1/2" a 4"  
Classe de pressão: 3000 a 6000

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 026

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****012 - 98.000.053**

Colar aço carbono para tubo condução

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Diâmetro até 48"

Classe: até 9000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**013 - 98.000.055**

Raquete para flange ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)

Detalhamento:

Diâmetro até 42"

Classe: até 2500

Materiais: aço carbono, inox e liga

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**014 - 98.000.081**

Flange de aço tipo sobreposto ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)

HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

PADRÃO ANSI B16.5,

DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 027

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**015 - 98.000.090**  
Flange tipo encaixe aço carbono

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
PADRÃO ANSI B16.5,  
DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**016 - 98.000.091**  
Flange de aço tipo roscado ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
PADRÃO ANSI B16.5,  
DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**017 - 98.000.093**  
Flange de aço tipo pescoço ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
PADRÃO ANSI B16.5,  
DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 028

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**018 - 98.000.094**

Flange de orifício ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Flange de orifício - ASME B16.11

Diâmetro: até 48"

Classe de pressão: até: 2500 #

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**019 - 98.000.095**

Flange solto ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.5,

DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**020 - 98.000.096**

Flange de aço tipo cego ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.5,

DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 029

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**021 - 98.000.154**

Tubo condução de aço liga ;S/C ;ASTM A333 ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Sem costura; Graus: P5, P9, P11, P22 e P91; Diâmetro: ½# a 36#

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**022 - 98.000.160**

Tubo condução de aço liga ;S/C ;ASTM A335 ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Sem costura; Graus: P5, P9, P11, P22 e P91; Diâmetro: ½# a 36#

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**023 - 98.000.169**

Tubo condução de aço inoxidável ;S/C ;ASTM A312 ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Tubo condução aço inox ASTM A312

Grau:TP304/L, WP310/S, WP310H, WP316/L, WP316H, WP317/L, WP321/H,  
WP347/H, UNS31803, UNS32750 and UNS32760.

Diâmetro:1/2" a 24"

Schedule:10S, 40S and 80S

Sem costura e com costura

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 030

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**024 - 98.000.309**  
Virola para tubo ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001  
Detalhamento:  
Diâmetro até 24"  
Schedule até 80S

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**025 - 98.000.311**  
Cruzeta de aço para tubo ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B 16.9 DIAMETRO DE 8 A 36 IN,  
EXTREMIDADES P/ SOLDA.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**026 - 98.000.313**  
Cruzeta de aço para tubo ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B 16.9 DIAMETRO DE 8 A 36 IN,  
EXTREMIDADES P/ SOLDA.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 031

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****027 - 98.000.719**

Tubo para troca térmica ;curvado em "U" ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)

Detalhamento:

SEM COSTURA, EM ACO LIGA OU INOX, DIAMETRO ATE 12 IN;

TUBOS DE FABRICACAO PROPRIA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**028 - 98.000.745**

Figura oito para flange ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)

Detalhamento:

Figura oito em aço liga ASTM A182 and ASME B16.11

Diâmetro: até 48?

Classe de pressão: até: 2500 #

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**029 - 98.000.758**

Meia luva para tubo ;aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)

HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.11 E BS3799

CLASSE DE PRESSAO 3000 E 6000 LBS,

DIAMETRO DE 1/2 A 2 IN.

Inspeção tipo "A", apenas para conexões até 4", fabricadas de barras laminadas.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 032

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****030 - 98.001.813**

Tubo curvado em aço ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)

Detalhamento:

SEM COSTURA, ASTM A-312, GRAUS 304; 304L; 316; 316L; DIAM. DE 1 A 12 I

SEM COSTURA, ASTM A-335, GRAU P5, DIAMETRO DE 2 A 8 E 36 IN;

SEM COSTURA, ASTM A-335, GRAU P11, DIAMETRO DE 1 A 18 IN;

SEM COSTURA, ASTM A 335, GRAU P22, DIAMETRO DE A A 36

COM COSTURA, ASTM A-335, GRAU P5, DIAMETRO DE 18 A 24 IN;

COM COSTURA, ASTM A-335, GRAU P11, DIAMETRO DE 6 A 24 IN;

COM COSTURA, ASTM A-335, GRAU P22, DIAMETRO 12 IN.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**031 - 98.001.886**

Bucha de redução de aço ;Aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Diâmetro até 2"

Classe: até 9000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 033

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****032 - 98.001.887**

Bucha de redução de aço ;Aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Diâmetro até 2"

Classe: até 9000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**033 - 98.001.915**

Colar aço liga para tubo condução

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Diâmetro até 48"

Classe: até 9000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 034

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**034 - 98.001.916**

Colar aço inoxidável para tubo condução

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
Diâmetro até 48"  
Classe: até 9000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**035 - 98.001.929**

Redução excêntrica para tubo ;Aço inox ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B16.9, DIAMETRO DE 3/4 X 1/2 A 18 X 24 IN, EXTREMIDADES  
PARA SOLDA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 035

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****036 - 98.001.932**

Redução concêntrica para tubo ;Aço inox ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Redução concêntrica

Grau: WP304/L, WP310/S, WP310H, WP316/L, WP316H, WP317/L, WP321/H,  
WP347/H, UNS31803, UNS32750 e UNS32760;

Diâmetro: ½" até 24"

Schedule: 10S, 40S e 80S

Sem costura e com costura;

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**037 - 98.001.933**

Redução concêntrica para tubo ;Aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.9, DIAMETRO DE 3/4 X 1/2 A 42 X 40 IN, EXTREMIDADES  
PARA SOLDA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**038 - 98.001.934**

Redução excêntrica para tubo ;Aço carbono ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.9 DIAMETRO DE 3/4 X 1/2 A 42 X 40 IN, EXTREMIDADES  
PARA SOLDA.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 036

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**039 - 98.001.936**

Tê para tubo ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B16.9,  
DIAMETRO DE 1/2 ATE 42 IN, EXTREMIDADES P/ SOLDA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**040 - 98.001.937**

Tê para tubo ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B16.9, EXTREMIDADES PARA SOLDA,  
TIPOS RETO E DE REDUCAO, DIAMETRO DE 1/2 A 42 IN.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**041 - 98.001.938**

Niple para tubo condução ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
Nipple em aço liga ASTM A182 and ASME B16.11  
Diâmetro:1/2? a 4?  
Classe de pressão: 3000 a 6000

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) ? NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 037

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**042 - 98.001.939**

Niple para tubo condução ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Nipple em aço inox ASTM A182 and ASME B16.11

Diâmetro:1/2" a 4"

Classe de pressão: 3000 a 6000

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) ? NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**043 - 98.001.942**

Redução excêntrica para tubo ;Aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.9 DIAMETRO DE 3/4 X 1/2 A 42 X 40 IN, EXTREMIDADES  
PARA SOLDA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 038

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**044 - 98.001.948**

Bujão para tubo ;Aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
Diâmetro até 2"  
Classe: até 9000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**045 - 98.001.949**

Bujão para tubo ;Aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
Diâmetro até 2"  
Classe: até 9000

Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) NÃO REALIZADA.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 039

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**046 - 98.001.953**

Meia luva para tubo ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Meia Luva em aço inox ASTM A182 and ASME B16.11

Diâmetro:1/2? a 4?

Classe de pressão: 3000 a 6000

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) ? NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**047 - 98.001.954**

Meia luva para tubo ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Meia Luva em aço liga ASTM A182 and ASME B16.11

Diâmetro:1/2? a 4?

Classe de pressão: 3000 a 6000

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) ? NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 040

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****048 - 98.001.956**

Luva para tubo de condução em aço inoxidável

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Luva em aço inox ASTM A182 and ASME B16.11

Diâmetro:1/2? a 4?

Classe de pressão: 3000 a 6000

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) ? NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**049 - 98.001.958**

Luva para tubo de condução em aço liga.

Requisitos Técnicos: ISO 9001  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Luva em aço liga ASTM A182 and ASME B16.11

Diâmetro:1/2? a 4?

Classe de pressão: 3000 a 6000

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) ? NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 041

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****050 - 98.001.965**

Curva para tubo ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.9 ANGULOS DE 30, 45, 60, 90 E 180 GRAUS, DIAMETRO  
DE 1 A 42 IN, RAI0 CURTO, LONGO E FORA DE NORMA, EXTREMIDADES P/ SOLDA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**051 - 98.001.967**

Curva para tubo ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.9, ANGULOS DE 30, 45, 60, 90 E 180 GRAUS, DIAMETRO  
DE 1 A 42 IN, RAI0 CURTO, LONGO E FORA DE NORMA, EXTREMIDADES P/ SOLDA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**052 - 98.001.970**

Joelho para tubo ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Joelho em aço liga ASTM A182 and ASME B16.11

Diâmetro:1/2? a 4?

Classe de pressão: 3000 a 6000

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) ? NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 042

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**053 - 98.001.971**  
Joelho para tubo ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B16.11 E BS3799 CLASSE DE PRESSAO 3000 E 6000 LB,  
DIAMETRO DE 1/2 A 2 IN.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**054 - 98.001.973**  
Tampão de aço para tubo ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B16.9, EXTREMIDADES PARA SOLDA.  
DIAMETRO DE 1/2 A 42 IN.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**055 - 98.001.974**  
Tampão de aço para tubo ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:  
CONFORME ANSI B16.9, EXTREMIDADES PARA SOLDA.  
DIAMETRO DE 1/2 A 42 IN.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 043

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**056 - 98.001.975**

Flange de aço tipo cego ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B-16.5,

DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**057 - 98.001.978**

Flange de aço tipo cego ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

PADRÃO ANSI B-16.5,

DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**058 - 98.001.980**

Flange solto ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B-16.5,

DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 044

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**059 - 98.001.981**

Flange solto ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

PADRÃO ANSI B-16.5,  
DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**060 - 98.001.983**

Flange de orifício ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Flange de orifício em aço inox ASTM A182 and ASME B16.11

Diâmetro: até 48?

Classe de pressão: até: 2500 #

Nota:Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) ? NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 045

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****061 - 98.001.984**

Flange de orifício ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

Flange de orifício em aço liga ASTM A182 and ASME B16.11

Diâmetro: até 48?

Classe de pressão: até: 2500 #

Nota:Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) ? NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**062 - 98.001.985**

Flange de aço tipo pescoço ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B-16.5,

DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**063 - 98.001.986**

Flange de aço tipo pescoço ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

PADRÃO ANSI B-16.5,

DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 046

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****064 - 98.001.988**

Flange de aço tipo sobreposto ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B-16.5,

DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**065 - 98.001.989**

Flange de aço tipo sobreposto ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B16.5,

DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**066 - 98.002.010**

Flange tipo encaixe, aço liga

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B-16.5,

DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente  
MATERIAIS

No. 029246 Rev. 00

Pág. 047

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**067 - 98.002.011**

Flange tipo encaixe, aço inoxidável

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

PADRÃO ANSI B-16.5,  
DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**068 - 98.002.012**

Flange de aço tipo roscado ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

CONFORME ANSI B-16.5,  
DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500 LBS.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**069 - 98.002.013**

Flange de aço tipo roscado ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

PADRÃO ANSI B-16.5,  
DIAMETRO ATE 48 IN, CLASSE DE PRESSAO ATE 2500

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 048

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****070 - 98.002.086**

União para tubo ;aço liga ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

União em aço liga ASTM A182 and ASME B16.11

Diâmetro:1/2? a 4?

Classe de pressão: 3000 a 6000

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) ? NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**071 - 98.002.087**

União para tubo ;aço inoxidável ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
HOMOLOGAÇÃO PELO PGQMSA

Detalhamento:

União em aço inox ASTM A182 and ASME B16.11

Diâmetro:1/2? a 4?

Classe de pressão: 3000 a 6000

Nota: Avaliação pelo Programa de Garantia da Qualidade de Materiais e  
Serviços Associados (PGQMSA) ? NÃO REALIZADA

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Revenda de Fabricante: LE BRONZE INDUSTRIEL**

CNPJ: Estrangeiro

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 049

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.****Famílias de material :****001 - 98.000.746**

Luva de liga de cobre-níquel ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)

Detalhamento:

CONFORME BS 864, LIGA CU-NI 90/10, DIAMETRO ATE 2 IN.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**002 - 98.000.747**

Flange tipo encaixe liga de cobre.

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)

Detalhamento:

CONFORME EEMUA 145 E ANSI B16.5, TIPOS: CEGO, PESCOCO, SOBREPOSTO E SOLTO, DIAMETROS ATE 12 IN, CLASSE PRESSAO 150 E 300. TAMBÉM COMPOSTO COM AÇO CARBONO.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**003 - 98.000.748**

Joelho para tubo ;liga cobre-níquel ;

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)

Detalhamento:

CONFORME BS 864, EM LIGA CU-NI 90/10, DIAMETRO ATE 2 IN.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 050

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**004 - 98.000.796**  
FM Tubo condução liga de cobre ou níquel

Requisitos Técnicos: CERTIFIC ISO9001 (2ªOU3ªPARTE)  
Detalhamento:  
SEM COSTURA, LIGAS CuNi10, CuNi10FeMn E CuNi30FeMn, DIAMETRO ATE 12 IN.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

**005 - 98.000.927**  
Redução concêntrica para tubo ;Liga Cu-Ni ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001  
Detalhamento:  
CONFORME EEMUA, DIAMETRO ATE 12 X 8 IN.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**006 - 98.000.928**  
Tampão para tubo ;liga Cu-Ni ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001  
Detalhamento:  
CONFORME DIN 28011, BS 864 E EEMUA 146, DIAMETRO ATE 12 IN.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**007 - 98.000.929**  
Curva para tubo ;liga Cu-Ni ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001  
Detalhamento:  
CONFORME DIN 86090, BS 864 E EEMUA 146, DIAMETRO ATE 12 IN.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 051

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**008 - 98.000.930**  
Tê para tubo ;liga cobre-níquel ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

CONFORME DIN 86088, BS 864 E EEMUA 146, DIAMETRO ATE 12 IN.

Tipo de Inspeção : L - Liberado de inspeção

---

**009 - 98.001.930**  
Redução excêntrica para tubo ;Liga Cu-Ni ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

CONFORME EEMUA, DIAMETRO ATE 12 IN X 8 IN.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

---

**Revenda de Fabricante: ERNDTEBRUCKER EISENWERK GMBH & CO.K**  
CNPJ: Estrangeiro

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 052

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**Famílias de material :**

**001 - 98.000.132**

Tubo condução de aço carbono ;C/C ;API 5L ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Tubo condução de aço carbono ; com costura ;

Norma API 5L:

Tubos: longos

Grau: X60

Diâmetro Externo: 20" até 34" ;

Espessura da Parede: 1,19" até 1,65"

Tubos: longos

Grau: X65

Diâmetro Externo: 18" até 42" ;

Espessura da Parede 0,438" até 1,06"

Tubos: longos

Grau: B

Diâmetro Externo: 18" até 68" ;

Espessura da Parede: 0,25" até 2"

Tubos: longos Grau: B + X65

Diâmetro Externo: 30" até 42"

Espessura da Parede: 0,312" até 1,125"

Tubos: longos

Grau: X70

Diâmetro Externo: 51" até 122" ;

Espessura da Parede: 0,787" até 1,77"

Tipo de Inspeção : C - Acompanhamento de fabricação

-----

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 053

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**002 - 98.000.146**

Tubo condução de aço carbono ;C/C ;ASTM A671 ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Tubo condução de aço carbono ; com costura;

Norma ASTM A671:

Tubos: longos

Grau: CC65

Classe: 22

Diâmetro Externo: 18" até 64";

Espessura da Parede: 0,25" até 1,956"

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

-----

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 054

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**003 - 98.000.149**

Tubo condução de aço carbono ;C/C ;ASTM A672 ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Tubo condução de aço carbono ;com costura;

Norma ASTM A672:

Tubos: longos

Classe: 22

Grau: C60

Diâmetro Externo: 26"até 38";

Espessura da Parede: 0,375" até 0,5"

Tubos: longos

Grau: C60

Diâmetro Externo: 24" até 40";

Espessura da Parede: 0,375" até 1,875"

Tubos: longos

Classe: 22

Grau: B70

Diâmetro Externo: 20" até 38";

espessura da Parede 0,69" até 1,65"

Tubos: longos

Classe: 22

Grau: C65

Diâmetro Externo: 18" até 64";

Espessura da Parede 0,37" até 1,34"

Tubos: longos

Grau: C65

Diâmetro Externo: 30"até 64";

Espessura da Parede 0,312" até 1,575"

Tubos: longos

Classe: 32

Grau: B70

Diâmetro Externo: 20" até 50";

Espessura da Parede 0,37" até 1,61"

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 055

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho  
-----

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 056

Data Emissao

16 de Março de 2012

Data Validade

28 de Outubro de 2012

Fornecedor

**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

**004 - 98.000.165**

Tubo condução de aço liga ;C/C ;ASTM A691 ;

Requisitos Técnicos: ISO 9001

Detalhamento:

Tubo condução de aço liga ;com costura;

NORMA ASTM A691

Tubos: longos

Grau: C65

Diâmetro Externo: 30" até 64";

Espessura da Parede : 0,312" até 1,575"

Tubos: longos

Classe: 22 Grau: 1 ¼ CR

Diâmetro Externo: 18" até 42";

Espessura da Parede: 0,375" até 1,575"

Tubos: longos

Classe: 22 Grau: 2 ¼ CR

Diâmetro Externo: 18" até 30";

Espessura de Parede: 0,375" até 0,56"

Tubos: longos

Grau: 5CR + 9CR

Diâmetro Externo: 26" até 93";

Espessura da Parede: 0,625" até 1"

Tubos: longos

Grau: 9CR

Diâmetro Externo: 18" até 42";

Espessura da Parede: 0,438" até 1"

Tubos: longos

Grau: 91

Classe: 42

Diâmetro Externo: 28" até 40";

Espessura da Parede: 0.62 até 1.85".

Tubos: longos

Grau: P91

Classe: 42

**Certificado de Registro e Classificação Cadastral - CRCC**

Emitente No. Rev.  
MATERIAIS 029246 00

Pág. 057

Data Emissao  
16 de Março de 2012

Data Validade  
28 de Outubro de 2012

Fornecedor  
**SCHULZ AMÉRICA LATINA IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ/CPF: 00.919.246/0005-95

**Este CRCC substitui e  
cancela os anteriores.**

Diâmetro Externo: 18" até 24";  
Espessura da Parede: SCH XS até SCH 40.

Tipo de Inspeção : A - Final fábrica sem testemunho

-----