

1. Tubo

TUBO (TP SMU): Tubo de ferro fundido ponta/ponta, Linha SMU, com comprimento de 3,00m. Fabricado pelo processo de centrifugação, com resistência mínima à tração de 200MPa, resistência mínima à deformação de 350MPa e dureza Brinell 260HB (máxima), de acordo com a Norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno com epóxi bicomponente de cor ocre, sem HPA (Hidrocarbonetos) e com uma espessura média seca de 130 micra. Revestimento externo com pintura de base acrílica anticorrosiva na cor vermelha, com espessura média seca de 40 micra.

OBS.: Quantidade de tubos por pacote:

DN	Número de tubos	Massa unitária (Kg)	Massa total (Kg)
50	37	12,5	437,5
75	38	18,3	695,4
100	38	24,3	923,4
125	23	34,3	788,9
150	20	40,7	814
200	10	67,2	672
250	8	97,1	776,8
300	6	126,3	757,8
400	2	174,9	349,8
500	2	242	484
600	2	318,8	637,6

2. Conexões

Joelho 45º (J45 SMU): Joelho 45º ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada.

Joelho 88º (J88 SMU): Joelho 88º ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada.

Curva Raio Longo (CRL88 SMU): Curva Raio Longo 88º ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISSO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada.

Junção 45° (Y SMU): Junção 45° ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada.

Tê Sanitário 88° (TS SMU): Tê Sanitário 88° ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada.

Junção Dupla 45° (YD SMU): Junção Dupla 45° ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada.

Cruzeta 88° (X SMU): Cruzeta 88° ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada.

Tê de Visita (TV SMU): Tê de visita ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada. Inspeção provida com anel de vedação em borracha EPDM que possui o perfil interno da tubulação e tampa em ferro fundido, com fechamento rápido (giro de 90°).

Desvio 75mm (D75 SMU): Desvio 75mm (desvio de 75mm do eixo da tubulação), ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada.

Desvio 150mm (D150 SMU): Desvio 150mm (desvio de 150mm do eixo da tubulação), ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada.

Junção 45° Pé de Coluna (JPC SMU): Junção 45° Pé de Coluna, ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada. Para utilização em pé de coluna, reduzindo ao mínimo a distância entre o coletor horizontal e a face inferior da laje. Também pode ser utilizada em shafts.

Ralo Sifonado para banheiro social (RSI SMU): Ralo sifonado para banheiro social, DN 150, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (NBR 9651:1986). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema eletrostático, composto por quatro entradas DN 50 e uma saída DN 75. Para saídas com tubo de ferro usando Anel Flex ou para tubos de PVC usando Anel Tradicional - HL.

Plug para Ralo Sifonado de banheiro social (PRSI SMU): Plug para ralo sifonado banheiro social, DN 50, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a Norma ABNT NBR 9651:1986. Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema eletrostático. Empregado para vedar a(s) entradas(s) do ralo não utilizada(s). O Plug deve ser montado usando um Anel Tradicional - HL.

Ralo Sifonado para banheiro de serviço (RSB SMU): Ralo sifonado para banheiro de serviço, DN 100, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (NBR 9651:1986). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema eletrostático, composto de uma entrada e uma saída DN 50. Para saída com tubo de ferro fundido, utilizar Junta Rapid. Para tubo de PVC, utilizar um anel do tipo O'Ring direto na saída.

Ralo seco com saída vertical (RS SMU): Ralo seco, DN 100, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (NBR 9651:1986). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema eletrostático, composto de entrada superior DN 100 e saída vertical DN 50. Para saída com tubo de ferro fundido, utilizar Junta Rapid. Para tubo de PVC, utilizar uma conexão (de um lado Anel Flex e do outro Anel Tradicional – HL).

Ralo seco para Box com saída horizontal (RSH SMU): Ralo seco, DN 100, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (NBR 9651:1986). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema eletrostático, composto de entrada superior DN 100 e saída horizontal DN 50. Para saída com tubo de ferro fundido, utilizar Junta Rapid. Para saída em PVC, utilizar um anel O'Ring direto na saída.

Sifão (SI SMU): Sifão em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada. Utilizado para garantir o fecho hídrico e pode ser empregado na horizontal e vertical.

Redução excêntrica (RE SMU): Redução excêntrica ponta/ponta, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, aplicado pelo sistema de cataforese reforçada.

Tampão de expansão (TPE SMU): Tampão de Expansão, Linha SMU, composto de duas peças em ferro fundido e anel de borracha EPDM, provido de parafusos de aperto, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, destinado a instalações em terminal de linha ou em locais visitáveis.

Tampão simples (TPS SMU): Tampão simples, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Revestimento interno e externo com epóxi na cor vermelha, destinado a instalações por meio de uma Junta Rapid, em terminal de linha ou em locais visitáveis.

Conjunto de Ancoragem (CA SMU): Conjunto de Ancoragem, em ferro fundido, Linha SMU, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006), com revestimento interno e externo em epóxi na cor vermelha. Composto de corpo cilíndrico com aba de ancoragem e suporte de apoio com anel de borracha antivibração, para ancoragem de tubulações instaladas verticalmente.

Junta Rapid (JR SMU): Junta Rapid, Linha SMU, composta de abraçadeira em aço inoxidável, anel de borracha EPDM e parafuso de aperto em aço galvanizado, para união e vedação entre extremidades ponta/ponta de tubos e conexões DN50 até DN200, de acordo com a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006).

Junta CV (JCV SMU): Junta CV, Linha SMU, composta de abraçadeira em aço inoxidável, anel de borracha EPDM e parafuso de aperto em aço galvanizado, para união e vedação entre extremidades ponta/ponta de tubos e conexões DN250 e DN300, de acordo com a Norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006).

Junta Rapid Inox (JR SMU I): Junta Rapid, Linha SMU, composta de abraçadeira em aço inoxidável, anel de borracha EPDM e parafuso de aperto em aço inoxidável, para união e vedação entre extremidades ponta/ponta de tubos e conexões DN50 até DN200. Utilizada para instalações em ambientes agressivos, de acordo com a Norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN877:1999 e ISO 6594:2006).

Junta CV Inox (JCV SMU I): Junta CV, Linha SMU, composta de abraçadeira em aço inoxidável, anel de borracha EPDM e parafuso de aperto em aço inoxidável, para união e vedação entre extremidades ponta/ponta de tubos e conexões DN250 e DN300. Utilizada para instalações em ambientes agressivos, de acordo com a Norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN877:1999 e ISO 6594:2006).

Junta S (JS SMU): Junta S, Linha SMU, composta de abraçadeira em aço inoxidável, anel de borracha EPDM e parafuso de aperto em aço galvanizado, para união e vedação entre extremidades ponta/ponta de tubos e conexões DN400 até DN600. Utilizada para pressão de serviço de até 10 bar. Fabricada segundo a Norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN877:1999 e ISO 6594:2006).

Abraçadeira dentada para travamento (AD SMU): Abraçadeira bipartida em aço galvanizado, Linha SMU, provida de dentes nas laterais internas e parafusos de aperto, para travamento de tubulações sujeitas à esforços mecânicos. Fabricada segundo norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006). Esta peça trabalha sobreposta a Junta Rapid.

Abraçadeira dentada para tampão de expansão (ADT SMU): Abraçadeira bipartida em aço galvanizado, Linha SMU, provida de dentes nas laterais internas e parafusos de aperto, para travamento de tampão de expansão em extremidades de tubos ou conexões. Fabricada segundo a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN877:1999 e ISO 6594:2006).

Suporte de Suspensão “401” (S401 SMU): Suporte de suspensão em aço galvanizado, Linha SMU, provida de sistema de travamento de segurança, destinado a suporte de tubulações instaladas horizontalmente, fixado verticalmente por meio de vergalhão roscado. Fabricado segundo a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006).

Adaptador EPDM (ADEPDM SMU): Adaptador em borracha EPDM, para instalação em extremidades em ponta de conexões. Provido de abraçadeira de aperto e vedação e destinado a receber ligações das instalações secundárias nos diâmetros 32, 40, 42 e 50mm. Fabricado segundo a norma ABNT NBR 15.579:2008 (EN 877:1999 e ISO 6594:2006).

Anel-Flex (AFLEX): Anel de borracha EPDM, Linha SMU, destinado a interligações dos tubos SMU DN 50 e 75, nas entradas e saídas respectivamente, do ralo sifonado para o banheiro social DN 150. Fabricado segundo o projeto de norma ABNT NBR 15.579:2008.