

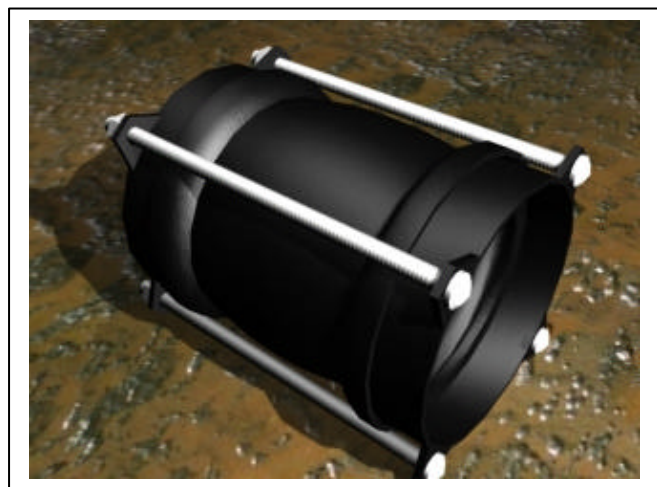
Infra-estrutura	2
Redes de Águas e Adutoras	2.04
Assentamento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	2.04.17

01. DEFINIÇÃO

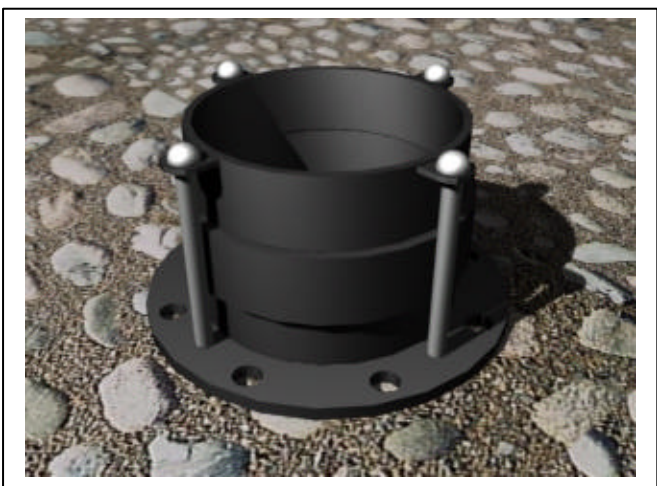
Trata-se do assentamento de peças especiais em ferro fundido para tubulações e instalações de água.

As peças de montagem e intervenção em ferro fundido, para efeito destas especificações, são :

- as luvas MAXI GGS



- os adaptadores de flange MAXI QUICK



- as juntas Gibault



Tais peças são utilizadas em reparos nas redes, por encamisamento, e em uniões de trechos de tubulações com materiais de diferentes origens.

02. MÉTODO EXECUTIVO

CUIDADOS PRELIMINARES

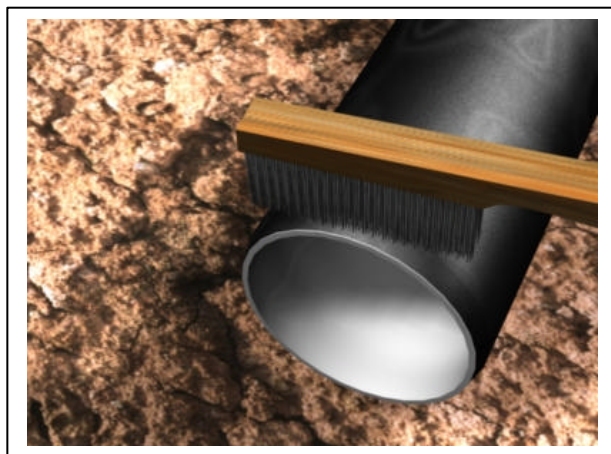


Fig 01. Limpeza

Antes de se proceder qualquer montagem, as partes dos tubos ou conexões que entrarão em contato com as peças deverão ser perfeitamente limpos por processo manual ou mecânico, eliminando-se crostas e detritos que possam danificar os anéis de vedação ou prejudicar a estanqueidade da junta.

Infra-estrutura	2
Redes de Águas e Adutoras	2.04
Assentamento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	2.04.17



Fig 02. Verificações

Deverão, ainda ser verificadas, previamente, as condições das peças e a existência de cortes ou deformações permanentes nos anéis de vedação.

PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM

Luva MAXIGGS



Fig 01. Inicialmente, em cada extremidade de tubo a ser conectado será colocado um contra-flange com seu respectivo anel de vedação.

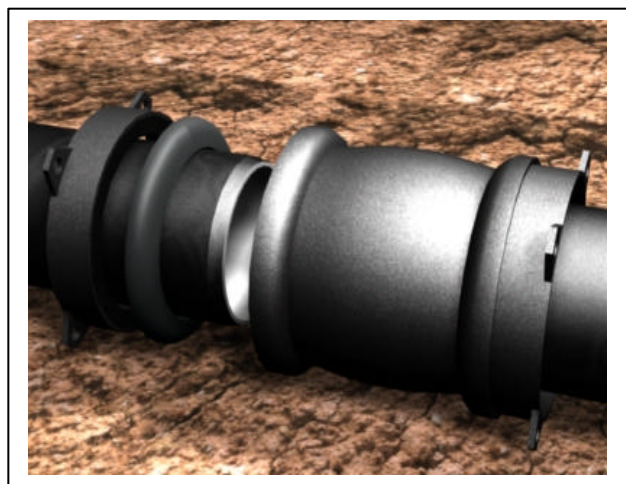


Fig 02. Em uma das extremidades será colocado o corpo da luva.

Infra-estrutura	2
Redes de Águas e Adutoras	2.04
Assentamento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	2.04.17

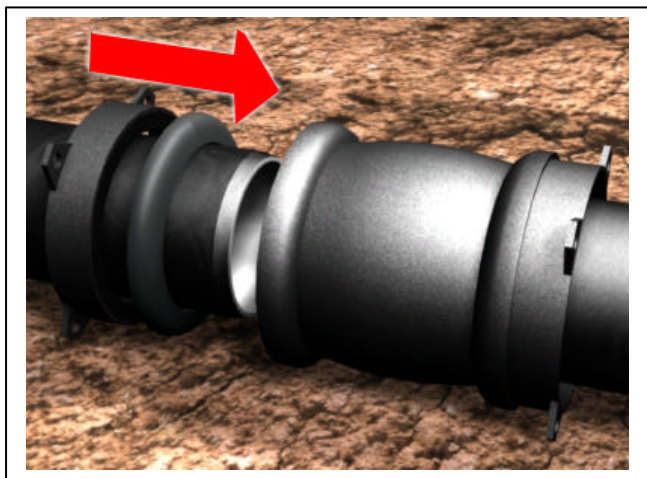


Fig 03. Os tubos serão, então, aproximados e alinhados.



Fig 05. Os anéis e seus respectivos contra-flanges serão aproximados do corpo da luva.

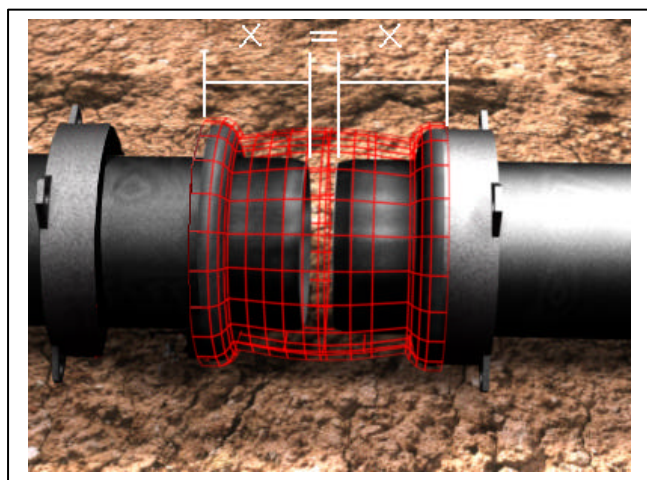


Fig 04. Após a aproximação das extremidades, o corpo da luva deverá ser posicionado, de forma que receba comprimentos iguais dos dois tubos, após a montagem.

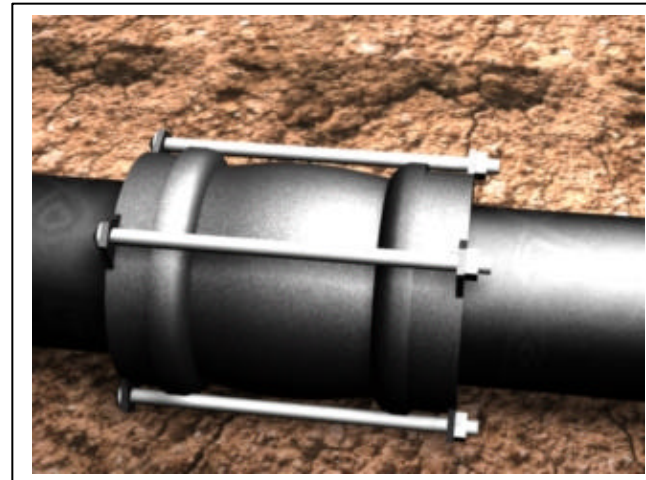


Fig 06. Os tirantes serão passados e apertados gradualmente

Infra-estrutura	2
Redes de Águas e Adutoras	2.04
Assentamento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	2.04.17



Fig 07. O aperto dos tirantes deverá ser feito de forma alternada, até a obtenção de uma compressão adequada do anel de vedação.

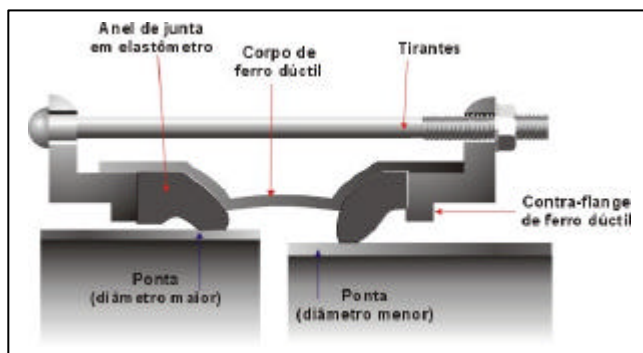


Fig 08. Concluída a montagem, o conjunto deverá apresentar a configuração acima.

Adaptador de Flange MAXIQUICK

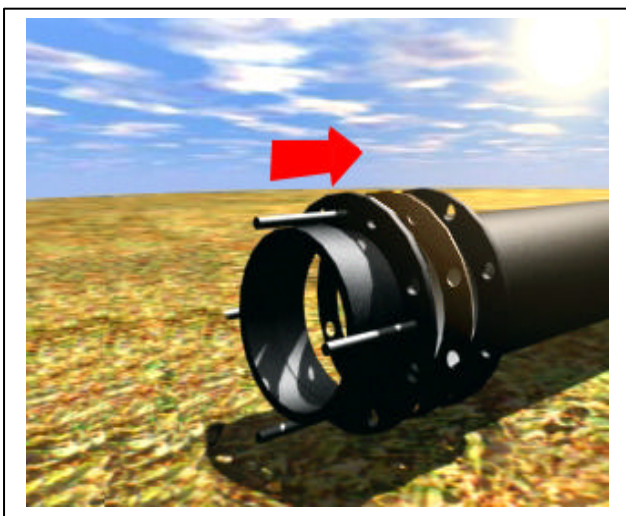


Fig 01. Inicialmente, o equipamento ou tubo flangeado será conectado ao adaptador utilizando-se, entre os flanges, um anel de borracha.



Fig 02. Na extremidade ponta do tubo a ser conectado, o contra-flange será colocado, juntamente com o anel de vedação.

Infra-estrutura	2
Redes de Águas e Adutoras	2.04
Assentamento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	2.04.17

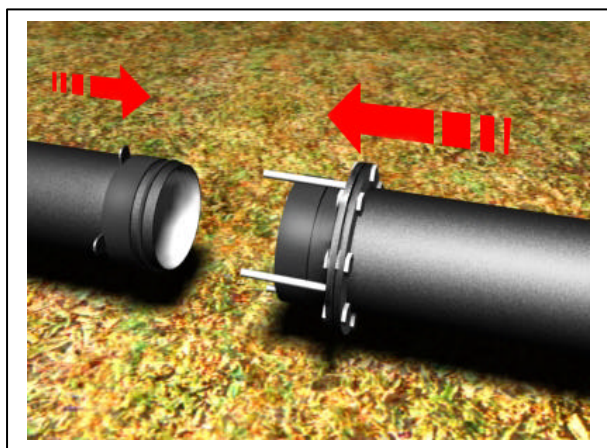


Fig 03. As duas extremidades a serem conectadas serão, então, aproximadas e alinhadas

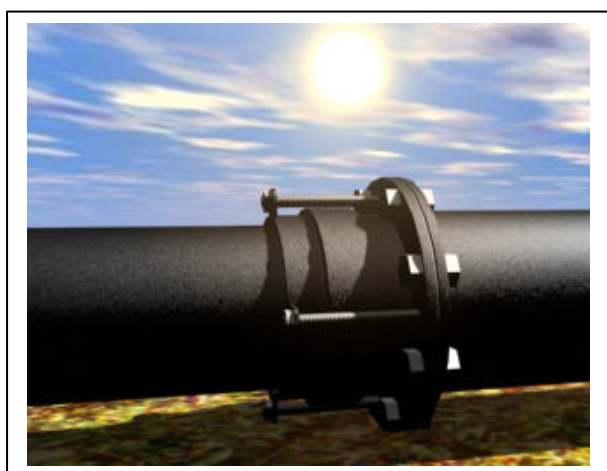


Fig 04. O contra-flange será aproximado do corpo do adaptador e os tirantes passados.

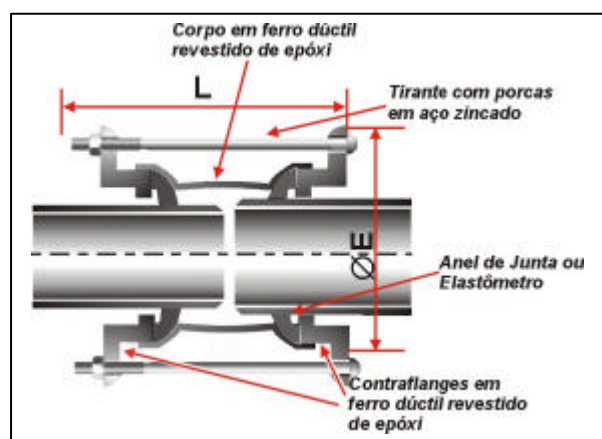


Fig 05. Os tirantes serão apertados gradualmente e de forma alternada até a obtenção de uma compressão adequada do anel.



Fig 06. O aperto dos tirantes deverá ser feito de forma alternada, até a obtenção de uma compressão adequada do anel de vedação.

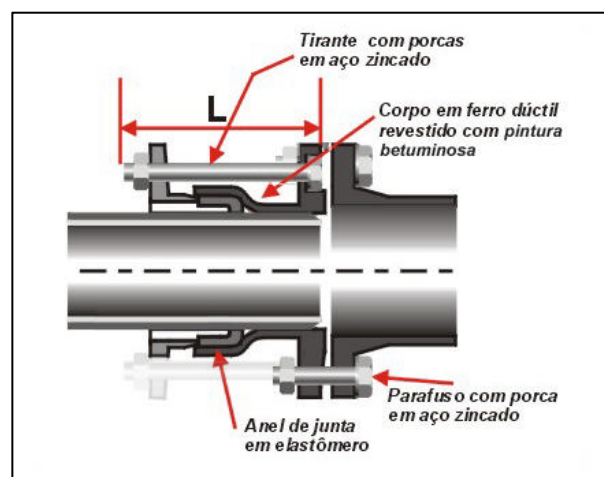


Fig 07. Concluída a montagem, o conjunto deverá apresentar a configuração acima.

Infra-estrutura	2
Redes de Águas e Adutoras	2.04
Assentamento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	2.04.17

Junta GIBALT

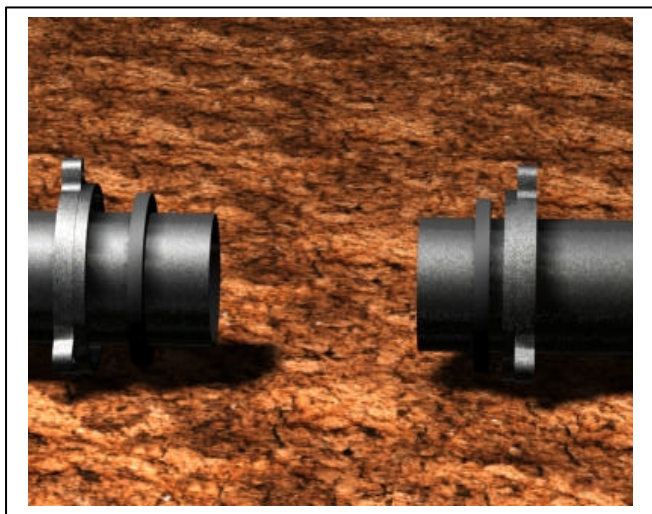


Fig 01. Em cada uma das extremidades dos tubos a serem conectados serão colocados um flange da junta Gibault e um anel de borracha de seção quadrada.



Fig 03. Os tubos deverão ser aproximados e a luva deslocada...



Fig 02. Em uma das extremidades será colocada a luva central da junta, que deverá deslizar com bastante folga sobre a mesma.

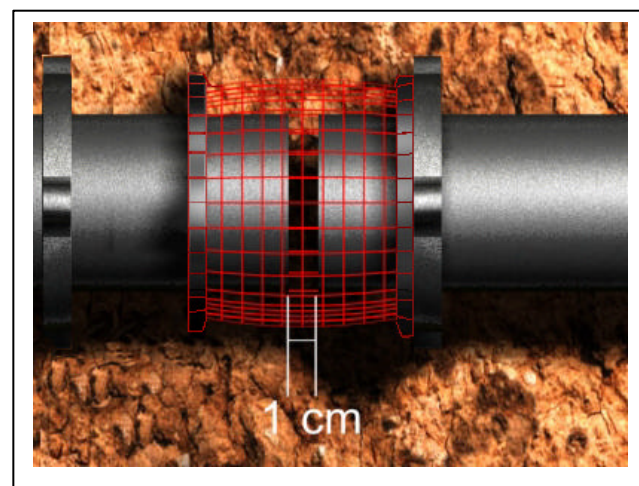


Fig 04. de forma a cobrir iguais comprimentos de ambas as extremidades dos tubos, deixando-se uma folga de 1,0cm entre eles.

Infra-estrutura	2
Redes de Águas e Adutoras	2.04
Assentamento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	2.04.17



Fig 05. Os anéis de borracha, juntamente com os flanges, serão deslocados até se encontrarem com a luva central.



Fig 06. Por fim, serão passados os parafusos, que serão apertados gradualmente e de forma alternada, até a obtenção de uma compressão adequada dos anéis de borracha.

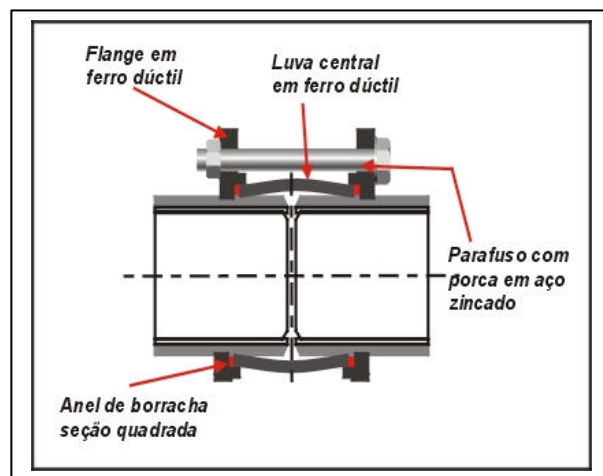


Fig 07. Concluída a montagem, o conjunto deverá apresentar a configuração acima.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

A execução de serviços de assentamento de peças de montagem e intervenção deverá atender aos projetos e determinações da Fiscalização, recomendações dos fabricantes, normas da ABNT e da Segurança no Trabalho, levando-se em conta o cumprimento do cronograma e programação do trabalho pré-estabelecidos.

Além desses fatores, deverá ser feito um rigoroso acompanhamento topográfico das obras de assentamento de tubos, peças, conexões e outros órgãos acessórios, bem como serão exigidos os testes necessários à verificação da estanqueidade e funcionalidade do sistema como um todo.

Não serão toleradas soluções improvisadas no assentamento das peças de intervenção.

04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será feita por unidade (un) assentada.

Nos preços unitários deverão estar considerados a carga, o transporte até o local de aplicação das peças, a distribuição ao longo da vala, a colocação na vala e as demais operações complementares para o perfeito assentamento. Deverão estar também incluídas todas as despesas com pessoal e

<i>Infra-estrutura</i>	<i>2</i>
<i>Redes de Águas e Adutoras</i>	<i>2.04</i>
<i>Assentamento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido</i>	<i>2.04.17</i>

encargos, tributos e taxas, ferramentas e equipamentos.

Somente serão remunerados os serviços de assentamento das peças propriamente dito. Os serviços de escavação, escoramento, reaterro,

rebaixamento do lençol freático, retirada e reposição de pavimentação e outros necessários à implantação dos tubos serão remunerados separadamente.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
BARBARÁ		Peças de Montagem e de Intervenção para Canalizações (Catálogo)