

Obras de Infra-estrutura				1
Redes de Águas e Adutoras				2.04
Fornecimento de Peças de Montagem e de Intervenção em Ferro Fundido				2.04.16
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDICÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

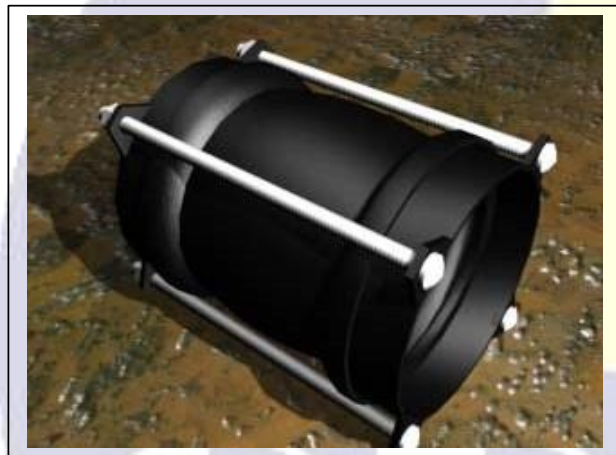
01. DEFINIÇÃO

Trata-se do fornecimento de conexões especiais, em ferro fundido, para tubulações e instalações em sistemas de abastecimento de água, com os respectivos anéis de borracha, parafusos, porcas, tirantes e demais acessórios necessários ao seu assentamento, colocados em local determinado pela Contratante.

Material

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

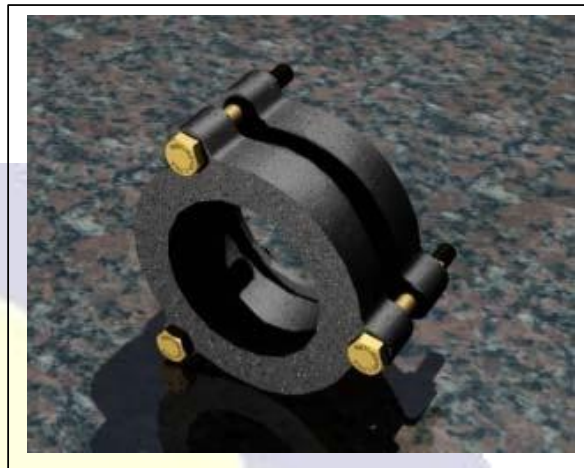
- as luvas MAXI GGS



- os adaptadores de flange MAXI QUICK



- as juntas Gibault



As peças são fabricadas em ferro fundido de alta resistência, de acordo com a norma NBR 7664, da ABNT.

02. MÉTODO EXECUTIVO

A carga, o transporte e a descarga do material deverão ser feitos rigorosamente de acordo com as recomendações do fabricante no que se refere à forma de manuseio e ao empilhamento máximo.

Transporte

O transporte das peças deverá ser feito com o devido cuidado, de forma a não provocar deformações e avarias nas mesmas. Deverá ser evitado, durante o transporte, particularmente, o contato com outras peças metálicas salientes.

Manuseio

No descarregamento, deverá ser evitado o lançamento das peças ao solo, sem critério, umas sobre as outras.

Para evitar avarias, as peças deverão ser carregadas e nunca arrastadas sobre o solo ou contra objetos e materiais duros.

Armazenagem

Quando as peças ficarem estocadas por longos períodos, deverão ser armazenadas de maneira adequada, evitando-se danos provocadas pela ação de variáveis que interfiram na sua integridade.

Deverá ser evitada a sua exposição a agentes corrosivos ou inadequados.

Deverão ser observadas as seguintes recomendações do fabricante:

- o local de estocagem deverá ser próximo do ponto de utilização. Deverá ser coberto, limpo, livre de pedras ou saliências, nivelado ou com declividade mínima, e sobre solo estável, não corrosivo e com resistência a compressão em torno de 1,0 kgf/cm².
- as peças deverão ser armazenadas em tablados de madeira, gavetas ou prateleiras, nunca amontoadas aleatoriamente. Deverão ser evitados empilhamentos superiores a três camadas.

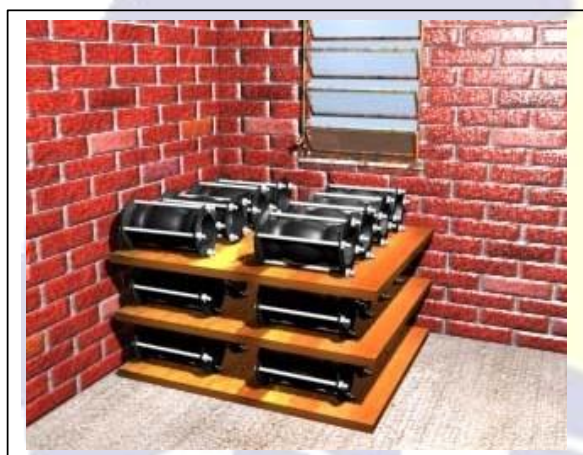


Fig. 01 . Armazenagem das peças de intervenção

- os anéis de borracha para as juntas deverão ser estocados em suas embalagens originais, ao abrigo do calor, raios solares, óleos e graxas. Deverão ser escolhidos locais com temperaturas entre 5° e 25° C.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

Os materiais poderão obedecer a quaisquer normas indicadas pela Contratada, desde que tais normas sejam equivalentes ou superiores às indicadas pela Contratante.

Quando o fabricante das peças produzir seu próprio lubrificante, a Contratada deverá adquiri-lo do mesmo.

Caso sejam adquiridos produtos com características em desacordo com o especificado, a Contratante não se responsabilizará pelo pagamento dos mesmos, que deverão ser substituídos pela Contratada, às suas expensas, sob o risco de ter os trabalhos suspensos, sem adição de prazo contratual, até a sua completa adequação às normas.

Será de responsabilidade da Contratada a aquisição, o transporte e a entrega das peças em local determinado pela Contratante. O armazenamento e controle de estoque serão de responsabilidade da Contratada, salvo quando previsto em contrário no Contrato.

A Contratada será responsabilizada por quaisquer danos causados aos materiais, enquanto estiverem sob sua guarda, em função de manuseio, transporte ou armazenamento inadequados, exposição a elementos agressivos, ou devido à utilização incorreta no âmbito da obra.

Para efeito de aceitação pela Fiscalização, as peças deverão apresentar-se isentas de trincas, fraturas ou outros defeitos que possam afetar sua resistência, estanqueidade ou durabilidade. As dimensões e o peso deverão atender à NBR 7664 da ABNT.

As definições sobre o armazenamento, controle do estoque e liberação de materiais para uso na obra serão estabelecidas em Contrato ou ficarão a critério da Fiscalização.

04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será por unidade (un) efetivamente entregue no local determinado pela Contratante, criteriosamente armazenada e que não apresente defeitos de fabricação ou ocasionados por manuseio inadequado. O material deverá estar acompanhado da respectiva Nota Fiscal de aquisição, emitida por fornecedor previamente qualificado.

Deverão estar considerados, nos preços unitários, todos os custos relativos a transporte, fretes, seguros, impostos, carga e descarga, estocagem e guarda, além dos respectivos anéis de borracha,

parafusos, porcas e demais acessórios necessários à montagem das juntas.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ABNT	NBR 7664	Conexões de ferro fundido com junta elástica, para tubos de PVC rígido DEFoFo para adutoras e redes de água.
BARBARÁ		Catálogo de Produtos - 1998

