

Obras de Infra-estrutura				1
Redes de Águas e Adutoras				2.04
Fornecimento de Hidrômetros				2.04.31
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDICÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

- os hidrômetros deverão ser armazenados em suas caixas, sobre tabladros de madeira ou prateleiras, nunca amontoados aleatoriamente. Deverão ser evitados empilhamentos superiores a 10 caixas.



Fig. 03. Embalagem para transporte e armazenagem de hidrômetros



Fig. 04 a . Armazenagem de caixas com hidrômetros ...



Fig. 04 bobservando-se o empilhamento máximo recomendado pelo fabricante

Estas especificações completam os métodos preconizados pelo fabricante do equipamento ou pelas normas pertinentes. As dúvidas serão dirimidas pela Fiscalização.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

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

Hidrômetros a serem fornecidos por Empreiteiros deverão ser previamente submetidos a testes pelo setor competente da Concessionária.

Todos os aparelhos fornecidos deverão ter a garantia, fornecida pelo fabricante, de que foram fabricados dentro das normas pertinentes e especificações do projeto.

A forma de garantia será a estabelecida de comum acordo entre a Contratada e a Fiscalização, respeitando as condições contratuais.

A Fiscalização deverá exigir da Contratada a apresentação de toda a documentação técnica dos aparelhos, a ser fornecida pelo fabricante, compreendendo dentre outros: dos desenhos de fabricação com indicação das peças componentes, dos certificados de materiais, dos certificados de testes e dos manuais de instrução para instalação, operação e manutenção.

Obras de Infra-estrutura				1
Redes de Águas e Adutoras				2.04
Fornecimento de Hidrômetros				2.04.31
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDICÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

Todos os equipamentos serão submetidos a controle visual, dimensional e de qualidade de seus componentes, com a presença da Fiscalização.

Para efeito de aceitação pela Fiscalização, os aparelhos deverão apresentar-se íntegros, sem defeitos que possam afetar sua resistência, estanqueidade, durabilidade e funcionamento.

Serão rejeitados aqueles que apresentarem defeitos de fabricação ou que tenham sofrido avarias no transporte, bem como os que contrariarem frontalmente às especificações de fabricação e de projeto, não se enquadrando nos critérios de qualidade exigidos.

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 dos aparelhos 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 hidrômetros, 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.

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 MEDICÃO 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, armazenagem e guarda.

O pagamento será feito de acordo com o respectivo item na planilha geral de preços da obra.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ABNT	NBR 8009	Hidrômetro taquimétrico para água fria até 15,0 metros cúbicos de vazão nominal
ABNT	NBR 8193	Hidrômetro taquimétrico para água fria até 15,0 metros cúbicos por hora de vazão nominal
ABNT	NBR 8194	Hidrômetro taquimétrico para água fria até 15,0 metros cúbicos por hora de vazão nominal
ABNT	NBR 8195	Hidrômetro taquimétrico para água fria até 15,0 metros cúbicos por hora de vazão nominal
NANSEN		Catálogo Técnico