



Taubaté, 14 de Fevereiro de 2017.
PRO_0174/17

À

SENHA ENGENHARIA

At.: Eng. Dayana B. Costa

E-mail: dayana@senha.eng.br

Tel.: (62) 3202-4777

Fax: (62) 3202-4363

**Assunto: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO SISTEMA DE
ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CATALÃO - GO
VÁLVULAS GAVETA
VALVULAS DE RETENÇÃO PARA ESGOTO
PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL ESTIMATIVA**

Prezados Senhores,

Pela presente temos a satisfação de apresentar a V.S.as nossa Proposta Técnica e Comercial Estimativa para o fornecimento de Válvulas Gaveta e Válvulas de Retenção para Esgoto.

Esta proposta é válida por um período de 30 (trinta) dias corridos a partir da data de apresentação.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que sejam necessários.

Atenciosamente,

Marcelo Costa
Engenheiro Técnico Comercial

Tel: +55 12 3608.2718

Fax: +55 12 3608.2707

E-mail: marcelo.costa@hydrostec.com.br

Marcos Gomes
Gerente Comercial

Tel: +55 12 3608.2719

Fax: +55 12 3608.2707

E-mail: marcos.gomes@hydrostec.com.br

1. ESCOPO E DESCRIÇÃO DO FORNECIMENTO

- 1.1** 04 (quatro) Válvulas gaveta com cunha emborrachada de DN 100 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por volante, sendo cada constituída dos seguintes elementos:
- 01 (um) corpo com extremidades flangeadas em ferro fundido com dois anéis de bronze;
 - 01 (uma) cunha de ferro fundido revestida com borracha;
 - 01 (uma) tampa de ferro fundido com guarnição;
 - 01 (uma) haste em aço inoxidável;
 - 01 (um) preme gaxeta em ferro fundido;
 - 01 (um) castelo/sobreposto em ferro fundido;
 - 01 (um) conjunto constituído de parafusos e porcas para a fixação dos componentes;
 - 01 (um) mecanismo de acionamento manual através de volante;
 - 01 (uma) placa de identificação em aço inoxidável.
- 1.2** 06 (seis) Válvulas gaveta com cunha emborrachada de DN 300 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por volante, sendo constituída dos mesmos elementos do item 1.1.
- 1.3** 26 (vinte e seis) Válvulas gaveta com cunha emborrachada de DN 80 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por volante, sendo constituída dos mesmos elementos do item 1.1.
- 1.4** 31 (trinta e uma) Válvulas de retenção de portinhola única para esgoto, com DN 80 mm x PN 10 bar, flangeadas, para montagem entre flanges conforme norma ISO 2531, sendo cada constituída pelos seguintes elementos:
- 01 (um) um corpo em ferro fundido flangeado, com batente limitador da portinhola e uma boca de vista superior,
 - 01 (uma) tampa em ferro fundido fixada através de parafusos em aço carbono galvanizados e um batente limitando a abertura da portinhola;
 - 01 (uma) portinhola em aço carbono revestida com borracha e eixo em inox.
 - 01 (uma) placa de identificação em aço inoxidável;
- 1.5** 04 (quatro) Válvulas de retenção de portinhola única para esgoto, com DN 300 mm x PN 10 bar, flangeadas, para montagem entre flanges conforme norma ISO 2531, sendo cada uma constituída dos mesmos elementos do item 1.1.
- 1.6** 01 (uma) Válvula gaveta com cunha emborrachada de DN 150 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por volante, sendo constituída dos mesmos elementos do item 1.1.
- 1.7** 02 (duas) Válvulas gaveta com cunha emborrachada de DN 100 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por volante, sendo constituída dos mesmos elementos do item 1.1.

1.8 16 (dezesesseis) Válvulas gaveta com cunha emborrachada de DN 150 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por volante, sendo constituída dos mesmos elementos do item 1.1.

1.9 Serviços:
- Data book;
- Embalagem, seguro e transporte dos equipamentos até a obra;
- Pintura e proteção anticorrosiva, conforme item 5.

2. NORMAS TÉCNICAS

Para o projeto, fabricação, inspeção e testes, serão consideradas as seguintes Normas Técnicas, quando estas se fizerem aplicáveis:

ABNT	- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
AISI	- AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE
API	- AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE
ASTM	- AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS
AWWA	- AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION
DIN	- DEUTSCHE INDUSTRIE NORMEN
ISO	- INTERNATIONAL STANDART ORGANIZATION
SAE	- SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS

3. MATERIAIS UTILIZADOS

Os materiais utilizados na fabricação dos equipamentos serão novos e de boa qualidade, sem defeitos ou imperfeições que possam comprometer sua segurança e bom funcionamento. Serão utilizadas as seguintes especificações:

VÁLVULAS PORTINHOLA

Fundidos:	ASTM A536 Gr 65-45-12;
Eixo:	AISI 304;
Obturador:	ASTM A-36 revestido com borracha
Elementos de Fixação:	Aço Carbono Galvanizado;
Chapa Mola:	AISI 302.

VÁLVULAS GAVETA

Corpo:	ASTM A536 Gr. 65-45-12;
Cunha:	ASTM A536 Gr. 65-45-12 <i>revestida com borracha EPDM;</i>
Tampa:	ASTM A536 Gr. 65-45-12;
Volante:	ASTM A536 Gr. 65-45-12;
Porca Sextavada:	Aço carbono;
Bucha de Vedação:	Latão;
Junta de Vedação:	Teflon;
O'rings:	Borracha nitrílica;
Parafusos:	AISI 304;
Haste:	AISI 410;
Placa de Identificação:	AISI 304.

4. INSPEÇÕES, TESTES E ENSAIOS

- Serão empregados os mais modernos métodos e processos de fabricação, garantindo dessa forma a alta qualidade dos produtos.
- Todas as fases de fabricação serão acompanhadas pelo Controle de Qualidade da hydrostec.

5. PROTEÇÃO ANTICORROSIVA

A proteção anticorrosiva será de acordo com a aplicação abaixo:

Superfícies internas e externas

- Preparação da superfície:
Jato de granalha ao metal quase branco, Norma SSPC-SP10, padrão SA 2 ½.
- Tinta Primer/ Acabamento:
01 demão de tinta epóxi poliamida AR com alta resistência química e abrasão, Macropoxy 646 da Sherwin Williams ou similar, espessura mínima da película 150 micrometros.
- Padrão de cor: Azul RAL 5005.

Superfícies de inox

- Sem pintura.

Superfícies usinadas

- Preparação da superfície:
Limpeza com solvente.
- Tinta Primer:
Verniz removível.

Componentes comerciais

- Pintura conforme padrão do fornecedor.

6. PREÇOS ESTIMATIVOS

Os preços dessa proposta são para entrega CIF na obra Paulista/PE, estão em Reais, referem-se à base econômica de Fevereiro/2017 com condições de pagamento e reajuste indicados nos próximos capítulos desta proposta.

Nos preços incidem e estão INCLUSOS, PIS, COFINS e os seguintes impostos:

EQUIPAMENTO	IPI (%)	ICMS (%)	DIFAL ICMS (%)
Válvula de Retenção (NCM: 8481.30.00)	0,0	7,0	11,0
Válvula Gaveta (NCM: 8481.80.93)	0,0	5,14	3,66

As alíquotas de IPI não destacadas estão suspensas pelo Decreto 7879.

Além do ICMS (do Estado de destino) destacado acima, está incluso nos preços o diferencial de alíquota interestadual, conforme Emenda Constitucional (EC) 87/2015 que entrou em vigor a partir de 01/01/2017.

ITEM	EQUIPAMENTO	Q T D	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1	Válvula gaveta com cunha emborrachada de DN 100 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por volante.	01	650,00	650,00
1.2	Válvula gaveta com cunha emborrachada de DN 300 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por volante.	06	3.125,00	18.750,00
1.3	Válvula gaveta com cunha emborrachada de DN 80 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por volante.	02	500,00	1.000,00
1.4	Válvula de retenção de portinhola única para esgoto, com DN 80 mm x PN 10 bar, flangeadas, para montagem entre flanges conforme norma ISO 2531.	02	2.275,00	4.550,00
1.5	Válvula de retenção de portinhola única para esgoto, com DN 300 mm x PN 10 bar, flangeadas, para montagem entre flanges conforme norma ISO 2531.	06	9.100,00	54.600,00
1.6	Válvula gaveta com cunha emborrachada de DN 150 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por cabeçote.	02	1.150,00	2.300,00
1.7	Válvula gaveta com cunha emborrachada de DN 100 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por volante.	16	650,00	10.400,00
1.8	Válvula gaveta com cunha emborrachada de DN 150 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a norma ISO 2531, com acionamento manual por cabeçote.	48	1.150,00	55.200,00
TOTAL: (Cento e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta Reais)				147.450,00

Qualquer alteração das condições descritas nesta proposta, bem como qualquer alteração da legislação fiscal/ trabalhista/ previdenciária vigente na data de apresentação desta proposta, que por modificação das alíquotas e/ou criação de outros impostos, taxas ou encargos, ou mesmo limitação de isenção ou de direito de crédito de impostos, venha onerar os preços ora ofertados permitirá, após sua constatação, a devida correção dos mesmos preços em qualquer época.

7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Primeira parcela

- 50% (cinquenta por cento) do valor total do contrato com a Ordem de Fornecimento.

Segunda Parcela

- 50% (cinquenta por cento) do valor total do contrato com a entrega dos equipamentos.

OBSERVAÇÃO

- Esta oferta foi elaborada admitindo-se que os pagamentos das parcelas serão efetuados a 10 dias da data de apresentação da fatura ao cliente.
- Ocorrendo atraso de pagamento de quaisquer das parcelas como previsto nesta Proposta, o pagamento sofrerá, uma compensação financeira de 4% (quatro por cento) ao mês ou fração, conforme artigo 40, inciso XIV, alínea D da Lei 8666/93, alterada em parte pela Lei 8883/94.

8. CONDIÇÕES DE REAJUSTES

Esta Proposta é celebrada sob a égide da Lei 9069 de 29/06/95 e Medida Provisória referente à mesma publicada anteriormente a sua conversão em Lei e considera, que os preços serão fixos por um período de 01 (um) ano. Após este período somente para as parcelas de pagamento que possam legalmente ser reajustada, aplicar-se-á a seguinte fórmula de reajuste, contando-se o prazo legal para incidência do reajuste a partir da base econômica do preço indicado na Proposta:

$$R = V \frac{I - I_0}{I_0} \quad \text{onde:}$$

R = é o valor do reajustamento procurado.

V = é o valor a ser reajustado.

I₀ = é o índice de preço conforme (COD. 1006823) da Fundação Getúlio Vargas, relativo ao mês da base da Proposta.

I = é o índice de preço conforme (COD. 1006823) da Fundação Getúlio Vargas, relativo ao mês da execução do evento gerador de pagamento.

BASE ECONÔMICA: FEVEREIRO/2017

Caso os índices utilizados na fórmula de reajuste não estejam disponíveis na ocasião da apresentação da Nota de Débito, deverão ser utilizados reajustes provisórios repetindo-se variações dos índices ocorridos entre os dois últimos índices conhecidos, fazendo-se o respectivo acerto tão logo o mesmo esteja disponível.

Após a divulgação oficial do índice previsto no contrato, o ajuste definitivo será calculado e a diferença encontrada será paga no prazo de 15 (quinze) dias ao beneficiário, contratado.

O menor prazo de reajuste previsto em Legislação superveniente será automaticamente aplicado na presente Proposta.

9. PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega dos equipamentos será de 90 (noventa) dias corridos.

O prazo estabelecido acima é contado em dias a partir do recebimento da ordem de fornecimento e considera que o contrato seja assinado dentro do período de validade desta Proposta, estando ainda condicionados a que todos os dados técnicos e/ou desenhos de caráter essencial, tenham sido devidamente esclarecidos e/ou fornecidos até essa data, de forma a permitir o livre desenvolvimento das atividades de projeto e aprovisionamento dos materiais pela Hydrostec.

Constituirão justa causa para prorrogação contratual dos prazos de entrega, os motivos de atraso não imputáveis à Hydrostec, tais como os relacionados a seguir:

- Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do parágrafo único do Artigo do Código Civil Brasileiro;
- Modificação por parte do cliente ou do engenheiro consultor, de desenhos ou ainda modificações introduzidas no objeto do fornecimento;
- Não observância, pelo cliente, de suas obrigações contratuais.
- Não aprovação dos desenhos com até 05 (cinco) dias corridos do seu envio.
- Não comparecimento dos inspetores do cliente nas datas convocadas.

Os prazos serão, no mínimo, acrescidos de tantos dias quantos durarem as ocorrências impeditivas descritas neste capítulo, devendo ainda ser mutuamente acordados novos prazos, caso ocorram outras consequências impeditivas da execução das obrigações contratuais.

10. GARANTIA

Assumiremos total responsabilidade pela qualidade, execução, acabamento e perfeito funcionamento de todos os equipamentos, objeto desta Proposta, dentro das respectivas características indicadas nesta Proposta durante 18 (dezoito) meses a partir da entrega, ou 12 (doze) meses de operação dos equipamentos, o que ocorrer primeiro.

Dentro dos prazos de garantia estipulados, comprometemo-nos a substituir ou reparar, nas mesmas bases desta oferta, qualquer peça ou equipamento que apresente ou venha a apresentar defeito intrínseco de fabricação, quando submetidos a uso e conservação normais. Para isso deveremos dispor de prazo razoável a ser determinado em cada caso particular, para execução dos reparos ou fornecimento das partes a serem repostas.

Quaisquer reparos a serem realizados nos equipamentos, objetos desta Proposta, somente poderão ser efetuados pela hydrostec ou por terceiros se recomendados pela mesma, sem o que perderão automaticamente a garantia do equipamento.

Nos termos desta garantia assumiremos a responsabilidade apenas pelos defeitos acima referidos, sempre dentro das Especificações Técnicas, não assumindo, portanto, quaisquer outras responsabilidades, inclusive de danos e perdas, diretas ou indiretas, a coisas ou pessoas, lucros cessantes, prejuízo provenientes de desgaste normal, tratamento inadequado ou descuidado, construção civil ou fundações defeituosas, terrenos impróprios para construção, efeitos químicos ou elétricos e ações de intempéries.

O início e o fim do período de garantia deverão ser formalizados entre a hydrostec e o cliente.

Em caso de atraso na montagem dos equipamentos, por motivos não imputáveis à hydrostec, os termos de aceitação provisória para todos os fins, serão emitidos por V.S.a, no mais tardar, após decorrido o prazo de 12 (doze) meses a partir da entrega dos equipamentos.

11. RESPONSABILIDADES

Todas as penalidades contratuais terão caráter compensatório (liquidated damages).

As penalidades contratuais, compreendidas as multas e bloqueio não ultrapassarão 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

As responsabilidades civis da hydrostec por danos diretos, materiais e/ou pessoais, causados ao cliente e/ou terceiros, ficam limitados a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato. Quaisquer indenizações que superem esse limite não serão de responsabilidade da hydrostec ainda que por via regressiva ou em razão de sub-rogação.

A responsabilidade total da hydrostec, em virtude deste Contrato, referente aos itens acima descritos, fica limitada a 10% (dez por cento) do valor total do Contrato.

A hydrostec não será, em hipótese alguma, responsável por danos indiretos ou consequentes e/ou lucros cessantes.

O disposto neste capítulo prevalecer, mesmo no caso de conflitos ou colidência, com qualquer outra disposição deste Contrato ou dos documentos que o integram.

12. LIMITE DE FORNECIMENTO

Não fazem parte do fornecimento os seguintes equipamentos e/ou serviços:

- a) Projeto e execução de obra civil, concretagem, fundação ou chumbamento;
- b) Supervisão de montagem / Montagem dos equipamentos na obra;
- c) Instalação de sistemas de iluminação temporária ou permanente;
- d) Descarga e estocagem dos equipamentos na obra;
- e) Peças sobressalentes;
- f) Elementos de ligação das válvulas com a tubulação;
- g) Quaisquer despesas com inspetores/inspeção do cliente;
- h) De modo geral qualquer serviço, equipamentos ou materiais não descritos na presente proposta.