

MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

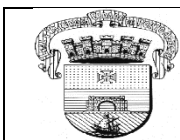
DMAE
GMAN

Código: 2003890

Material: Valvula borboleta ferro ductil dn 300 s/flanges c/ volante

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

01	CARACTERÍSTICAS DO FLUIDO:	
02	FLUIDO:	ÁGUA
03	TEMPERATURA DO FLUIDO:	ATÉ 30° C
04	CARACTERÍSTICAS DA VÁLVULA BORBOLETA:	
5	DIÂMETRO NOMINAL (DN):	DN 300
6	PRESSÃO NOMINAL (PN):	(x) PN 10 () PN 16 () PN25
7	TIPO DE PADRÃO CONSTRUTIVO:	(x) WAFER () FLANGEADA
8	NORMALIZAÇÃO CONSTRUTIVA	AWWA C-504 OU API 609
9	CLASSE	150B
10	TIPO DE POSIÇÃO DO EIXO:	(x) CONCÊNTRICA () EXCÊNTRICA (x) BI-EXCÊNTRICA () TRI-EXCÊNTRICA
11	TIPO DA SEDE:	(x) SEDE RESILIENTE VULCANIZADA E ENCAIXADA NO CORPO () SEDE METÁLICA
12	CLASSIFICAÇÃO QUANTO À FUNÇÃO:	(x) BLOQUEIO () REGULAGEM
13	ACIONAMENTO (TIPO):	(x) MANUAL () ELÉTRICO () PNEUMÁTICO
14	ACIONAMENTO (DESCRIÇÃO)	ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DE CAIXA DE REDUÇÃO E VOLANTE, PROVIDA DE INDICADORES DE ABERTURA E FECHAMENTO TOTAL. A CAIXA DE REDUÇÃO DEVERÁ SER COMPOSTA POR UM SISTEMA DE TRANSMISSÃO DO TIPO "SEM-FIM E COROA", TENDO A "COROA", CAPACIDADE DE MOVIMENTO DE 90 GRAUS, DEVERÁ POSSUIR LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE POR GRAXA MINERAL HIDROREPELENTE DE ALTA QUALIDADE
15	CARACTERÍSTICAS DO MOTOR ELÉTRICO	NÃO APLICÁVEL
16	VEDAÇÃO DO EIXO:	RESISTIR 1,5 x PN
17	TIPO DE LIMITAÇÃO E AJUSTE DE CURSO DE ROTAÇÃO DO OBTURADOR:	BATENTE INTERNO MECÂNICO PRÉ-AJUSTADO
18	CENTRALIZAÇÃO DO OBTURADOR:	SISTEMA DE AJUSTE NO EIXO
19	MATERIAIS EMPREGADOS:	
20	CORPO:	FERRO FUNDIDO NODULAR
21	DISCO:	AÇO INOX
22	EIXO:	AÇO INOX



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

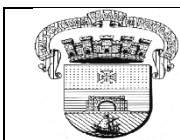
DMAE
GMAN

23	ELASTÔMERO:	BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N) OU EQUIVALENTE
24	REVESTIMENTO EXTERNO DO CORPO:	CONF. PADRÃO DO FABRICANTE – INDICAR NA PROPOSTA
25	PINTURA	REVESTIMENTO EPOXI BICOMPONENTE DE ALTA ESPESSURA CURADA COM POLIAMIDA NA COR AZUL RAL 5005
26	TESTES OU ENSAIOS: (NÃO TESTEMUNHADOS)	
27	INSPEÇÃO, ENSAIO E MARCAÇÃO:	ABNT-NBR-15768 e ISO 5208
28	CERTIFICADO DAS MATÉRIAS-PRIMAS:	SIM
29	CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO:	CONFORME NORMAS / COMPROVAR
30 - ORIENTAÇÕES GERAIS		
31	SUPERV. DE MONTAGEM E START-UP	() SIM (x) NÃO
32	ASSISTÊNCIA TÉCNICA:	SIM, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
33	GARANTIA:	MÍNIMA DE 1 ANO DA INSTALAÇÃO OU 2 ANOS DA ENTREGA RELATIVA A FUNCIONAMENTO E ESTANQUEIDADE

2 DOCUMENTOS DE APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIOS

Cada proponente deverá apresentar na proposta as seguintes informações:

- Folha de dados gerais da válvula e do atuador;
- Desenhos técnicos da válvula;
- Lista de materiais dos componentes da válvula e do atuador;
- Descrições técnicas da válvula e suas características construtivas e operacionais que permita o confronto da proposta técnica com o solicitado nesta especificação;
- Pressão de teste para ensaios hidrostáticos e de estanqueidade;
- Cronograma de fabricação, indicando todas as fases do fornecimento, inclusive inspeções e testes testemunhados;
- indicar assistência técnica, sendo que o ônus decorrente desta, durante o prazo de garantia, será da contratada
- Apresentar TERMO DE GARANTIA descrevendo todas as circunstâncias da validade e da suspensão desta, sendo que contra quaisquer defeitos de materiais e fabricação, no mínimo, exigir 12 meses a contar da efetiva entrada em funcionamento ou 24 meses a contar da data de entrega da Nota Fiscal, prevalecendo a que ocorrer primeiro.
- Outras informações e documentos a critério de cada proponente.



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

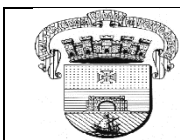
DMAE
GMAN

Código: 2003931

Material: Valvula borboleta ferro ductil dn 300 c/flanges pn-10 redutor/volante

3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

01	CARACTERÍSTICAS DO FLUIDO:	
02	FLUIDO:	ÁGUA
03	TEMPERATURA DO FLUIDO:	ATÉ 30° C
04	CARACTERÍSTICAS DA VÁLVULA BORBOLETA:	
5	DIÂMETRO NOMINAL (DN):	DN 300
6	PRESSÃO NOMINAL (PN):	(x) PN 10 () PN 16 () PN25
7	TIPO DE PADRÃO CONSTRUTIVO:	() WAFER (X) FLANGEADA
8	NORMALIZAÇÃO CONSTRUTIVA	AWWA C-504
9	CLASSE	150B
10	TIPO DE POSIÇÃO DO EIXO:	(x) CONCÊNTRICA () EXCÊNTRICA (x) BI-EXCÊNTRICA () TRI-EXCÊNTRICA
11	TIPO DA SEDE:	(x) SEDE RESILIENTE VULCANIZADA E ENCAIXADA NO CORPO () SEDE METÁLICA
12	CLASSIFICAÇÃO QUANTO À FUNÇÃO:	(x) BLOQUEIO () REGULAGEM
13	ACIONAMENTO (TIPO):	(X) MANUAL () ELÉTRICO () PNEUMÁTICO
14	ACIONAMENTO (DESCRIÇÃO)	ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DE CAIXA DE REDUÇÃO E VOLANTE, PROVIDA DE INDICADORES DE ABERTURA E FECHAMENTO TOTAL. A CAIXA DE REDUÇÃO DEVERÁ SER COMPOSTA POR UM SISTEMA DE TRANSMISSÃO DO TIPO “SEM-FIM E COROA”, TENDO A “COROA”, CAPACIDADE DE MOVIMENTO DE 90 GRAUS, DEVERÁ POSSUIR LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE POR GRAXA MINERAL HIDROREPELENTE DE ALTA QUALIDADE
15	CARACTERÍSTICAS DO MOTOR ELÉTRICO	NÃO APLICÁVEL
16	VEDAÇÃO DO EIXO:	RESISTIR 1,5 x PN
17	TIPO DE LIMITAÇÃO E AJUSTE DE CURSO DE ROTAÇÃO DO OBTURADOR:	BATENTE INTERNO MECÂNICO PRÉ-AJUSTADO
18	CENTRALIZAÇÃO DO OBTURADOR:	SISTEMA DE AJUSTE NO EIXO
19	MATERIAIS EMPREGADOS:	
20	CORPO:	FERRO FUNDIDO NODULAR
21	DISCO:	AÇO INOX
22	EIXO:	AÇO INOX



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

DMAE

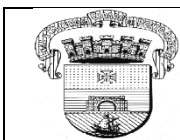
GMAN

23	ELASTÔMERO:	BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N) OU EQUIVALENTE
24	REVESTIMENTO EXTERNO DO CORPO:	CONF. PADRÃO DO FABRICANTE – INDICAR NA PROPOSTA
25	PINTURA	REVESTIMENTO EPOXI BICOMPONENTE DE ALTA ESPESSURA CURADA COM POLIAMIDA NA COR AZUL RAL 5005
26	TESTES OU ENSAIOS: (NÃO TESTEMUNHADOS)	
27	INSPEÇÃO, ENSAIO E MARCAÇÃO:	ABNT-NBR-15768 e ISO 5208
28	CERTIFICADO DAS MATÉRIAS-PRIMAS:	SIM
29	CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO:	CONFORME NORMAS / COMPROVAR
30 - ORIENTAÇÕES GERAIS		
31	SUPERV. DE MONTAGEM E START-UP	() SIM (x) NÃO
32	ASSISTÊNCIA TÉCNICA:	SIM, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
33	GARANTIA:	MÍNIMA DE 1 ANO DA INSTALAÇÃO OU 2 ANOS DA ENTREGA RELATIVA A FUNCIONAMENTO E ESTANQUEIDADE

4 DOCUMENTOS DE APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIOS

Cada proponente deverá apresentar na proposta as seguintes informações:

- a) Folha de dados gerais da válvula e do atuador;
- b) Desenhos técnicos da válvula;
- c) Lista de materiais dos componentes da válvula e do atuador;
- d) Descrições técnicas da válvula e suas características construtivas e operacionais que permita o confronto da proposta técnica com o solicitado nesta especificação;
- e) Pressão de teste para ensaios hidrostáticos e de estanqueidade;
- f) Cronograma de fabricação, indicando todas as fases do fornecimento, inclusive inspeções e testes testemunhados;
- g) indicar assistência técnica, sendo que o ônus decorrente desta, durante o prazo de garantia, será da contratada
- j) Apresentar TERMO DE GARANTIA descrevendo todas as circunstâncias da validade e da suspensão desta, sendo que contra quaisquer defeitos de materiais e fabricação, no mínimo, exigir 12 meses a contar da efetiva entrada em funcionamento ou 24 meses a contar da data de entrega da Nota Fiscal, prevalecendo a que ocorrer primeiro.
- k) Outras informações e documentos a critério de cada proponente.



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

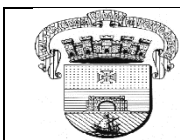
DMAE
GMAN

Código: 2004570

Material: Valvula borboleta ferro ductil dn 75 t/wafer acionamento pneumatico

5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

01	CARACTERÍSTICAS DO FLUIDO:	
02	FLUIDO:	ÁGUA
03	TEMPERATURA DO FLUIDO:	ATÉ 30° C
04	CARACTERÍSTICAS DA VÁLVULA BORBOLETA:	
5	DIÂMETRO NOMINAL (DN):	DN 75
6	PRESSÃO NOMINAL (PN):	(x) PN 10 () PN 16 () PN25
7	TIPO DE PADRÃO CONSTRUTIVO:	(x) WAFER () FLANGEADA
8	NORMALIZAÇÃO CONSTRUTIVA	AWWA C-504 OU API 609
9	CLASSE	150B
10	TIPO DE POSIÇÃO DO EIXO:	(x) CONCÊNTRICA () EXCÊNTRICA (x) BI-EXCÊNTRICA () TRI-EXCÊNTRICA
11	TIPO DA SEDE:	(x) SEDE RESILIENTE VULCANIZADA E ENCAIXADA NO CORPO () SEDE METÁLICA
12	CLASSIFICAÇÃO QUANTO À FUNÇÃO:	(x) BLOQUEIO () REGULAGEM
13	ACIONAMENTO (TIPO):	() MANUAL () ELÉTRICO (X) PNEUMÁTICO
14	ACIONAMENTO (DESCRIÇÃO)	ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR PNEUMÁTICO DE DUPLA AÇÃO TIPO ROTATIVA. COM INTERRUPTORES FIM DE CURSO PARA SINALIZAÇÃO ELÉTRICA DE POSIÇÃO DE ABERTURA E FECHAMENTO TOTAL E VÁLVULA SOLENÓIDE. PRESSÃO MÍNIMA 4.2KGF/CM², MÁXIMA 10,5 KGF/CM².
15	CARACTERÍSTICAS DO MOTOR ELÉTRICO	NÃO APLICÁVEL
16	VEDAÇÃO DO EIXO:	RESISTIR 1,5 x PN
17	TIPO DE LIMITAÇÃO E AJUSTE DE CURSO DE ROTAÇÃO DO OBTURADOR:	BATENTE INTERNO MECÂNICO PRÉ-AJUSTADO
18	CENTRALIZAÇÃO DO OBTURADOR:	SISTEMA DE AJUSTE NO EIXO
19	MATERIAIS EMPREGADOS:	
20	CORPO:	FERRO FUNDIDO NODULAR
21	DISCO:	AÇO INOX
22	EIXO:	AÇO INOX



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

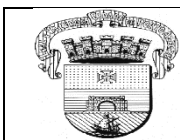
DMAE
GMAN

23	ELASTÔMERO:	BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N) OU EQUIVALENTE
24	REVESTIMENTO EXTERNO DO CORPO:	CONF. PADRÃO DO FABRICANTE – INDICAR NA PROPOSTA
25	PINTURA	REVESTIMENTO EPOXI BICOMPONENTE DE ALTA ESPESSURA CURADA COM POLIAMIDA NA COR AZUL RAL 5005
26	TESTES OU ENSAIOS: (NÃO TESTEMUNHADOS)	
27	INSPEÇÃO, ENSAIO E MARCAÇÃO:	ABNT-NBR-15768 e ISO 5208
28	CERTIFICADO DAS MATÉRIAS-PRIMAS:	SIM
29	CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO:	CONFORME NORMAS / COMPROVAR
30 - ORIENTAÇÕES GERAIS		
31	SUPERV. DE MONTAGEM E START-UP	() SIM (x) NÃO
32	ASSISTÊNCIA TÉCNICA:	SIM, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
33	GARANTIA:	MÍNIMA DE 1 ANO DA INSTALAÇÃO OU 2 ANOS DA ENTREGA RELATIVA A FUNCIONAMENTO E ESTANQUEIDADE

6 DOCUMENTOS DE APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIOS

Cada proponente deverá apresentar na proposta as seguintes informações:

- a) Folha de dados gerais da válvula e do atuador;
- b) Desenhos técnicos da válvula;
- c) Lista de materiais dos componentes da válvula e do atuador;
- d) Descrições técnicas da válvula e suas características construtivas e operacionais que permita o confronto da proposta técnica com o solicitado nesta especificação;
- e) Pressão de teste para ensaios hidrostáticos e de estanqueidade;
- f) Cronograma de fabricação, indicando todas as fases do fornecimento, inclusive inspeções e testes testemunhados;
- g) indicar assistência técnica, sendo que o ônus decorrente desta, durante o prazo de garantia, será da contratada
- l) Apresentar TERMO DE GARANTIA descrevendo todas as circunstâncias da validade e da suspensão desta, sendo que contra quaisquer defeitos de materiais e fabricação, no mínimo, exigir 12 meses a contar da efetiva entrada em funcionamento ou 24 meses a contar da data de entrega da Nota Fiscal, prevalecendo a que ocorrer primeiro.
- m) Outras informações e documentos a critério de cada proponente.



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

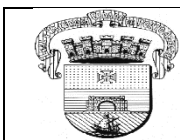
DMAE
GMAN

Código: 2007805

Material: Valvula borboleta ferro ductil dn 700 c/flanges acion. pneumático

7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

01	CARACTERÍSTICAS DO FLUIDO:	
02	FLUIDO:	ÁGUA
03	TEMPERATURA DO FLUIDO:	ATÉ 30° C
04	CARACTERÍSTICAS DA VÁLVULA BORBOLETA:	
5	DIÂMETRO NOMINAL (DN):	DN 700
6	PRESSÃO NOMINAL (PN):	(x) PN 10 () PN 16 () PN25
7	TIPO DE PADRÃO CONSTRUTIVO:	() WAFER (X) FLANGEADA
8	NORMALIZAÇÃO CONSTRUTIVA	AWWA C-504
9	CLASSE	150B
10	TIPO DE POSIÇÃO DO EIXO:	(x) CONCÊNTRICA () EXCÊNTRICA (x) BI-EXCÊNTRICA () TRI-EXCÊNTRICA
11	TIPO DA SEDE:	(x) SEDE RESILIENTE VULCANIZADA E ENCAIXADA NO CORPO () SEDE METÁLICA
12	CLASSIFICAÇÃO QUANTO À FUNÇÃO:	(x) BLOQUEIO () REGULAGEM
13	ACIONAMENTO (TIPO):	() MANUAL () ELÉTRICO (X) PNEUMÁTICO
14	ACIONAMENTO (DESCRIÇÃO)	ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR PNEUMÁTICO DE DUPLA AÇÃO TIPO ROTATIVA. COM INTERRUPTORES FIM DE CURSO PARA SINALIZAÇÃO ELÉTRICA DE POSIÇÃO DE ABERTURA E FECHAMENTO TOTAL E VÁLVULA SOLENÓIDE. PRESSÃO MÍNIMA 4.2KGF/CM², MÁXIMA 10,5 KGF/CM².
15	CARACTERÍSTICAS DO MOTOR ELÉTRICO	NÃO APLICÁVEL
16	VEDAÇÃO DO EIXO:	RESISTIR 1,5 x PN
17	TIPO DE LIMITAÇÃO E AJUSTE DE CURSO DE ROTAÇÃO DO OBTURADOR:	BATENTE INTERNO MECÂNICO PRÉ-AJUSTADO
18	CENTRALIZAÇÃO DO OBTURADOR:	SISTEMA DE AJUSTE NO EIXO
19	MATERIAIS EMPREGADOS:	
20	CORPO:	FERRO FUNDIDO NODULAR
21	DISCO:	AÇO INOX
22	EIXO:	AÇO INOX
23	ELASTÔMERO:	BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N) OU EQUIVALENTE



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

DMAE

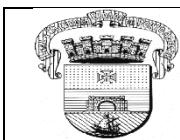
GMAN

24	REVESTIMENTO EXTERNO DO CORPO:	CONF. PADRÃO DO FABRICANTE – INDICAR NA PROPOSTA
25	PINTURA	REVESTIMENTO EPOXI BICOMPONENTE DE ALTA ESPESSURA CURADA COM POLIAMIDA NA COR AZUL RAL 5005
26	TESTES OU ENSAIOS: (NÃO TESTEMUNHADOS)	
27	INSPEÇÃO, ENSAIO E MARCAÇÃO:	ABNT-NBR-15768 e ISO 5208
28	CERTIFICADO DAS MATÉRIAS-PRIMAS:	SIM
29	CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO:	CONFORME NORMAS / COMPROVAR
30 - ORIENTAÇÕES GERAIS		
31	SUPERV. DE MONTAGEM E START-UP	() SIM (x) NÃO
32	ASSISTÊNCIA TÉCNICA:	SIM, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
33	GARANTIA:	MÍNIMA DE 1 ANO DA INSTALAÇÃO OU 2 ANOS DA ENTREGA RELATIVA A FUNCIONAMENTO E ESTANQUEIDADE

8 DOCUMENTOS DE APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIOS

Cada proponente deverá apresentar na proposta as seguintes informações:

- Folha de dados gerais da válvula e do atuador;
- Desenhos técnicos da válvula;
- Lista de materiais dos componentes da válvula e do atuador;
- Descrições técnicas da válvula e suas características construtivas e operacionais que permita o confronto da proposta técnica com o solicitado nesta especificação;
- Pressão de teste para ensaios hidrostáticos e de estanqueidade;
- Cronograma de fabricação, indicando todas as fases do fornecimento, inclusive inspeções e testes testemunhados;
- indicar assistência técnica, sendo que o ônus decorrente desta, durante o prazo de garantia, será da contratada
- Apresentar TERMO DE GARANTIA descrevendo todas as circunstâncias da validade e da suspensão desta, sendo que contra quaisquer defeitos de materiais e fabricação, no mínimo, exigir 12 meses a contar da efetiva entrada em funcionamento ou 24 meses a contar da data de entrega da Nota Fiscal, prevalecendo a que ocorrer primeiro.
- Outras informações e documentos a critério de cada proponente.



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

DMAE

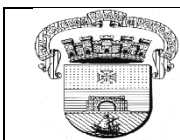
GMAN

Código: 2007806

Material: Valvula borboleta ferro ductil dn 700 c/flanges acion. elétrico

9 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

01	CARACTERÍSTICAS DO FLUIDO:	
02	FLUIDO:	ÁGUA
03	TEMPERATURA DO FLUIDO:	ATÉ 30° C
04	CARACTERÍSTICAS DA VÁLVULA BORBOLETA:	
5	DIÂMETRO NOMINAL (DN):	DN 700
6	PRESSÃO NOMINAL (PN):	(x) PN 10 () PN 16 () PN25
7	TIPO DE PADRÃO CONSTRUTIVO:	() WAFER (X) FLANGEADA
8	NORMALIZAÇÃO CONSTRUTIVA	AWWA C-504
9	CLASSE	150B
10	TIPO DE POSIÇÃO DO EIXO:	(x) CONCÊNTRICA () EXCÊNTRICA (x) BI-EXCÊNTRICA () TRI-EXCÊNTRICA
11	TIPO DA SEDE:	(x) SEDE RESILIENTE VULCANIZADA E ENCAIXADA NO CORPO () SEDE METÁLICA
12	CLASSIFICAÇÃO QUANTO À FUNÇÃO:	(x) BLOQUEIO () REGULAGEM
13	ACIONAMENTO (TIPO):	() MANUAL (X) ELÉTRICO () PNEUMÁTICO
14	ACIONAMENTO (DESCRIÇÃO)	ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CAIXA DE REDUÇÃO ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO, COM MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 220/380 V 60 HZ,. O MOTOR DEVERÁ POSSUIR TORQUE SUPERIOR AO REQUERIDO PELO SISTEMA. CONJUNTO ATUADOR ELÉTRICO COM SUAS PARTES (INVÓLUCROS) . O EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR A OPERAÇÃO DE ABERTURA E FECHAMENTO MANUALMENTE, COM ESFORÇO MÁXIMO NO VOLANTE DE ATÉ 36 KGF, DEVERÁ O ATUADOR POSSUIR DISPOSITIVO DE INTERTRAVAMENTO MECÂNICO E ELÉTRICO
15	CARACTERÍSTICAS DO MOTOR ELÉTRICO	MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 220/380 V 60 HZ, REGIME DE OPERAÇÃO CONFORME NORMA IEC-34, CLASSE DE ISOLAMENTO "F", E GRAU DE PROTEÇÃO IP-67
16	VEDAÇÃO DO EIXO:	RESISTIR 1,5 x PN
17	TIPO DE LIMITAÇÃO E AJUSTE DE CURSO DE ROTAÇÃO DO OBTURADOR:	BATENTE INTERNO MECÂNICO PRÉ-AJUSTADO
18	CENTRALIZAÇÃO DO OBTURADOR:	SISTEMA DE AJUSTE NO EIXO



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

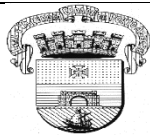
DMAE
GMAN

19	MATERIAIS EMPREGADOS:	
20	CORPO:	FERRO FUNDIDO NODULAR
21	DISCO:	AÇO INOX
22	EIXO:	AÇO INOX
23	ELASTÔMERO:	BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N) OU EQUIVALENTE
24	REVESTIMENTO EXTERNO DO CORPO:	CONF. PADRÃO DO FABRICANTE – INDICAR NA PROPOSTA
25	PINTURA	REVESTIMENTO EPOXI BICOMPONENTE DE ALTA ESPESSURA CURADA COM POLIAMIDA NA COR AZUL RAL 5005
26	TESTES OU ENSAIOS: (NÃO TESTEMUNHADOS)	
27	INSPEÇÃO, ENSAIO E MARCAÇÃO:	ABNT-NBR-15768 e ISO 5208
28	CERTIFICADO DAS MATÉRIAS-PRIMAS:	SIM
29	CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO:	CONFORME NORMAS / COMPROVAR
30	ORIENTAÇÕES GERAIS	
31	SUPERV. DE MONTAGEM E START-UP	() SIM (x) NÃO
32	ASSISTÊNCIA TÉCNICA:	SIM, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
33	GARANTIA:	MÍNIMA DE 1 ANO DA INSTALAÇÃO OU 2 ANOS DA ENTREGA RELATIVA A FUNCIONAMENTO E ESTANQUEIDADE

10 DOCUMENTOS DE APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIOS

Cada proponente deverá apresentar na proposta as seguintes informações:

- a) Folha de dados gerais da válvula e do atuador;
- b) Desenhos técnicos da válvula;
- c) Lista de materiais dos componentes da válvula e do atuador;
- d) Descrições técnicas da válvula e suas características construtivas e operacionais que permita o confronto da proposta técnica com o solicitado nesta especificação;
- e) Pressão de teste para ensaios hidrostáticos e de estanqueidade;
- f) Cronograma de fabricação, indicando todas as fases do fornecimento, inclusive inspeções e testes testemunhados;
- g) indicar assistência técnica, sendo que o ônus decorrente desta, durante o prazo de garantia, será da contratada
- h) Apresentar TERMO DE GARANTIA descrevendo todas as circunstâncias da validade e da suspensão desta, sendo que contra quaisquer defeitos de materiais e fabricação, no mínimo, exigir 12 meses a contar da efetiva entrada



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

DMAE
GMAN

em funcionamento ou 24 meses a contar da data de entrega da Nota Fiscal, prevalecendo a que ocorrer primeiro.

- i) Outras informações e documentos a critério de cada proponente.