



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**  
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

**DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA**

**TERMO DE REFERÊNCIA - Requisição nº 2014/1832**

**1.) Objeto:**

Aquisição de materiais para melhoria no sistema de cloro nas Etas Luiz de Queiroz e Capim Fino, específico para utilização com cloro gás.

**2.) Descrição Técnica:**

Item	Qtde	Unid.	Descrição Técnica
01	15	peças	GAXETA DE CHUMBO P-51386 (D.E.= 75,7 mm, // D.I. = 64,8 mm)
02	25	peças	GAXETA DE CHUMBO P-41869
03	02	peças	UNIÃO TIPO "AMÔNIA" FLANGEADA DE 1", COM GAXETA DE CHUMBO, PARA LINHA DE CLORO GÁS/LÍQUIDO, MATERIAL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, PARFUSOS E PORCAS SEXTAVADOS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ROSCA DE 1" NPT ANSI/ASME B1.201
04	18	metros	TUBO EM AÇO CARBONO SCHEDULE-80, SEM COSTURA, ACABAMENTO PRETO; DIÂMETRO EXTERNO DE 33,4MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 4,55MM, PESO NOMINAL DE 3,23 KG/M, CONFORME NBR 5590, FORNECER EM BARRA DE 6,0 METROS.
05	09	peças	VÁLVULA DE ESFERA INDUSTRIAL DN 3/4" ROSCÁVEL EM CPVC COM DUPLA UNIÃO, ROSCA FÊMEA BSP, PN 16, VEDAÇÕES EM VITON, ASSENTO DA ESFERA EM PTFE PURO, PORCA, EXTREMIDADE, CORPO E ESFERA EM CPVC, ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DE ALVANCA EM ABS, TOTALMENTE INJETADA COM UTILIZAÇÃO DE RESINA PURA, VIRGEM E DE PRIMEIRA LINHA; SENDO POSSÍVEL DE RETIRAR A PORCA/EXTREMIDADE COM A LINHA EM CARGA NO SENTIDO DE FLUXO, A EXTREMIDADE DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO COM O SUPORTE DE VEDAÇÃO APENAS FACEANDO, NÃO PODENDO SER ACOPLADA, "RESISTÊNCIA QUÍMICA À CLORO GÁS" (VACUO)(CL2); FORNECIMENTO LAUDO DE ESTANQUEIDADE DA VÁLVULA.
06	26	peças	VÁLVULA DE ESFERA INDUSTRIAL DN 1" ROSCÁVEL EM CPVC COM DUPLA UNIÃO, ROSCA FÊMEA BSP, PN 16, VEDAÇÕES EM VITON, ASSENTO DA

---

Rua Luiz de Queiroz, 306 – Tel.(19) 3433-1441 – 3432-4248-PIRACICABA-SP. 13400-780  
[dtp@semaepiracicaba.org.br](mailto:dtp@semaepiracicaba.org.br)





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**  
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

**DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA**

			ESFERA EM PTFE PURO, PORCA, EXTREMIDADE, CORPO E ESFERA EM CPVC, ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DE ALVANCA EM ABS, TOTALMENTE INJETADA COM UTILIZAÇÃO DE RESINA PURA, VIRGEM E DE PRIMEIRA LINHA; SENDO POSSÍVEL DE RETIRAR A PORCA/EXTREMIDADE COM A LINHA EM CARGA NO SENTIDO DE FLUXO, A EXTREMIDADE DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO COM O SUPORTE DE VEDAÇÃO APENAS FACEANDO, NÃO PODENDO SER ACOPLADA, "RESISTÊNCIA QUÍMICA À CLORO GÁS" (VACUO)(CL2); FORNECIMENTO LAUDO DE ESTANQUEIDADE DA VÁLVULA.
07	16	peças	VÁLVULA DE ESFERA INDUSTRIAL DN 1.1/2" ROSCÁVEL EM CPVC COM DUPLA UNIÃO, ROSCA FÊMEA BSP, PN 16, VEDAÇÕES EM VITON, ASSENTO DA ESFERA EM PTFE PURO, PORCA, EXTREMIDADE, CORPO E ESFERA EM CPVC, ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DE ALVANCA EM ABS, TOTALMENTE INJETADA COM UTILIZAÇÃO DE RESINA PURA, VIRGEM E DE PRIMEIRA LINHA. SENDO POSSÍVEL DE RETIRAR A PORCA/EXTREMIDADE COM A LINHA EM CARGA NO SENTIDO DE FLUXO, A EXTREMIDADE DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO COM O SUPORTE DE VEDAÇÃO APENAS FACEANDO, NÃO PODENDO SER ACOPLADA, "RESISTÊNCIA QUÍMICA À CLORO GÁS" (VACUO)(CL2); FORNECIMENTO LAUDO DE ESTANQUEIDADE DA VÁLVULA.
08	08	peças	VÁLVULA DE ESFERA INDUSTRIAL DN 2.1/2" ROSCÁVEL EM CPVC COM DUPLA UNIÃO, ROSCA FÊMEA BSP, PN 10, VEDAÇÕES EM VITON, ASSENTO DA ESFERA EM PTFE PURO, PORCA, EXTREMIDADE, CORPO E ESFERA EM CPVC, ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DE ALVANCA EM ABS, TOTALMENTE INJETADA COM UTILIZAÇÃO DE RESINA PURA, VIRGEM E DE PRIMEIRA LINHA; SENDO POSSÍVEL DE RETIRAR A PORCA/EXTREMIDADE COM A LINHA EM CARGA NO SENTIDO DE FLUXO, A EXTREMIDADE DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO COM O SUPORTE DE VEDAÇÃO APENAS FACEANDO, NÃO PODENDO SER ACOPLADA, "RESISTÊNCIA QUÍMICA À CLORO GÁS" (VACUO)(CL2); FORNECIMENTO LAUDO DE ESTANQUEIDADE DA VÁLVULA.
09	08	peças	VÁLVULA DE ESFERA INDUSTRIAL DN 3" ROSCÁVEL EM CPVC COM DUPLA UNIÃO, ROSCA FÊMEA BSP, PN 10, VEDAÇÕES EM VITON, ASSENTO DA ESFERA EM PTFE PURO, PORCA, EXTREMIDADE, CORPO E ESFERA EM CPVC, ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DE ALVANCA EM ABS, TOTALMENTE INJETADA COM UTILIZAÇÃO DE RESINA PURA, VIRGEM E DE PRIMEIRA LINHA; SENDO POSSÍVEL DE RETIRAR A PORCA/EXTREMIDADE COM A LINHA EM CARGA NO SENTIDO DE FLUXO, A EXTREMIDADE DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO COM O SUPORTE DE VEDAÇÃO APENAS FACEANDO, NÃO PODENDO SER ACOPLADA, "RESISTÊNCIA QUÍMICA À CLORO GÁS" (VACUO)(CL2); FORNECIMENTO LAUDO DE ESTANQUEIDADE DA VÁLVULA.
10	03	peças	VÁLVULA DE RETENÇÃO INDUSTRIAL DN 3" ROSCÁVEL EM CPVC COM DUPLA UNIÃO, ROSCA FÊMEA BSP, PN 10, VEDAÇÕES EM VITON, PORCA, EXTREMIDADE, CORPO E CONE EM CPVC, RETENÇÃO TIPO CONE C/ MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AIS 304, TOTALMENTE INJETADA COM UTILIZAÇÃO DE





**DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA**

			RESINA PURA, VIRGEM E DE PRIMEIRA LINHA. A EXTREMIDADE DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO COM O SUPORTE DE VEDAÇÃO APENAS FACEANDO, NÃO PODENDO SER ACOPLADA; RESISTÊNCIA QUÍMICA À CLORO GÁS/CL <sub>2</sub> (VÁCUO); FORNECIMENTO LAUDO DE ESTANQUEIDADE DA VÁLVULA.
11	03	peças	VÁLVULA DE RETENÇÃO INDUSTRIAL DN 2.1/2" ROSCÁVEL EM CPVC COM DUPLA UNIÃO, ROSCA FÊMEA BSP, PN 10, VEDAÇÕES EM VITON, PORCA, EXTREMIDADE, CORPO E CONE EM CPVC, RETENÇÃO TIPO CONE C/ MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AIS 304, TOTALMENTE INJETADA COM UTILIZAÇÃO DE RESINA PURA, VIRGEM E DE PRIMEIRA LINHA. A EXTREMIDADE DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO COM O SUPORTE DE VEDAÇÃO APENAS FACEANDO, NÃO PODENDO SER ACOPLADA. RESISTÊNCIA QUÍMICA À CLORO GÁS/CL <sub>2</sub> (VÁCUO); FORNECIMENTO LAUDO DE ESTANQUEIDADE DA VÁLVULA.

**3.) Condições de Fornecimento**

- a) Válvulas de esfera e de retenção com resistência química e vedações resistentes ao cloro gás, com estanqueidade total, pois serão utilizadas no sistema de cloração das ETAs;
- b) As peças ofertadas deverão possuir garantia mínima de 01 ano no SEMAE; durante o período de garantia, se as peças apresentarem defeitos; após a abertura do chamado, a empresa terá até 08 dias úteis para resolver o problema, sem ônus para o SEMAE, salvo por uso indevido comprovado.

**4.) Local e horários de entrega:**

As peças e tubos deverão ser entregues, de segunda a sexta-feira, exceto feriados, no seguinte local e horários, na Rua Luiz de Queiroz, 306 – Centro – Piracicaba/SP, das 07:30 as 10:30 e das 12:00 as 15:30 horas;

**5.) Prazo de entrega**

O prazo de entrega são de 30 dias .



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**  
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

**DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA**

Piracicaba, 11 de Julho de 2014



**ANTONIO ALVES DE ANDRADE**  
**SETOR DE MANUTENÇÃO DTP**