

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE TRATAMENTO CORUMBATAÍ

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2022/003245

1. OBJETO

Aquisição de 01 (um) vaso de pressão, fabricação conforme normas técnicas ASME Sec. VIII Div. 1 Ed. 2.021 e NR-13, para uso hidropneumático (ar comprimido + água tratada) para o comando hidráulico de acionamento de válvulas e cilindros hidráulico, conforme as características técnicas descritas abaixo:

1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 1.1.1 - Dimensões máxima: 1.200X2.600mm (Diâmetro InternoXAltura).
- 1.1.2 - Volume total máximo: 2.300 à 2.500L.
- 1.1.3 - Pressão Máxima de Trabalho Admissível (PMTA): 10 kgf/cm².
- 1.1.4 - Fluido pressurizado: Água tratada em temperatura ambiente.
- 1.1.5 - Medidor de nível: Visor tipo caldeira c/ tubo de vidro de borossilicato.
- 1.1.6 - Material de fabricação (costado, tampos e base): Chapa de aço carbono ASTM A-36.
- 1.1.7 - Formato: Cilíndrico vertical c/ tampos semielípticos.
- 1.1.8 - Base: Pés com sapatas ou saia.
- 1.1.9 - Válvula de segurança de pressão - PSV.
- 1.1.10 - Pressostato mecânico de pressão de 1via de 1/4" NPT / PMTA - 17 bar.
- 1.1.11 - Manômetro de 4", com rosca de 1/2" NPT, com escala de 0 à 14 bar, fundo branco e escala em preto.
- 1.1.12 - Boca de visita: Diâmetro mínimo de 16".
- 1.1.13 - Conexões, posições conforme croqui em anexo:
 - Entrada e saída da água: 02 (duas) conexões – Meia luva roscada DN1.1/2" NPT #3.000lbs de aço carbono ASTM A-105.
 - Dreno inferior: 01 (uma) conexão – Meia luva roscada DN1.1/2" NPT #3.000lbs de aço carbono ASTM A-105.
 - Boias de nível máximo e mínimo: 02 (duas) conexões – Meia luva roscada DN2" NPT #3.000lbs de aço carbono ASTM A-105.
 - Manômetro e pressostato: 02 (duas) conexões – Meia luva roscada DN1/2" NPT #3.000lbs de aço carbono ASTM A-105.
 - Indicador de nível: 02 (duas) conexões – Meia luva roscada DN3/4" NPT #3.000lbs de aço carbono ASTM A-105.
- 1.1.14 - Olhal superior para içamento.
- 1.1.15 - Placa de identificação em aço inox AISI 304.

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE TRATAMENTO CORUMBATAÍ

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2022/003245

1.1.16 - Acabamento e pintura:

- Revestimento Externo:

Jato abrasivo com grau de acabamento AS 2 ½.

Aplicação de fundo: Primer epóxi fosfato de zinco, total de 100 micra.

Aplicação de acabamento: Tinta de poliuretano acrílico, total de 40 à 50 micra, cor Azul Munsell 2,5PB 4/10, conforme ABNT 6493:1994.

- Revestimento Interno:

Jato abrasivo com grau de acabamento AS 2 ½.

Aplicação de fundo: Primer epóxi fenólico, total de 150 micra.

Aplicação de acabamento: Tinta de epóxi fenólico, total de 150 micra, cor Branco Munsell N9,5, conforme ABNT 6493:1994.

2. CONDIÇÕES PARA FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO

2.1 O equipamento deve ser de primeira linha e atender rigorosamente as características técnicas exigidas pelo SEMAE;

2.2 As empresas participantes deverão apresentar descrição técnica completa do equipamento, para análise de atendimento das especificações do SEMAE. A descrição poderá ser feita na própria proposta ou mediante apresentação de catálogos, desde que comprovem todas as suas características técnicas compatíveis com as mínimas exigidas no edital;

2.3 Quando da entrega, o equipamento deverá estar em perfeitas condições de utilização e embalado na horizontal em pallets de madeira e fixado com fitas resistentes, embalagem adequada para transporte rodoviário e os instrumentos acondicionados em caixa de madeira ou papelão;

2.4 A Contratada fica obrigada a dar garantia integral contra qualquer defeito de fabricação que o equipamento venha a apresentar, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo após sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que as novas unidades empregadas na substituição das defeituosas ou danificadas deverão ter prazo de garantia igual ou superior ao das substituídas;

2.5 Após a entrega, será feita conferência para verificação das características técnicas e condições do equipamento;

2.6 No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita considerando-se o mesmo prazo da entrega inicial, a contar da comunicação do fato, sem quaisquer ônus para o SEMAE;

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE TRATAMENTO CORUMBATAÍ

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2022/003245

2.7 A assinatura do canhoto da Nota Fiscal não implica na aceitação do objeto da licitação, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas à aferição da qualidade e características técnicas do equipamento;

2.8 O custo do frete (CIF) e descarregamento deverá ser por conta da Contratada;

2.9 Fornecimento de Data Book em português, com o prontuário NR-13, com as documentações técnicas, conforme segue abaixo:

- Projeto mecânico e detalhamento construtivo.
- Memorial de cálculo.
- Desenho técnico dimensional.
- Desenho da placa de identificação.
- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).
- Ensaios não-destrutivos: EVS, LP, US, TH e Pintura.
- Especificação do Procedimento de Soldagem.
- Registro da Qualidade do Procedimento de Soldagem (RQPS).
- Certificado de Qualificação dos Soldadores.
- Certificado de Matéria-prima (chapa, conexões e tubos).
- Certificação de Conformação dos Tamos.
- Certificado ISO9001.
- Certificado da Garantia.
- Especificação de pintura.
- Procedimento de LP (Ensaio de Líquido Penetrante).
- Procedimento de EVS (Ensaio Visual).
- Procedimento de US (Ultrassom).
- Procedimento de Teste Hidrostático.

3. PRAZO DE GARANTIA

A contratada deverá apresentar garantia mínima de **90 (noventa) dias**, a contar da data de recebimento do equipamento.

4. PRAZO DE ENTREGA

O prazo máximo para entrega do equipamento é de **60 (sessenta) dias úteis**.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE TRATAMENTO CORUMBATAÍ**TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2022/003245****5. ENDEREÇO DE ENTREGA**

O equipamento deverá ser entregue na Estação de Tratamento de Água Corumbataí - ETA 03/Capim Fino, localizada na **Estrada Heribaldo Zardetto de Toledo, s/n – Bairro Guamium – Piracicaba/SP.**

6. HORÁRIO DE ENTREGA

Das 7h00 às 12h00 e das 13h00 às 15h30, exceto no sábado, domingo e dia(s) facultativo(s).

7. CRITÉRIOS PARA A SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Os critérios para seleção do fornecedor será o menor preço ofertado e o pleno atendimento as exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista.

8. OBRIGAÇÕES DO SEMAE

Responsável pela **gestão** deste contrato é a Sra. Letícia dos Santos Santiago Matos, n.º funcional 2.126-9 – Chefe da Divisão de Tratamento Corumbataí – e-mail: lsantiago@semaepiracicaba.sp.gov.br

Responsável pela **fiscalização** deste contrato é o Sr. Serafino Odorisi, n.º funcional 1.353-4 – Chefe do Setor de Manutenção Corumbataí – e-mail: sodorisi@semaepiracicaba.sp.gov.br.

9. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado após o recebimento definitivo do equipamento, de acordo com as especificações do Termo de Referência.

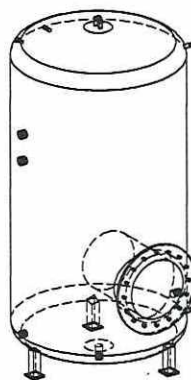
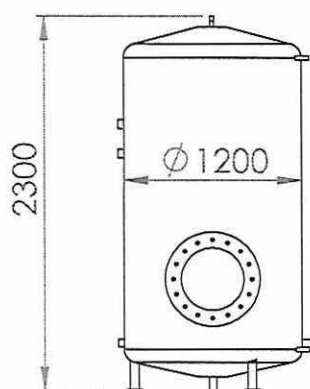
Piracicaba, 26 de outubro de 2022.



LETÍCIA DOS S. SANTIAGO MATOS
Divisão de Tratamento Corumbataí



SERAFINO ODORISI
Setor de Manutenção Corumbataí



DIMENSÕES:

Milímetros.

ACABAMENTO:

Soldado com
pintura.



NÃO MUDAR ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

Qtde: 01 peça.

	NOME	ASSINATURA	DATA
DESEN.	Serafino		18/11/22
VERIF.			
APROV.			
MANUF.			
QUALID			

MATERIAL: Chapa aço
carbono
ASTM A-36.

PESO:

TÍTULO:

Vaso de pressão da lavagem
dos filtros.

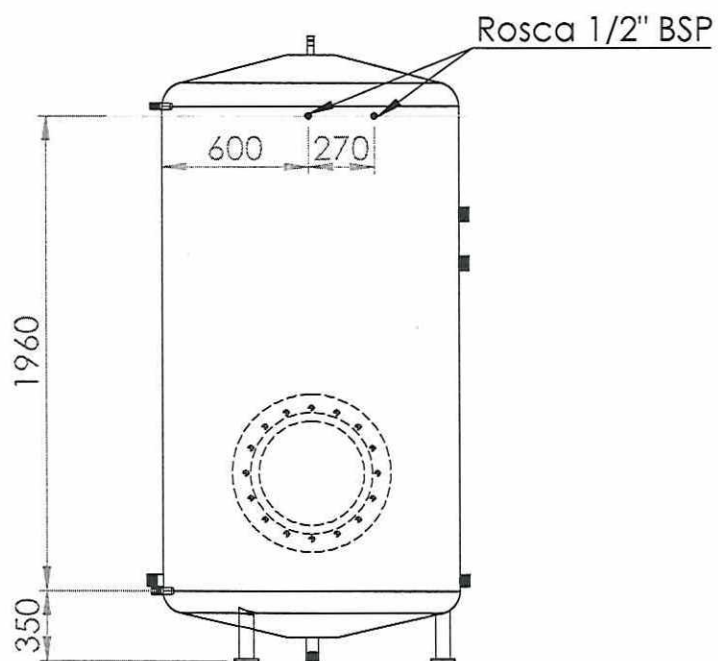
DES. Nº

015-1/22 - ETA 3 / Capim Fino.

ESCALA: 1:50

FOLHA 1 DE 4

A4



Dianteiro



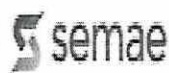
Traseiro

DIMENSÕES:

Milímetros.

ACABAMENTO:

Soldado com
pintura.



NÃO MUDAR ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

Qtde: 01 peça.

	NOME	ASSINATURA	DATA
DESEN.	Serafino		18/11/22
VERIF.			
APROV.			
MANUF.			
QUALID			

TÍTULO:

Vaso de pressão da lavagem
dos filtros.

MATERIAL: Chapa aço
carbono
ASTM A-36.

DES. Nº

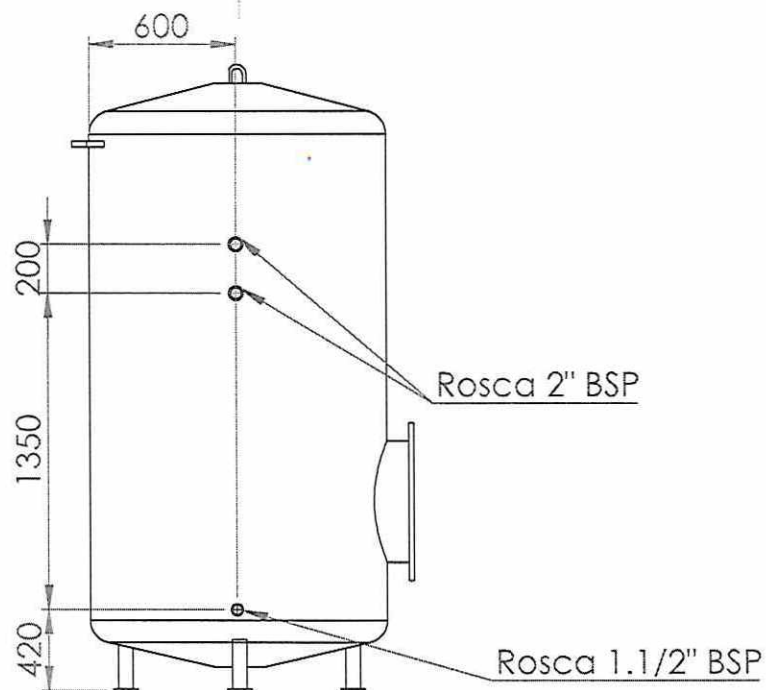
015-2/22 - ETA 3 / Capim Fino.

A4

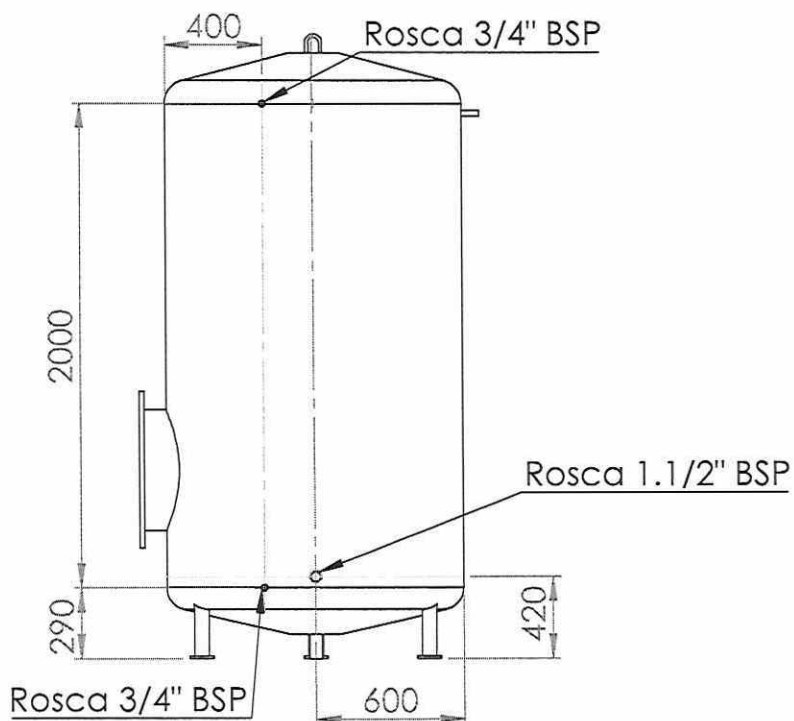
PESO:

ESCALA: 1:30

FOLHA 2 DE 4



Lateral direita



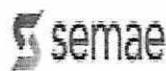
Lateral esquerda

DIMENSÕES:

Milímetros.

ACABAMENTO:

Soldado com
pintura.



NÃO MUDAR ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

Qtde: 01 peça.

	NOME	ASSINATURA	DATA
DESEN.	Serafino		18/11/22
VERIF.			
APROV.			
MANUF.			
QUALID			

MATERIAL: Chapa aço
carbono
ASTM A-36.

PESO:

TÍTULO:

Vaso de pressão da lavagem
dos filtros.

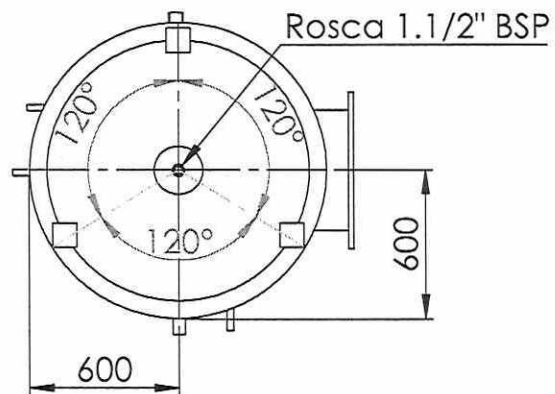
DES, Nº

015-3/22 - ETA 3 / Capim Fino.

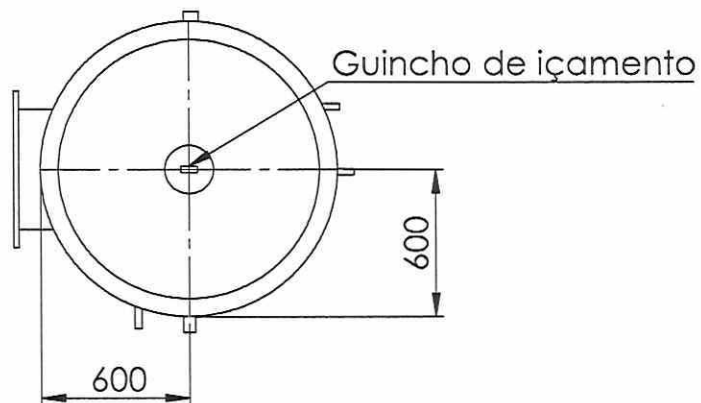
ESCALA: 1:30

FOLHA 3 DE 4

A4



Fundo



Superior

DIMENSÕES:

Milímetros.

ACABAMENTO:

Soldado com
pintura.



NÃO MUDAR ESCALA DO DESENHO

REVISÃO

Qtde: 01 peça.

	NOME	ASSINATURA	DATA
DESEN.	Serafino		18/11/22
VERIF.			
APROV.			
MANUF.			
QUALID			

MATERIAL: Chapa aço
carbono
ASTM A-36.

PESO:

TÍTULO:

Vaso de pressão da lavagem
dos filtros.

DES. Nº

015-4/22 - ETA 3 / Capim Fino.

ESCALA: 1:30

FOLHA 4 DE 4

A4

