

## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

**Processo:** 044/2019

**Pregão Presencial:** 23/2019

**Objeto:** Aquisição de conexões em ferro fundido

**Emissão:** 02/08/2019

**Abertura:** 14/08/2019 – 09h30min (horário de Brasília/DF)

**Local:** Praça Dr José Sacramento e Silva, 50 – Centro – Porto Feliz

**Informações:** Fone: (15) 3261-9603

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Porto Feliz torna público, para ciência dos interessados, que por intermédio de seu pregoeiro designado pela Portaria nº 1.977 de 17 de julho de 2019, realizará licitação na **modalidade Pregão**, visando à aquisição conexões em ferro fundido, considerando todas as características contidas nas descrições Do Objeto e do Anexo I – Termo de Referência.

A presente licitação, cujo tipo é **MENOR PREÇO** por lote, será integralmente conduzida pelo Pregoeiro, assessorado por sua equipe de apoio e encontra fundamento na Lei nº 10.520/02, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 6.160/2005, bem como consoante as condições estatuídas neste instrumento convocatório, constantes no processo indicado acima e subsidiariamente pela Lei 8.666/93 e alterações posteriores, e Decreto 3.555/2000, aplicando-se ainda, no que couber, as disposições da Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006, Lei Complementar 147 de 2014 e Lei Complementar 155/2016, Decreto Federal nº 7.892/2013 e Decreto Municipal 7873/18.

O recebimento e abertura dos envelopes de proposta e documentação ocorrerão no dia 14 de agosto de 2019 às 09h30min, na Praça Dr. José Sacramento e Silva, 50 – Centro – Porto Feliz.

**I - DO OBJETO:** Destina-se a presente licitação à escolha do(s) melhor(es) proponente(s) para a licitação supra, visando à aquisição de conexões de ferro fundido a serem utilizadas para adequações de adutoras locadas na estação de tratamento de água ETA Bepim e também para as devidas instalações das bombas reservas recém adquiridas das EPAT's (estações pressurizadas de água tratada) e para as EEE's (estações elevatórias de esgotos), conforme especificações e quantitativos descritos no Anexo I – Termo de Referência, Anexo deste Edital.

### Lote 01 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 01

Quant.	Un.	Discriminação
3	pçs	Curva FoFo, Flangeada PN10, 90°, DN 150mm
1	pç	Tee FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=600mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=3.500mm
1	pç	Redução concêntrica FoFo, Flangeada PN10, DN 150mm x DN 100mm, L=300mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=350mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=500mm
1	pç	Flange cego FoFo, PN10, DN 150mm
5	pçs	Junta de borracha para flanges DN 100mm
12	pçs	Junta de borracha para flanges DN 150mm

### Lote 02 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 02

Quant.	Un.	Discriminação
1	pç	Curva FoFo, Flangeada PN10, 90°, DN 150mm
1	pç	Tee FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=750mm
1	pç	Redução concêntrica FoFo, Flangeada PN10, DN 200mm x DN 150mm, L=300mm
3	pçs	Curva FoFo, Flangeada PN10, 90°, DN 200mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=4.850mm

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Pça. Dr. José Sacramento e Silva, n.º 50, Centro, Porto Feliz / SP - CEP. 18.540-000

E-mail: [pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br](mailto:pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br) / Site: [www.saaeportofeliz.sp.gov.br](http://www.saaeportofeliz.sp.gov.br)

Fone: (15) 3261.9600 - Fax.: (15) 3261.9609

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=600mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=350mm
1	pç	Flange cego FoFo, PN10, DN 150mm
1	pç	Junta de borracha para flanges DN 100mm
5	pçs	Junta de borracha para flanges DN 150mm
6	pçs	Junta de borracha para flanges DN 200mm

**Lote 03 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 04**

Quant.	Un.	Discriminação
3	pçs	Curva FoFo, Flangeada PN10, 90°, DN 200mm
2	pçs	Tee de redução FoFo, Flangedo PN10, DN 200mm x DN 150mm
2	pçs	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=350mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=5.500mm
2	pçs	Flange cego FoFo, PN10, DN 150mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=540mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=650mm
2	pçs	Junta de borracha para flanges DN 150mm
18	pçs	Junta de borracha para flanges DN 200mm

**Lote 04 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 05**

Quant.	Un.	Discriminação
3	pçs	Curva FoFo, Flangeada PN10, 90°, DN 200mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=350mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=3.800mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=500mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=700mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=550mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=600mm
20	pçs	Junta de borracha para flanges DN 200mm

**Lote 05 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 06**

Quant.	Un.	Discriminação
1	pçs	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=900mm
4	pçs	Curva FoFo, Flangeada PN10, 90°, DN 150mm
1	pçs	Tee FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=500mm
1	pçs	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=3.900mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=150mm
1	pç	Flange cego FoFo, PN10, DN 150mm
15	pçs	Junta de borracha para flanges DN 150mm

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

### Lote 06 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 08

Quant.	Un.	Discriminação
1	pç	Curva FoFo, Flangeada PN10, 90°, DN 100mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 100mm, L=260mm
2	pçs	Redução concêntrica FoFo, Flangeada PN10, DN 150mm x DN 100mm, L=300mm
3	pçs	Curva FoFo, Flangeada PN10, 90°, DN 150mm
1	pç	Tee FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=500mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 150mm, L=3.100mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 100mm, L=1.120mm
1	pç	Flange cego FoFo, PN10, DN 150mm
10	pçs	Junta de borracha para flanges DN 100mm
9	pçs	Junta de borracha para flanges DN 150mm

### Lote 07 - Materiais a serem utilizados para fixação

Quant.	Un.	Discriminação
880	pçs	Parafuso sextavado de aço galvanizado a fogo, rosca total, diâmetro 5/8", comprimento 3", fornecido com duas (02) arruelas lisas e uma (01) porca sextavada para cada parafuso - kit
1744	pçs	Parafuso sextavado de aço galvanizado a fogo, rosca total, diâmetro 3/4", comprimento 3.1/2", fornecido com duas (02) arruelas lisas e uma (01) porca sextavada para cada parafuso - kit

### Lote 08 - Materiais diversos

Quant.	Un.	Discriminação
1	pç	Tubo FoFo, Flangedo PN 10, DN 200mm, L=1.650mm
1	pç	Redução excêntrica, FL DN 200mm PN10, DN 125mm EN1092-2 PN16, L=300mm (Aço)
2	pçs	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=2.420mm
1	pç	Redução excêntrica, Flangeada DN 200mm PN10, DN 100mm EN1092-2 PN16, L=300mm (Aço)
1	pç	Tee FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=700mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=1.600mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=400mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=2.000mm
1	pç	Redução concêntrica, Flangeada DN 200mm PN10, DN 100mm EN1092-2 PN16, L=310mm (Aço)
1	pç	Redução concêntrica, Flangeada DN 100mm PN10, DN 80mm EN1092-2 PN16, L=200mm (Aço)
1	pç	Flange cego FoFo, PN10, DN 150mm
36	pçs	Junta de borracha para flanges DN 200mm
3	pç	Válvula de Gaveta Ferro Fundido, Flangeada PN10, DN 200mm com volante, cunha de borracha
2	pçs	Válvula de retenção portinhola dupla para água - DN 200mm

## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

**Lote 09 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EPAT Elevado São Marcos**

Quant.	Un.	Discriminação
3	pç	Redução concêntrica FoFo, Flangeada PN10, DN 250 x 200mm, L=300mm
1	pç	Tee de Redução FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm x DN 150mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=1.000mm
2	pç	Curva FoFo, Flangeada PN10, 45°, DN 250mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 250mm, L=4.200mm
2	pçs	Curva FoFo, Flangeada PN10, 90°, DN 250mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN250mm, L=3.300mm
2	pçs	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=150mm
2	pçs	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 250mm, L=4000mm
1	pç	Junta de borracha para flanges DN 150mm
31	pçs	Junta de borracha para flanges DN 200mm
9	pçs	Junta de borracha para flanges DN 250mm
1	pç	Extremidade FoFo, Flange/Ponta, PN10, DN 150mm
1	pç	Válvula de Gaveta Ferro Fundido, Flangeada PN10, DN 150mm com volante, cunha de borracha
1	pç	Válvula de Gaveta Ferro Fundido, Flangeada PN10, DN 200mm com volante, cunha de borracha
1	pç	Válvula de retenção FoFo, Flangeada PN10, portinhola única para água DN 200mm

**Lote 10 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EPAT Vila Progresso e Vila América 8"**

Quant.	Un.	Discriminação
2	pçs	Extremidade FoFo, Flange/Ponta, PN10, DN 200mm
2	pçs	Tee de Redução FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm x DN 100mm
2	pçs	Tubo FoFo, Flange/Ponta, PN10, DN 100mm, L=250mm
2	pçs	Tubo FoFo, FLangeado PN10, DN 200mm, L=810mm
2	pç	Junta Gibault, DN 200mm, Ferro/Ferro
1	pçs	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=2.500mm
1	pç	Redução excêntrica, FL DN 200mm PN10, DN 100mm EN1092-2 PN16, L=340mm (Aço)
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=160mm
1	pç	Redução excêntrica, FL DN 200mm PN10, DN 100mm EN1092-2 PN16, L=330mm (Aço)
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=950mm
12	pç	Curva FoFo, Flangeado, 90°, PN10, DN 200mm
1	pç	Redução excêntrica, FL DN 200mm PN10, DN 100mm EN1092-2 PN16, L=330mm (Aço)
1	pçs	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=150mm
1	pçs	Redução excêntrica, FL DN 200mm PN10, DN 100mm EN1092-2 PN16, L=230mm (Aço)
4	pç	Junta de borracha para flanges DN 100mm

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

57	pçs	Junta de borracha para flanges DN 200mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=610mm
2	pç	Junção FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm
2	pç	Curva FoFo, Flangeada, 45°, PN10, DN 200mm
1	pç	Redução concêntrica, FL DN 200mm PN10, DN 80mm EN1092-2 PN16, L=270mm (Aço)
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=1.900mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=1.800mm
1	pç	Redução concêntrica, FL DN 200mm PN10, DN 100mm EN1092-2 PN16, L=220mm (Aço)
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm, L=760mm
4	pçs	Redução concêntrica, Flangeada PN10, DN 200mm x DN 150mm
4	pçs	Extremidade FoFo, Flange/Bolsa, PN10 DN 200mm
2	pçs	Válvula de Gaveta Ferro Fundido, Flangeada PN10, DN 100mm com volante, cunha de borracha
1	pçs	Válvula de retenção FoFo, Flangeada PN10, portinhola única para água DN 200mm
4	pçs	Válvula de Gaveta Ferro Fundido, Flangeada PN10, DN 200mm com volante, cunha de borracha

**Lote 11 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EPAT Campo Santo e Vila América 10"**

Quant.	Un.	Discriminação
2	pçs	Tee de Redução FoFo, Flangeado PN10, DN 200mmxDN 100mm
2	pçs	Tubo FoFo Flange/Ponta, PN10 DN100mm, L=250mm
1	pç	Junta Gibault, DN 200mm, Ferro/Ferro
2	pçs	Extremidade FoFo, Flange/Bolsa, PN10 DN 200mm
1	pç	Curva FoFo Bolsa/Bolsa, 45°, DN 200mm
1	pç	Redução excêntrica, Flangeada DN 200mm PN10, DN 125mm Ansi B16.1, L=300mm (Aço)
1	pç	Redução excêntrica, Flangeada DN 200mm PN10, DN 125mm Ansi B16.1, L=390mm (Aço)
1	pç	Redução concêntrica FoFo, Flangeada PN10, DN 250x200 mm, L=300 mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN250mm, L=250mm
49	pçs	Junta de borracha para flanges DN 200mm
33	pçs	Junta de borracha para flanges DN 250mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN200mm, L=1.160mm
1	pç	Junção FoFo, Flangeado PN10, DN 200mm
1	pç	Redução concêntrica, Flangeada DN 200mm PN10, DN 80mm ANSI B16.1, L=200mm (Aço)
1	pç	Redução concêntrica, Flangeada DN 200mm PN10, DN 80mm ANSI B16.1, L=440mm (Aço)
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN200mm, L=260mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN200mm, L=140mm
1	pç	Tubo FoFo, Flangeado PN10, DN200mm, L=550mm
1	pç	Curva FoFo, Flangeada, 45°, PN10, DN 200mm

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

1	pç	Redução concêntrica, Flangeada, DN 200mm PN10, DN 100mm EN1092-2 PN16, L=250mm (Aço)
2	pçs	Válvula de Gaveta Ferro Fundido, Flangeada PN10, DN 100mm com volante, cunha de borracha
3	pçs	Válvula de Gaveta Ferro Fundido, Flangeada PN10, DN 200mm com volante, cunha de borracha
2	pçs	Válvula de retenção FoFo, Flangeada PN10, portinhola única p/ água DN 200mm

**1.2 – DO PRAZO E LOCAL DA ENTREGA:** A entrega do material deverá ser total de cada lote, realizada em uma única vez em até 30 (trinta) dias do pedido (nota de empenho), no almoxarifado do SAAE, localizado na Rua Cardoso Pimentel, 970, no Bairro Bepim, no município de Porto Feliz, São Paulo. Tais produtos deverão ser acondicionados de tal maneira que lhes propiciem total segurança e integridade durante seu transporte, descarga e armazenagem. As entregas deverão ser realizadas nos dias úteis, de segunda à sexta-feira, das 08:00h às 11:30h, e das 13:00h às 16:00h.

**1.3 - OS PREÇOS:** Deverão ser fixos e irredutíveis, de acordo com § 1º Art. 2º da Lei 10.192, de 14 de fevereiro de 2001.

**1.4 - DA GARANTIA:** A contratada é responsável pela qualidade dos materiais previstos, inclusive contra defeitos de fabricação. Em caso de defeito a empresa deverá imediatamente garantir a troca do material, sendo que o transporte dos itens trocados deverá ser por conta da empresa vencedora. O prazo de garantia dos materiais contratados não deverá ser inferior a 12 (doze) meses contados a partir da emissão da nota fiscal.

## **II – DA ABERTURA**

**2.1 – A abertura do presente Pregão Presencial, será dirigida pelo Pregoeiro designado, assessorado pela sua Equipe de Apoio, de acordo com a legislação mencionada no preâmbulo deste Edital, conforme indicado abaixo:**

Data da abertura: **14/08/2019**

Horário: **09h30min (horário de Brasília/DF)**

Local: **Escritório Administrativo do SAAE Porto Feliz – Praça Dr. José Sacramento e Silva, 50 – Centro – Porto Feliz-SP.**

Informações: 15 3261-9603 – [pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br](mailto:pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br)

## **III - DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO**

**3.1 - Poderão participar deste pregão empresas do ramo de atividade pertinente ao objeto desta licitação que atendam às exigências de habilitação.**

**3.2 - As empresas que desejarem participar do pregão deverão entregar ao pregoeiro dois envelopes fechados e indecifráveis indicando na parte externa, respectivamente, “PROPOSTA” e “DOCUMENTAÇÃO”, contendo também o número deste pregão e a razão social da empresa.**

**3.3 - Licitantes que desejarem enviar seus envelopes via postal (com AR – Aviso de Recebimento), deverão remetê-los ao endereço constante do preâmbulo deste edital, aos cuidados do Pregoeiro e sua Equipe de Apoio, desde que atendam as demais exigências previstas neste edital, conforme o objeto, sendo que a responsabilidade quanto a entrega dos envelopes no prazo será exclusivamente da empresa licitante.**

**3.4 - Em hipótese alguma serão recebidos envelopes após as 09h30min do dia 14 de agosto de 2019.**

**3.5 – Não poderão participar desta licitação, além das vedações do Art. 9º da Lei 8666/93:**

- a) Impedidas e suspensas de licitar e/ou contratar com órgãos da Administração Municipal nos termos do Inciso III do Artigo 87 da Lei Federal n.º 8.666/1993 e suas alterações, do artigo

---

## **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

7.º da Lei Federal n.º 10.520/2002 e da Súmula n.º 51 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo;

- b) As empresas que estiverem em regime de falência ou concordata que não apresentarem o plano de recuperação judicial homologado;
- c) Estrangeiras que não funcionem no País;
- d) Reunidas sob a forma de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição;

**3.6** - A empresa vencedora fica obrigada a emitir nota fiscal conforme legislação vigente, inclusive no que se refere ao Protocolo ICMS 42/09, onde o modelo da nota fiscal eletrônico NF-e, modelo 55, deverá ser adotado em substituição à Nota Fiscal Modelo 1 e 1A, exceto MEI, independentemente da atividade econômica exercida.

### **IV – DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE**

**4.1** - As licitantes deverão se apresentar para **credenciamento** junto ao pregoeiro por meio de um representante legal (sócio, proprietário ou dirigente), devidamente munido de ato constitutivo da empresa, registrado na Junta Comercial ou tratando-se de sociedade simples, o ato constitutivo registrado no Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura. Tratando-se de procurador, o representante deverá estar munido ainda de instrumento de mandato (público ou particular), comprovando os necessários poderes para formular verbalmente lances de preços, firmar declarações, desistir ou apresentar as razões de recurso, assinar a ata e praticar todos os demais atos pertinentes ao presente certame. (**Apresentar fora do envelope**).

4.1.1 - No caso da empresa se enquadrar nos termos da lei complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, deverá preencher e encartar ao **credenciamento** a declaração constante no **ANEXO III**. (**Apresentar fora do envelope**).

4.1.2 - Instaurada a sessão, as licitantes, por intermédio de seus representantes, apresentarão declaração dando ciência de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação (**ANEXO IV**) e declaração de inexistência de fato impeditivo (**ANEXO V**). (**Apresentar fora do envelope**).

4.1.3 – Deverão também apresentar declaração subscrita por representante legal da licitante, elaboradas em papel timbrado, conforme estabelecido no **ANEXO VI** deste Edital, (**Apresentar fora do envelope**), devidamente assinada por seu representante legal, atestando que:

- a) nos termos do inciso V do artigo 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações, que a empresa se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal/88;
- b) que a empresa atende as normas relativas à saúde e segurança no Trabalho, para os fins estabelecidos pelo parágrafo único do artigo 117 da Constituição do Estado de São Paulo;
- c) não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014, cujos termos declara conhecer na íntegra. (**Somente ME e EPP**).

**4.2** - As licitantes que desejarem encaminhar seus envelopes via postal com AR também deverão apresentar as declarações acima juntamente com a proposta comercial. Caso não se façam representar durante a sessão, não terão chance para dar lance ou praticar qualquer ato em seu favor durante a sessão, permanecendo com o lance inicial enviado na proposta financeira.

## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

**4.3** - Os documentos poderão ser apresentados impressos, por qualquer processo de cópia legível, autenticada por cartório competente, ou mesmo em cópia simples, desde que acompanhado do original para que seja autenticado pelo Pregoeiro ou por um dos membros da Equipe de Apoio no ato de sua apresentação;

**4.4** - Será admitido apenas um representante legal para cada licitante credenciado, sendo que cada um deles poderá representar apenas uma empresa. O representante legal deverá portar documento de identificação pessoal com foto.

### V – DA PROPOSTA

**5.1 – O valor máximo estimado para a aquisição dos materiais em cada lote é:**

Lote	Objeto	Valor máximo admitido
1	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 01	R\$ 5.935,91
2	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 02	R\$ 8.228,49
3	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 04	R\$ 9.177,22
4	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 05	R\$ 7.732,87
5	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 06	R\$ 6.235,25
6	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE 08	R\$ 6.242,39
7	Materiais a serem utilizados para fixação	R\$ 15.582,19
8	Materiais diversos	R\$ 20.642,82
9	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EPAT Elevado São Marcos	R\$ 25.469,36
10	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EPAT Vila Progresso e Vila América 8"	R\$ 47.626,85
11	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EPAT Campo Santo e Vila América 10"	R\$ 26.785,65
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 179.659,00</b>

**5.2** - Na parte externa do envelope deverá constar a palavra “**PROPOSTA**”. A proposta deverá ser impressa em língua portuguesa, em moeda corrente nacional, com clareza, sem alternativas, emendas, rasuras, entrelinhas ou no próprio formulário que integra o presente edital (**ANEXO II**). Todas as suas folhas devem estar rubricadas e a última datada e assinada pelo seu representante legal, devendo constar:

- a) Razão Social da licitante, endereço completo, e-mail, número de telefone e número do CNPJ e Inscrição Estadual;
- b) Os preços apresentados devem estar em conformidade com o objeto deste edital, em moeda corrente nacional (Real), com precisão de duas casas decimais. Os valores unitário e total deverão estar expressos numericamente e por extenso;
- c) Havendo eventualmente divergência entre os valores numéricos e por extenso, prevalecerão sempre os valores indicados por extenso; caso a discordância seja entre os preços unitários e totais resultantes de cada item, prevalecerão os primeiros.

**5.3** - Não poderá haver desistência da proposta apresentada, sujeitando-se o licitante desistente às penalidades constantes deste Edital e da legislação aplicável.

**5.4** - A simples participação neste certame implica que o licitante:



---

## **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

- a) Não tem dúvidas sobre quaisquer dos elementos que compõem o Edital, não podendo alegar posterior desconhecimento ou falta de recebimento de quaisquer das partes que o integra;
- b) Examinou criteriosamente todos os documentos do Edital e seus anexos, que os comparou entre si e obteve expressamente do SAAE informações necessárias para a apresentação da proposta;
- c) Conhece e concorda com todas as especificações e condições do Edital;
- d) Considerou que os elementos desta licitação permitiram a elaboração de uma proposta totalmente satisfatória;
- e) Tem ciência de que os preços apresentados abrangem todas as despesas incidentes sobre o objeto desta licitação, a exemplo de impostos, taxas, encargos trabalhistas, previdenciários e fiscais, despesas com transporte, etc., bem como os descontos porventura concedidos;
- f) Tem ciência de que, caso vencedora, se compromete a entregar os produtos nos preços e prazos constantes de sua proposta, em conformidade com o conteúdo deste Pregão Presencial e que os mesmos atendem todas as exigências editalícias e da legislação aplicáveis ao caso, incluindo todas as licenças e autorizações necessárias;

**5.5** - Até dois dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do pregão, quanto às falhas ou irregularidades que o viciarem.

**5.5.1** – Eventual impugnação deverá ser dirigida à Comissão de Pregão, protocolada no SAAE de Porto Feliz, situado no escritório administrativo na Pça Dr. José Sacramento e Silva, 50 – Centro – Porto Feliz/SP, em horário de expediente (das 9h00min às 16h00min).

**5.5.2** – Admite-se impugnação por intermédio de e-mail ([pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br](mailto:pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br)) ficando a validade do procedimento condicionada à confirmação do seu recebimento por um dos membros da Comissão de Licitações, bem como pela protocolização do original no SAAE de Porto Feliz no endereço mencionado no preâmbulo, respeitado o prazo constante no item 5.5.

## **VI - DO RECEBIMENTO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**6.1** - No dia, hora e local designados neste edital, será aberta a sessão pública iniciando-se pelo credenciamento dos participantes, ocasião em que serão apresentados os documentos constantes no item IV.

**6.2** – Encerrada a fase de credenciamento, o Pregoeiro receberá em envelopes distintos e devidamente fechados e indevassáveis, as propostas comerciais e os documentos exigidos para habilitação. Os envelopes deverão indicar o número deste PREGÃO e conter externamente as indicações “**PROPOSTA**” e “**DOCUMENTAÇÃO**”.

**6.3** - Abertos os envelopes com as propostas, será verificada a conformidade das propostas apresentadas com os requisitos estabelecidos no instrumento convocatório, sendo desclassificadas as que estiverem em desacordo.

**6.4** - Será então selecionado pelo sistema a proposta de menor preço e as propostas em valores sucessivos e superiores até 10%, relativamente à de menor preço.

**6.5** - Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item anterior, o pregoeiro classificará as melhores propostas seguintes às que efetivamente já tenham sido por ele selecionadas, até o máximo de três, quaisquer que sejam os preços oferecidos.

---

## **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

**6.6** - Às licitantes selecionadas na forma dos itens 6.4 e 6.5 será dada oportunidade para nova disputa, por meio de lances verbais e sucessivos, de valores distintos e decrescentes, a partir da autora da proposta de maior preço.

**6.6.1** - Os lances serão realizados pelo **MENOR PREÇO** por lote.

**6.7** - Se os valores de duas ou mais propostas escritas ficarem empatados, o próprio sistema de lances realizará um sorteio para definir qual das licitantes registrará primeiro seu lance verbal.

**6.8** - Serão realizadas tantas rodadas de lances verbais quantas se façam necessárias para o objeto deste certame.

**6.9** - Não serão aceitos lances verbais com valores irrisórios, incompatíveis com o valor orçado.

**6.10** - Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço, observada a redução mínima entre lances no valor de **R\$ 5,00 (cinco reais)**.

**6.11** - A aplicação do valor de redução mínima entre os lances incidirá sobre o preço total do item.

**6.12** - Será vencedora da etapa dos lances verbais aquela que ofertar o **MENOR PREÇO** por lote para fornecimento do objeto.

**6.13** - A etapa de lances será considerada encerrada quando restar apenas um licitante, declinados os demais participantes.

**6.14** - Após esse ato será encerrada a etapa competitiva e serão ordenadas as propostas, em ordem crescente, exclusivamente pelo critério de **MENOR PREÇO** por lote.

**6.15** - O pregoeiro examinará a aceitabilidade, quanto ao objeto e valor, da primeira classificada, conforme este edital e seus anexos, e decidirá motivadamente a respeito.

**6.16** - Sendo aceitável a oferta, será verificado o atendimento das condições habilitatórias somente da licitante que a tiver formulado.

**6.17** - Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, a licitante será declarada vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto para o qual apresentou proposta.

**6.18** - Se a oferta não for aceitável ou se a proponente não atender às exigências habilitatórias, o pregoeiro examinará as ofertas subsequentes, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que, verificada sua aceitabilidade e habilitação da licitante, será declarada vencedora.

**6.19** - Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas todas as ocorrências e que, ao final, será assinada pelo Pregoeiro, pela equipe de apoio e pelos licitantes presentes.

### **VII – DA HABILITAÇÃO**

**7.1** - Os documentos abaixo poderão ser apresentados impressos, por qualquer processo de cópia legível, autenticada por cartório competente, ou mesmo em cópia simples, desde que acompanhado do original para que seja autenticado pelo Pregoeiro ou por um dos membros da Equipe de Apoio no ato de sua apresentação:

#### **7.2 – HABILITAÇÃO JURÍDICA**

- a) **Registro empresarial na Junta Comercial**, no caso de empresário individual (ou cédula de identidade em se tratando de pessoa física não empresária);
- b) **Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor**, devidamente registrado na Junta Comercial, tratando-se de sociedade empresária;

---

## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

---

- c) **Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores**, tratando-se de sociedade empresária;
- d) **Ato constitutivo devidamente registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedade não empresária**, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e) **Decreto de autorização, tratando-se de sociedade estrangeira** no país e ato de registro ou autorização para funcionamento expedida pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

7.2.1 – Os documentos relacionados nas alíneas “a” à “e” deste subitem 7.2 não precisarão constar do Envelope “Documentação”, se tiverem sido apresentados para o credenciamento neste Pregão.

7.2.2 - Quanto ao pleno atendimento aos requisitos de habilitação e regularidade perante o Ministério do Trabalho:

- a) Deverão ser entregues declarações de pleno atendimento aos requisitos de habilitação e inexistência de qualquer fato impeditivo à participação, bem como de que se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho, que poderão ser feitas de acordo com os modelos estabelecidos nos **ANEXOS IV, V e VI** deste Edital, e apresentadas **FORA** dos Envelopes “**PROPOSTA**” e “**DOCUMENTAÇÃO**”.

7.2.3 - Quanto às microempresas e empresas de pequeno porte:

- b) Deverão ser entregues declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte visando ao exercício do **direito de preferência** previsto na Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores, que poderá ser feito de acordo com o modelo estabelecido no **ANEXO III** deste Edital, e apresentado **FORA** dos Envelopes “**PROPOSTA**” e “**DOCUMENTAÇÃO**”.

### 7.3 – REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- a) Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (**CNPJ/MF**);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes **Estadual ou Municipal**, se houver, relativo ao domicílio **ou** sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste certame;
- c) Prova de regularidade para com as **Fazendas Federal, Estadual e Municipal** do domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame, **ou** outra equivalente na forma da lei, mediante a apresentação das seguintes certidões:

c.1) Certidão Conjunta Negativa de Débitos **ou** Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, inclusive contribuição social, expedida pela Secretaria da Receita Federal; e

c.2) Certidão de Regularidade de ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços, expedida pela Secretaria da Fazenda **ou** Certidão Negativa **ou** Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Tributários expedidas pela Procuradoria Geral do Estado de São Paulo, nos termos da Resolução Conjunta SF/PGE 02, de 09/05/2013 ou declaração de isenção ou de não incidência assinada pelo representante legal do licitante, sob as penas da lei;

c.3) Certidão de Regularidade de ISSQN – Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, expedida pela Fazenda Municipal **ou** Certidão Negativa **ou** Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Tributários.

---

## **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

- d) Prova de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**), expedido pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL;
- e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeitos de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho (**CNDT**), aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943.

**7.3.1** - As certidões valerão nos prazos que lhes são próprios.

**7.3.2** – As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, **deverão apresentar toda a documentação exigida** para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta **apresente alguma restrição**, conforme artigo 43, da Lei nº 123/06 e alterações posteriores;

- a) Havendo alguma restrição na comprovação da **regularidade fiscal e trabalhista** das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a proponente for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação. (Artigo 43 § 1º da Lei Complementar 123);
- b) Em não havendo regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 7.3.2, alínea “a” do presente edital, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação. (Artigo 43 § 2º da Lei Complementar 123);
- c) A licitante deverá comprovar sua condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme seu enquadramento, da seguinte forma:

c.1) Sociedade Empresária – apresentar documento expedido pela Junta Comercial, nos termos do DREI n.º 10 de 05/12/2013, do Departamento Nacional de Registro do Comércio, quando o Licitante for registrado em Junta Comercial, ou documentação equivalente;

c.2) Sociedade Simples – apresentar a Certidão de Breve Relato de Registro de Enquadramento de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, expedida pelo Cartório, quando a Licitante for registrada em Cartório de Pessoas Jurídicas, ou documentação equivalente.

### **7.4 – QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO - FINANCEIRA**

**7.4.1** - **Certidão negativa de falências, concordatas e recuperações**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física, dentro do prazo de emissão não superior a 180 dias.

**7.4.2** - Nas hipóteses em que a certidão encaminhada for positiva, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.

### **7.5 – CONSULTA DE APENADOS**

**7.5.1** - Será verificada a existência de impedimento mediante a consulta da Relação de Apenados no site [www.tce.sp.gov.br](http://www.tce.sp.gov.br) a partir do CNPJ da empresa licitante. Se a consulta for positiva (artigo 87, IV da Lei nº 8.666/93 e Súmula 51 do TCESP), o licitante apenado será inabilitado do certame, pois trata-se de condição de participação conforme item 3.5 deste Edital.

### **7.6 – CATÁLOGO OU FICHA TÉCNICA DOS PRODUTOS (SOMENTE PARA AS VÁLVULAS DE GAVETA E VÁLVULAS DE RETENÇÃO)**

**7.6.1** - Deverão ser apresentados dentro do envelope Proposta, o catálogo ou ficha técnica dos itens referente a válvulas de gaveta ou de retenção. Esses documentos deverão estar redigidos

---

## **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

em língua portuguesa e terão a finalidade de comprovar o cumprimento dos parâmetros e requisitos mínimos estabelecidos e solicitados neste termo de referência.

### **VIII - DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

**8.1** - Não serão aceitos **protocolos de entrega** ou **solicitação de documentos** em substituição aos documentos ora exigidos, inclusive no que se refere às certidões;

**8.2** - Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

**8.3** - Se algum documento apresentar falha não sanável na sessão, acarretará a inabilitação do licitante;

**8.4** - O Pregoeiro ou a Equipe de apoio poderá diligenciar efetuando consulta direta na Internet, nos **sites** dos órgãos expedidores na Internet, para verificar a veracidade de documentos obtidos por este meio eletrônico.

### **IX – DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO E ADJUDICAÇÃO**

**9.1** - No julgamento das propostas será considerado o critério de **MENOR PREÇO** por lote, desde que atendam às exigências deste edital.

**9.2** – O lote integrante do objeto desta licitação será adjudicado ao licitante cuja proposta seja considerada vencedora do certame, após análise dos documentos de habilitação;

**9.3** - Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências deste edital, bem como aquelas que apresentarem preços excessivos, assim considerados aqueles que estiverem acima do preço de mercado, ou que apresentem preço total ou unitário simbólico, irrisório ou de valor igual à zero, incompatíveis com os preços de insumos e salários de mercado.

**9.4** - Havendo propostas de microempresas ou empresas de pequeno porte, com intervalos iguais ou inferiores a 5% (cinco por cento) da licitante originalmente melhor classificada no certame, serão essas consideradas empatadas, com direito de preferência pela ordem de classificação, nos termos do art. 44, § 2º, da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006.

**9.5** - A microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada será convocada a apresentar nova proposta no prazo máximo de 05 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão conforme previsto no artigo 45, Inciso III, § 3º, da Lei Complementar nº 123/2006.

**9.5.1** - Não sendo exercido o direito de preferência na mesma sessão ou a não apresentação de proposta inferior, ocorrerá a preclusão e a contratação da proposta melhor classificada.

**9.6** - Se a proposta ou lance de menor valor não for aceitável, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, na ordem de classificação, verificando sua aceitabilidade e procedendo a sua habilitação. Se for necessário, repetirá esse procedimento, sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.

**9.7** - Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes, que estará disponível para consulta no Escritório do SAAE e no endereço eletrônico [www.saaeportofeliz.sp.gov.br](http://www.saaeportofeliz.sp.gov.br).

**9.8** – As vencedoras dos lotes do certame obrigam-se a apresentar no prazo de até 02 (dois) dias úteis contados da data da adjudicação dos lotes, os novos preços para a contratação (proposta realinhada) a partir do valor final obtido no certame.

---

## **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

### **X – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

**10.1** - Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, o que será registrado em ata da sessão, quando lhe será concedido o prazo de 3 (três) dias para apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos, como consta do inciso XVIII, do Artigo 4º, da Lei 10.520/02.

**10.2** – Eventual interposição de recurso deverá ser dirigida à Comissão de Pregão, no Protocolo do SAAE Porto Feliz, situado no escritório administrativo na Pça Dr. José Sacramento e Silva, 50 – Centro – Porto Feliz/SP, das 09 às 16 horas.

**10.3** – Admite-se recurso por intermédio de e-mail ([pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br](mailto:pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br)) ficando a validade do procedimento condicionada à confirmação do seu recebimento por um dos membros da Comissão de Pregão e também pela protocolização do original no SAAE de Porto Feliz no endereço citado no Preâmbulo deste Edital, desde que observado o prazo estabelecido.

**10.4** - O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**10.5** – Decididos os recursos administrativos eventualmente interpostos e, constatada a validade dos atos praticados, a autoridade competente, no interesse público, adjudicará o objeto do certame à licitante vencedora e homologará o processo licitatório.

**10.6** - A falta de manifestação imediata e motivada pela licitante durante a sessão pública, importará a decadência do direito de recurso e a adjudicação do objeto à vencedora.

**10.7** - Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sede do SAAE de Porto Feliz, à Praça Dr. José Sacramento e Silva, 50 – Centro, Porto Feliz – SP.

### **XI – CONDIÇÕES DE FATURAMENTO E DO PAGAMENTO**

**11.1** - O pagamento às licitantes vencedoras deverá ser efetuado através de crédito na conta corrente indicada na Proposta Financeira, até 07 (sete) dias após a entrega nota fiscal relativa ao fornecimento, devidamente atestada pelo Setor de Gestão Patrimonial do SAAE de Porto Feliz.

**11.2** – A nota fiscal apresentada deverá estar em consonância com a legislação vigente. A empresa vencedora ficará obrigada a emitir nota fiscal eletrônica, NF-e, modelo 55, em substituição à Nota Fiscal Modelo 1 e 1A, exceto MEI, independentemente da atividade econômica exercida (conforme Protocolo ICMS 42/09).

**11.3** - A licitante vencedora deverá indicar o banco, agência e número da Conta Corrente em nome da empresa na proposta s ser apresentada.

**11.4** – Caso seja vencedora de mais de um lote, a empresa ficará obrigada a emitir uma nota fiscal para cada lote a qual se sagrou vencedora, respeitando as dotações orçamentárias previamente definidas, mesmo que as entregas ocorram simultaneamente.

### **XII - DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO**

**12.1** - O objeto licitado deverá ser entregue de acordo com as quantidades e critérios estabelecidos neste edital e anexos, inclusive o ANEXO I – Termo de Referência, por conta e risco da licitante vencedora, no local indicado no item “DA ENTREGA”, conforme necessidade desta Autarquia. O prazo de entrega e os horários estabelecidos deverão obedecer ao contido no Anexo I – Termo de Referência.

---

## **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

**12.2** - O objeto desta licitação será recebido provisoriamente na forma prevista no artigo 73, da Lei 8.666/93. A empresa licitante vencedora ficará obrigada a trocar, as suas expensas, o produto que vier a ser recusado, sendo que o ato do recebimento não importará na sua aceitação conforme artigo 73, II alínea “a” da Lei 8666/93.

**12.3** - Todas as ferramentas, equipamentos, inclusive EPI's, veículos ou qualquer outro tipo de objeto ou material necessário para o fornecimento dos materiais é de responsabilidade da licitante vencedora.

**12.4** - Caso concedido alteração do prazo de entrega, a mesma será considerada apenas para efeito de aplicação de penalidades, não tendo efeito para o cálculo de reajuste.

**12.5** - O SAAE de Porto Feliz poderá descontar do pagamento da fatura importância que a qualquer título lhe sejam devidas pelo fornecedor por força do pedido de fornecimento oriundo deste pregão.

**12.6** - Entende-se por entrega do material a efetiva aceitação do mesmo pelo SAAE de Porto Feliz.

### **XIII - DAS PENALIDADES**

**13.1** – Com base no Art. 87 da Lei 8.666/93, assim como no Art. 7º da Lei 10.520/2002, pela inexecução total ou parcial do contrato, a Administração, garantida a prévia defesa, aplicará ao contratado as sanções legais a saber:

- a) advertência;
- b) multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato;
- c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 5 (cinco) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, com a Administração Pública, nos termos da Súmula nº 51 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

**13.2** - A multa prevista na alínea “b” será de 10% sobre o valor licitado, no caso da não entrega total do objeto licitado. Observar-se-á: quanto ao não adimplemento do restante da obrigação, incidirá multa de 10% (dez por cento) a ser aplicada de forma proporcional à parte não entregue.

**13.3** - O não cumprimento dos prazos de atendimento sujeitará o fornecedor à multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso, percentual aplicado ao valor dos materiais em atraso, até os limites de 10% (dez por cento) do valor da parcela que se refere e 5% (cinco por cento) do valor global remanescente do fornecimento.

**13.4** - Excedido qualquer um dos limites acima, o fornecimento será cancelado e o fornecedor excluído do Cadastro de Fornecedores do SAAE de Porto Feliz, sem prejuízo de eventuais sanções legais e sem renúncia, por parte da mesma, das providências judiciais cabíveis.

**13.5** – A aplicação de uma penalidade não exclui a aplicação das outras, quando cabíveis. A penalidade de multa poderá ser aplicada de forma isolada ou cumulativamente com qualquer das demais, podendo ser descontada de eventuais créditos que tenha em face da Contratante.

**13.6** – As multas previstas nesta cláusula não têm natureza compensatória e o seu pagamento não elide a responsabilidade da Contratada por danos causados à Contratante.

**13.7** – Após a aplicação de quaisquer das penalidades acima previstas, realizar-se-á comunicação escrita à empresa e publicação no Órgão de Imprensa Oficial (excluídas as penalidades de

---

## **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

advertência e multa de mora), constando o fundamento legal da punição, informando ainda que o fato seja registrado no cadastro correspondente.

**13.8** – O prazo para defesa prévia quanto à aplicação de penalidade é de 05 (cinco) dias úteis contados da data da intimação do interessado.

**13.9** - A importância correspondente à multa deverá ser recolhida junto à **CONTRATANTE** em 48 (quarenta e oito) horas a partir da autuação;

**13.10** - O atraso de pagamento sujeitará a contratante à multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso, percentual aplicado ao valor da fatura a que se refere até os limites de 10% (dez por cento).

### **XIV - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FORNECIMENTO**

**14.1** - As despesas decorrentes da contratação do objeto deste pregão correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias: Diretoria Técnica e Operacional – Ampliação e Modernização da ETE e EEE'S - 17.512.0003.1.007 – Obras e Instalações – 4.4.90.51.00.00, Diretoria Técnica e Operacional – Ampliação e Modernização da ETA - 17.512.0003.1.005 – Obras e Instalações – 4.4.90.51.00.00, consignada no Orçamento Programa do corrente Exercício, suplementadas se necessário. Fonte de recurso: Tesouro.

**14.2** - Com fulcro no Art. 62, §4º da Lei 8666/93, o contrato será substituído por nota de empenho posto tratar-se de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos.

**14.3** - A empresa vencedora se obriga a manter compatibilidade com as obrigações assumidas, assim como todas as condições de habilitação e qualificação, exigidas nesta licitação, apresentando documentação revalidada se, no curso da vigência, algum documento perder a validade.

**14.4** - É expressamente vedada a subcontratação ou a sub-rogação.

### **XV – DISPOSIÇÕES FINAIS**

**15.1** - Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao presente pregão.

**15.2** - O presente pregão somente poderá vir a ser revogado por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulado, no todo ou em parte, por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

**15.3** - O Pregoeiro, no interesse público, poderá sanar, relevar omissões ou erros puramente formais observados na documentação, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura do pregão, sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, sendo vedada apresentação de documento novo ou complementar.

**15.4** – Os empregados e prepostos da empresa licitante vencedora não terão qualquer vínculo empregatício com a Contratante, correndo por conta exclusiva da promitente vencedora todas as obrigações decorrentes das legislações trabalhista, previdenciárias, fiscal e comercial, a qual se obriga a saldar na época própria.

**15.5** - Os envelopes contendo os documentos de habilitação das demais licitantes ficarão à disposição para retirada com o Pregoeiro, após a celebração do contrato.

**15.6** - As normas disciplinadoras deste pregão serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre os licitantes, desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.



---

## **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

**15.6.1** - Serão observadas pela comissão todas as súmulas e determinações do TCE/SP que forem aplicáveis ao certame.

**15.7** - Em eventual pedido de realinhamento de preços, o contratado deverá demonstrar cabalmente o evento que causou o desequilíbrio na equação financeira do contrato e que o seu cumprimento nas bases iniciais representaria prejuízo. Tal prova far-se-á documentalmente e com base nela, caberá a Administração formar o seu juízo de convicção, desde que a majoração no custo seja de fato imprevisível na ocasião da apresentação das propostas (não serão aceitas meras declarações, orçamentos ou notas fiscais).

**15.8** - As empresas participantes deverão enviar e-mail para [pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br](mailto:pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br), informando interesse na participação, para que eventuais esclarecimentos no edital, além de publicados sejam também encaminhados diretamente às empresas.

**15.9** - Os atos públicos poderão ser presenciados por qualquer pessoa, porém só poderá manifestar-se, rubricar documentos e consignar recursos o representante da licitante que estiver devidamente credenciado.

**15.10** - As consultas referentes a dúvidas de caráter técnico ou de interpretação deste Edital deverão ser formuladas por escrito e enviadas para o endereço eletrônico do SAAE [pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br](mailto:pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br), sendo que quaisquer informações, esclarecimentos ou dados fornecidos verbalmente, por servidores do SAAE, inclusive membros da Comissão de Pregão, não serão considerados nem aceitos como argumentos para reclamações, impugnações ou reivindicações por parte das Proponentes.

**15.11** - Fica eleito o Foro da Comarca de Porto Feliz, Estado de São Paulo, para dirimir quaisquer dúvidas atinentes ao presente Edital, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

### **XVI – ANEXOS**

**16.1** – Anexo I – Termo de Referência;

**16.2** – Anexo II – Proposta Financeira;

**16.3** – Anexo III – Declaração de Microempresa ou Empresas de Pequeno Porte (modelo orientativo);

**16.4** – Anexo IV – Declaração de Atendimento aos Requisitos de Habilitação (modelo orientativo);

**16.5** – Anexo V – Declaração de Inexistência de Impedimento (modelo orientativo);

**16.6** – Anexo VI – Declarações Complementares (modelo orientativo);

**16.7** – Anexo VII – Atos Jurídicos Análogos - Termo de Ciência e de Notificação;

**16.8** – Anexo VIII – Declaração de Disponibilidade de Documentos;

**16.9** – Anexo IX – Cadastro dos responsáveis.

Porto Feliz, 02 de agosto de 2.019.

---

**Gustavo Interlick Mancio de Camargo**  
*Superintendente*

## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

### ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA PREGÃO PRESENCIAL nº. 23/2019 - PROCESSO nº 044/2019

**1 - DO OBJETO:** Destina-se o presente pregão à escolha do melhor proponente para a licitação supra, visando a aquisição de conexões de aço e de ferro fundido, considerando todas as características contidas nas descrições deste **Termo de Referência**.

**1.1 – DA JUSTIFICATIVA:** Aquisição de conexões de aço e de ferro fundido a serem utilizadas para adequações de adutoras locadas na estação de tratamento de água ETA Bepim e também para as devidas instalações das bombas reservas recém adquiridas das EPAT's (estações pressurizadas de água tratada) e para as EEE's (estações elevatórias de esgotos).

A aquisição das peças será dividida em lotes, pois cada um deles terá sua destinação para adequação das adutoras ou elevatórias de água e esgoto, assim a divisão facilitará a organização e separação dos itens, como também, no momento da conferência do material e posterior instalação das conexões e demais peças.

**1.2 - CATÁLOGO OU FICHA TÉCNICA DOS PRODUTOS (SOMENTE PARA AS VÁLVULAS DE GAVETA E VÁLVULAS DE RETENÇÃO):** Deverão ser apresentados dentro do envelope Proposta, o catálogo ou ficha técnica dos itens referente a válvulas de gaveta ou de retenção. Esses documentos deverão estar redigidos em língua portuguesa e terão a finalidade de comprovar o cumprimento dos parâmetros e requisitos mínimos estabelecidos e solicitados neste termo de referência.

**1.3 - LOCAL E PRAZO DE ENTREGA:** A entrega do material deverá ser global, realizada em uma única entrega em até 30 (trinta) dias do pedido (nota de empenho), no almoxarifado do SAAE, localizado na Rua Cardoso Pimentel, 970, no Bairro Bepim, no município de Porto Feliz, São Paulo. Tais produtos deverão ser acondicionados de tal maneira, que lhes propiciem total segurança e integridade durante seu transporte, descarga e armazenagem. As entregas deverão ser realizadas nos dias úteis, de segunda à sexta-feira, das 08:00h às 11:30h, e das 13:00h às 16:00h.

**1.4 - DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO:** O objeto licitado deverá ser entregue de acordo com as quantidades e critérios estabelecidos no Edital e Anexos, descarregado e armazenado por conta e risco da licitante vencedora. Será recusado qualquer material entregue fora das especificações contidas neste Termo de Referência.

**1.5 - DA GARANTIA:** A contratada é responsável pela qualidade dos materiais previstos neste termo de referência, inclusive, contra defeitos de fabricação. Em caso de defeito, a empresa deverá imediatamente garantir a troca do material, sendo que o transporte dos itens trocas deverão ser por conta da empresa vencedora. O prazo de garantia dos materiais contratados não deverá ser inferior a 12 (doze) meses contados a partir da emissão da nota fiscal.

#### **1.6 - DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

##### **LOTE 01 – Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE01**

Item	Qtd	Descrição
01	03	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 90 °, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 90°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
02	01	<b>TÊ FOFO, FL PN10, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TÊ FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

03	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 600 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 600 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
04	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 3.500 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 3.500 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
05	01	<b>REDUÇÃO COCENTRICA FOFO, FL PN10, DN 150 X 100 MM, L= 300 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCENTRICA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 X 100 MM, L= 300 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
06	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 350 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 350 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
07	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 500 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 500 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
08	01	<b>FLANGE CEGO FOFO, PN 10, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, PN10, DN150 MM, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
09	05	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 100 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN100 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
10	12	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN150 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.

**LOTE 02 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE02**

Item	Qtd	Descrição
01	01	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 90 °, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 90°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

02	01	<b>TÊ FOFO, FL PN10, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TÊ FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
03	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 750 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 750 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
04	01	<b>REDUÇÃO COCENTRICA FOFO, FL PN10, DN 200 X 150 MM, L= 300 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCENTRICA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 X 150 MM, L= 300 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
05	03	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 90 °, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 90°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
06	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 4.850 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 4.850 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
07	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 600 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 600 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
08	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 350 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 350 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
09	01	<b>FLANGE CEGO FOFO, PN 10, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
10	01	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 100 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN100 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
11	05	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 150 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

12	06	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
----	----	--

**LOTE 03 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE04**

Item	Qtd	Descrição
01	03	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 90 °, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 90°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
02	02	<b>TÊ DE REDUÇÃO FOFO, FL PN10, DN 200 X 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TÊ DE REDUÇÃO, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 X 150 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
03	02	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 350 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 350 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
04	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 5.500 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 5.500 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
05	02	<b>FLANGE CEGO FOFO, PN 10, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
06	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 540 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 540 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
07	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 650 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 650 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
08	02	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 150 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

09	18	<p><b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM.</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.</p>
----	----	---

**LOTE 04 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE05**

Item	Qtd	Descrição
01	03	<p><b>CURVA FOFO, FL PN10, 90 °, DN 200 MM.</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 90°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.</p>
02	01	<p><b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 350 MM.</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 350 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.</p>
03	01	<p><b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 3.800 MM.</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 3.800 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.</p>
04	01	<p><b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 500 MM.</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 500 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.</p>
05	01	<p><b>TUBO FOFO, FP PN10, DN 200 MM, L= 700 MM.</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGE E PONTA, PN10, DN 200 MM, L= 700 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.</p>
06	01	<p><b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 550 MM.</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 550 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.</p>
07	01	<p><b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 600 MM.</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 600 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.</p>
08	20	<p><b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM.</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.</p>

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

**LOTE 05 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE06**

Item	Qtd	Descrição
01	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 900 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 900 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
02	04	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 90 °, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 90°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
03	01	<b>TÊ FOFO, FL PN10, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TÊ FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
04	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 500 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 500 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
05	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 3.900 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 3.900 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
06	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 150 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
07	01	<b>FLANGE CEGO FOFO, PN 10, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
08	15	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 150 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.

**LOTE 06 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE08**

Item	Qtd	Descrição
------	-----	-----------

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

01	01	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 90 °, DN 100 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 90°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 100 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
02	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 100 MM, L= 260 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 100 MM, L= 260 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
03	02	<b>REDUÇÃO COCENTRICA FOFO, FL PN10, DN 150 X 100 MM, L= 300 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCENTRICA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 X 100 MM, L= 300 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
04	03	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 90 °, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 90°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
05	01	<b>TÊ FOFO, FL PN10, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TÊ FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
06	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 500 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 500 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
07	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 150 MM, L= 3.100 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 150 MM, L= 3.100 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
08	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 100 MM, L= 1.120 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, COM FLANGES, PN10, DN 100 MM, L= 1.120 MM, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
09	01	<b>FLANGE CEGO FOFO, PN 10, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 15.420, PN10, DN 150 MM, REVESTIMENTO EXTERNO COM ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI.
10	10	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 100 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 100 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

11	09	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 150 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
----	----	--

**LOTE 07 – Materiais a serem utilizados para fixação**

Ite m	Qtd .	Descrição
01	880	<b>PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 5/8”, COMPRIMENTO = 3”.</b> <b>NOTA:</b> DEVEM SER FORNECIDAS DUAS (2) ARRUELAS LISAS E UMA (1) PORCA SEXTAVADA, PARA CADA PARAFUSO. - CONFORME A NORMA ASTM A 153 (ESPECIFICAÇÃO PADRÃO PARA REVESTIMENTO DE ZINCO (IMERSÃO A QUENTE) EM FERRO E AÇO), CLASSE C.
02	1.744	<b>PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 3/4”, COMPRIMENTO = 3.1/2”.</b> <b>NOTA:</b> DEVEM SER FORNECIDAS DUAS (2) ARRUELAS LISAS E UMA (1) PORCA SEXTAVADA, PARA CADA PARAFUSO. - CONFORME A NORMA ASTM A 153 (ESPECIFICAÇÃO PADRÃO PARA REVESTIMENTO DE ZINCO (IMERSÃO A QUENTE) EM FERRO E AÇO), CLASSE C.

**LOTE 08 – Materiais diversos**

Ite m	Qtd .	Descrição
01	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 1.650 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 1.650 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
02	01	<b>REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 125 MM EN 1092-2 PN 16, L= 300 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO EXCENTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 125 MM EN 1092-2 PN 16, L= 300 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
03	02	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 2.420 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 2.420 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
04	01	<b>REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 300 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO EXCENTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 300 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
05	01	<b>TÊ FOFO, FL PN10, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TÊ FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

06	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 700 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 700 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
07	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 1.600 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 1.600 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
08	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 400 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 400 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
09	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 2.000 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 2.000 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
10	01	<b>REDUÇÃO COCENTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 310 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCENTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 310 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
11	01	<b>REDUÇÃO COCENTRICA AÇO, FL DN 100 MM PN10, DN 80 MM EN 1092-2 PN 16, L= 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCENTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 100 MM PN10, DN 80 MM EN 1092-2 PN 16, L= 200 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
12	01	<b>FLANGE CEGO FOFO, PN 10, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, PN10, DN 150 MM, PINTURA BETUMINOSA.
13	36	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
14	03	<b>VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 200MM, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES DE ESGOTO.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> DIÂMETRO NOMINAL 200 MM, FLANGE / FLANGE, COM PASSAGEM PLENA (SEM RESSALTOS OU DEPRESSÕES), NBR 14968:2003, COM CUNHA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO SINTÉTICO EPDM, CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, PARA CLASSE DE PRESSÃO PN16, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PÓ DE EPÓXI ATÓXICO, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE 150 MICRA. A VÁLVULA DEVERÁ TER HASTE NÃO ASCENDENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410 OU AISI 420, CONFORME NBR 5601, COM ROSCA TRAPEZOIDAL, PORCA DE MANOBRA EM LATÃO E SISTEMA DE VEDAÇÃO COM NO MÍNIMO DUAS JUNTAS TÓRICAS (ANÉIS O´RING) PERMITINDO SUBSTITUIÇÃO (REENGAXETAMENTO) DAS MESMAS COM A VÁLVULA 100% ABERTA (SISTEMA EM CARGA, SEM INTERRUPTÃO DE ABASTECIMENTO). A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE PARAFUSOS TIPO ALLEN EM AÇO INOX

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

		AISI304, SEM PORCAS, E EMBUTIDOS NA TAMPA E CORPO, OU COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. O ACIONAMENTO DA VÁLVULA DEVERÁ SER POR VOLANTE. EXTREMIDADES FLANGEADAS COM FURAÇÃO PN 10 CONFORME NBR 7675/82, FACE A FACE CORPO CURTO SERIE 14 DA NORMA ISO 5752. A VÁLVULA DEVERÁ TRAZER MARCADA NO PRÓPRIO CORPO, EM ALTO RELEVO, OU EM PLACA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: DN 200; PN 16; APLICAÇÃO PARA ESGOTO, NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
15	02	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ÁGUA DN 200 MM,</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TIPO PORTINHOLA DUPLA, PARA SER MONTADA ENTRE FLANGES (TIPO WAFER), CORPO E PORTINHOLA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, EIXO LIMITADOR EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410, MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302, VEDAÇÃO EM BUNA N, CLASSE DE PRESSÃO PN 10, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, APLICADA POR PROJEÇÃO ELETROSTÁTICA E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA. A VÁLVULA DEVERÁ TRAZER MARCADA NO PRÓPRIO CORPO, EM ALTO RELEVO, OU EM PLACA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: DN 200; PN 10; APLICAÇÃO PARA ÁGUA, NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

**LOTE 9 – Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EPAT São Marcos**

Item	Qtd	Descrição
01	03	<b>REDUÇÃO COCENTRICA FOFO, FL PN10, DN 250 X DN 200 MM, L= 300MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCENTRICA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 250 X DN 200 MM, L= 300MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
02	01	<b>TÊ DE REDUÇÃO FOFO, FL PN10, DN 200 X 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TÊ DE REDUÇÃO, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 X 150 MM, REVESTIDO EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
03	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 1.000 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 1.000 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
04	02	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 45 °, DN 250 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 45°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 250 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
05	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 250 MM, L= 4.200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 250 MM, L= 4.200 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
06	02	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 90 °, DN 250 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 90°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 250 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

07	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 250 MM, L= 3.300 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 250 MM, L= 3.300 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
08	02	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 150 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
09	02	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 250 MM, L= 4.000 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 250 MM, L= 4.000 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
10	01	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 150 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
11	31	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
12	09	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 250 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 250 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
13	01	<b>EXTREMIDADE FOFO, FP, PN10, DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, DN 150 MM, PN 10, REVESTIDO EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
14	01	<b>VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 150 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES DE ÁGUA POTÁVEL A TEMPERATURA AMBIENTE.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> DIÂMETRO NOMINAL 150 MM, FLANGE / FLANGE, COM PASSAGEM PLENA (SEM RESSALTOS OU DEPRESSÕES), NBR 14968:2003, COM CUNHA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO SINTÉTICO EPDM, CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, PARA CLASSE DE PRESSÃO PN16, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PÓ DE EPÓXI ATÓXICO NA COR AZUL, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE 150 MICRA. A VÁLVULA DEVERÁ TER HASTE NÃO ASCENDENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410 OU AISI 420, CONFORME NBR 5601, COM ROSCA TRAPEZOIDAL, PORCA DE MANOBRA EM LATÃO E SISTEMA DE VEDAÇÃO COM NO MÍNIMO DUAS JUNTAS TÓRICAS (ANÉIS O`RING) PERMITINDO SUBSTITUIÇÃO (REENGAXETAMENTO) DAS MESMAS COM A VÁLVULA 100% ABERTA (SISTEMA EM CARGA, SEM INTERRUPTÃO DE ABASTECIMENTO). A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE PARAFUSOS TIPO ALLEN EM AÇO INOX AISI304, SEM PORCAS, E EMBUTIDOS NA TAMPA E CORPO, OU COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. O ACIONAMENTO DA VÁLVULA DEVERÁ SER POR VOLANTE. EXTREMIDADES FLANGEADAS COM FURAÇÃO PN

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

		10 CONFORME NBR 7675/82, FACE A FACE CORPO CURTO SERIE 14 DA NORMA ISO 5752. A VÁLVULA DEVERÁ TRAZER MARCADA NO PRÓPRIO CORPO, EM ALTO RELEVO, OU EM PLACA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: DN 150; PN 16; APLICAÇÃO PARA ÁGUA, NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
15	01	<b>VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 200 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES DE ÁGUA POTÁVEL A TEMPERATURA AMBIENTE.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> DIÂMETRO NOMINAL 200 MM, FLANGE / FLANGE, COM PASSAGEM PLENA (SEM RESSALTOS OU DEPRESSÕES), NBR 14968:2003, COM CUNHA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO SINTÉTICO EPDM, CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, PARA CLASSE DE PRESSÃO PN16, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PÓ DE EPÓXI ATÓXICO NA COR AZUL, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE 150 MICRA. A VÁLVULA DEVERÁ TER HASTE NÃO ASCENDENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410 OU AISI 420, CONFORME NBR 5601, COM ROSCA TRAPEZOIDAL, PORCA DE MANOBRA EM LATÃO E SISTEMA DE VEDAÇÃO COM NO MÍNIMO DUAS JUNTAS TÓRICAS (ANÉIS O`RING) PERMITINDO SUBSTITUIÇÃO (REENGAXETAMENTO) DAS MESMAS COM A VÁLVULA 100% ABERTA (SISTEMA EM CARGA, SEM INTERRUÇÃO DE ABASTECIMENTO). A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE PARAFUSOS TIPO ALLEN EM AÇO INOX AISI304, SEM PORCAS, E EMBUTIDOS NA TAMPA E CORPO, OU COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. O ACIONAMENTO DA VÁLVULA DEVERÁ SER POR VOLANTE. EXTREMIDADES FLANGEADAS COM FURAÇÃO PN 10 CONFORME NBR 7675/82, FACE A FACE CORPO CURTO SERIE 14 DA NORMA ISO 5752. A VÁLVULA DEVERÁ TRAZER MARCADA NO PRÓPRIO CORPO, EM ALTO RELEVO, OU EM PLACA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: DN 200; PN 16; APLICAÇÃO PARA ÁGUA, NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
16	01	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ÁGUA DN 200 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES DE ÁGUA POTÁVEL A TEMPERATURA AMBIENTE.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TIPO PORTINHOLA ÚNICA, FLANGEADA PN 10; CORPO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916, COM CUNHA EMBORRACHADA TIPO FE 42012; EIXO LIMITADOR EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410; MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; VEDAÇÃO EM EPBM; CLASSE DE PRESSÃO PN 10/16; REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI, APLICADA POR PROJEÇÃO ELETROSTÁTICA E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA NA COR AZUL. A VÁLVULA DEVERÁ TRAZER MARCADA NO PRÓPRIO CORPO, EM ALTO RELEVO, OU EM PLACA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: DN 200; PN 10/16; APLICAÇÃO PARA ÁGUA, NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

**LOTE 10 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas EPAT Vila Progresso e Vila américas – rede de 8”.**

Item	Qtd	Descrição
01	02	<b>EXTREMIDADE FOFO, FP, PN10, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200 MM, CONFORME A NORMA NBR 7560, PN 10,

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

		REVESTIDO EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
02	02	<b>TÊ DE REDUÇÃO FOFO, FL PN10, DN 200 X 100 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TÊ DE REDUÇÃO, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 X 100 MM, REVESTIDO EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
03	02	<b>TUBO FOFO, FP PN10, DN 100 MM, L= 250 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGE PN10 E PONTA, DN 100 MM, L= 250 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
04	02	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 810 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 810 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
05	02	<b>JUNTA GIBALT, FERRO, PN10, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTAS DE FERRO, TIPO “GIBALT” APLICÁVEIS ÀS TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO, DN 200 MM, CONFORME NORMA NBR 14243. COMPOSTA POR UMA LUVA CENTRAL, DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO, DOIS CONTRAFLANGES, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS. PRESSÃO NOMINAL IGUAL A 2,5 MPA. OS PARAFUSOS TÊM CABEÇA HEXAGONAL CONFORME ANSI B 18.2.1 E ROSCAS ROLADAS CONFORME ANSI B.1.1 – CLASSE 2A. AS PORCAS SÃO SEXTAVADAS, CONFORME ANSI B.1.1 – CLASSE 2B. AS SUPERFÍCIES DOS CONTRAFLANGES EM CONTATO COM OS ANÉIS DE VEDAÇÃO SÃO LISAS PERMITINDO UM PERFEITO ASSENTAMENTO DOS MESMOS. REVESTIDAS INTERNA E EXTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
06	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 2.500 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 2.500 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
07	01	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 340 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO EXCÊNTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 340 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
08	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 160 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 160 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
09	01	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 330 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO EXCÊNTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 330 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
10	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 950 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 950 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

11	12	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 90 °, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 90°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
12	01	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16 L= 330 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO EXCÊNTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 330 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
13	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 150 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
14	01	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 230 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO EXCÊNTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 230 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
15	04	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 100 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 100 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
16	57	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
17	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 610 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 610 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
18	02	<b>JUNÇÃO 45º FOFO, FL PN 10, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNÇÃO 45°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 X 200 MM, REVESTIDO EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
19	02	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 45 °, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 45°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
20	01	<b>REDUÇÃO COCÊNTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 80 MM EN 1092-2 PN 16 L= 270 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCÊNTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 80 MM EN 1092-2 PN 16, L= 270 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
21	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 1.900 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 1.900 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

22	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 1.800 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 1.800 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
23	01	<b>REDUÇÃO COCENTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 220 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCENTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 220 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
24	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 760 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 760 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
25	04	<b>REDUÇÃO COCENTRICA FOFO, FL PN10, DN 200 X DN 150 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCENTRICA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 X DN 150 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
26	04	<b>EXTREMIDADE FOFO, FB, PN10, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, DN 200 MM, PN 10, REVESTIDO EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
27	02	<b>VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 100 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES DE ÁGUA POTÁVEL A TEMPERATURA AMBIENTE.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, FLANGE / FLANGE, COM PASSAGEM PLENA (SEM RESSALTOS OU DEPRESSÕES), NBR 14968:2003, COM CUNHA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO SINTÉTICO EPDM, CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, PARA CLASSE DE PRESSÃO PN16, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PÓ DE EPÓXI ATÓXICO NA COR AZUL, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE 150 MICRA. A VÁLVULA DEVERÁ TER HASTE NÃO ASCENDENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410 OU AISI 420, CONFORME NBR 5601, COM ROSCA TRAPEZOIDAL, PORCA DE MANOBRA EM LATÃO E SISTEMA DE VEDAÇÃO COM NO MÍNIMO DUAS JUNTAS TÓRICAS (ANÉIS O´RING) PERMITINDO SUBSTITUIÇÃO (REENGAXETAMENTO) DAS MESMAS COM A VÁLVULA 100% ABERTA (SISTEMA EM CARGA, SEM INTERRUÇÃO DE ABASTECIMENTO). A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE PARAFUSOS TIPO ALLEN EM AÇO INOX AISI304, SEM PORCAS, E EMBUTIDOS NA TAMPA E CORPO, OU COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. O ACIONAMENTO DA VÁLVULA DEVERÁ SER POR VOLANTE. EXTREMIDADES FLANGEADAS COM FURAÇÃO PN 10 CONFORME NBR 7675/82, FACE A FACE CORPO CURTO SERIE 14 DA NORMA ISO 5752. A VÁLVULA DEVERÁ TRAZER MARCADA NO PRÓPRIO CORPO, EM ALTO RELEVO, OU EM PLACA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: DN 100; PN 16; APLICAÇÃO PARA ÁGUA, NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
28	01	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ÁGUA DN 200 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES DE ÁGUA POTÁVEL A TEMPERATURA AMBIENTE.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TIPO PORTINHOLA ÚNICA, FLANGEADA PN 10; CORPO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916, COM CUNHA EMBORRACHADA TIPO FE 42012; EIXO LIMITADOR EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410; MOLA EM AÇO



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

		INOXIDÁVEL AISI 302; VEDAÇÃO EM EPBM; CLASSE DE PRESSÃO PN 10/16; REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI, APLICADA POR PROJEÇÃO ELETROSTÁTICA E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA NA COR AZUL. A VÁLVULA DEVERÁ TRAZER MARCADA NO PRÓPRIO CORPO, EM ALTO RELEVO, OU EM PLACA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: DN 200; PN 10/16; APLICAÇÃO PARA ÁGUA, NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
29	04	<b>VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 200 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES DE ÁGUA POTÁVEL A TEMPERATURA AMBIENTE.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> DIÂMETRO NOMINAL 200 MM, FLANGE / FLANGE, COM PASSAGEM PLENA (SEM RESSALTOS OU DEPRESSÕES), NBR 14968:2003, COM CUNHA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO SINTÉTICO EPDM, CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, PARA CLASSE DE PRESSÃO PN16, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PÓ DE EPÓXI ATÓXICO NA COR AZUL, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE 150 MICRA. A VÁLVULA DEVERÁ TER HASTE NÃO ASCENDENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410 OU AISI 420, CONFORME NBR 5601, COM ROSCA TRAPEZOIDAL, PORCA DE MANOBRA EM LATÃO E SISTEMA DE VEDAÇÃO COM NO MÍNIMO DUAS JUNTAS TÓRICAS (ANÉIS O`RING) PERMITINDO SUBSTITUIÇÃO (REENGAXETAMENTO) DAS MESMAS COM A VÁLVULA 100% ABERTA (SISTEMA EM CARGA, SEM INTERRUÇÃO DE ABASTECIMENTO). A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE PARAFUSOS TIPO ALLEN EM AÇO INOX AISI304, SEM PORCAS, E EMBUTIDOS NA TAMPA E CORPO, OU COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. O ACIONAMENTO DA VÁLVULA DEVERÁ SER POR VOLANTE. EXTREMIDADES FLANGEADAS COM FURAÇÃO PN 10 CONFORME NBR 7675/82, FACE A FACE CORPO CURTO SERIE 14 DA NORMA ISO 5752. A VÁLVULA DEVERÁ TRAZER MARCADA NO PRÓPRIO CORPO, EM ALTO RELEVO, OU EM PLACA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: DN 200; PN 16; APLICAÇÃO PARA ÁGUA, NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

**LOTE 11 - Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas EPAT Campo Santo/Vila América 10”**

Item	Qtd	Descrição
01	02	<b>TÊ DE REDUÇÃO FOFO, FL PN10, DN 200 X 100 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TÊ DE REDUÇÃO, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 X 100 MM, REVESTIDO EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
02	02	<b>TUBO FOFO, FP PN10, DN 100 MM, L= 250 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGE PN10 E PONTA, DN 100 MM, L= 250 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
03	01	<b>JUNTA GIBault, FERRO, PN10, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTAS DE FERRO, TIPO “GIBault” APLICÁVEIS ÀS TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO, DN 200 MM CONFORME NORMA NBR 14243. COMPOSTA POR UMA LUVA CENTRAL, DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO, DOIS CONTRAFLANGES, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS. PRESSÃO NOMINAL

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

		IGUAL A 2,5 MPA. OS PARAFUSOS TÊM CABEÇA HEXAGONAL CONFORME ANSI B 18.2.1 E ROSCAS ROLADAS CONFORME ANSI B.1.1 – CLASSE 2A. AS PORCAS SÃO SEXTAVADAS, CONFORME ANSI B.1.1 – CLASSE 2B. AS SUPERFÍCIES DOS CONTRAFLANGES EM CONTATO COM OS ANÉIS DE VEDAÇÃO SÃO LISAS PERMITINDO UM PERFEITO ASSENTAMENTO DOS MESMOS. REVESTIDAS INTERNA E EXTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
04	02	<b>EXTREMIDADE FOFO, FB, PN10, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, DN 200 MM, PN 10, REVESTIDO EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
05	01	<b>CURVA BOLSA/BOLSA FOFO, JE, 45°, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 45°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM BOLSAS MODELO JGS, DN 200 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
06	01	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 125 MM ANSI B 16.1, L= 300MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO EXCÊNTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 125 MM ANSI B 16.1, L= 300 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
07	01	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 125 MM ANSI B 16.1, L= 390MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO EXCÊNTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 125 MM ANSI B 16.1, L= 390 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
08	01	<b>REDUÇÃO COCÊNTRICA FOFO, FL PN10, DN 250 X DN 200 MM, L= 300MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCÊNTRICA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 250 X DN 200 MM, L= 300MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
09	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 250 MM, L= 250 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 250 MM, L= 250 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
10	49	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 200 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
11	33	<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 250 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES, DN 250 MM, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.
12	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 1.160 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 1.160 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
13	01	<b>JUNÇÃO 45° FOFO, FL PN 10, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> JUNÇÃO 45°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 X 200 MM,

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

		REVESTIDO EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
14	01	<b>REDUÇÃO COCENTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 80 MM ANSI B 16.1, L= 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCENTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 80 MM ANSI B 16.1, L= 200 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
15	01	<b>REDUÇÃO COCENTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 80 MM ANSI B 16.1, L= 440 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCENTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 80 MM ANSI B 16.1, L= 440 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
16	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 260 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 260 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
17	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 140 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 140 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
18	01	<b>TUBO FOFO, FL PN10, DN 200 MM, L= 550 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, L= 550 MM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E PINTURA BETUMINOSA.
19	01	<b>CURVA FOFO, FL PN10, 45 °, DN 200 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> CURVA 45°, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME A NORMA NBR 7560, COM FLANGES, PN10, DN 200 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
20	01	<b>REDUÇÃO COCENTRICA AÇO, FL DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 250 MM.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> REDUÇÃO COCENTRICA, FABRICADA EM AÇO, COM FLANGES, DN 200 MM PN10, DN 100 MM EN 1092-2 PN 16, L= 250 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA.
21	02	<b>VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 100 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES DE ÁGUA POTÁVEL A TEMPERATURA AMBIENTE.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, FLANGE / FLANGE, COM PASSAGEM PLENA (SEM RESSALTOS OU DEPRESSÕES), NBR 14968:2003, COM CUNHA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO SINTÉTICO EPDM, CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, PARA CLASSE DE PRESSÃO PN16, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PÓ DE EPÓXI ATÓXICO NA COR AZUL, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE 150 MICRA. A VÁLVULA DEVERÁ TER HASTE NÃO ASCENDENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410 OU AISI 420, CONFORME NBR 5601, COM ROSCA TRAPEZOIDAL, PORCA DE MANOBRA EM LATÃO E SISTEMA DE VEDAÇÃO COM NO MÍNIMO DUAS JUNTAS TÓRICAS (ANÉIS O`RING) PERMITINDO SUBSTITUIÇÃO (REENGAXETAMENTO) DAS MESMAS COM A VÁLVULA 100% ABERTA (SISTEMA EM CARGA, SEM INTERRUPTÃO DE ABASTECIMENTO). A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE PARAFUSOS TIPO

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

		ALLEN EM AÇO INOX AISI304, SEM PORCAS, E EMBUTIDOS NA TAMPA E CORPO, OU COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. O ACIONAMENTO DA VÁLVULA DEVERÁ SER POR VOLANTE. EXTREMIDADES FLANGEADAS COM FURAÇÃO PN 10 CONFORME NBR 7675/82, FACE A FACE CORPO CURTO SERIE 14 DA NORMA ISO 5752. A VÁLVULA DEVERÁ TRAZER MARCADA NO PRÓPRIO CORPO, EM ALTO RELEVO, OU EM PLACA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: DN 100; PN 16; APLICAÇÃO PARA ÁGUA, NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
22	03	<b>VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 200 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES DE ÁGUA POTÁVEL A TEMPERATURA AMBIENTE.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> DIÂMETRO NOMINAL 200 MM, FLANGE / FLANGE, COM PASSAGEM PLENA (SEM RESSALTOS OU DEPRESSÕES), NBR 14968:2003, COM CUNHA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO SINTÉTICO EPDM, CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 TIPO FE 42012, PARA CLASSE DE PRESSÃO PN16, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PÓ DE EPÓXI ATÓXICO NA COR AZUL, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE 150 MICRA. A VÁLVULA DEVERÁ TER HASTE NÃO ASCENDENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410 OU AISI 420, CONFORME NBR 5601, COM ROSCA TRAPEZOIDAL, PORCA DE MANOBRA EM LATÃO E SISTEMA DE VEDAÇÃO COM NO MÍNIMO DUAS JUNTAS TÓRICAS (ANÉIS O`RING) PERMITINDO SUBSTITUIÇÃO (REENGAXETAMENTO) DAS MESMAS COM A VÁLVULA 100% ABERTA (SISTEMA EM CARGA, SEM INTERRUÇÃO DE ABASTECIMENTO). A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE PARAFUSOS TIPO ALLEN EM AÇO INOX AISI304, SEM PORCAS, E EMBUTIDOS NA TAMPA E CORPO, OU COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. O ACIONAMENTO DA VÁLVULA DEVERÁ SER POR VOLANTE. EXTREMIDADES FLANGEADAS COM FURAÇÃO PN 10 CONFORME NBR 7675/82, FACE A FACE CORPO CURTO SERIE 14 DA NORMA ISO 5752. A VÁLVULA DEVERÁ TRAZER MARCADA NO PRÓPRIO CORPO, EM ALTO RELEVO, OU EM PLACA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: DN 200; PN 16; APLICAÇÃO PARA ÁGUA, NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
23	02	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ÁGUA DN 200 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES DE ÁGUA POTÁVEL A TEMPERATURA AMBIENTE.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> TIPO PORTINHOLA ÚNICA, FLANGEADA PN 10; CORPO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916, COM CUNHA EMBORRACHADA TIPO FE 42012; EIXO LIMITADOR EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410; MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; VEDAÇÃO EM EPBM; CLASSE DE PRESSÃO PN 10/16; REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI, APLICADA POR PROJEÇÃO ELETROSTÁTICA E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA NA COR AZUL. A VÁLVULA DEVERÁ TRAZER MARCADA NO PRÓPRIO CORPO, EM ALTO RELEVO, OU EM PLACA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: DN 200; PN 10/16; APLICAÇÃO PARA ÁGUA, NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

Porto Feliz, julho de 2019.

**Marcelo Luiz Flauzino**  
Coordenador Planejamento e Projetos

**Luis Fernando Segatto**  
Diretor Técnico Operacional

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

**ANEXO II - PROPOSTA FINANCEIRA**  
**PREGÃO PRESENCIAL n.º 23/2019 - PROCESSO n.º 044/2019**

DADOS DO LICITANTE	
Razão Social:	
Endereço:	
CNPJ:	
Inscrição Estadual:	
E-mail:	
Telefone:	Fax:
Obs.:	
Banco:	Agência: Conta Corrente:

**Adverte-se que a simples apresentação desta Proposta será considerada como indicação bastante de que inexistem fatos que impeçam a participação do licitante neste certame.**

LOTE 01	DESCRIÇÃO	Valor Total
	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE01	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO:</b>		

LOTE 02	DESCRIÇÃO	Valor Total
	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE02	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO:</b>		

LOTE 03	DESCRIÇÃO	Valor Total
	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE04	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO:</b>		

LOTE 04	DESCRIÇÃO	Valor Total
	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE05	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO:</b>		

LOTE 05	DESCRIÇÃO	Valor Total
	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE06	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO:</b>		

LOTE 06	DESCRIÇÃO	Valor Total
	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EEE08	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO:</b>		

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

LOTE 07	DESCRIÇÃO	Valor Total
	Materiais a serem utilizados para fixação	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO:</b>		

LOTE 08	DESCRIÇÃO	Valor Total
	Materiais diversos	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO:</b>		

LOTE 09	DESCRIÇÃO	Valor Total
	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas da EPAT São Marcos	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO:</b>		

LOTE 10	DESCRIÇÃO	Valor Total
	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas EPAT Vila Progresso e Vila américas – rede de 8”.	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO:</b>		

LOTE 11	DESCRIÇÃO	Valor Total
	Materiais a serem utilizados nas instalações das bombas reservas EPAT Campo Santo/Vila América 10”	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO:</b>		

Validade da proposta: \_\_\_\_\_ dias (mínimo de 60 dias).

DECLARO que os preços apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos referentes ao objeto licitado.

DECLARO, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no Anexo I – Termo de Referência.

DECLARO, sob as penas da lei, que os preços apresentados são fixos e irrevogáveis.

Estou ciente das condições de pagamento estabelecidas em Edital, ou seja, 07 dias contados do recebimento da nota fiscal, devidamente atestada pela Seção de Gestão Patrimonial.

(Local e data), em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019.

Assinatura do representante: \_\_\_\_\_

Nome do representante: \_\_\_\_\_

RG do representante: \_\_\_\_\_

---

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

**ANEXO III – DECLARAÇÃO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE  
PREGÃO PRESENCIAL n.º 23/2019 - PROCESSO n.º 044/2019  
(modelo orientativo)**

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa \_\_\_\_\_ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº \_\_\_\_\_ é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório do **Pregão Presencial n.º 23/2019**, realizado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Porto Feliz.

Data - (Local), (dia) de (mês) de 2019.

(Assinatura)  
(Nome do Representante Legal)  
(RG do Representante legal)

---

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

**ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL n.º 23/2019 - PROCESSO n.º 044/2019  
(modelo orientativo)**

Declaro, para os devidos fins, que cumprimos plenamente os requisitos de HABILITAÇÃO, conforme item VII do edital do **Pregão Presencial n.º 23/2019**, em atendimento ao artigo 4º, inciso VII, da Lei 10.520/2002.

**Empresa:**

**CNPJ:**

**Representante:**

**CPF:**

**RG:**

Data - (Local), (dia) de (mês) de 2019.

(Assinatura)



---

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

**ANEXO V – DECLARAÇÃO INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO  
PREGÃO PRESENCIAL n.º 23/2019 - PROCESSO n.º 044/2019  
(modelo orientativo)**

\_\_\_\_\_ (nome completo), representante legal da empresa  
\_\_\_\_\_ (razão social pessoa jurídica), inscrita sob CNPJ  
\_\_\_\_\_, interessado em participar do Pregão Presencial n.º 23/2019, realizado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Porto Feliz, declara, sob as penas da lei, que esta empresa não tem qualquer impedimento legal para licitar ou contratar com a Administração.

Data - (Local), (dia) de (mês) de 2019.

(Assinatura)

---

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

**ANEXO VI – DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES**  
**PREGÃO PRESENCIAL n.º 23/2019 - PROCESSO n.º 044/2019**  
**(modelo orientativo)**

(Nome/Razão social) \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr; (a) \_\_\_\_\_, portador (a) da Carteira de identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penas da Lei:

a) nos termos do inciso V do artigo 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações, que a empresa se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal/88;

b) que a empresa atende as normas relativas à saúde e segurança no Trabalho, para os fins estabelecidos pelo parágrafo único do artigo 117 da Constituição do Estado de São Paulo;

c) não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014, cujos termos declara conhecer na íntegra.

(Local e data), em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019.

---

Assinatura do representante legal

---

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

**ANEXO VII – ATOS JURÍDICOS ANÁLOGOS  
TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL n.º 23/2019 - PROCESSO n.º 044/2019**

**CONTRATANTE:** SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ.

**CONTRATADA:** XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**CONTRATO N.º XXX/2019**

**OBJETO:** Aquisição de conexões de ferro fundido

ADVOGADO (S)/ N.º OAB: (\*) Dra. Manuella de Campos Anton OAB/SP 343.378

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

**1. Estamos CIENTES de que:**

- a) o ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução n.º 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar n.º 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) Qualquer alteração de endereço – residencial ou eletrônico – ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

**2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:**

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e conseqüente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

Porto Feliz/SP, XX de XXXXXXXXX de 2.019

**GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: Gustavo Interlick Mancio de Camargo

Cargo: Superintendente

CPF: 368.909.168-32                      RG: 40.664.726-4

Data de Nascimento: 07/06/1988

Endereço residencial completo: Cândido Motta, 145, Centro, Porto Feliz/SP, CEP 18.540-000

E-mail institucional: [superintendencia@saaeportofeliz.sp.gov.br](mailto:superintendencia@saaeportofeliz.sp.gov.br)

E-mail pessoal: [gustavo.interlick@gmail.com](mailto:gustavo.interlick@gmail.com)

Telefone(s): (15) 3261 9601 – (15) 997974947

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Responsáveis que assinaram o ajuste:**

**Pelo CONTRATANTE:**

Nome: Gustavo Interlick Mancio de Camargo

Cargo: Superintendente

CPF: 368.909.168-32                      RG: 40.664.726-4

Data de Nascimento: 07/06/1988

Endereço residencial completo: Cândido Motta, 145, Centro, Porto Feliz/SP, CEP 18.540-000

E-mail institucional: [superintendencia@saaeportofeliz.sp.gov.br](mailto:superintendencia@saaeportofeliz.sp.gov.br)

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

---

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

E-mail pessoal: [gustavo.interlick@gmail.com](mailto:gustavo.interlick@gmail.com)  
Telefone(s): (15) 3261 9601 – (15) 99797-4947

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Pela CONTRATADA:**

Nome: XXXXXXXXXXXXXXXX  
Cargo: XXXXXXXXXXXXXXXX  
CPF: XXXXXXXXXXXXXXXX                      RG: XXXXXXXXXXXXXXXX  
Data de Nascimento: XXXXXXXXXXXXXXXX  
Endereço residencial completo: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
E-mail institucional: [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX](#)  
E-mail pessoal: [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX](#)  
Telefone(s): (xx) xxxx-xxxx / (xx) xxxx-xxxx

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Advogado:**

(\*) Facultativo. Indicar quando já constituído, informando, inclusive, o endereço eletrônico.

---

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

**ANEXO VIII – ATOS JURÍDICOS ANÁLOGOS  
DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TRIBUNAL  
PREGÃO PRESENCIAL n.º 23/2019 – PROCESSO n.º 044/2019**

**CONTRATOS OU ATOS JURÍDICOS ANÁLOGOS**

Declaração de documentos à disposição do Tribunal - Resolução 07/14 – Art. 3º, Inciso XVI

CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

CNPJ Nº: 45.479.391/0001-07

CONTRATADA: XXXXXXXXXXXXXXXXX

CNPJ Nº: XX.XXX.XXX/XXXX-XX

OBJETO: Aquisição de conexões de ferro fundido.

VALOR (R\$): XXXXXXX

Declaro(amos), na qualidade de responsável(is) pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados.

Em se tratando de obras/serviços de engenharia:

Declaro(amos), na qualidade de responsável(is) pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, em especial, os a seguir relacionados, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados:

- a) memorial descritivo dos trabalhos e respectivo cronograma físico-financeiro;
- b) orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;
- c) previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executados no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;
- d) comprovação no Plano Plurianual de que o produto das obras ou serviços foi contemplado em suas metas;
- e) as plantas e projetos de engenharia e arquitetura.

Porto Feliz, xx de xxxxxx de 2019.

RESPONSÁVEL:

Gustavo Interlick Mancio de Camargo  
Superintendente  
superintendencia@saaeportofeliz.sp.gov.br

---

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

**ANEXO IX – CADASTRO DOS RESPONSÁVEIS**  
**PREGÃO PRESENCIAL n.º 23/2019 - PROCESSO n.º 044/2019**

CONTRATANTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Porto Feliz

CONTRATADA:

CONTRATO N°(DE ORIGEM):

OBJETO: Aquisição de conexões de ferro fundido.

Nome	
Cargo	
RG n°	
CPF n°	
Endereço (*)	
Telefone	
E-mail Institucional	
E-mail pessoal (*)	

(\*) Não deve ser o endereço/e-mail do Órgão e/ou Poder. Deve ser o endereço/e-mail onde poderá ser encontrado(a), caso não esteja mais exercendo o mandato ou cargo.

**Responsável pelo atendimento a requisições de documentos do TCESP**

Nome	
Cargo	
Endereço Comercial do Órgão/Setor	
Telefone e Fax	
E-mail Institucional	

Porto Feliz, XX de xxxxxxxx de 2019

Gustavo Interlick Mancio de Camargo  
Superintendente  
[superintendencia@saaeportofeliz.sp.gov.br](mailto:superintendencia@saaeportofeliz.sp.gov.br)