

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)
AQUISIÇÃO DE CONEXÕES EM PEAD, AÇO E FERRO FUNDIDO****1. SOLICITAÇÃO**

Solicita-se abertura de processo licitatório para a aquisição de diversas conexões em PEAD, aço, ferro fundido, PVC, aço galvanizado e válvulas, conforme especificações fornecidas neste documento. Os itens serão destinados à estruturação e manutenção da rede de captação de águas subterrâneas provenientes dos poços tubulares profundos perfurados nos últimos anos, com o objetivo de atender à demanda de fornecimento de água no município de Porto Feliz.

2. JUSTIFICATIVA

Essa aquisição é de extrema importância para o Serviço autônomo de Água e Esgoto de Porto Feliz, pois serão utilizados para suprir a demanda da autarquia, garantindo a continuidade e a eficiência dos serviços prestados à população.

Por esta razão elencada acima, nota-se à importância da aquisição desse material, pois a não contratação irá prejudicar à eficácia da gestão pública perante sua missão constitucional.

3. QUANTITATIVO**3.1. Tabela 1 – Conexões em PEAD**

LOTE 01 - COLARINHOS PEAD		
Item	Descrição	Qtd.
1	Colarinho longo SDR11 PE100 DE63mm	90
2	Colarinho longo SDR11 PE100 DE110mm	35
3	Colarinho longo SDR11 PE100 DE160mm	20
4	Colarinho longo SDR11 PE100 DE200mm	6
5	Colarinho longo SDR11 PE100 DE225mm	2
6	Colarinho longo SDR11 PE100 DE250mm	4
7	Colarinho longo SDR11 PE100 DE280mm	5
8	Colarinho longo SDR11 PE100 DE315mm	22

LOTE 02 – JOELHO/CURVA PEAD		
Item	Descrição	Qtd.
1	Joelho 45° EF SDR11 PE100 DE110mm	5
2	Joelho 90° EF SDR11 PE100 DE63mm	10
3	Joelho 90° EF SDR11 PE100 DE110mm	20
4	Joelho 90° EF SDR11 PE100 DE160mm	10
5	Joelho 90° EF SDR11 PE100 DE250mm	5

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

6	Curva topo/SPIGOT 90° SDR11 PE100 DE315mm	12
---	---	----

LOTE 03 – LUVAS PEAD		
Item	Descrição	Qtd.
1	Luva de transição EF 32 x 1" RM (BSP)	25
2	Luva EF SDR11 PE100 DE63mm	70
3	Luva EF SDR11 PE100 DE90mm	25
4	Luva EF SDR11 PE100 DE110mm	30
5	Luva EF SDR11 PE100 DE200mm	6
6	Luva EF SDR11 PE100 DE225mm	6
7	Luva EF SDR11 PE100 DE250mm	4
8	Luva EF SDR11 PE100 DE280mm	10
9	Luva EF SDR11 PE100 DE315mm	27
10	Luva redução EF PE100 SDR11 DE63 x DE32mm	10
11	Luva redução EF PE100 SDR11 DE90 x DE63mm	25
12	Luva redução EF PE100 SDR11 DE160 x DE110mm	15

LOTE 04 - REDUÇÃO PEAD		
Item	Descrição	Qtd.
1	Redução SPIGOT SDR11 PE100 DE160X110mm	10
2	Redução SPIGOT SDR11 PE100 DE200 x DE160mm	10
3	Redução SPIGOT SDR11 PE100 DE225 x DE160mm	5
4	Redução SPIGOT SDR11 PE100 DE315 x DE250mm	5

LOTE 05 – TEE PEAD		
Item	Descrição	Qtd.
1	Tee de redução 90° EF SDR11 PE100 DE160 x DE110mm	5
2	Tee de 90 graus EF SDR11 PE100 DE 63mm	10
3	Tee de 90 graus EF SDR11 PE100 DE 110mm	4
4	Tee de 90 graus EF SDR11 PE100 DE 160mm	5
5	Tee de 90 graus SDR11 PE100 DE 315mm (termofusão)	2
6	Tee de sela EF SDR11 PE100 DE110 x 32mm	5
7	Tee de sela EF SDR11 PE100 DE110 x 63mm	5
8	Tee de sela EF SDR11 PE100 DE160 x 32mm	20
9	Tee de sela EF SDR11 PE100 DE160 x 63mm	15
10	Tee de sela EF SDR11 PE100 DE160 x 110mm	5
11	Tee de sela EF SDR11 PE100 DE200 x 32mm	5
12	Tee de sela EF SDR11 PE100 DE200 x 63mm	6
13	Tee de sela EF SDR11 PE100 DE200 x 110mm	1
14	Tee de sela EF SDR11 PE100 DE225 x 63mm	4
15	Tê de sela EF SDR11 PE100 DE225 x 90mm	1
16	Tê de sela EF SDR11 PE100 DE280 x 90mm	12

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

17	Tê de sela EF SDR11 PE100 DE315 x 90mm	15
----	--	----

3.2. Tabela 2 – Conexões Fofo.

LOTE 06 – EXTREMIDADES FOFO		
Item	Descrição	Qtd.
1	Extremidades FoFo flange e bolsa DN150mm;	10
2	Extremidades FoFo flange e bolsa DN200mm;	10
3	Extremidades FoFo flange e ponta DN250mm;	2
4	Extremidades FoFo flange e bolsa DN250mm;	2
5	Extremidades FoFo flange e bolsa DN500mm;	4

LOTE 07 – TÊ FOFO		
Item	Descrição	Qtd.
1	Tê de redução FoFo flangeado DN150mm x DN100mm;	2
2	Tê de redução FoFo flangeado DN200mm x DN100mm;	2
3	Tê FoFo bolsa/bolsa DN 500mm;	1
4	Te FoFo flangeado PN10 DN80mm;	2
5	Te FoFo flangeado PN10 DN100mm;	10
6	Tê FoFo flangeado DN200mm;	5
7	Tê FoFo flangeado DN250mm;	2

LOTE 08 – COLAR DE TOMADA FOFO		
Item	Descrição	Qtd.
1	Colar de tomada FoFo DN80mm x 3/4”;	2
2	Colar de tomada FoFo DN100mm x 3/4”;	10

LOTE 09 – CURVA FOFO		
Item	Descrição	Qtd.
1	Curva 45° FoFo flangeada DN300mm;	2
2	Curva 90° FoFo flangeada PN10 DN80mm;	4
3	Curva 90° FoFo flangeada PN10 DN100mm;	23
4	Curva 90° FoFo flangeada DN200mm;	10
5	Curva 90° FoFo flangeada DN250mm;	7
6	Curva 90° FoFo bolsa/bolsa DN500mm;	1

LOTE 10 – REDUÇÃO FOFO		
Item	Descrição	Qtd.
1	Redução excêntrica FoFo flangeada DN80 x DN50mm;	4
2	Redução excêntrica FoFo flangeada DN100 x DN80mm;	14
3	Redução excêntrica FoFo flangeada DN500 x DN400mm;	4
4	Redução concêntrica FoFo flangeada DN200 x DN100mm;	2

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

5	Redução concêntrica FoFo flangeada DN200 x DN125mm;	2
6	Redução concêntrica FoFo flangeada DN150 x DN100mm;	6
7	Redução concêntrica FoFo flangeada DN200 x DN150mm;	2
8	Redução concêntrica FoFo flangeada DN250 x DN200mm;	2
9	Redução concêntrica FoFo flangeada DN300 x DN200mm;	1

LOTE 11 – TUBO COM FLANGE/FLANGE CEGO FOFO		
Item	Descrição	Qtd.
1	Tubo com flanges PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 mm, L=400 mm	2
2	Tubo com flanges PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 mm, L=500 mm	2
3	Tubo com flanges PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 mm, L=400 mm	7
4	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=100 mm, L=500 mm	7
5	Tubo com flanges PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 mm, L=1.600 mm;	2
6	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=100 mm, L=1.000 mm	10
7	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=100mm, L=1.800mm	9
8	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=200mm, L=300mm	2
9	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=200mm, L=400mm	2
10	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=200mm, L=1.000 mm	1
11	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=200mm, L=1.100mm;	3
12	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=200mm, L=1.350mm;	2
13	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=200mm, L=1.400mm;	1
14	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=200mm, L=2.500mm;	2
15	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=250mm, L=630mm;	1
16	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=250mm, L=800mm;	1
17	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=250mm, L=900mm;	1
18	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=300mm, L=1.500mm;	1
19	Tubo com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=300mm, L=2.100mm;	1
20	Flange cego FoFo DN250mm;	1

3.3. Tabela 3 – Flanges Solto

LOTE 12 – FLANGES SOLTO METÁLICO PARA COLARINHO PEAD		
Item	Descrição	Qtd.
1	Flange liso solto PN 10 DE63mm em FoFo dúctil ou aço carbono	90
2	Flange liso solto PN 10 DE110mm em FoFo dúctil ou aço carbono	35
3	Flange liso solto PN 10 DE160mm em FoFo dúctil ou aço carbono	20
4	Flange liso solto PN 10 DE200mm em FoFo dúctil ou aço carbono	6
5	Flange liso solto PN 16 DE225mm em FoFo dúctil ou aço carbono	2
6	Flange liso solto PN 16 DE250mm em FoFo dúctil ou aço carbono	4
7	Flange liso solto PN 16 DE280mm em FoFo dúctil ou aço carbono	5
8	Flange liso solto PN 16 DE315mm em FoFo dúctil ou aço carbono	22

3.4. Tabela 4 – Válvulas e Ventosa

LOTE 13 – VENTOSA FOFO		
Item	Descrição	Qtd.

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

1	Ventosa Tríplice Função c/flanges PN10/16/25 FoFo DN50, ÁGUA	20
---	--	----

LOTE 14 – VÁLVULAS GAVETA (NBR 14968)		
Item	Descrição	Qtd.
1	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha DN 50, NBR 14968 volante;	20
2	Válvula de Gaveta com flanges e cunha de borracha DN50, NBR 14968 cabeçote;	35
3	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha DN 80, NBR 14968 volante;	2
4	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha DN 100, NBR 14968 cabeçote;	11
5	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha DN 100, NBR 14968 volante;	20
6	Válvula de Gaveta com flange e cunha de borracha DN150, NBR 14968 cabeçote;	15
7	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha DN 200, NBR 14968 volante;	10
8	Válvula de gaveta com flange e cunha de borracha DN200, NBR 14968 cabeçote;	4
9	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha DN 250, NBR 14968 volante;	5
10	Válvula de gaveta com flange e cunha de borracha DN250, NBR 14968 cabeçote;	1
11	Válvula de Gaveta com flange e cunha de borracha DN300, NBR 14968 cabeçote;	5
12	Válvula de Gaveta com flange e cunha de borracha DN300, NBR 14968 volante;	2
13	Válvula de Gaveta bolsa/bolsa e cunha de borracha DN100, NBR 14968 cabeçote;	4
14	Válvula de Gaveta bolsa/bolsa e cunha de borracha DN150, NBR 14968 cabeçote;	4

LOTE 15 – VÁLVULAS DE RETENÇÃO		
Item	Descrição	Qtd.
1	Válvula de Retenção Fechamento Rápido tipo Wafer PN10, DN 80mm;	2
2	Válvula de Retenção Fechamento Rápido tipo Wafer PN10, DN 100mm;	10
3	Válvula de Retenção Fechamento Rápido tipo Wafer PN10/PN16 DN 200mm;	6
4	Válvula de Retenção Fechamento Rápido tipo Wafer PN10/PN16 DN 300mm;	1

LOTE 16 – VÁLVULAS REDUTORAS		
Item	Descrição	Qtd.
1	Válvula redutora de pressão DN50mm;	5
2	Válvula redutora de pressão DN100mm;	2
3	Válvula Automática de Alívio/Sustentadora de pressão flangeada PN10 DN300mm;	1

LOTE 17 – FILTRO Y FOFO		
Item	Descrição	Qtd.
1	Filtro Tipo Y Flangeado em Ferro Fundido DN 50mm;	5
2	Filtro Tipo Y Flangeado em Ferro Fundido DN 80mm;	2
3	Filtro Tipo Y Flangeado em Ferro Fundido DN 100mm;	10

3.5. Tabela 5 – Conexões Pvc Pba

LOTE 18 – CONEXÕES PVC PBA NBR 5647		
Item	Descrição	Qtd.
1	CURVA 90° BOLSA E PONTA PVC PBA DN 50MM	40

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

2	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PVC PBA DN 50MM	25
3	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PVC PBA DN 50MM;	10
4	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PVC PBA DN 100MM;	5
5	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PVC PBA DN 100MM;	5

3.6. Tabela 6 – Conexões Galvanizadas

LOTE 19 – CONEXÕES GALVANIZADAS		
Item	Descrição	Qtd.
1	NIPLE DUPLO GALVANIZADO Ø 2.1/2" BSP	2
2	NIPLE DUPLO GALVANIZADO Ø 3" BSP	2
3	NIPLE DUPLO GALVANIZADO Ø 4" BSP	7
4	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA Ø 3" PARA Ø 2.1/2"	2
5	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA Ø 4" PARA Ø 3"	7
6	LUVA ROSCAVEL GALVANIZADA Ø 3" BSP	80
7	LUVA ROSCAVEL GALVANIZADA Ø 4" BSP	280
8	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	7
9	FLANGE AVULSO GALVANIZADO Ø 3" BSP FURAÇÃO PN10	4
10	FLANGE AVULSO GALVANIZADO Ø 4" BSP FURAÇÃO PN10	14
11	VALVULA ESFERA ROSCA BSP FÊMEA/FÊMEA PN25 Ø 3", ACIONAMENTO POR ALAVANCA	2
12	VALVULA ESFERA ROSCA BSP FÊMEA/FÊMEA PN25 Ø 4", ACIONAMENTO POR ALAVANCA	07

3.7. Tabela 7 – Parafusos, Porcas e Arruelas

LOTE 20 – FIXAÇÃO		
Item	Descrição	Qtd.
1	Parafusos sextavados 5/8" x 3";	1500
2	Parafusos sextavados 3/4" x 3.1/2";	500
3	Parafusos sextavados 3/4" x 5.1/2";	1600
4	Parafusos sextavados 1" x 4";	130
5	Barras roscadas zincadas 5/8";	15
6	Barras roscadas zincadas 3/4";	15
7	Arruelas zincadas 5/8";	1500
8	Arruelas zincadas 3/4";	2000
9	Arruelas zincadas 1";	130
10	Porcas sextavada zincadas 3/4";	2000
11	Porcas sextavada zincadas 5/8";	1500
12	Porcas sextavada zincadas 1";	130

4. ESPECIFICAÇÃO

4.1. Para conexões em PEAD item 3.1. Tabela 1, deverá atender as normas ABNT NBR 15.593 e as NOTAS 1 e 2 contida no termo de referência;

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

- 4.2. Para conexões em ferro fundido item 3.2. Tabela 2, deverá atender as normas ABNT NBR 7675 e as NOTAS 3 e 4 contida no termo de referência;
- 4.3. Para flanges soltos metálico para colarinho PEAD item 3.3. Tabela 3, deverá atender as normas ABNT NBR7675 contida no termo de referência;
- 4.4. Para válvulas e ventosa item 3.4. Tabela 4, deverá atender as normas ABNT NBR 14968 e NBR7675 e a NOTA 5 contida no termo de referência;
- 4.5. Para conexões pvc pba item 3.5. Tabela 5, deverá atender as normas ABNT NBR 5647 e a NOTA 3 contida no termo de referência;
- 4.6. Para conexões galvanizadas item 3.6. Tabela 6, deverá atender as normas ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242 e a NOTA 3 contida no termo de referência;
- 4.7. Para fixação parafusos, porcas e arruelas item 3.7. Tabela 7, deverá atender as normas NORMA ASTM A 153 e a NOTA 1 contida no termo de referência.

5. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes desta contratação correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: Diretoria Técnica Operacional – 03.03 – Expansão do Sistema de Abastecimento de Água – 1751200031.012000 – Obras e Instalações – 4.4.90.51.00.00.00, consignada no Orçamento Programa do corrente Exercício, suplementadas se necessário. Fonte de recurso: 4 – Recursos Próprios da Administração Indireta.

6. FORMA DE CONTRATAÇÃO

Aquisição - Pregão eletrônico, menor preço observadas as disposições da Lei Federal nº 14.133/21, da Portaria SAAE 2637/2024, e da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, e demais normas complementares aplicáveis.

7. RESPONSÁVEL PELO DFD E ACOMPANHAMENTO DA CONTRATAÇÃO E AUTORIZAÇÃO

Responsável pela Aquisição da Contratação

Amadeu A. do Sacramento Neto

Coordenador de Planejamento e Projetos

Responsável pela Autorização da Contratação

Eng. Douglas Alves dos Santos

Superintendente

Porto Feliz, 26 de fevereiro de 2.025