



**GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA**  
**INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS-INEMA**

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**< AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS >**

### 1. OBJETO

Aquisição de materiais de Hidráulica para o Parque Zoobotânico de Salvador:

### 2. JUSTIFICATIVA

A aquisição tem por finalidade promover instalações e manutenções hidráulicas no Parque Zoobotânico de Salvador. Evitando vazamentos e reduzindo o consumo de água mensal do Parque.

### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CÓDIGO SIMPAS	UF	QUANTIDADE
01	ANEL de vedacao, para vaso sanitario,com guia.	45.10.00.00187347-4	Un	10
02	ASSENTO sanitario, em material plastico de alta resistencia, nao almofadado, tamanho padrao, na cor branca.	45.10.00.00182015-0	Un	20

02	ADAPTADOR, uso rede hidraulica, em PVC, 20 mm x 1/2 polegadas, LR (liso x rosca), para agua fria,	47.30.00.00160972-6	Un	50
04	ADAPTADOR soldavel, de 40mm para 32mm, em PVC, para agua fria.	47.30.00.00174559-0	Un	15
05	ADAPTADOR, uso rede hidraulica, em PVC, 25 mm x 3/4 polegadas, LR (liso x rosca), para agua fria	47.30.00.00158896-6	Un	20
06	BUCHA de reducao, uso rede hidraulica, em PVC, 50 mm x 40 mm, soldave	47.30.00.00183395-2	Un	30
07	BOMBA, dagua, centrifuga, potencia de 5CV	43.20.00.00144382-8	Un	03
06	BOMBA, de dreno, para condicionador de ar, tipo Split Wall e Piso teto, capacidade de 9.000 BTUs a 48.000BTUs	41.30.00.00181671-3	Un	10
07	BOMBA, dagua, submersa, tipo sapo, monofasica, potencia 300W, vazao maxima de 1,80m3/h pressao de 65mca, elevacao 65m diametro: succao de 3/4 polegadas,	43.20.00.00143042-4	Un	02

08	BOMBA, dagua, submersa, trifasica, com motor 1,5CV, tensao de 220/380 volts	43.20.00.00121072-6	Un	02
09	CAP uso rede hidraulica, em PVC, 25 mm, com extremidade lisa, utilizado para vedar tubulacao de agua.	47.30.00.00182066-4	Un	15
10	CAP uso rede hidraulica, em PVC, 32 mm	47.30.00.00182063-0	Un	20
11	CAP uso rede hidraulica, em PVC, 40 mm, com extremidade lisa, para esgoto, utilizado para vedar tubulacao	47.30.00.00182061-3	Un	20
12	CAP uso rede hidraulica, em PVC, 75 mm, com extremidade lisa, para esgoto	47.30.00.00182059-1	Un	20
13	CURVA, uso rede hidraulica, 90 graus, em PVC, 25mm, soldavel, para agua fria	47.30.00.00165185-4	Un	20
14	CURVA, uso rede hidraulica, 90 graus, em PVC, 40 mm, soldavel	47.30.00.00133637-1	Un	20
15	CURVA, 45 °, para esgoto, 50 mm, em PVC	47.30.00.00174281-7	Un	10

16	ENGATE em PVC, flexível, completo, dimensões 50 cm x 1/2. Atender a(s) norma(s) ABNT vigente(s).	47.30.00.00182336-1	Un	30
17	JOELHO uso em rede hidráulica LR azul de 20mm x 1/2, com bucha, água fria	47.30.00.00188201-5	Un	20
18	JOELHO, uso rede hidráulica, cor marrom, em PVC, 45 graus, 32 mm, soldável, para água fria	47.30.00.00190845-6	Un	10
19	JOELHO, uso rede hidráulica, cor marrom, em PVC, 90 graus, 32 mm, soldável, para água fria	47.30.00.00190853-7	Un	20
20	JOELHO, uso rede hidráulica, em PVC, 45 graus, 40 mm, soldável, para água fria	47.30.00.00161024-4	Un	20
21	JOELHO, uso rede hidráulica, cor marrom, em PVC, 90 graus, 40 mm, soldável, para água fria	47.30.00.00190844-8	Un	20
22	JOELHO, uso rede hidráulica, cor marrom, em PVC, 90 graus, 60 mm, soldável, para água fria.	47.30.00.00190850-2	Un	10

23	JOELHO, uso rede hidraulica, cor marrom, em PVC, 90 graus, 25 mm polegadas, soldavel, para agua fria	47.30.00.00190913-4	Un	20
24	LAVATORIO em louca, na cor branca, formato semi-circular, para 01 torneira, sem coluna acoplada, dimensoes de 520 mm x 420 mm (L x P), podendo variar + 10%.	45.10.00.00183900-4	Un	06
25	LUVA, uso rede hidraulica, em PVC, 25 mm	47.30.00.00161035-0	Un	25
26	LUVA, uso rede hidraulica, em PVC, 50 mm, soldavel, para agua fria, de acordo com a NBR vigentes	47.30.00.00142799-7	Un	10
27	LUVA, uso rede hidraulica, em PVC, 50 mm, de correr, com anel de borracha, soldavel, para esgoto	47.30.00.00190866-9	Un	20
28	LUVA, uso rede hidraulica, em PVC, 32 mm, soldavel, para agua fria	47.30.00.00190867-7	Un	10
29	LUVA, uso rede hidraulica, em PVC, 20 mm, soldavel, para agua fria	47.30.00.00158950-4	Un	25

30	LUVA, uso rede hidraulica, em PVC, 60 mm, soldavel, para agua fria	47.30.00.00158953-9	Un	20
31	LUVA, uso rede hidraulica, em PVC, 20 mm x 1/2 polegadas, LR, para agua fria	47.30.00.00161042-2	Un	20
32	LUVA uso em rede hidraulica LR azul de 20mm x1/2, com bucha, agua fria.	47.30.00.00188205-8	Un	12
33	VALVULA para lavatorio, curta, em PVC, de 1 polegada, sem ladrao.	45.10.00.00182506-2	Un	10
34	VALVULA, para lavatorio, curta, em PVC, com tampa, ajuste rosqueavel, bitola de 40mm	45.10.00.00104224-6	Un	05
35	VALVULA, de retencao vertical, de succao, para fundo de poco, 2 polegadas,	48.20.27.00000509-6	Un	02
36	VALVULA, para pia americana, em aco inox, de 3 1/2 polegadas	45.10.00.00191702-1	Un	06
37	VEDANTE, em plastico, 1/2 polegada, para torneira, em conformidade com NBR vigentes	53.30.00.00133939-7	Un	30

38	TE, uso rede hidraulica, em PVC, 40 mm, soldavel, para agua fria	47.30.00.00181984-4	Un	20
39	TE, uso rede hidraulica, em PVC, 50 mm, soldavel, para agua fria	47.30.00.00158982-2	Un	15
40	TE, uso rede hidraulica, em PVC, 50 mm, soldavel, para esgoto	47.30.00.00158983-0	Un	20
41	TE, uso rede hidraulica, em PVC, 60 mm, soldavel, para agua fria	47.30.00.00181983-6	Un	15
42	TE, uso rede hidraulica, em PVC, 40 mm, para esgoto	47.30.00.00181985-2	Un	20
43	TORNEIRA, em metal cromado, de 1/2 polegada, bica alta, de mesa, para lavatorio.	45.10.00.00182518-6	Un	25
44	TORNEIRA, em PVC, para jardim, de 1/2 polegadas, com bico para mangueira	45.10.00.00158535-5	Un	80
45	TUBO uso rede hidraulica, em PVC, dimensoes 20 mm x 6 m, soldavel, para agua fria. Atender a(s) norma (s) ABNT vigente(s).	47.10.00.00182410-4	Un	20

46	TUBO, uso rede hidraulica, em PVC, dimensoes 40 mm x 6 m, soldavel, para agua fria	47.10.00.00161424-0	Un	10
47	TUBO, uso rede hidraulica, em PVC, dimensoes 40 mm x 6 m, soldavel, para agua fria	47.10.00.00161424-0	Un	10
48	TUBO, uso rede hidraulica, em PVC, dimensoes 50 mm x 6 m, soldavel, para esgoto	47.10.00.00161445-2	Un	06
49	TUBO, uso rede hidraulica, em PVC, dimensoes 75 mm x 6 m, soldavel, para esgoto	47.10.00.00142771-7	Un	03
50	TUBO, uso rede hidraulica, em PVC, dimensoes 100 mm x 6 m, soldavel, para esgoto	47.10.00.00159000-6	Un	10
51	REDUCAO, uso rede hidraulica, em PVC, 50 mm x 25 mm, soldavel, para agua fria	47.30.00.00151550-0	Un	20
52	REGISTRO, de esfera, em PVC, liso, 25mm, para uso em rede hidraulica	48.20.00.00107204-8	Un	30
53	REGISTRO, de gaveta, em bronze, de 1/2 polegada, para agua.	48.20.00.00019230-9	Un	10

54	REGISTRO, de esfera, em PVC, liso 20 mm, para uso em rede hidraulica.	48.20.00.00107132-7	Un	30
55	RALO, tipo grelha, quadrado, em aco inox, sem caixilho, com fecho, dimensoes 15 x 15cm.	45.10.00.00159390-0	Un	20
56	REGISTRO, de gaveta, em bronze, hidraulico, 1 1/2 polegadas.	48.20.00.00008910-9	Un	04
57	UNIAO, uso rede hidraulica, em PVC, 20 mm	47.30.00.00182341-8	Un	15
58	UNIAO, uso rede hidraulica, em PVC, 60 mm, soldavel, para agua fria	47.30.00.00165476-4	Un	10
59	UNIAO, uso rede hidraulica, em PVC, 25 mm, soldavel, para agua fria	47.30.00.00182343-4	Un	15
60	PLUGUE uso rede hidraulica, em PVC, 20 mm, soldavel, para agua	47.30.00.00182484-8	Un	15
61	UNIAO, uso rede hidraulica, em PVC, 32 mm, soldavel, para agua fria	47.30.00.00182342-6	Un	12
62	SIFAO sanfonado, para pia e lavatorio, em PVC, bitola de 1 polegada x 40 mm.	45.10.00.00182593-3	Un	30

63	DISPENSER para rolo de papel higienico, em plastico ABS, na cor branca, capacidade de 200 a 500 metros, de sobrepôr, visor frontal, com parafusos e buchas de fixaca	45.10.00.00184546-2	Un	10
64	SABONETEIRA em plastico ABS, com reservatorio para refil de sabonete liquido, capacidade de 800 ml, com visor, dispositivo para fixacao em parede	45.10.00.00184545-4	Un	10
65	KIT, de mecanismo, para caixa acoplada, universal.	45.10.00.00183255-7	Un	20
66	VASO, sanitario, em louca, na cor banca, com descarga acoplada, com acionamento duplo de 3 a 6 litros, com saida Horizontal	45.10.00.00191141-4	Un	11

#### 4. PRAZO DE ENTREGA E LOCAL (ENDEREÇO) DE ENTREGA.

4. 1. O prazo de entrega dos itens deverá ser de até 10 (dez) dias corridos, contados da data de assinatura da AFM pelo fornecedor;
4. 2. A entrega dos materiais se dará de forma parcelada;
- 4.3. A entrega se dará 04(quatro) vezes, conforme solicitado pelo Zoológico;
4. 3. O produto deverá ser entregue embalado;

#### 5. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E INSPEÇÃO DE ACEITAÇÃO

5. 1. Embalagem: deverá ser do próprio fabricante e estar lacrada no ato da entrega;
5. 2 . Deverá possuir etiqueta ou impressão com informações de marca, modelo de equipamento, número de série, número do contrato de fornecimento ou Autorização de Fornecimento de Material - AFM, número e data da nota fiscal gravados de forma destacada na parte externa;
5. 3. Os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, não podendo estar fora de linha de produção do fabricante na data da realização da contratação;
5. 4. O aceite do produto no ato da entrega se dará em caráter provisório para efeito de conferência, sendo dado o aceite final até 15 dias da data de entrega.

## 6. REGIME DE EXECUÇÃO

### 6.1. Pagamento em parcela única.



Documento assinado eletronicamente por **Lisnae Talhafer Lopo Dos Santos, Coordenador III**, em 27/02/2026, às 14:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **Alberto Vinicius Dantas Oliveira, Coordenador I**, em 02/03/2026, às 10:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jeanne Sofia Tavares Florence, Diretor**, em 02/03/2026, às 15:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **00134090783** e o código CRC **24E14533**.

**Referência:** Processo nº 046.13122.2026.0005141-31