

## **ANEXO VIII**

### **Relação de Bens Reversíveis**

A Relação de Bens Reversíveis preliminar da CONCESSÃO, necessários à operação dos SISTEMAS abrangidos pelo objeto do CONTRATO, conforme levantamentos efetuados no âmbito dos estudos de viabilidade, são os seguintes:

#### **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA:**

##### **Distrito Sede**

##### **Captação Superficial:**

- A captação do tipo superficial se dá por meio de balsa no Rio Jeribá, possui outorga para captação de 32,0 l/s, e atualmente opera com uma vazão de 25,0 l/s. A unidade da captação conta com um conjunto motobomba reserva, garantindo mais segurança, caso a unidade principal apresente problemas de funcionamento e apresenta boa conservação.

##### **Captação Subterrânea – Poço C01:**

- O Poço C01 possui uma outorga de captação de 12,0 l/s e atualmente opera com uma vazão de 11,0 l/s com uma potência de 27,0 cv e apresenta sinais de boa conservação

##### **Captação Subterrânea – Poço C04:**

- O Poço C04 possui uma outorga de captação de 6,0 l/s e atualmente opera com uma vazão de 4,5 l/s com uma potência de 12,0 cv e apresenta sinais de boa conservação.

##### **Adutoras de Água Bruta:**

- O caminhamento da água bruta da EAB I para a EAB II se dá por adutora em mangote flexível e ferro fundido, totalizando uma extensão de 45 metros. O primeiro trecho da adutora possui um diâmetro de 150 mm e é constituída por mangote, estendendo-se por 15 metros. Já o segundo trecho da adutora, em Ferro Fundido (FoFo), no diâmetro de 200 mm e uma extensão de 30 metros.

O caminhamento da água bruta da EAB II para a Estação de Tratamento de Água (ETA), é realizado por adutora em Ferro Fundido (FoFo), com diâmetro de 200 mm e e extensão de 820 metros.

##### **Estação Elevatória de Água Bruta - EEAB:**

- O sistema da Sede Municipal conta com duas elevatórias de água bruta EAB I (balsa) e a EAB II (na margem). O bombeamento é feito da EAB I para EAB II que faz a elevação da água bruta captada para a Estação de Tratamento de Água.

**TIPO/ Nº DE CONJUNTOS MOTOBOMBAS/POTÊNCIA NOMINAL/VAZÃO NOMINAL**

Denominação	Situação operacional	Características do conjunto motobomba			Situação
		Vazão (L/s)	Potência por bomba (cv)	AMT (m.c.a)	
EEAB I	1+1R	25	10	-	Boa
EEAB II	1+1R	25	60	-	Boa

Fonte: Visita Técnica

Estação de Tratamento de Água (ETA):

- A água captada no Rio Jeribá, passa por tratamento convencional, pelos processos de oxidação, coagulação, floculação, decantação, filtração, correção de pH, desinfecção e fluoretação. A ETA possui Calha Parshall e capacidade nominal de tratamento de 18,0 l/s, e seu tempo de funcionamento médio é de 15 a 16 horas por dia.

- A água proveniente do Poço C01 passa por tratamento simplificado de desinfecção e fluoretação, na Casa de Química. Possui vazão média de tratamento de 10,37 l/s.

- A água proveniente do Poço C04 passa por tratamento simplificado de desinfecção e fluoretação, na Casa de Química. Possui vazão média de tratamento de 4,4 l/s.

Estações Elevatórias de Água Tratada:

- O sistema de elevação e adução de água tratada conta com uma elevatória de água tratada, a EAT 01 possui conjunto motobomba reserva, potência de 5 cv, e conduz a água tratada para uma altura manométrica estimada de 15 mca.

- Os poços C01 e C04 possuem conjuntos motobombas reservas, esses se encontram armazenados na oficina da equipe de poços profundos da Unidade de Serviço de Apoio Operacional Sul – USOS.

Reservatórios:

- No sistema são identificados 10 reservatórios em funcionamento. O quadro a seguir apresenta as características dos reservatórios operantes.

Nome:	Volume:	Material:	Formato:	Tipo:	Abastecimento:	Atendimento:
RSE01	100	Concreto	Circular	Semi-enterrado	Poços	Bela Vista

Nome:	Volume:	Material:	Formato:	Tipo:	Abastecimento:	Atendimento:
RAP02	45	Concreto	Circular	Apoiado	Poços	Alto Bela Vista e Jd. Primavera
REL02	27	Metálico	Circular	Elevado	ETA	Alto Bela Vista e Jd. Primavera
RAP03	38	Concreto	Retangular	Apoiado	Poços	Bairro Rosário
REL03	12	Concreto	Circular	Elevado	Poços	Bairro Rosário
RAP 04	10	Metálico	Circular	Apoiado	ETA	-
REL 04	30	Metálico	Circular	Elevado	ETA	Silo / Usina Reciclagem
RAP 05	200	Metálico	Circular	Apoiado	ETA	REL01, REL05, Bairros Jd. Planalto, Novo Horizonte e Santa Maria
REL 05	75	Metálico	Circular	Elevado	ETA	Bairro Res. Pôr do Sol
REL 06	30	Metálico	Circular	Elevado	ETA	-

#### Aduadoras de Água tratada, Redes de Água, Economias e Hidrometração:

- Segundo informações disponíveis no SNIS (2021), a rede de distribuição de água possui, atualmente, uma extensão total de 53.620 metros, 4.505 economias ativas com um índice de hidrometração de 99,98%.
- As redes são em sua maioria em PVC e Ferro Fundido, com diâmetros variando entre 50 mm a 200 mm, sendo maior extensão em PVC DN 50.

#### **SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO:**

##### **Distrito Sede**

##### Redes Coletoras e Ligações:

- As redes coletoras de esgotos da Sede Municipal, são constituídas, em sua maioria, por redes mais novas, de Manilha Cerâmica e PVC, com diâmetros variando entre 100 a 200 mm e coleta cerca de 98% do esgoto gerado.

Segundo SNIS 2021, a extensão da rede coletora é de aproximadamente 78 km e possui 4.128 ligações ativas de esgoto.

##### Interceptores:

- Existem aproximadamente 3.700 metros de interceptores no Município.

### Estações Elevatórias de Esgoto:

- O município conta com uma Estação Elevatória de Esgoto, situada na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), responsável pelo recalque do efluente coletado para o tratamento e possui potência e altura manométrica estimadas de 2,5 cv e 5 mca, respectivamente.

### Estação de Tratamento de Esgoto:

- A estação de tratamento conta com tratamento preliminar, duas linhas de reatores UASB, decantadores, filtros e leitos de secagem, com uma vazão nominal de tratamento de 15,0 l/s.

### Emissário:

- Aproximadamente 44 metros de emissário.

A relação definitiva dos Bens Reversíveis e o apontamento de sua situação deverá ser elaborada, em conjunto, pelo CONCEDENTE e a CONCESSIONÁRIA, em até 180 (cento e oitenta) dias após a emissão da ORDEM DE SERVIÇO, através de vistoria *in loco*, seguida da assinatura do TERMO DE ENTREGA DOS BENS REVERSÍVEIS.

A relação definitiva deverá conter a descrição dos bens de forma completa e deverá contemplar, para cada tipo de bem, suas características, tais como: descrição, quantidade, vazão, altura manométrica, potência, localização, extensão, tipo de material, diâmetro, volume de reservação e outras, separado para cada sistema, abrangendo os itens que se seguem, sem a eles se limitar:

- Sistema de Abastecimento de Água:
  - Captação (Superficial e/ou Profunda);
  - Estações Elevatórias (Água Bruta e/ou Tratada)
  - Adutoras (Água Bruta e/ou Tratada);
  - Estação de Tratamento de Água (ETA);
  - Reservatórios;
  - Redes de Distribuição.
  
- Sistema de Esgotamento Sanitário:
  - Redes Coletoras e Interceptoras de Esgoto;
  - Estação de Tratamento de Esgoto (ETE);
  - Estações Elevatórias de Esgoto;
  - Emissários.