

---

## ERRATA 01/2024

---

Belo Horizonte, 08 de maio 2024

A Comissão Permanente de Licitação, no desempenho de suas atribuições, com base na manifestação da Gerência de Engenharia, constatou a necessidade de correção na documentação disponibilizada na Concorrência nº 000013/2024, sendo assim, comunicamos aos interessados as seguintes correções:

### 1) No item 8.1 do Caderno de Especificações – ETE Compacta

Onde se lê:

#### “EXECUÇÃO

*O sistema de ETE a ser instalado deve ser composto por 4 etapas de tratamento, sendo elas: preliminar, primário, secundário e terciário.*

***Etapla Preliminar*** - *deverá ser composta pela remoção de elementos sólidos maiores, que devem ficar retidos no gradeamento e no desarenador. Também deverá ser previsto um medidor de vazão de forma a controlar o fluxo de efluentes.*

***Etapla Primária*** – *deverá ser composta por reator anaeróbico que fará a retenção da maior parte do material orgânico.*

***Etapla Secundária*** – *deverá ocorrer através do processo de lodos ativados, com reator aeróbio, de modo a eliminar a matéria orgânica dissolvida no efluente.*

***Etapla Terciária*** - *se trata da etapa de desinfecção, com o uso de produtos químicos à base de cloro, com eficiência mínima de redução de 90 % da DBO.*

*O sistema deverá ser composto por:*

- *Grade de aço carbono, a ser instalada na entrada da ETE.*
- *Calha Parshall W02, a ser instalada na entrada da ETE.*
- *Comporta Manual, a ser instalada no canal de areia da ETE.*
- *Reator Anaeróbico de Fluxo Ascendente e Manta de lodo (UASB), com sistema 5 pontos de amostragem, ponto de coleta inferior e superior de lodo e espuma, escotilha lateral para acesso à câmara de digestão de lodo, caixa de distribuição de fluxo na parte superior e bocal de acesso à câmara de gás e calha de saída do efluente tratado.*
- *Filtro Aerado Submerso, com elemento filtrante plástico, sistema de distribuição de ar por difusores de bolhas finas, escotilha lateral para acesso de distribuição de ar e bocal de acesso superior para vistoria.*
- *Decantador Secundário, em PRFV (fibra de vidro).*
- *Sistema de desinfecção, composto por uma bomba dosadora eletrônica e uma unidade com sistema de chicanes para adição de produto químico sanitizante.*

- Sistema de reciclo de lodo, com bomba helicoidal para recirculação do lodo sedimentado entre os reatores.
- Sopradores de ar, tipo ROOTS.
- Filtro de gás, com corpo em fibra de vidro e elemento à base de carvão ativado.
- Paineis de comando (220 / 380 v)
- 2 Bombas submersas."

Leia-se:

#### "EXECUÇÃO

O sistema de ETE a ser instalado deve ser composto por 4 etapas de tratamento, sendo elas: preliminar, primário, secundário e terciário.

**Etapa Preliminar** - deverá ser composta pela remoção de elementos sólidos maiores, que devem ficar retidos no gradeamento e no desarenador. Também deverá ser previsto um medidor de vazão de forma a controlar o fluxo de efluentes.

**Etapa Primária** – deverá ser composta por reator anaeróbico que fará a retenção da maior parte do material orgânico. Etapa Secundária – deverá ocorrer através do processo de lodos ativados, com reator aeróbio, de modo a eliminar a matéria orgânica dissolvida no efluente.

**Etapa Terciária** - se trata da etapa de desinfecção, com o uso de produtos químicos à base de cloro, com eficiência mínima de redução de 90 % da DBO.

O sistema deverá ser composto por:

- Grade de material resistente a corrosão, a ser instalada na entrada da ETE.
- Calha Parshall W03, a ser instalada na entrada da ETE.
- Comporta Manual, a ser instalada no canal de areia da ETE.
- Sistema de aeração por lodos ativados ou suas variações.
- Sistema de remoção de nutrientes como pós tratamento ou incluso no processo.
- Decantador Secundário, em PRFV (fibra de vidro).
- Sistema de desinfecção, composto por uma bomba dosadora eletrônica e uma unidade com sistema de chicanes para adição de produto químico sanitizante.
- Sistema de reciclo de lodo, com bomba helicoidal para recirculação do lodo sedimentado entre os reatores.
- Sopradores de ar difusos.
- Filtro de polimento (areia ou carvão ativado).

- Paineis de comando (220 / 380 v)
- 2 Equipamentos eletromecânicos de cada (operação/backup)

**Parâmetros para Dimensionamento:**

- Número de Hospedes - hotel: 343 pessoas;
- Geração per-capita de esgotos: 100 litros por dia
- Número de Hospedes - bangalos: 132 pessoas;
- Geração per-capita de esgotos: 100 litros por dia;
- Número de Funcionários: 80 pessoas;
- Geração per-capita de esgotos: 70 litros por dia;

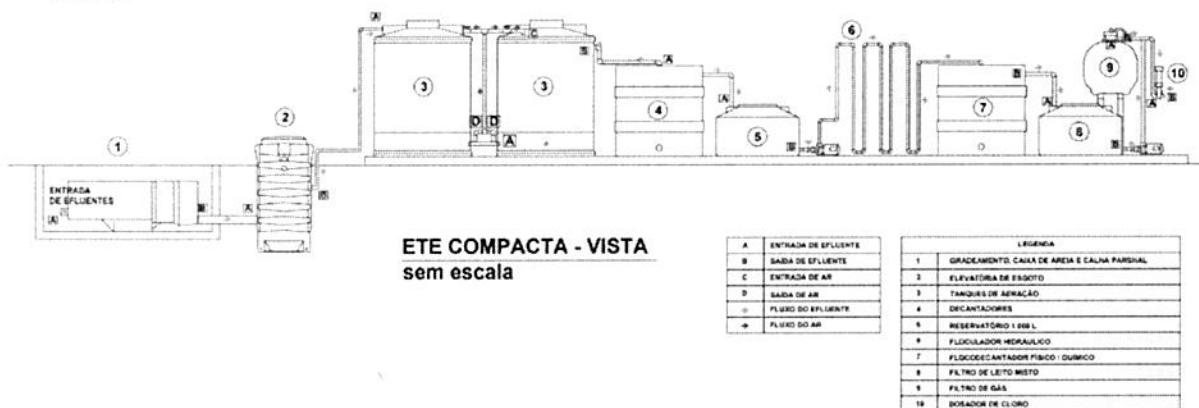
**Vazões consideradas:**

- Vazão média dia considerada para dimensionamento da ETE:  $53,1m^3$
- Vazão máxima dia ( $Q_{medd} \times 1,2$ ):  $63,72m^3$
- Vazão média horária ( $Q_{medh}$ ):  $2,21m^3$  "

**2) No Projeto Básico – Prancha 02/02 – Modelo ETE Compacta**

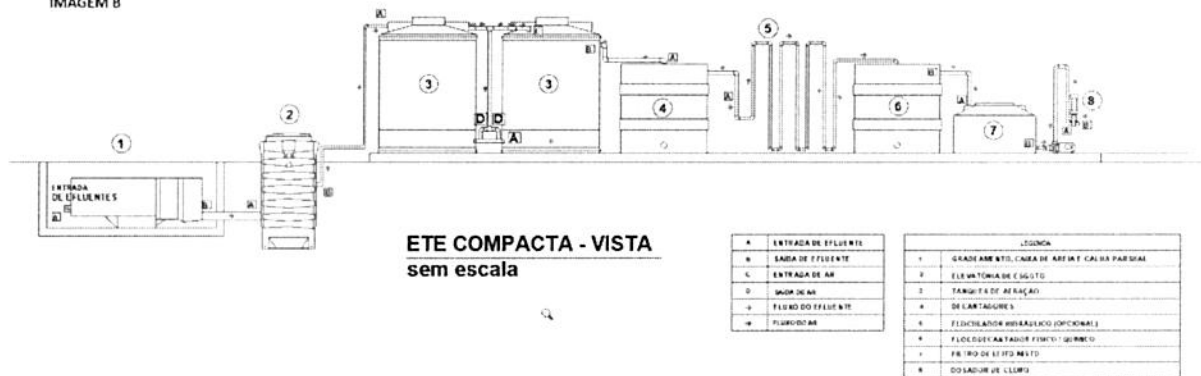
O desenho da imagem A – “ETE Compacta – Vista” e legendas, conforme representado a seguir, deve ser desconsiderado.

IMAGEM A



E deverá ser substituído pelo desenho da imagem B e legendas abaixo:

IMAGEM B



Diante disso, fica alterada a data do certame para o dia **15/05/2024 às 09:00h.**

   
Jakelyne Costa Alves Frederico N. F. Caldeira

Comissão Permanente de Licitação do Sesc em Minas