

A large circular image showing a close-up of water with a wave crest and several bubbles. The water is a vibrant teal color, and the bubbles are of various sizes, some reflecting light. The background of the entire page features a light gray grid of dots and a larger grid of squares in white and light gray, with a thick green curved shape at the bottom left.

GRUPO
JLP

Relatório Técnico: Especificações e Explicações Técnicas dos Equipamentos

Cliente: Mateus Eduardo Soares de Souza - MT.Participações e Projetos S.A

Licitante: JLP Empreendimentos Rurais LTDA

CNPJ: 41.355.407/0001-19

Endereço: Rua Tamoios nº 141 - Caiçara, Várzea da Palma, MG

Data: 2 de agosto de 2024 1.

Introdução

Este relatório tem como objetivo detalhar as especificações técnicas e fornecer explicações abrangentes sobre os equipamentos fornecidos para a Estação de Tratamento de Água (ETA) e Estação de Tratamento de Efluentes (ETE), conforme solicitado.

2. Especificações Técnicas dos Equipamentos

2.1 Estação de Tratamento de Água (ETA)

Tipo: Convencional, pré-fabricada em Plástico Reforçado com Fibras de Vidro (PRFV)

Vazão Nominal: 5,0 l/s

Características Gerais:

- Resistência química ao ataque de produtos utilizados no tratamento de água.
- Controle visual de todas as etapas do tratamento.
- Simplicidade operacional e fluxo hidráulico por gravidade.
- Sistema modular e transportável, facilitando remanejamento e realocação. Condições Operacionais:
- Tratamento completo: Coagulação, Floculação Hidráulica, Decantação e Filtração. Fluxograma do Sistema:
- Anexo com foto ilustrativa. Componentes Específicos:

Componentes Específicos:

1. Medidor de Vazão: Medição de vazão afluente e aplicação de produtos químicos.
2. Floculador: Sistema de Floculação Hidráulica com subdivisões para aplicação de gradientes de velocidade.
3. Decantador: Sistema de decantação de fluxo laminar com placas planas paralelas.
4. Filtros: Unidade de filtração rápida com sistema de auto-lavagem e leito filtrante duplo (areia e antracito).
5. Passarela Metálica: Acesso a todas as unidades com tratamento anti-corrosivo.
6. Dispositivos Complementares: Tubulações e conexões em PRFV.

2.2 Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Tipo: Sistema de tratamento biológico contínuo.

Vazão Nominal: 4,0 l/s

Componentes do Sistema:

- Tratamento Preliminar
- Reator UASB (Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente)
- Tanque de Aeração por Ar Difuso
- Decantador Secundário
- Desinfecção por Cloro

Detalhamento dos Componentes:

Tratamento Preliminar:

- Sistema de gradeamento para retenção de sólidos grosseiros.
- Estação elevatória para unificação e pressurização do afluente.

Reator UASB:

- Reator de fluxo ascendente para digestão anaeróbia do esgoto.
- Construção em fibra de vidro com resina isoftálica.
- Diâmetro de 3,20m, projetado para elevada resistência à corrosão.

Tanque de Aeração (Lodos Ativos):

- Processo biológico onde esgoto e lodo ativado são misturados e aerados.
- Sistema de aeração mecânica com soprador para fornecimento de oxigênio.
- Diâmetro de 3,20m, construído em fibra de vidro com resina isoftálica.

Decantador Secundário:

- Clarificação do efluente com remoção de lodo orgânico.
- Estruturas circulares ou retangulares, com sistemas de remoção de lodo por raspagem ou sucção.

Desinfecção por Cloro:

- Utilização de pastilhas de hipoclorito de cálcio para desinfecção do efluente.
- Mecanismo de oxidação do material celular com formação de ácido hipocloroso (HOCl).

Filtro Desodorizador de Gases:

- Filtro de carvão ativado para neutralização dos gases gerados nos reatores anaeróbios.

Painel Elétrico de Comando:

- Painel dedicado para a estação elevatória, fabricado conforme NR 10.
- Sensor de nível ultrassônico com controlador de regulação e leitura digital.
- Sistema de alerta para falhas elétricas.

Gerador de Energia para Emergência:

- Grupo gerador dimensionado para atender a demanda de 30 KVA.

Tubulações, Conexões e Acessórios:

- Tubulações de RPVC (Policloreto de Vinila com reforço de Fibra de Vidro) rígido, DN 100 mm ou superior.
- Produzido conforme a Norma 5688 para sistemas de esgoto sanitário e ventilação. Observações Adicionais:
- Frequência de remoção do lodo: duas vezes ao ano ou conforme necessário.
- Tempo de partida do sistema UASB: entre 4 e 6 meses.

4. Termos de Garantia

- A ETA e a ETE possuem garantia de 48 meses, cobrindo defeitos de fabricação e desempenho dentro dos parâmetros especificados.
- A garantia inclui suporte técnico e substituição de peças conforme necessário.
- Os termos detalhados da garantia seguem em anexo.

5. Prazo de Entrega

- Projeto Executivo e Dimensional: 20 dias
- Instalação e Testes de Estanqueidade: 90 dias
- Entrega Final dos Equipamentos: 120 dias.

6. Conclusão

Reiteramos nosso compromisso com a qualidade e pontualidade na entrega dos equipamentos. Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais e esperamos que este relatório atenda às suas expectativas.

Atenciosamente, JLP Empreendimentos Rurais LTDA



Dados Cadastrais & Bancários

JLP EMPREENDIMENTOS RURAIS LTDA

CNPJ: 41.355.407/0001-19

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 004008074.00-30

ENDEREÇO

Lougradouro: R. Tamoios Número: 141

Bairro: Caiçara CEP: 39260000

Município: Várzea da Palma UF: MG

CONTATO

 **(38) 99930-0926**

 **contato@jlpempreendimentos.com.br**

 **www.jlpempreendimentos.com.br**

DADOS BANCÁRIOS

Banco: Sicoob
Conta: 40318-0
Agência: 4133

Banco: Banco do Brasil
Conta: 30667-3
Agência: 2765-0