

# Manual de Instalação Entregue para as famílias que receberam a ETE unifamiliar: SEM A DEVIDA INSTRUÇÃO ou TREINAMENTO



## MANUAL DE INSTALAÇÃO

**A T E N Ç Ã O!** Antes de iniciar a instalação, verificar as dimensões do equipamento adquirido e o tipo de solo para avaliar as condições das escavações, compactações e infiltração do efluente final.

### Instalação em 8 Etapas:

1º. Etapa – Para equipamento que irá ficar enterrado: Escavar a vala para posicionamento do reator na profundidade determinada pelo nível da tubulação de saída de esgoto da residência e pelas dimensões do equipamento adquirido, de forma que a chegada do esgoto fique acima da altura de entrada do equipamento.

Realizar a ligação do equipamento no ponto onde todo o esgoto da residência é captado (água cinza (cozinha e lavanderia) e água negra (banheiro)). Caso haja projeto hidro sanitário seguir e instalar o mesmo no final da rede.

2º. Etapa – Fazer uma análise visual do terreno (caso seja um terreno argiloso orientar-se a visita de um engenheiro para estudar o descarte. Ao escolher o local de instalação, respeitar as distâncias mínimas de 1,5m de construções, 3m de árvores e pontos de abastecimento de águas e 15m de corpos d'água de qualquer natureza. Consultar normas de construção do seu município.

3º. Etapa – Após a escolha do local a ser instalado, realizar a escavação do terreno para instalar o equipamento. 1,5M de comprimento com profundidade de 70CM e largura de 1M.

4º. Etapa - A preparação do terreno para o recebimento do equipamento deve contemplar o nivelamento e a compactação da base. (areia ou concreto com berço de areia)

5º. Etapa - Colocar o reator no local de forma que o equipamento deverá ficar nivelado e após o assentamento completar com água comum até o nível da tubulação de saída, antes do aterro no solo. Aterrar com os recipientes vazios pode danificar o equipamento por causa da pressão externa.

6º. Etapa - O preenchimento da escavação deve ser feito com areia e não pode compactar em torno dos equipamentos.

7º. Etapa – Realizar as ligações de entrada e saída dos equipamentos.

8º. Etapa – O descarte pode ser por vala de infiltração, sumidouro ou manancial de acordo com as normas do município.

---

Endereço: Rua JOÃO DE CASTRO, No. 6 – BAIRRO PROGRESSO - BRUMADINHO – MG

CNPJ: 04.825.263/0001-90 - CEP 35460-000 - Tel.: (31) 996511310

Página 1 de 1

## MANUAL DE INSTALAÇÃO

**A T E N Ç Ã O!** Antes de iniciar a instalação, verificar as dimensões do equipamento adquirido e o tipo de solo para avaliar as condições das escavações, compactações e infiltração do efluente final.

### Instalação em 8 Etapas:

1º. Etapa – Para equipamento que irá ficar enterrado: Escavar a vala para posicionamento do reator na profundidade determinada pelo nível da tubulação de saída de esgoto da residência e pelas dimensões do equipamento adquirido, de forma que a chegada do esgoto fique acima da altura de entrada do equipamento.

Realizar a ligação do equipamento no ponto onde todo o esgoto da residência é captado (água cinza (cozinha e lavanderia) e água negra (banheiro)). Caso haja projeto hidro sanitário seguir e instalar o mesmo no final da rede.

2º. Etapa – Fazer uma análise visual do terreno (caso seja um terreno argiloso orientar-se a visita de um engenheiro para estudar o descarte. Ao escolher o local de instalação, respeitar as distâncias mínimas de 1,5m de construções, 3m de árvores e pontos de abastecimento de águas e 15m de corpos d'água de qualquer natureza. Consultar normas de construção do seu município.

3º. Etapa – Após a escolha do local a ser instalado, realizar a escavação do terreno para instalar o equipamento. 1,5M de comprimento com profundidade de 70CM e largura de 1M.

4º. Etapa - A preparação do terreno para o recebimento do equipamento deve contemplar o nivelamento e a compactação da base. (areia ou concreto com berço de areia)

5º. Etapa - Colocar o reator no local de forma que o equipamento deverá ficar nivelado e após o assentamento completar com água comum até o nível da tubulação de saída, antes do aterro no solo. Aterrar com os recipientes vazios pode danificar o equipamento por causa da pressão externa.

6º. Etapa - O preenchimento da escavação deve ser feito com areia e não pode compactar em torno dos equipamentos.

7º. Etapa – Realizar as ligações de entrada e saída dos equipamentos.

8º. Etapa – O descarte pode ser por vala de infiltração, sumidouro ou manancial de acordo com as normas do município.

## Recibo de entrega de materiais sem Data e Assinaturas de responsáveis



### RECIBO

Eu, \_\_\_\_\_, n<sup>o</sup> \_\_\_\_\_ de telefone \_\_\_\_\_, brasileiro, inscrito no CPF sob o N<sup>o</sup> \_\_\_\_\_, moradora da Rua Beira Linha, n. \_\_\_\_\_, Bairro de Pires – Brumadinho/MG, lote 18 A (perante o projeto de Saneamento de Pires), recebi da Empresa AS Construções e Reformas Ltda. CNPJ 05.381.594/0001-41 – Mariana – MG, 01(uma) Caixa(2,32m<sup>2</sup>) de Piso 62x62 Acetinado HD CHICAGO PLUS IDEALLE, 02 pacotes (20kg cada) de Argamassa e tubulações de esgoto DN50mm. Esse material será necessário para a realização da interligação da pia da cozinha até a caixa de gordura instalada pela empresa, e recomposição do piso onde será necessário a retirada para a realização do serviço.

De acordo com a minha solicitação e preferência, a instalação e recomposição do piso será realizada por conta própria.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Assinatura