O **valor da construção de uma fossa séptica para 16 casas** depende de diversos fatores, como tipo de solo, volume de geração de esgoto, topografia, mão de obra local, tipo de sistema complementar (ex: filtro anaeróbio, sumidouro, biodigestor) e normas ambientais locais.

No entanto, posso te dar **valores estimados realistas para 2025**, com base em práticas de mercado e diretrizes técnicas (como da **ABNT NBR 7229 e NBR 13969**).

**✅ Estimativa de custo – Sistema coletivo para 16 casas**

**💧 Capacidade estimada de esgoto:**

* Consumo médio: **200 L/dia por pessoa**
* Supondo 4 pessoas por casa → **16 casas x 4 = 64 pessoas**
* Volume diário: **~12.800 litros/dia (12,8 m³/dia)**

**📦 Sistema mínimo necessário:**

* **Fossa séptica**: capacidade mínima de ~20.000 a 25.000 litros
* **Filtro anaeróbio**: 70% do volume da fossa → ~15.000 a 18.000 litros
* **Sumidouro ou vala de infiltração**: dimensionado com base na permeabilidade do solo
* **Interligação hidráulica + tampas + sistema de ventilação**
* **Terraplenagem, alvenaria, concreto, impermeabilização, encanamento**

**💰 Faixa de custos (valores médios para 2025):**

| **Item** | **Custo estimado** |
| --- | --- |
| Projeto técnico (engenheiro) | R$ 5.000 a R$ 8.000 |
| Escavação e terraplenagem | R$ 3.000 a R$ 6.000 |
| Construção da fossa (alvenaria ou anel pré-moldado) | R$ 12.000 a R$ 18.000 |
| Filtro anaeróbio | R$ 10.000 a R$ 15.000 |
| Sumidouro ou vala de infiltração | R$ 5.000 a R$ 8.000 |
| Tubulação, caixas, conexões | R$ 4.000 a R$ 6.000 |
| Mão de obra | R$ 7.000 a R$ 10.000 |

💸 **Custo total estimado: R$ 45.000 a R$ 70.000**