



# SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEAMA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

QUANTITATIVOS POR UNIDADE

OBRA/SERVIÇO:			Fornecimento e instalação de Kits de saneamento rural (biodigestor, leito secagem de lodo, caixas de gordura e valas de infiltração)		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.UNIT.
<b>1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BIODIGESTOR</b>					
1.1	COMP	COMP-01	Fornecimento e assentamento de Estação Compacta de Tratamento de Efluentes Sanitários - BIODIGESTOR UASB-TS em polietileno de alta densidade (PEAD), composto reator anaeróbio e filtro anaeróbio ascendente integrado. Possuir capacidade mínima de 700 L com acessórios (Registro compatível com a conexão de saída do lodo compatível com o respectivo modelo de estação compacta - Biodigestor UASB-TS; demais peças/conexões acessórias necessárias para interligação do biodigestor com o leito secagem de lodo	und	1,00
1.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	4,00
1.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	4,25
1.4	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	1,00
1.5	DER-ES	010692	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,14
1.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	4,25
1.7	DER-ES	141909	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	12,00
1.8	COMP	COMP-02	Acabamento de proteção do Biodigestor com fornecimento e assentamento de anel em concreto armado Ø 0,80m e tampa em concreto armado Ø 0,90m	und	1,00
<b>2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LEITO SECAGEM DE LODO</b>					
2.1	COMP	COMP-03	Fornecimento e assentamento de Leito secagem de lodo em polietileno de alta densidade (PEAD) com capacidade de volume útil mínimo de 180 L com fundo perfurado, com tampa.	Und	1,00
2.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	4,00
2.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,14
2.4	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	0,06
2.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	1,14
2.6	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	1,00
2.7	COMP	COMP-04	Acabamento de proteção do Leito de Secagem de Lodo, com fornecimento e assentamento de anel em concreto armado Ø 0,80m e tampa em concreto armado Ø 0,90m	und	1,00
<b>3 - INSTALAÇÃO VALA DE INFILTRAÇÃO</b>					
3.1	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	3,00
3.2	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,75
3.3	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	1,15
3.4	DER-ES	141909	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	6,00
3.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	1,75
<b>4 - CAIXA DE GORDURA / MÁQUINA DE LAVAR E SUMIDOURO (CIRCULO DE BANANEIRAS)</b>					
4.1	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	6,50
4.2	CESAN	7140100271	Caixa gordura circular premold 40x45	und	1,00
4.3	DER-ES	141907	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,00
4.4	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,20
4.5	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	1,00
4.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	1,20

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**RICARDO ALCÂNTARA VALORY**  
AGENTE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL E RECURSOS HIDRICOS-AGERH  
DRH - AGERH - GOVES  
assinado em 30/10/2025 10:56:49 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 30/10/2025 10:56:49 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por FELIPE CUNHA SALLES (ESPECIALISTA EM POL PUB E GESTAO GOVERNAMENTAL - SEAMA - SEAMA - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-4MCM9S>