



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

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA/SERVIÇO:			Fornecimento e instalação de Kits de saneamento rural (biogestores, leito secagem de lodo, caixas de gordura e valas de infiltração)			Data Base: SINAPI 08/2025    DER 07/2025    CESAN 09/2025		
LOCAL			Afonso Cláudio, Brejetuba, Conceição do Castelo, Domingos Martins, Itaguaçu, Itarana, Laranja da Terra, Marechal Floriano, Santa Leopoldina, Santa Maria de Jetibá, Santa Teresa, Venda Nova do Imigrante.			BDI : 31,01%		LOTE 06
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<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	2.606,00	R\$1.602,43	R\$2.099,34	R\$ 5.470.880,04
1.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	10.424,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 67.234,80
1.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	11.075,50	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 1.570.616,66
1.4	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	2.606,00	R\$10,50	R\$13,76	R\$ 35.858,56
1.5	DER-ES	010692	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	364,84	R\$446,32	R\$584,72	R\$ 213.329,24
1.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	11.075,50	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 128.365,05
1.7	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	31.272,00	R\$74,37	R\$97,43	R\$ 3.046.830,96
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	2.606,00	R\$319,63	R\$418,75	R\$ 1.091.262,50
<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>								<b>R\$ 11.624.377,81</b>
<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	2.606,00	R\$549,89	R\$720,41	R\$ 1.877.388,46
2.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	10.424,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 67.234,80
2.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	2.970,84	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 421.294,82
2.4	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	156,36	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 47.461,51
2.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	2.970,84	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 34.432,04
2.6	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	2.606,00	R\$10,50	R\$13,76	R\$ 35.858,56
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	2.606,00	R\$514,12	R\$673,55	R\$ 1.755.271,30



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

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA/SERVIÇO:			Fornecimento e instalação de Kits de saneamento rural (biodigestores, leito secagem de lodo, caixas de gordura e valas de infiltração)			Data Base: SINAPI 08/2025    DER 07/2025    CESAN 09/2025			
LOCAL			Afonso Cláudio, Brejetuba, Conceição do Castelo, Domingos Martins, Itaguaçu, Itarana, Laranja da Terra, Marechal Floriano, Santa Leopoldina, Santa Maria de Jetibá, Santa Teresa, Venda Nova do Imigrante.			BDI : 31,01%		LOTE 06	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>								<b>R\$</b>	<b>4.238.941,49</b>
<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	7.818,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 50.426,10	
3.2	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	4.560,50	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 646.724,51	
3.3	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	2.996,90	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 909.679,03	
3.4	DER-ES	141909	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	15.636,00	R\$74,37	R\$97,43	R\$ 1.523.415,48	
3.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	4.560,50	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 52.856,20	
<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>								<b>R\$</b>	<b>3.183.101,32</b>
<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	16.939,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 109.256,55	
4.2	CESAN	7140100271	Caixa gordura circular premold 40x45	und	2.606,00	R\$176,04	R\$230,63	R\$ 601.021,78	
4.3	DER-ES	141907	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	31.272,00	R\$39,27	R\$51,45	R\$ 1.608.944,40	
4.4	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	3.127,20	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 443.468,23	
4.5	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	2.606,00	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 791.025,24	
4.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	3.127,20	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 36.244,25	
<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>								<b>R\$</b>	<b>3.589.960,45</b>
<b>TOTAL LOTE 01</b>								<b>R\$</b>	<b>22.636.381,07</b>

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 11:23:14 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 30/10/2025 11:23:15 (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-QNFT6F>