



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			Aracruz, Ibirajó, João Neiva, Linhares, Rio Bananal e Sooretama.			BDI : 31,01%		LOTE 03
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BIODIGESTOR								
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	2.483,00	R\$1.602,43	R\$2.099,34	R\$ 5.212.661,22
1.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	9.932,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 64.061,40
1.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	10.552,75	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 1.496.485,48
1.4	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	2.483,00	R\$10,50	R\$13,76	R\$ 34.166,08
1.5	DER-ES	010692	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	347,62	R\$446,32	R\$584,72	R\$ 203.260,37
1.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	10.552,75	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 122.306,37
1.7	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	29.796,00	R\$74,37	R\$97,43	R\$ 2.903.024,28
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	2.483,00	R\$319,63	R\$418,75	R\$ 1.039.756,25
SUBTOTAL ITEM 1								R\$ 11.075.721,45
2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LEITO SECAGEM DE LODO								
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	2.483,00	R\$549,89	R\$720,41	R\$ 1.788.778,03
2.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	9.932,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 64.061,40
2.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	2.830,62	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 401.410,22
2.4	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	148,98	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 45.221,39
2.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	2.830,62	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 32.806,89
2.6	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	2.483,00	R\$10,50	R\$13,76	R\$ 34.166,08



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		Aracruz, Ibirapu, João Neiva, Linhares, Rio Bananal e Sooretama.				BDI : 31,01%		LOTE 03	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
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	2.483,00	R\$514,12	R\$673,55	R\$ 1.672.424,65	
SUBTOTAL ITEM 2								R\$ 4.038.868,66	
3 - INSTALAÇÃO VALA DE INFILTRAÇÃO									
3.1	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	7.449,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 48.046,05	
3.2	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	4.345,25	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 616.199,90	
3.3	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	2.855,45	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 866.743,29	
3.4	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	14.898,00	R\$74,37	R\$97,43	R\$ 1.451.512,14	
3.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	4.345,25	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 50.361,45	
SUBTOTAL ITEM 3								R\$ 3.032.862,83	
4 - CAIXA DE GORDURA / MÁQUINA DE LAVAR E SUMIDOURO (CIRCULO DE BANANEIRAS)									
4.1	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	16.139,50	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 104.099,78	
4.2	CESAN	7140100271	Caixa gordura circular premold 40x45	und	2.483,00	R\$176,04	R\$230,63	R\$ 572.654,29	
4.3	DER-ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	29.796,00	R\$39,27	R\$51,45	R\$ 1.533.004,20	
4.4	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	2.979,60	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 422.537,08	
4.5	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	2.483,00	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 753.689,82	
4.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	2.979,60	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 34.533,56	
SUBTOTAL ITEM 4								R\$ 3.420.518,73	
TOTAL LOTE 01								R\$ 21.567.971,67	

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 11:29:05 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/10/2025 11:29:05 (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-GGLNHX>