



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			Alfredo Chaves, Anchieta, Cariacica, Guarapari, Iconha, Itapemirim, Marataizes, Piúma, Presidente Kennedy, Rio Novo do Sul, Serra, Viana, Vila Velha, Vitória.			BDI : 31,01%		LOTE 04
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	1.468,00	R\$1.602,43	R\$2.099,34	R\$ 3.081.831,12
1.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	5.872,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 37.874,40
1.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	6.239,00	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 884.752,59
1.4	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	1.468,00	R\$10,50	R\$13,76	R\$ 20.199,68
1.5	DER-ES	010692	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	205,52	R\$446,32	R\$584,72	R\$ 120.171,65
1.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	6.239,00	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 72.310,01
1.7	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	17.616,00	R\$74,37	R\$97,43	R\$ 1.716.326,88
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	1.468,00	R\$319,63	R\$418,75	R\$ 614.725,00
SUBTOTAL ITEM 1								R\$ 6.548.191,33
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	1.468,00	R\$549,89	R\$720,41	R\$ 1.057.561,88
2.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	5.872,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 37.874,40
2.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1.673,52	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 237.321,87
2.4	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	88,08	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 26.735,80
2.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	1.673,52	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 19.396,10
2.6	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	1.468,00	R\$10,50	R\$13,76	R\$ 20.199,68
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	1.468,00	R\$514,12	R\$673,55	R\$ 988.771,40



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		Alfredo Chaves, Anchieta, Cariacica, Guarapari, Iconha, Itapemirim, Marataizes, Piúma, Presidente Kennedy, Rio Novo do Sul, Serra, Viana, Vila Velha, Vitória.				BDI : 31,01%		LOTE 04	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
SUBTOTAL ITEM 2								R\$ 2.387.861,13	
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	4.404,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 28.405,80	
3.2	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	2.569,00	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 364.309,89	
3.3	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	1.688,20	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 512.436,23	
3.4	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	8.808,00	R\$74,37	R\$97,43	R\$ 858.163,44	
3.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	2.569,00	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 29.774,71	
SUBTOTAL ITEM 3								R\$ 1.793.090,07	
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	9.542,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 61.545,90	
4.2	CESAN	7140100271	Caixa gordura circular premold 40x45	und	1.468,00	R\$176,04	R\$230,63	R\$ 338.564,84	
4.3	DER-ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	17.616,00	R\$39,27	R\$51,45	R\$ 906.343,20	
4.4	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1.761,60	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 249.812,50	
4.5	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	1.468,00	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 445.596,72	
4.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	1.761,60	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 20.416,94	
SUBTOTAL ITEM 4								R\$ 2.022.280,10	
TOTAL LOTE 01								R\$ 12.751.422,63	

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 11:27:51 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/10/2025 11:27:51 (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/2025-4XMFCV>