



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:			Alto Rio Novo, Baixo Guandu, Colatina, Marilândia, Pancas, São Domingos do Norte, São Gabriel da Palha, São Roque do Canaã, Vila Valério.			BDI : 29,09%		LOTE 02
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	3.366,00	R\$1.602,43	R\$2.068,58	R\$ 6.962.840,28
1.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	13.464,00	R\$4,92	R\$6,35	R\$ 85.496,40
1.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	14.305,50	R\$108,24	R\$139,73	R\$ 1.998.907,52
1.4	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	3.366,00	R\$10,50	R\$13,55	R\$ 45.609,30
1.5	DER-ES	010692	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	471,24	R\$446,32	R\$576,15	R\$ 271.504,93
1.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	14.305,50	R\$8,85	R\$11,42	R\$ 163.368,81
1.7	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	40.392,00	R\$74,37	R\$96,00	R\$ 3.877.632,00
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	3.366,00	R\$319,63	R\$412,61	R\$ 1.388.845,26
SUBTOTAL ITEM 1								R\$ 14.794.204,50
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	3.366,00	R\$549,89	R\$709,85	R\$ 2.389.355,10
2.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	13.464,00	R\$4,92	R\$6,35	R\$ 85.496,40
2.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	3.837,24	R\$108,24	R\$139,73	R\$ 536.177,55
2.4	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	201,96	R\$231,69	R\$299,09	R\$ 60.404,22
2.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	3.837,24	R\$8,85	R\$11,42	R\$ 43.821,28
2.6	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	3.366,00	R\$10,50	R\$13,55	R\$ 45.609,30
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	3.366,00	R\$514,12	R\$663,68	R\$ 2.233.946,88



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:		Alto Rio Novo, Baixo Guandu, Colatina, Marilândia, Pancas, São Domingos do Norte, São Gabriel da Palha, São Roque do Canaã, Vila Valério.				BDI : 29,09%		LOTE 02	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
SUBTOTAL ITEM 2								R\$ 5.394.810,73	
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	10.098,00	R\$4,92	R\$6,35	R\$ 64.122,30	
3.2	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	5.890,50	R\$108,24	R\$139,73	R\$ 823.079,57	
3.3	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	3.870,90	R\$231,69	R\$299,09	R\$ 1.157.747,48	
3.4	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	20.196,00	R\$74,37	R\$96,00	R\$ 1.938.816,00	
3.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	5.890,50	R\$8,85	R\$11,42	R\$ 67.269,51	
SUBTOTAL ITEM 3								R\$ 4.051.034,86	
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	21.879,00	R\$4,92	R\$6,35	R\$ 138.931,65	
4.2	CESAN	7140100271	Caixa gordura circular premold 40x45	und	3.366,00	R\$176,04	R\$227,25	R\$ 764.923,50	
4.3	DER-ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	40.392,00	R\$39,27	R\$50,69	R\$ 2.047.470,48	
4.4	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	4.039,20	R\$108,24	R\$139,73	R\$ 564.397,42	
4.5	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	3.366,00	R\$231,69	R\$299,09	R\$ 1.006.736,94	
4.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	4.039,20	R\$8,85	R\$11,42	R\$ 46.127,66	
SUBTOTAL ITEM 4								R\$ 4.568.587,65	
TOTAL LOTE 01								R\$ 28.808.637,74	

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 11:30:21 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/10/2025 11:30:22 (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/2025-2VG25G>