



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			Alegre, Apiaçá, Atílio Vivacqua, Bom Jesus do Norte, Cachoeiro de Itapemirim, Castelo, Divino de São Lourenço, Dolores do Rio Preto, Guaçuí, Ibatiba, Ibitirama, Irupi, Lúna, Jerônimo Monteiro, Mimoso do Sul, Muniz Freire, Muqui, São José do Calçado, Vargem Alta.			BDI : 31,01%		LOTE 05
ITEM	FUNTE	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	2.157,00	R\$1.602,43	R\$2.099,34	R\$ 4.528.276,38
1.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	8.628,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 55.650,60
1.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	9.167,25	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 1.300.007,72
1.4	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	2.157,00	R\$10,50	R\$13,76	R\$ 29.680,32
1.5	DER-ES	010692	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	301,98	R\$446,32	R\$584,72	R\$ 176.573,75
1.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	9.167,25	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 106.248,43
1.7	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	25.884,00	R\$74,37	R\$97,43	R\$ 2.521.878,12
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	2.157,00	R\$319,63	R\$418,75	R\$ 903.243,75
SUBTOTAL ITEM 1								R\$ 9.621.559,07
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	2.157,00	R\$549,89	R\$720,41	R\$ 1.553.924,37
2.2	DER-ES	010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	8.628,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 55.650,60
2.3	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	2.458,98	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 348.707,95
2.4	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	129,42	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 39.284,15
2.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	2.458,98	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 28.499,58
2.6	CESAN	7060100010	Esgotamento c/ auxílio de cj moto-bomba até 10m3/h	h	2.157,00	R\$10,50	R\$13,76	R\$ 29.680,32
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	2.157,00	R\$514,12	R\$673,55	R\$ 1.452.847,35



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			Alegre, Apiacá, Atílio Vivacqua, Bom Jesus do Norte, Cachoeiro de Itapemirim, Castelo, Divino de São Lourenço, Dolores do Rio Preto, Guaçuí, Ibatiba, Ibitirama, Irupi, Lúna, Jerônimo Monteiro, Mimoso do Sul, Muniz Freire, Muqui, São José do Calçado, Vargem Alta.			BDI : 31,01%		LOTE 05
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SUBTOTAL ITEM 2								R\$ 3.508.594,32
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	6.471,00	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 41.737,95
3.2	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	3.774,75	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 535.297,30
3.3	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	2.480,55	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 752.946,15
3.4	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	12.942,00	R\$74,37	R\$97,43	R\$ 1.260.939,06
3.5	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	3.774,75	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 43.749,35
SUBTOTAL ITEM 3								R\$ 2.634.669,81
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	14.020,50	R\$4,92	R\$6,45	R\$ 90.432,23
4.2	CESAN	7140100271	Caixa gordura circular premold 40x45	und	2.157,00	R\$176,04	R\$230,63	R\$ 497.468,91
4.3	DER-ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	25.884,00	R\$39,27	R\$51,45	R\$ 1.331.731,80
4.4	DER-ES	030102	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	2.588,40	R\$108,24	R\$141,81	R\$ 367.061,00
4.5	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	2.157,00	R\$231,69	R\$303,54	R\$ 654.735,78
4.6	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	2.588,40	R\$8,85	R\$11,59	R\$ 29.999,56
SUBTOTAL ITEM 4								R\$ 2.971.429,28
TOTAL LOTE 01								R\$ 18.736.252,48

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 11:26:02 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/10/2025 11:26:02 (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/2025-5T83M8>