

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

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO Nº 01

Serviço: Fornecimento e assentamento de Estação Compacta de Tratamento de Efluentes Sanitários - BIODIGESTOR UASB-TS em polietileno de alta densidade (PEAD), composto reator anaeróbico e filtro anaeróbico 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	Unidade: und
---	---------------------

Data Base: Julho/2025

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr.	Vi. Hr.	Custo Horário
(A) Total:								R\$ -

Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139 DER-ES	H	10,12	157,27	26,03	0,50	R\$ 13,02
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118 DER-ES	H	10,12	157,27	26,03	0,50	R\$ 13,02
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146 DER-ES	H	7,65	157,27	19,68	1,00	R\$ 19,68
(B) Total:							R\$ 45,72

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo
(C) Total:						0

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):	R\$ 45,72
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	R\$ 45,72

Material	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
Estação Compacta de Tratamento de Efluentes Sanitários - BIODIGESTOR UASB-TS em polietileno de alta densidade (PEAD), composto reator anaeróbico e filtro anaeróbico 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	COTAÇÃO AGERH	Unid	1556,71	1,00	R\$ 1.556,71
(F) Total:					R\$ 1.556,71

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					R\$ -

Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H) Total:									R\$ -

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):	R\$ 1.602,43
BDI:	31,01%
Preço Unitário Total:	R\$ 2.099,34

**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEAMA****ESTADO DO ESPÍRITO SANTO****COMPOSIÇÃO DE PREÇO Nº02**

Serviço: 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							Unidade: und		
							Data Base: Julho/2025		
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr.	Vi. Hr.	Custo Horário	
(A) Total:								0	
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139 DER-ES	H	10,12	157,27	26,03	0,50		R\$ 13,02	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146 DER-ES	H	7,65	157,27	19,68	0,60		R\$ 11,81	
(B) Total:								R\$ 24,83	
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo			
(C) Total:								R\$ -	
Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):							R\$ 24,83		
(D) Produção da Equipe:							1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:							R\$ 24,83		
Material	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário			
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	00012544 SINAPI 08/2025	Unid	167,62	1,00		R\$ 167,62			
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	00041613 SINAPI 08/2025	Unid	122,27	1,00		R\$ 122,27			
(F) Total:								R\$ 289,89	
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário			
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	10692 DER-ES	m3	446,28	0,011		R\$ 4,91			
(G) Total:								R\$ 4,91	
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H) Total:								R\$ -	
Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):							R\$ 319,63		
BDI:							31,01%		
Preço Unitário Total:							R\$ 418,75		

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

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO Nº03

Serviço: Fornecimento e assentamento de Leito secagem de lodo com capacidade de volume útil mínimo de 180 L com fundo perfurado, com tampa. **Unidade:** und

Data Base: Julho/2025

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr.	Vi. Hr.	Custo Horário
(A) Total:								R\$ -

Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139 DER-ES	H	10,12	157,27	26,03	0,25	R\$ 6,51
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146 DER-ES	H	7,65	157,27	19,68	0,25	R\$ 4,92
(B) Total:							R\$ 11,43

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo
(C) Total:						R\$ -

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):						R\$ 11,43
(D) Produção da Equipe:						R\$ 1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:						R\$ 11,43

Material	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
Leito secagem de lodo com capacidade de volume útil mínimo de 180 L com fundo perfurado, com tampa.	COTAÇÃO AGERH	Unid	538,46	1,00	R\$ 538,46
(F) Total:					R\$ 538,46

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					R\$ -

Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H) Total:									R\$ -

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):							R\$ 549,89
BDI:							31,01%
Preço Unitário Total:							R\$ 720,41

**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEAMA****ESTADO DO ESPÍRITO SANTO****COMPOSIÇÃO DE PREÇO Nº04**

Serviço: 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								Unidade: und	
								Data Base: Julho/2025	
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr.	Vi. Hr.	Custo Horário	
								(A) Total:	R\$ -
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139 DER-ES	H	10,12	157,27	26,03	1,00		R\$	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146 DER-ES	H	7,65	157,27	19,68	1,10		R\$	21,65
								(B) Total:	R\$ 47,68
Itens de incidência	Código	Fator			MO	EQ	MA	Custo	
								(C) Total:	R\$ -
Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):								R\$	47,68
(D) Produção da Equipe:									1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								R\$	47,68
Material	Código	Unid	Custo		Consumo		Custo Unitário		
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	00012544 SINAPI 08/2025	Unid	167,62		2,00		R\$	335,24	
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	00041613 SINAPI 08/2025	Unid	122,27		1,00		R\$	122,27	
								(F) Total:	R\$ 457,51
Serviços	Código	Unid	Custo		Consumo		Custo Unitário		
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	10692 DER-ES	m3	446,28		0,020		R\$	8,93	
								(G) Total:	R\$ 8,93
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
								(H) Total:	R\$ -
Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):								R\$	514,12
BDI:									31,01%
Preço Unitário Total:								R\$	673,55

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 11:19:50 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/10/2025 11:19:50 (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-CHH1HF>