



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

RESUMO DO DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

MUNICÍPIO: SANTO ÂNGELO				
OBRA: REFORMA DA ETE ÍNDIA LINDÓIA				
CAPÍTULO	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL SEM B.D.I.	TOTAL COM B.D.I.	
I	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 73.647,43	R\$ 91.322,94	
II	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 235.390,67	R\$ 291.884,59	
III	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	R\$ 24.851,72	R\$ 28.952,08	
TOTAL (R\$)		R\$ 333.889,82	R\$ 412.159,61	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
OUTUBRO DE 2021

MUNICÍPIO: SANTO ÂNGELO				I - SERVIÇOS INICIAIS					
OBRA: REFORMA DA ETE ÍNDIA LINDÓIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	CANTEIRO DE OBRAS	01.00.00.00							
1.1	Construção do Canteiro	01.01.00.00							
1.1.1	Ligação provisória de água e esgotos	01.01.00.10	un	1	749,04	749,04	24,00%	928,81	928,81
1.1.2	Ligação provisória de força e luz	01.01.00.12	un	1	2.232,37	2.232,37	24,00%	2.768,14	2.768,14
1.1.3	Ponto de água externo	01.01.00.14	un	1	244,79	244,79	24,00%	303,54	303,54
1.1.4	Ponto de luz externo	01.01.00.16	un	2	339,92	679,84	24,00%	421,50	843,00
1.1.5	Telheiro módulo básico 20 m²	01.01.00.40	un	1	3.292,56	3.292,56	24,00%	4.082,77	4.082,77
1.1.6	Aluguel de Container para escritório - com banheiro (Sinapi 10775)	ooo	mês	6	615,00	3.690,00	24,00%	762,60	4.575,60
1.1.7	Aluguel de Container para almoxarifado (Sinapi 10776)	ooo	mês	6	480,46	2.882,76	24,00%	595,77	3.574,62
1.1.8	Aluguel de Container banheiro (Sinapi 10777)	ooo	mês	6	698,28	4.189,68	24,00%	865,87	5.195,22
1.1.9	Tapume de vedação padrão	01.01.00.60	m2	8	99,73	797,84	24,00%	123,67	989,36
1.1.10	Cerca padrão para canteiro de obra	01.01.00.70	m	90	37,08	3.337,20	24,00%	45,98	4.138,20
1.2	Placas de Obra	01.02.00.00							
1.2.1	Placa da Corsan - 6m²	01.02.00.03	un	1	1.613,04	1.613,04	24,00%	2.000,17	2.000,17
1.3	Mobilização e Desmobilização	01.03.00.00							
1.3.1	Mobilização para Canteiro de Obras tipo I	01.03.00.11	un	1	22.889,78	22.889,78	24,00%	28.383,33	28.383,33
1.3.2	Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I	01.03.00.21	un	1	13.295,78	13.295,78	24,00%	16.486,77	16.486,77
1.4	Operação e Supervisão do Canteiro	01.04.00.00							
1.4.1	Administração local	01.04.02.10	un	1	9.415,63	9.415,63	24,00%	11.675,38	11.675,38
2	GERENCIAMENTO AMBIENTAL	19.00.00.00							
2.1	Atendimento das condicionantes ambientais VI	19.01.01.06	eq	1	4.337,12	4.337,12	24,00%	5.378,03	5.378,03
I - SERVIÇOS INICIAIS						TOTAL SEM B.D.I.	73.647,43	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 91.322,94

MUNICÍPIO: SANTO ÂNGELO					II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
OBRA: REFORMA DA ETE ÍNDIA LINDÓIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
3	RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO								
3.1	Lixamento manual de superfície metálica [Sinapi 100717]	ooo	m2	760	8,19	6.224,40	24,00%	10,16	7.721,60
3.2	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	13.03.00.30	m2	760	20,21	15.359,60	24,00%	25,06	19.045,60
3.3	Pintura anti-corrosiva 2 demãos e zarcão	13.03.00.38	m2	760	30,90	23.484,00	24,00%	38,32	29.123,20
3.4	Fornecimento e instalação de chumbador em aço, tipo parabolit 1/2"	comp 001	un	50	11,96	598,00	24,00%	14,83	741,50
4	SUBSTITUIÇÃO DO MEIO PERCOLADOR DOS FILTROS BIOLÓGICOS								
4.1	Remoção de material granular - brita 4	comp 002	m3	1.194	8,17	9.754,98	24,00%	10,13	12.095,22
4.2	Recomposição de material granular - brita nº 4 - com fornecimento de material	comp 004	m3	1.194	83,27	99.424,38	24,00%	103,25	123.280,50
4.3	Lavagem de material granular removido dos filtros	comp 012	m3	1.194	3,64	4.346,16	24,00%	4,51	5.384,94
5	SUBSTITUIÇÃO DO MEIO FILTRANTE DOS LEITOS DE SECAGEM								
5.1	Remoção de material granular - areia grossa	comp 003	m3	20	5,42	108,40	24,00%	6,72	134,40
5.2	Remoção de material granular - brita 3	comp 002	m3	27	8,17	220,59	24,00%	10,13	273,51
5.3	Remoção de manta geotextil [Sinapi 97648]	ooo	m2	83	1,70	141,10	24,00%	2,11	175,13
5.4	Recomposição de material granular - areia grossa - com fornecimento de material	comp 006	m3	20	95,67	1.913,40	24,00%	118,63	2.372,60
5.5	Recomposição de material granular - brita nº 3 - com fornecimento de material	comp 005	m3	27	83,87	2.264,49	24,00%	104,00	2.808,00
5.6	Recomposição de manta geotextil	comp 007	m2	83	16,08	1.334,64	24,00%	19,94	1.655,02
5.7	Fornecimento e instalação de tubo DN 150, perfurado	comp 008	m	125	50,59	6.323,75	24,00%	62,73	7.841,25
6	SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS - REATOR ANAERÓBIO								
6.1	Remoção de válvulas borboletas	ooo	un	6	66,27	397,62	24,00%	82,17	493,02
6.2	Instalação e montagem de válvulas gavetas DN 200	ooo	un	6	165,68	994,08	24,00%	205,44	1.232,64
7	LIMPEZA INTERNA DOS REATORES								
7.1	Remoção de lodo com caminhão hidrojetado	comp 009	m3	2.194	7,51	16.476,94	24,00%	9,31	20.426,14
7.2	Lavagem com hidrojetado [Sinapi 99814]	ooo	m2	1.838	1,69	3.106,22	24,00%	2,10	3.859,80
7.3	Remoção dos caps de tubulações distribuidoras - sem reaproveitamento	comp 010	un	132	0,12	15,84	24,00%	0,15	19,80



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
OUTUBRO DE 2021

MUNICÍPIO: SANTO ÂNGELO					II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
OBRA: REFORMA DA ETE ÍNDIA LINDÓIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
8	RAMPA E PLATÔ DE ACESSO AOS LEITOS 1								
8.1	Espalhamento e compactação de brita (removida do filtro)	comp 011	m3	736	58,00	42.688,00	24,00%	71,92	52.933,12
8.2	Limpeza mecanizada do terreno	03.01.00.20	m2	446	0,48	214,08	24,00%	0,60	267,60
II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 235.390,67	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 291.884,59	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
OUTUBRO DE 2021

MUNICÍPIO: SANTO ÂNGELO					III - FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
OBRA: REFORMA DA ETE ÍNDIA LINDÓIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	18.00.00.00							
9.1	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto	18.17.01.20	pç	6	3.978,00	23.868,00	16,50%	4.634,37	27.806,22
9.2	Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas	18.50.01.20	cj	40	14,15	566,00	16,50%	16,48	659,20
9.3	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200	18.50.03.20	cj	6	69,62	417,72	16,50%	81,11	486,66
III - FORNECIMENTO DE MATERIAIS					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 24.851,72	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 28.952,08	