



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
MAIO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA - SURMET OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO OPERACIONAL EM ETAS				I - SERVIÇOS INICIAIS					
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	SERVIÇOS DE APOIO								
1.1	Locação de imóvel para canteiro Central	000	mês	12	1.860,00	22.320,00	24,00%	2.306,40	27.676,80
1.2	Mobilização e Desmobilização	01.03.00.00							
1.2.1	Mobilização para Canteiro de Obras tipo I	01.03.00.11	un	1	22.149,09	22.149,09	24,00%	27.464,87	27.464,87
1.2.2	Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I	01.03.00.21	un	1	12.555,09	12.555,09	24,00%	15.568,31	15.568,31
1.3	Operação e Supervisão do Canteiro	01.04.00.00							
1.3.1	Administração local	01.04.02.10	un	1	189.779,50	189.779,50	24,00%	235.326,58	235.326,58
I - SERVIÇOS INICIAIS					TOTAL SEM B.D.I.	246.803,68		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 306.036,56



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

MAIO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA - SURMET					II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO OPERACIONAL EM ETAS									
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
2	MANUTENÇÃO OPERACIONAL EM ETAS								
2	Serviços de Remoção de Lodo								
2.1	Limpeza mecanizada de lagoas de lodo e do sedimento de fundo de decantadores/floculadores	comp 001	m3	12.150	29,98	364.257,00	24,00%	37,18	451.737,00
2.2	Limpeza mecanizada de lodo de leitos de secagem de ETAs	comp 002	m3	5.500	50,31	276.705,00	24,00%	62,38	343.090,00
2.3	Remoção manual de lodo em lagoas, decantadores, floculadores e leitos de secagem	comp 003	m3	1.200	35,65	42.780,00	24,00%	44,21	53.052,00
2.4	Limpeza de caixas de passagem e tubulações	comp 035	m3	1.110	33,52	37.207,20	24,00%	41,56	46.131,60
2.20.7	Carga, descarga e transporte de lodo entre unidades da CORSAN até 50km	comp 036	m3	2.030	25,37	51.501,10	24,00%	31,46	63.863,80
2.6	Manutenção de leitos de secagem de lodo e bacias de acumulação								
2.6.1	Remoção mecanizada de material granular	comp 004	m3	400	4,88	1.952,00	24,00%	6,05	2.420,00
2.6.3	Remoção de material granular - brita 4	comp 005	m3	300	7,36	2.208,00	24,00%	9,13	2.739,00
2.6.2	Remoção manual de material granular	comp 040	m3	200	22,24	4.448,00	24,00%	27,58	5.516,00
2.6.4	Remoção de manta geotêxtil [Sinapi 97648]	ooo	m2	1.200	1,54	1.848,00	24,00%	1,91	2.292,00
2.6.6	Recomposição de material granular - areia grossa - com fornecimento de material	comp 006	m3	1.500	88,02	132.030,00	24,00%	109,14	163.710,00
2.6.7	Recomposição de material granular - brita nº4 - com fornecimento de material	comp 007	m3	400	77,76	31.104,00	24,00%	96,42	38.568,00
2.6.8	Recomposição de manta geotêxtil	comp 026	m2	1.500	11,49	17.235,00	24,00%	14,25	21.375,00
2.6.9	Recuperação e impermeabilização de bacias	comp 038	m2	1.040	92,91	96.626,40	24,00%	115,21	119.818,40
	Filtros de ETA's								
2.7.1	Remoção de material filtrante granular	comp 008	m3	640	338,60	216.704,00	24,00%	419,86	268.710,40
2.7.2	Remoção de material filtrante granular do compartimento interno dos filtros	comp 009	m3	235	440,17	103.439,95	24,00%	545,81	128.265,35
2.7.3	Reposição de material filtrante granular	comp 010	m3	875	507,89	444.403,75	24,00%	629,78	551.057,50
2.7.4	Reensacamento de material granular [Sinapi 92123]	ooo	m3	875	42,11	36.846,25	24,00%	52,22	45.692,50
2.8.3	Confecção e instalação de difusores para filtros	comp 053	m2	150	719,81	107.971,50	24,00%	892,56	133.884,00

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA - SURMET					II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO OPERACIONAL EM ETAS									
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
	Conservação e Proteção								
2.19.3	Corte de grama localizada em pontos com exigências operacionais [Sinapi 98524]	ooo	m2	5.820	2,65	15.423,00	24,00%	3,29	19.147,80
2.19.4	Poda localizada em pontos com exigências operacionais	comp 039	m2	950	5,00	4.750,00	24,00%	6,20	5.890,00
2.19.4	Destocamento mecânico de árvores diâmetro de 15 a 40 cm	03.01.00.30	un	60	26,03	1.561,80	24,00%	32,28	1.936,80
2.19.2	Capina em área molhada	comp 012	m2	130	4,28	556,40	24,00%	5,31	690,30
2.5	Remoção de macrófitas	comp 034	m3	300	105,95	31.785,00	24,00%	131,38	39.414,00
2.19.9	Reparos de erosão em taludes e taipas com proteção de placas de concreto	comp 015	m2	1.000	124,87	124.870,00	24,00%	154,84	154.840,00
2.19.13	Reparo com resina de fibra de vidro em reservatórios e tinas	comp 037	m2	435	105,30	45.805,50	24,00%	130,57	56.797,95
2.8.1	Conserto de tubulação de PVC ou PEAD DN 25 a 75	comp 028	m	730	44,92	32.791,60	24,00%	55,70	40.661,00
2.8.2	Conserto de tubulação de PVC corrugado ou PEAD DN 100 a 150	comp 029	m	650	40,47	26.305,50	24,00%	50,18	32.617,00
2.9	Conserto de elementos em concreto armado: forma, armadura e concreto	comp 011	m3	190	2.427,91	461.302,90	24,00%	3.010,61	572.015,90
2.14	Recuperação de alvenaria em blocos hidráulicos	comp 046	m2	325	151,87	49.357,75	24,00%	188,32	61.204,00
2.17.1	Demolição manual de concreto estrutural	03.05.00.10	m3	51	460,34	23.477,34	24,00%	570,82	29.111,82
2.17.2	Demolição mecânica de concreto estrutural	03.05.00.20	m3	65	202,83	13.183,95	24,00%	251,51	16.348,15
2.17.4	Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento	03.05.00.30	m3	12	57,54	690,48	24,00%	71,35	856,20
2.17.3	Demolição de reboco	03.05.00.60	m2	80	7,25	580,00	24,00%	8,99	719,20
2.19.15	Separação, coleta, armazenamento e transporte de resíduos	03.11.00.00	m3	210	20,86	4.380,60	24,00%	25,87	5.432,70
2.19.5	Limpeza manual do terreno	03.01.00.10	m2	60	4,28	256,80	24,00%	5,31	318,60
2.19.5	Limpeza mecanizada do terreno	03.01.00.20	m2	450	0,40	180,00	24,00%	0,50	225,00
2.19.14	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600	09.01.10.12	m	300	46,72	14.016,00	24,00%	57,93	17.379,00
2.19.12	Caminhos de serviço	comp 020	m2	920	16,47	15.152,40	24,00%	20,42	18.786,40



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

MAIO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA - SURMET					II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO OPERACIONAL EM ETAS										
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	
Melhorias em Sistemas de Tratamento										
2.13	Restauração e impermeabilização de paredes de concreto em blocos hidráulicos	comp 030	m2	295	124,08	36.603,60	24,00%	153,86	45.388,70	
2.10	Fornecimento e instalação de comportas de fibra de vidro	comp 049	m2	45	8.255,20	371.484,00	24,00%	10.236,45	460.640,25	
2.11	Fornecimento e instalação de vertedouros	comp 050	m	425	328,11	139.446,75	24,00%	406,86	172.915,50	
2.12	Fornecimento e instalação de calhas coletoras com vertedouro	comp 051	m	350	96,29	33.701,50	24,00%	119,40	41.790,00	
2.15	Placas de PVC esp 5mm para floculadores/decantadores altas taxas	comp 054	m2	307	3.883,51	1.192.237,57	24,00%	4.815,55	1.478.373,85	
2.8.4	Defletor para a entrada de filtros	comp 052	m2	2	5.943,99	11.887,98	24,00%	7.370,55	14.741,10	
2.20 Carga e descarga; transporte e disposição de material seco ou pastoso										
2.20.4	Carga e descarga de solo para empréstimo	04.10.01.03	m3	200	4,87	974,00	24,00%	6,04	1.208,00	
2.20.5	Transporte local de quaisquer materias até 200 m, espargimento e regularização	comp 021	m3	8.340	7,26	60.548,40	24,00%	9,00	75.060,00	
2.20.6	Transporte local de quaisquer materias até 1.000 m, espargimento e regularização	comp 022	m3	780	8,92	6.957,60	24,00%	11,06	8.626,80	
Reparos em Superfícies metálicas										
2.18.2	Solda [Sinapi 98746]	ooo	m	55	63,58	3.496,90	24,00%	78,84	4.336,20	
2.18.3	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	13.03.00.30	m2	65	17,83	1.158,95	24,00%	22,11	1.437,15	
2.18.4	Pintura anti-corrosiva 2 demãos e zarcão	13.03.00.38	m2	135	27,23	3.676,05	24,00%	33,77	4.558,95	
2.21 Deslocamento de equipes										
2.21.1	Deslocamento de equipe com dois veículos operacionais	comp 024	km	6.300	4,93	31.059,00	24,00%	6,11	38.493,00	
2.21.2	Deslocamento de equipe com um veículo operacional	comp 025	km	6.300	2,47	15.561,00	24,00%	3,06	19.278,00	
II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 4.744.487,47	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 5.883.161,87		