

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05					
008332	PROJETO EXEC. DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITABAIANINHA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS - MATERIAIS	5,22%	1.038.132,97	44,33%	460.232,44	71,49%	742.132,73	97,32%	1.010.263,70	97,70%	1.014.204,33	119,33%	1.238.762,70
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (BDI: 12,00%)	8,37%	1.666.568,64	8,33%	138.825,17	8,34%	138.991,82	8,33%	138.825,17	8,34%	138.991,82	8,33%	138.825,17
01	EQUIPE DIRIGENTE	8,37%	1.666.568,64	8,33%	138.825,17	8,34%	138.991,82	8,33%	138.825,17	8,34%	138.991,82	8,33%	138.825,17
01.001	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	1,00%	198.073,92	8,33%	16.499,56	8,34%	16.519,36	8,33%	16.499,56	8,34%	16.519,36	8,33%	16.499,56
01.002	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	2,19%	436.392,00	8,33%	36.351,45	8,34%	36.395,09	8,33%	36.351,45	8,34%	36.395,09	8,33%	36.351,45
01.003	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	1,16%	230.567,04	8,33%	19.206,23	8,34%	19.229,29	8,33%	19.206,23	8,34%	19.229,29	8,33%	19.206,23
01.004	Mestre de obras com encargos complementares	1,19%	237.093,12	8,33%	19.749,86	8,34%	19.773,57	8,33%	19.749,86	8,34%	19.773,57	8,33%	19.749,86
01.005	Almoxarife com encargos complementares	0,42%	82.653,12	8,33%	6.885,00	8,34%	6.893,27	8,33%	6.885,00	8,34%	6.893,27	8,33%	6.885,00
01.006	Auxiliar de escritório com encargos complementares	0,30%	60.667,20	8,33%	5.053,58	8,34%	5.059,64	8,33%	5.053,58	8,34%	5.059,64	8,33%	5.053,58
01.007	Apontador ou apropriador com encargos complementares	0,42%	83.698,56	8,33%	6.972,09	8,34%	6.980,46	8,33%	6.972,09	8,34%	6.980,46	8,33%	6.972,09
01.008	Vigia noturno com encargos complementares	1,29%	256.037,76	8,33%	21.327,95	8,34%	21.353,55	8,33%	21.327,95	8,34%	21.353,55	8,33%	21.327,95
01.009	Motorista de veículo leve com encargos complementares	0,41%	81.385,92	8,33%	6.779,45	8,34%	6.787,59	8,33%	6.779,45	8,34%	6.787,59	8,33%	6.779,45
02	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO (BDI: 12,00%)	2,97%	590.524,13	44,11%	260.507,13	3,27%	19.313,73	4,50%	26.569,39	4,50%	26.592,54	4,50%	26.569,39
01	CANTEIRO CENTRAL	0,99%	196.276,55	100,00%	196.276,55								
01.001	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	0,21%	41.389,50	100,00%	41.389,50								
01.002	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	0,03%	6.052,00	100,00%	6.052,00								
01.003	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	0,14%	28.796,38	100,00%	28.796,38								
01.004	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	0,11%	22.705,46	100,00%	22.705,46								
01.005	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	0,11%	21.106,90	100,00%	21.106,90								
01.006	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	0,08%	15.604,63	100,00%	15.604,63								
01.007	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721		658,74	100,00%	658,74								
01.008	Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg ABC		400,56	100,00%	400,56								
01.009	Demolição de Barracão de Obra	0,01%	1.226,29	100,00%	1.226,29								
01.010	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020		212,16	100,00%	212,16								
01.011	Carga manual de material de 1ª categoria	0,02%	3.542,78	100,00%	3.542,78								
01.012	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,06%	11.338,65	100,00%	11.338,65								
01.013	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	0,08%	15.331,58	100,00%	15.331,58								
01.014	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	0,13%	25.120,80	100,00%	25.120,80								
01.015	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm		726,13	100,00%	726,13								

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05					
01.016	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusi ve fornecimento do medidor	0,01%	2.063,99	100,00%	2.063,99								
02	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	0,40%	79.310,64	8,33%	6.606,58	8,34%	6.614,51	8,33%	6.606,58	8,34%	6.614,51	8,33%	6.606,58
02.001	Água - dispêndio mensal	0,18%	35.503,92	8,33%	2.957,48	8,34%	2.961,03	8,33%	2.957,48	8,34%	2.961,03	8,33%	2.957,48
02.002	Consumo de energia elétrica	0,08%	16.179,12	8,33%	1.347,72	8,34%	1.349,34	8,33%	1.347,72	8,34%	1.349,34	8,33%	1.347,72
02.003	Telefone - dispêndio mensal	0,02%	4.643,76	8,33%	386,83	8,34%	387,29	8,33%	386,83	8,34%	387,29	8,33%	386,83
02.004	Material de limpeza	0,02%	3.442,80	8,33%	286,79	8,34%	287,13	8,33%	286,79	8,34%	287,13	8,33%	286,79
02.005	Material de escritório		898,80	8,33%	74,87	8,34%	74,96	8,33%	74,87	8,34%	74,96	8,33%	74,87
02.006	Aluguel de computador work station	0,01%	1.109,28	8,33%	92,40	8,34%	92,51	8,33%	92,40	8,34%	92,51	8,33%	92,40
02.007	Medicamentos primeiros socorros	0,01%	1.079,28	8,33%	89,90	8,34%	90,01	8,33%	89,90	8,34%	90,01	8,33%	89,90
02.008	Aluguel mensal de área	0,08%	16.453,68	8,33%	1.370,59	8,34%	1.372,24	8,33%	1.370,59	8,34%	1.372,24	8,33%	1.370,59
03	CONJUNTO DE ELEMENTOS DE APOIO DAS OBRAS ITINERANTES	0,37%	72.788,10				10,00%	7.278,81	10,00%	7.278,81	10,00%	7.278,81	
03.001	Conjunto com tenda plástica, mesas com 04 cadeiras plásticas, 01 garrafa térmica de 5 lit os e 01 lixeira	0,04%	7.264,50				10,00%	726,45	10,00%	726,45	10,00%	726,45	
03.002	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	0,33%	65.523,60				10,00%	6.552,36	10,00%	6.552,36	10,00%	6.552,36	
04	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS E	0,77%	152.268,84	8,33%	12.684,00	8,34%	12.699,22	8,33%	12.684,00	8,34%	12.699,22	8,33%	12.684,00
04.001	Veiculo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem mé dia mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	0,31%	62.463,84	8,33%	5.203,24	8,34%	5.209,48	8,33%	5.203,24	8,34%	5.209,48	8,33%	5.203,24
04.002	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	0,45%	89.805,00	8,33%	7.480,76	8,34%	7.489,74	8,33%	7.480,76	8,34%	7.489,74	8,33%	7.480,76
05	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	0,45%	89.880,00	50,00%	44.940,00								
05.001	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	0,23%	44.940,00	50,00%	22.470,00								
05.002	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	0,23%	44.940,00	50,00%	22.470,00								
03	REDE COLETORA E LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 1 (B DI: 12,00%)	37,12%	7.387.829,65			5,89%	435.392,53	9,00%	664.759,36	9,00%	664.759,36	9,00%	664.759,36
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,67%	132.877,82			10,00%	13.287,78	10,00%	13.287,78	10,00%	13.287,78	10,00%	13.287,78
01.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	0,17%	33.349,58			10,00%	3.334,96	10,00%	3.334,96	10,00%	3.334,96	10,00%	3.334,96
01.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	0,34%	67.788,12			10,00%	6.778,81	10,00%	6.778,81	10,00%	6.778,81	10,00%	6.778,81
01.003	Sinalização noturna com tela tapume pvc	0,10%	19.902,00			10,00%	1.990,20	10,00%	1.990,20	10,00%	1.990,20	10,00%	1.990,20
01.004	Tapume para Proteção de Valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura	0,06%	11.838,12			10,00%	1.183,81	10,00%	1.183,81	10,00%	1.183,81	10,00%	1.183,81
02	REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	0,99%	196.593,44			10,00%	19.659,34	10,00%	19.659,34	10,00%	19.659,34	10,00%	19.659,34
02.001	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ o	0,45%	89.899,95			10,00%	8.990,00	10,00%	8.990,00	10,00%	8.990,00	10,00%	8.990,00
02.002	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	0,14%	28.050,39			10,00%	2.805,04	10,00%	2.805,04	10,00%	2.805,04	10,00%	2.805,04
02.003	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	0,26%	50.820,84			10,00%	5.082,08	10,00%	5.082,08	10,00%	5.082,08	10,00%	5.082,08
02.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	0,09%	18.252,64			10,00%	1.825,26	10,00%	1.825,26	10,00%	1.825,26	10,00%	1.825,26
02.005	Demolição de meio-fio grantico ou pre-moldado	0,03%	5.740,11			10,00%	574,01	10,00%	574,01	10,00%	574,01	10,00%	574,01

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
02.006	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	0,01%	2.864,70		10,00%	286,47	10,00%	286,47
02.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³		964,81		10,00%	96,48	10,00%	96,48
03	SONDAGEM DE INTERFERÊNCIA	0,16%	30.903,40		10,00%	3.090,34	10,00%	3.090,34
03.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,08%	15.479,68		10,00%	1.547,97	10,00%	1.547,97
03.002	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à /sapinho, sem controle do grau de compactação	0,02%	4.215,64		10,00%	421,56	10,00%	421,56
03.003	Tapume para Proteção de Valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura	0,06%	11.208,08		10,00%	1.120,81	10,00%	1.120,81
04	ABERTURA DE VALA	4,17%	830.123,56		10,00%	83.012,35	10,00%	83.012,35
04.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	0,81%	160.541,64		10,00%	16.054,16	10,00%	16.054,16
04.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,81%	161.323,68		10,00%	16.132,37	10,00%	16.132,37
04.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	0,46%	91.806,60		10,00%	9.180,66	10,00%	9.180,66
04.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	0,10%	19.400,64		10,00%	1.940,06	10,00%	1.940,06
04.005	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	0,04%	7.251,86		10,00%	725,19	10,00%	725,19
04.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	0,05%	9.050,32		10,00%	905,03	10,00%	905,03
04.007	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	0,09%	17.445,03		10,00%	1.744,50	10,00%	1.744,50
04.008	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	0,02%	3.773,00		10,00%	377,30	10,00%	377,30
04.009	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	1,04%	207.452,83		10,00%	20.745,28	10,00%	20.745,28
04.010	Carga mecânica de material de 1ª categoria	0,05%	10.831,22		10,00%	1.083,12	10,00%	1.083,12
04.011	Carga mecânica de material de 2ª categoria	0,02%	3.343,62		10,00%	334,36	10,00%	334,36
04.012	Carga mecânica de material de 3ª categoria	0,02%	4.539,45		10,00%	453,95	10,00%	453,95
04.013	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,17%	34.140,67		10,00%	3.414,07	10,00%	3.414,07
04.014	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2 , em asfalto	0,29%	58.140,00		10,00%	5.814,00	10,00%	5.814,00
04.015	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	0,08%	15.927,00		10,00%	1.592,70	10,00%	1.592,70
04.016	Remanejamento de Rede de Drenagem Pluvial em Tubo de Concreto Armado DN 400mm, Sem eitamento	0,13%	25.156,00		10,00%	2.515,60	10,00%	2.515,60
05	ESCORAMENTO DE VALAS	4,04%	804.805,33		10,00%	80.480,53	10,00%	80.480,53
05.001	Escoramento de valas tipo Pontalete	1,26%	251.161,90		10,00%	25.116,19	10,00%	25.116,19
05.002	Escoramento em madeira p/ valas, h<2,00m ,descontínuo, com pranchões, longarinas e estronc as de madeira	0,59%	118.041,72		10,00%	11.804,17	10,00%	11.804,17
05.003	Escoramento metálico para valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e lon garinas em peças de madeira de 3 x6 , reaproveitamento : 60 vezes	0,67%	133.684,89		10,00%	13.368,49	10,00%	13.368,49

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05				
05.004	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	1,52%	301.916,82		10,00%	30.191,68	10,00%	30.191,68	10,00%	30.191,68	10,00%	30.191,68
06	ESGOTAMENTO	0,16%	31.355,47		10,00%	3.135,55	10,00%	3.135,55	10,00%	3.135,55	10,00%	3.135,55
06.001	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas		194,40		10,00%	19,44	10,00%	19,44	10,00%	19,44	10,00%	19,44
06.002	Rebaixamento com ponteiros filtrantes a vácuo	0,16%	31.161,07		10,00%	3.116,11	10,00%	3.116,11	10,00%	3.116,11	10,00%	3.116,11
07	FUNDAÇÃO	0,57%	113.287,73		5,00%	5.664,39	10,00%	11.328,78	10,00%	11.328,78	10,00%	11.328,78
07.001	Laje e berço de concreto para tubos de 400mm	0,07%	13.892,40		5,00%	694,62	10,00%	1.389,24	10,00%	1.389,24	10,00%	1.389,24
07.002	Laje e berço de concreto para tubos de 300mm	0,01%	2.154,80		5,00%	107,74	10,00%	215,48	10,00%	215,48	10,00%	215,48
07.003	Laje e berço de concreto para tubos de 250mm	0,07%	14.481,28		5,00%	724,06	10,00%	1.448,13	10,00%	1.448,13	10,00%	1.448,13
07.004	Laje e berço de concreto para tubos de 200mm		812,56		5,00%	40,63	10,00%	81,26	10,00%	81,26	10,00%	81,26
07.005	Laje e berço de concreto para tubos de 150mm	0,21%	41.433,34		5,00%	2.071,67	10,00%	4.143,33	10,00%	4.143,33	10,00%	4.143,33
07.006	Lastro de brita 4	0,02%	3.795,60		5,00%	189,78	10,00%	379,56	10,00%	379,56	10,00%	379,56
07.007	Lastro de areia	0,18%	36.717,75		5,00%	1.835,89	10,00%	3.671,78	10,00%	3.671,78	10,00%	3.671,78
08	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES	0,68%	136.206,36		10,00%	13.620,63	10,00%	13.620,63	10,00%	13.620,63	10,00%	13.620,63
08.001	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	0,50%	100.214,25		10,00%	10.021,43	10,00%	10.021,43	10,00%	10.021,43	10,00%	10.021,43
08.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	0,01%	1.569,50		10,00%	156,95	10,00%	156,95	10,00%	156,95	10,00%	156,95
08.003	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 250mm	0,04%	8.484,84		10,00%	848,48	10,00%	848,48	10,00%	848,48	10,00%	848,48
08.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 300mm		719,94		10,00%	71,99	10,00%	71,99	10,00%	71,99	10,00%	71,99
08.005	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 400mm	0,02%	3.789,56		10,00%	378,96	10,00%	378,96	10,00%	378,96	10,00%	378,96
08.006	Assentamento de selim 90º elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	0,09%	17.064,00		10,00%	1.706,40	10,00%	1.706,40	10,00%	1.706,40	10,00%	1.706,40
08.007	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	0,02%	4.187,00		10,00%	418,70	10,00%	418,70	10,00%	418,70	10,00%	418,70
08.008	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm		109,63		10,00%	10,96	10,00%	10,96	10,00%	10,96	10,00%	10,96
08.009	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm		67,64		10,00%	6,76	10,00%	6,76	10,00%	6,76	10,00%	6,76
09	ÓRGÃOS ACESSÓRIOS	8,70%	1.732.114,50		10,00%	173.211,46	10,00%	173.211,46	10,00%	173.211,46	10,00%	173.211,46
09.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusiv e tampão TD-600	1,99%	395.321,22		10,00%	39.532,12	10,00%	39.532,12	10,00%	39.532,12	10,00%	39.532,12
09.002	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusiv e tampão TD-600	0,69%	137.905,80		10,00%	13.790,58	10,00%	13.790,58	10,00%	13.790,58	10,00%	13.790,58
09.003	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inclusiv e tampão TD-600	0,23%	46.241,06		10,00%	4.624,11	10,00%	4.624,11	10,00%	4.624,11	10,00%	4.624,11
09.004	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m (di), profundidade até 3,00m, inclusive tampão TD-600	0,23%	46.148,34		10,00%	4.614,83	10,00%	4.614,83	10,00%	4.614,83	10,00%	4.614,83

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
09.005	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 3,01 a 4,00m, inclusiv e tampão TD-600	0,13%	24.954,36		10,00%	2.495,44	10,00%	2.495,44
09.006	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 4,01 a 5,00m, inclusiv e tampão TD-600	0,07%	14.453,40		10,00%	1.445,34	10,00%	1.445,34
09.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m	1,29%	256.878,96		10,00%	25.687,90	10,00%	25.687,90
09.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	1,89%	375.306,88		10,00%	37.530,69	10,00%	37.530,69
09.009	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	2,19%	434.904,48		10,00%	43.490,45	10,00%	43.490,45
10	FECHAMENTO DE VALAS	4,04%	804.603,31		5,00%	40.230,16	10,00%	80.460,34
10.001	Regularização Manual	0,33%	66.510,46		5,00%	3.325,52	10,00%	6.651,05
10.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compact ação	0,96%	191.686,75		5,00%	9.584,34	10,00%	19.168,68
10.003	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratóri a	1,40%	277.994,43		5,00%	13.899,72	10,00%	27.799,44
10.004	Areia fina adquirida em jazida, inclusive carga, exclusive transporte	0,92%	182.468,40		5,00%	9.123,42	10,00%	18.246,84
10.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) dens idade=1,5t/m³	0,43%	85.943,27		5,00%	4.297,16	10,00%	8.594,33
11	RAMAIS PREDIAIS	2,95%	586.179,19					
11.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,80%	158.608,96					
11.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	0,33%	66.144,36					
11.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria		978,18					
11.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	0,02%	3.563,07					
11.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) dens idade=1,5t/m³	0,04%	8.626,01					
11.006	Regularização Manual	0,12%	23.900,30					
11.007	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	0,21%	41.432,70					
11.008	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compact ação	0,31%	61.262,70					
11.009	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratóri a	0,22%	44.350,47					
11.010	Areia fina adquirida em jazida (Terra Dura - Pedro Henrique), inclusive carga, exclusive transporte	0,15%	30.711,60					
11.011	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) dens idade=1,5t/m³	0,11%	21.687,64					
11.012	Ligação Tipo I (Esgoto Domiciliar)	0,29%	57.352,54					
11.013	Lastro de areia	0,34%	67.560,66					
12	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	9,22%	1.834.722,43			10,00%	183.472,26	10,00%
12.001	PARALELEPÍPEDO	3,16%	628.401,48			10,00%	62.840,15	10,00%

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
12.001.001	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)	0,22%	43.908,48			10,00%	4.390,85	4.390,85
12.001.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,06%	12.028,80			10,00%	1.202,88	1.202,88
12.001.003	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	2,84%	564.946,80			10,00%	56.494,68	56.494,68
12.001.004	Reassentamento de meio fio	0,04%	7.517,40			10,00%	751,74	751,74
12.002	ASFALTO	5,23%	1.040.655,79			10,00%	104.065,59	104.065,59
12.002.001	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)	0,14%	27.377,46			10,00%	2.737,75	2.737,75
12.002.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,04%	7.505,47			10,00%	750,55	750,55
12.002.003	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	3,70%	736.802,40			10,00%	73.680,24	73.680,24
12.002.004	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	1,35%	268.970,46			10,00%	26.897,05	26.897,05
12.003	PASSEIOS	0,83%	165.665,16			10,00%	16.566,52	16.566,52
12.003.001	Piso cimentado liso traço t4, e = 3 cm	0,15%	29.021,22			10,00%	2.902,12	2.902,12
12.003.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	0,27%	54.409,92			10,00%	5.440,99	5.440,99
12.003.003	Pavimentação c/ ladrilho hidráulico trottoir 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa	0,21%	41.876,16			10,00%	4.187,62	4.187,62
12.003.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Branco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	0,20%	40.357,86			10,00%	4.035,79	4.035,79
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,77%	154.057,11					
13.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	0,24%	48.508,48					
13.002	Limpeza de Ruas	0,27%	54.391,87					
13.003	Cadastro de Redes de Esgoto	0,14%	28.712,74					
13.004	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	0,11%	22.444,02					
04	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 (BDI: 12,00%)	2,32%	462.692,40					
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	3.906,00					
01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	0,01%	1.449,00					
01.002	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	0,01%	2.457,00					
02	MOVIMENTO DE TERRA	0,34%	67.887,85					
02.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	0,01%	1.655,71					
02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	0,01%	2.479,59					
02.003	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	0,20%	39.120,65					
02.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria		919,50					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
02.005	Carga mecânica de material de 3ª categoria	0,01%	1.315,81					
02.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,01%	2.474,98					
02.007	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	0,03%	6.488,53					
02.008	Areia fina adquirida em jazida (Terra Dura - Pedro Henrique), inclusive carga, exclusive transporte	0,02%	3.307,14					
02.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,05%	10.125,94					
03	ESTRUTURAS EM CONCRETO	1,22%	243.020,11					
03.001	Lastro de brita 2		928,19					
03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	0,01%	1.734,45					
03.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	0,23%	45.641,81					
03.004	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos	0,29%	57.377,77					
03.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	0,69%	137.337,89					
04	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,06%	11.655,93					
04.001	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d água, áreas frias e em contato com esgoto	0,06%	11.655,93					
05	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES	0,08%	16.808,96					
05.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	0,08%	16.692,00					
05.002	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm		46,11					
05.003	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 350mm a 450mm		45,32					
05.004	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm		25,53					
06	PINTURA	0,01%	1.557,77					
06.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies lisas		846,00					
06.002	Aplicação de primer universal - 2 demãos		711,77					
07	SERVIÇOS DIVERSOS	0,08%	15.088,91					
07.001	Escada tipo marinho	0,03%	5.832,18					
07.002	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8 , inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	0,04%	8.911,20					
07.003	Limpeza geral		345,53					
08	URBANIZAÇÃO	0,38%	75.122,32					
08.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	0,01%	1.630,48					
08.002	Gramma esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	0,03%	5.423,25					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
08.003	Alvenaria de pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	0,03%	5.004,13					
08.004	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2 e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	0,04%	7.335,60					
08.005	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)		421,44					
08.006	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	0,05%	9.371,42					
08.007	Muro em alvenaria bloco cimento 0,09m s/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento supe inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidra cor ou similar	0,23%	45.936,00					
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,14%	27.644,55					
09.001	Poste concreto duplo t 7/100	0,01%	1.093,64					
09.002	Fornecimento de porca olhal		21,76					
09.003	Cabeçote de alumínio de 1 1/4	8,80%	17,52					
09.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4)		31,08					
09.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4)		102,13					
09.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2)		63,20					
09.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4)		49,68					
09.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4)		212,16					
09.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2)		82,90					
09.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4)		573,48					
09.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4)	0,01%	2.097,60					
09.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2)		176,94					
09.013	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril		611,69					
09.014	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores		762,60					
09.015	Quadro de comando - Partida direta - 10 CV / 220 V / 27 A - Dimensões: 50x40x20 cm - Disjuntor de entrada, seletora 3 posições, relé térmico, relé de nível, relé falta de fase	0,02%	3.045,87					
09.016	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)		20,81					
09.017	Disjuntor monopolar DR 16 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar		96,53					
09.018	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)		100,20					
09.019	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA		394,36					
09.020	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA		394,36					
09.021	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha		107,31					
09.022	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha		235,65					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
09.023	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m		810,20					
09.024	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m		914,16					
09.025	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	0,01%	998,92					
09.026	Condutete em alumínio tipo 1r de 1 1/4		77,22					
09.027	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar)	0,03%	5.380,79					
09.028	Luminária industrial a prova de tempo Metallight tu-25 ou similar		174,78					
09.029	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, Sistema X		89,62					
09.030	Cabo de cobre nú 25 mm2 (2 awg) - fornecimento		555,84					
09.031	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°C		789,42					
09.032	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	0,01%	1.329,40					
09.033	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C		831,20					
09.034	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 10mm², 1kv / 90° C	0,02%	4.134,40					
09.035	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 16mm², 1kv / 90° C		243,48					
09.036	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C		924,28					
09.037	Fita isolante (rolo 20m) 3/4 - Fornecimento		22,48					
09.038	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m		31,46					
09.039	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento		45,43					
05	EMISSÁRIO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 (BDI: 12,00%)	0,75%	149.922,04					
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07%	14.255,00					
01.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	0,01%	2.083,03					
01.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	0,06%	11.492,32					
01.003	Sinalização noturna com tela tapume pvc		414,37					
01.004	Tapume para Proteção de Valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura		265,28					
02	REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	0,01%	2.041,85					
02.001	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ o	0,01%	2.031,04					
02.002	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	5,43%	10,81					
03	SONDAGEM DE INTERFERÊNCIAS		305,04					
03.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		231,04					
03.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação		74,00					
04	ABERTURA DE VALAS	0,09%	18.842,97					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
04.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	0,06%	12.606,80					
04.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade		564,90					
04.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	0,01%	1.898,47					
04.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria		487,45					
04.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria		586,01					
04.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,01%	2.699,34					
05	ESCORAMENTO DE VALAS	0,21%	41.156,40					
05.001	Escoramento em madeira p/ valas, h<2,00m, descontínuo, com pranchões, longarinas e estroncas de madeira	0,16%	31.683,60					
05.002	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3 x6, reaproveitamento : 60 vezes	0,05%	9.472,80					
06	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES	0,04%	7.578,67					
06.001	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 250 mm	0,04%	7.062,25					
06.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	3,32%	6,60					
06.003	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm		51,73					
06.004	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm		30,74					
06.005	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	7,72%	15,37					
06.006	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	1,11%	2,20					
06.007	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	3,68%	7,33					
06.008	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm		402,45					
07	FECHAMENTO DE VALAS	0,16%	31.453,86					
07.001	Regularização Manual	0,02%	4.506,96					
07.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	0,07%	14.417,16					
07.003	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	0,04%	8.747,69					
07.004	Areia fina adquirida em jazida (Terra Dura - Pedro Henrique), inclusive carga, exclusive transporte	0,01%	1.971,29					
07.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,01%	1.810,76					
08	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	0,09%	17.076,19					
08.001	Piçarra	0,04%	8.624,29					
08.001.001	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de base)	0,03%	5.877,32					
08.001.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,01%	2.746,97					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
08.002	Paralelepípedo	0,04%	8.451,90										
08.002.001	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)		862,49										
08.002.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³		460,75										
08.002.003	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	0,04%	7.117,44										
08.002.004	Reassentamento de meio fio	5,64%	11,22										
09	CAIXAS DE PASSAGEM	0,03%	5.259,49										
09.001	Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5		206,66										
09.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,20m	0,01%	1.861,13										
09.003	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.20m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	0,02%	3.191,70										
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,06%	11.952,57										
10.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	0,02%	3.029,86										
10.002	Cadastro de Redes de Esgoto	0,01%	1.793,41										
10.003	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	0,01%	1.008,72										
10.004	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	0,01%	1.464,92										
10.005	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 07 usos	0,01%	1.258,20										
10.006	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	0,02%	3.397,46										
06	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (BDI: 12,00%)	19,86%	3.952.804,82	1,54%	60.900,14	3,76%	148.434,65	4,56%	180.109,78	4,65%	183.860,61	10,34%	408.608,78
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,31%	60.900,14	100,00%	60.900,14								
01.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	0,31%	60.900,14	100,00%	60.900,14								
02	MOVIMENTO DE TERRA	1,24%	247.391,09			60,00%	148.434,65	40,00%	98.956,44				
02.001	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	0,39%	77.075,98			60,00%	46.245,59	40,00%	30.830,39				
02.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com trator de esteira com lâmina, dmt até 50m	0,02%	3.230,62			60,00%	1.938,37	40,00%	1.292,25				
02.003	Escavação e carga de material de 2ª categoria com trator de esteiras com lâmina e escarificador e carregadeira	0,03%	5.812,83			60,00%	3.487,70	40,00%	2.325,13				
02.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	0,02%	3.103,46			60,00%	1.862,08	40,00%	1.241,38				
02.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,02%	4.176,84			60,00%	2.506,10	40,00%	1.670,74				
02.006	Areia fina adquirida em jazida, inclusive carga, exclusive transporte	0,34%	67.599,72			60,00%	40.559,83	40,00%	27.039,89				
02.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,31%	62.093,90			60,00%	37.256,34	40,00%	24.837,56				
02.008	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	0,12%	24.297,74			60,00%	14.578,64	40,00%	9.719,10				
03	CAIXA DIVISORA DA CHEGADA DO ESGOTO BRUTO/ESCALADA	0,68%	135.255,55					60,00%	81.153,34	40,00%	54.102,21		

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05			
03.001	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira		298,51			60,00%	179,11	40,00%	119,40		
03.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade		124,16			60,00%	74,50	40,00%	49,66		
03.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação		189,18			60,00%	113,51	40,00%	75,67		
03.004	Lastro de concreto		212,96			60,00%	127,78	40,00%	85,18		
03.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	0,06%	11.572,44			60,00%	6.943,46	40,00%	4.628,98		
03.006	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos	0,07%	14.289,27			60,00%	8.573,56	40,00%	5.715,71		
03.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	0,01%	1.215,08			60,00%	729,05	40,00%	486,03		
03.008	Aço ca - 50 diâm 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	0,17%	33.136,06			60,00%	19.881,64	40,00%	13.254,42		
03.009	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas rmas, para superestruturas e fundações	0,01%	2.632,86			60,00%	1.579,72	40,00%	1.053,14		
03.010	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruza das aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d agua, área s frias e em contato com esgoto	0,01%	1.435,12			60,00%	861,07	40,00%	574,05		
03.011	Comporta em fibra de vidro		530,34			60,00%	318,20	40,00%	212,14		
03.012	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	0,29%	57.031,00			60,00%	34.218,60	40,00%	22.812,40		
03.013	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies lisas		420,75			60,00%	252,45	40,00%	168,30		
03.014	Aplicação de primer universal - 2 demãos		353,99			60,00%	212,39	40,00%	141,60		
03.015	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 2 h = 1,10 m	0,06%	11.813,83			60,00%	7.088,30	40,00%	4.725,53		
04	DAFA	3,26%	648.792,17					20,00%	129.758,40	20,00%	129.758,40
04.001	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	0,01%	1.731,45					20,00%	346,29	20,00%	346,29
04.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	0,01%	1.328,22					20,00%	265,64	20,00%	265,64
04.003	Aplicação de camada de solo-cimento	0,07%	13.625,96					20,00%	2.725,19	20,00%	2.725,19
04.004	Lastro de concreto	0,02%	3.936,57					20,00%	787,31	20,00%	787,31
04.005	Lastro de brita 2	0,01%	2.036,67					20,00%	407,33	20,00%	407,33
04.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	0,55%	110.274,30					20,00%	22.054,86	20,00%	22.054,86
04.007	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos	0,38%	76.385,42					20,00%	15.277,08	20,00%	15.277,08
04.008	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	0,01%	2.494,47					20,00%	498,89	20,00%	498,89
04.009	Aço ca - 50 diâm 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	1,48%	294.102,10					20,00%	58.820,42	20,00%	58.820,42
04.010	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas rmas, para superestruturas e fundações	0,04%	8.196,54					20,00%	1.639,31	20,00%	1.639,31
04.011	Fornecimento e montagem de defletor em fibra de vidro estruturada, conforme detalhe de projeto	0,29%	58.660,52					20,00%	11.732,10	20,00%	11.732,10

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05		
04.012	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruza das aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d agua, área s frias e em contato com esgoto	0,11%	22.127,25				20,00%	4.425,45	20,00%	4.425,45
04.013	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 2 h = 1,10 m	0,05%	10.804,61				20,00%	2.160,92	20,00%	2.160,92
04.014	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies licas		384,75				20,00%	76,95	20,00%	76,95
04.015	Aplicação de primer universal - 2 demãos		323,70				20,00%	64,74	20,00%	64,74
04.016	Grade tubo ferro galvanizado 2 1/2	0,03%	6.082,93				20,00%	1.216,59	20,00%	1.216,59
04.017	Barra chata aço inox 2 x3/16 x920mm	0,02%	3.999,20				20,00%	799,84	20,00%	799,84
04.018	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm		129,15				20,00%	25,83	20,00%	25,83
04.019	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm		620,10				20,00%	124,02	20,00%	124,02
04.020	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm		135,27				20,00%	27,05	20,00%	27,05
04.021	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm		24,92				20,00%	4,98	20,00%	4,98
04.022	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	2,90%	5,77				20,00%	1,15	20,00%	1,15
04.023	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm		84,80				20,00%	16,96	20,00%	16,96
04.024	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	0,16%	31.297,50				20,00%	6.259,50	20,00%	6.259,50
05	CAIXA DIVISORA DO ESGOTO PRÉ-TRATADO	0,15%	28.945,87							
05.001	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira		245,86							
05.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade		79,04							
05.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compact ação	9,68%	19,27							
05.004	Lastro de concreto		309,76							
05.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	0,02%	4.160,27							
05.006	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos	0,04%	7.249,47							
05.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens na s formas, para superestruturas e fundações		609,17							
05.008	Aço ca - 50 diâm 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	0,02%	3.608,81							
05.009	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruza das aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d agua, área s frias e em contato com esgoto	0,01%	1.885,60							
05.010	Comporta em fibra de vidro		260,52							
05.011	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2 x 5/16		781,10							
05.012	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	0,05%	9.737,00							
06	REATOR DE LODO	7,00%	1.394.251,86						20,00%	278.850,38
06.001	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	0,04%	7.649,16						20,00%	1.529,83

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
06.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	0,05%	10.142,63					20,00% 2.028,53
06.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	0,03%	6.075,74					20,00% 1.215,15
06.004	Lastro de concreto	0,19%	37.378,09					20,00% 7.475,62
06.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	1,26%	251.674,89					20,00% 50.334,98
06.006	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos	0,65%	129.500,95					20,00% 25.900,19
06.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	0,02%	4.630,16					20,00% 926,03
06.008	Aço ca - 50 diâmetro 6,3 a 12,5mm, para estruturas e fundações	3,63%	723.327,46					20,00% 144.665,49
06.009	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicadas à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	0,23%	46.549,82					20,00% 9.309,96
06.010	Placa vertedoura em fibra de vidro	0,06%	12.405,60					20,00% 2.481,12
06.011	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	0,66%	132.145,00					20,00% 26.429,00
06.012	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	0,02%	4.748,68					20,00% 949,74
06.013	Pórtico para poço em tubo de aço galvanizado 4" c/8,50m c/talha 500kg e corrente - Rev. 01	0,14%	28.023,68					20,00% 5.604,74
07	LEITOS DE SECAGEM	1,79%	355.882,59					
07.001	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	0,03%	5.970,58					
07.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	0,03%	5.190,44					
07.003	Lastro de concreto	0,03%	6.479,21					
07.004	Argamassa grout - preparo com argamassa de cimento, areia sem peneirar e pedrisco traço 1:3:2	0,08%	15.332,69					
07.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	0,18%	35.849,74					
07.006	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	0,09%	16.948,10					
07.007	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm		297,60					
07.008	Lastro de brita 2	0,18%	35.391,28					
07.009	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,01%	1.441,80					
07.010	Calha semi-circular em concreto pré-moldado, dn = 0,30 m	0,04%	7.220,40					
07.011	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m	0,21%	41.568,00					
07.012	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	0,01%	1.549,80					
07.013	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm		35,60					
07.014	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	0,04%	7.495,81					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
07.015	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	0,15%	30.602,00					
07.016	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos	0,35%	70.582,40					
07.017	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens na s formas, para superestruturas e fundações	0,01%	2.524,82					
07.018	Aço ca - 50 diâm 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	0,36%	71.402,32					
08	ADENSADOR DE LODO	0,43%	86.034,09					
08.001	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira		413,74					
08.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade		185,95					
08.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação		298,99					
08.004	Lastro de concreto		380,75					
08.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	0,06%	11.324,16					
08.006	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos	0,07%	14.130,16					
08.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens na s formas, para superestruturas e fundações		594,08					
08.008	Aço ca - 50 diâm 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	0,17%	33.747,36					
08.009	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruza das aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d agua, área s frias e em contato com esgoto	0,02%	3.120,20					
08.010	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	0,11%	21.838,70					
09	TANQUE DE CONTATO	1,20%	238.006,32					
09.001	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	0,01%	1.669,32					
09.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	0,01%	1.659,74					
09.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade		621,39					
09.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação		369,89					
09.005	Lastro de concreto	0,03%	6.272,70					
09.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	0,25%	50.413,70					
09.007	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado		640,32					
09.008	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos	0,19%	38.421,85					
09.009	Aço ca - 50 diâm 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	0,63%	126.285,08					
09.010	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	0,05%	10.432,50					
09.011	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	0,01%	1.219,83					
10	DESTINO FINAL	0,04%	7.681,16					
10.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários		158,95					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
10.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade		977,16					
10.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	0,01%	2.207,77					
10.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 400mm	0,01%	1.526,60					
10.005	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários		231,20					
10.006	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	0,01%	2.241,35					
10.007	Enrocamento com pedra bruta lançada		338,13					
11	DRENAGEM	0,39%	76.929,50					
11.001	Locação de rede de drenagem		95,37					
11.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade		689,76					
11.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação		246,59					
11.004	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m diâm.int.=0,80x0,80x2,00m laje superior concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600	0,04%	7.066,84					
11.005	Grelha metálica em ferro fundido, 60x60cm	0,07%	14.755,56					
11.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	0,02%	4.128,84					
11.007	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	0,06%	12.126,90					
11.008	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	0,05%	10.544,40					
11.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm		430,50					
11.010	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	0,02%	4.482,70					
11.011	Grelha de ferro, Larg=32cm, em vergalhões 5/8 , espaçamento=4cm, com requadro em barra ta ferro 2 x5/16	0,01%	2.082,35					
11.012	Calha semi-circular em concreto pré-moldado, dn = 0,30 m	0,05%	9.627,20					
11.013	Alvenaria de pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 pa diolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	0,05%	9.976,23					
11.014	Enrocamento com pedra bruta lançada		676,26					
12	ÁREA EXTERNA - ELETRICO	0,75%	149.887,25					
12.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m	0,04%	7.008,56					
12.002	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha		107,31					
12.003	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C	0,06%	12.312,15					
12.004	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², tensões 0.6/1KV/70°	0,17%	33.110,25					
12.005	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°C	0,01%	1.940,10					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
12.006	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm ² (fio 12) - 450/750v / 70°C	0,04%	7.859,10					
12.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m		810,20					
12.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1)		84,40					
12.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1)	0,02%	4.361,70					
12.010	Fecho para fita 3/4 e 1/2 , Fusimec ou similar	9,41%	18,72					
12.011	Fita em aço inox 3/4		45,43					
12.012	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	0,01%	2.306,94					
12.013	Luminária fechada, em alumínio, c/ 2 pétalas, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor de acrílico (tecnolux ref cw-565 D/5 ou similar), exclusive reatores e lâmpadas	0,13%	26.394,48					
12.014	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores	0,02%	3.520,90					
12.015	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm		451,92					
12.016	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv		38,40					
12.017	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, res ist. não linear		933,12					
12.018	Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp. = 500mm		41,16					
12.019	Cabo de alumínio nu acsr/caa 6 fios - 4/0 awg - fornecimento		75,98					
12.020	Estrutura para trafo 150 KVa poste em poste 11/1000 - Fornecimento	0,01%	2.372,98					
12.021	Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	0,09%	18.219,60					
12.022	Cabeçote de alumínio de 4 - Fornecimento		50,47					
12.023	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4	0,01%	1.874,88					
12.024	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4)		222,32					
12.025	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4)		216,64					
12.026	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	0,05%	9.114,30					
12.027	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	0,02%	3.129,68					
12.028	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento		872,76					
12.029	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha		235,65					
12.030	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4)	0,04%	8.783,70					
12.031	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4)		621,27					
12.032	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2)	0,01%	1.415,52					
12.033	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4)	7,81%	15,54					
12.034	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4)		175,08					
12.035	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4)		27,60					
12.036	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4)		661,44					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
12.037	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2)		99,48					
12.038	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou si milar		68,74					
12.039	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso bri lhante, da XOULUX, ref. B-706/1 ou similar, inclusive lâmpada mista de 160w		276,41					
12.040	Lâmpada fluorescente 127 v / 20 w	6,21%	12,37					
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1,41%	281.531,23					
13.001	Locação para serviços de pavimentação	0,01%	1.738,10					
13.002	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa d e cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	0,59%	116.913,91					
13.003	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)	0,03%	5.257,91					
13.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) dens idade=1,5t/m³	0,01%	2.592,65					
13.005	Lastro de brita 2	0,05%	10.016,40					
13.006	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para junt as de concretagem	0,11%	22.149,05					
13.007	Meio-fio concreto padrão emurb (tipo 01), c/ rejuntamento traço 1:3	0,09%	18.811,94					
13.008	Pintura de meio fio (caiação)	0,01%	1.793,75					
13.009	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento re estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,80 m, escoras a cada 12,60 m, com 8 fios de arame farpado	0,20%	39.510,62					
13.010	Muro em alvenaria bloco cerâmico 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a c ada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco , reboco e pintura hidrator ou similar.	0,02%	4.819,78					
13.011	Portão padrao DESO modelo B , dimensões 1,00 x 2,00m, inclusive pintura	0,01%	1.765,20					
13.012	Portão padrao DESO modelo D , dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura	0,02%	4.253,67					
13.013	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	0,26%	51.908,25					
14	TUBULAÇÕES E EQUIPAMENTOS (INTERLIGAÇÕES)	1,21%	241.316,00					
14.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	1,15%	229.515,00					
14.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	0,02%	3.563,04					
14.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m	0,04%	8.237,96					
07	GUARITA E CASA DO OPERADOR (ETE) (BDI: 12,00%)	0,46%	91.505,48					
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		694,20					
01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira		694,20					
02	FUNDAÇÃO	0,06%	12.339,01					
02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		909,72					
02.002	Alvenaria de pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco ciment o 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	0,02%	4.045,44					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
02.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	0,01%	2.251,80					
02.004	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	0,03%	5.132,05					
03	SUPER-ESTRUTURA	0,03%	6.540,18					
03.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens n as formas, para superestruturas e fundações	0,02%	3.244,41					
03.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens na s formas, para superestruturas e fundações	0,01%	1.200,50					
03.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	0,01%	2.095,27					
04	ELEVAÇÃO	0,04%	8.501,98					
04.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/a reia), junta de 2,0cm	0,02%	4.309,46					
04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	0,02%	4.192,52					
05	COBERTURA	0,06%	11.770,04					
05.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 4cm x 7cm e rip a 5cm x 1,5cm, exclusive peças principais	0,03%	5.862,77					
05.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	0,01%	2.755,35					
05.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm com abertura de xes	0,01%	1.805,40					
05.004	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado	0,01%	1.208,08					
05.005	Emassamento de beiral		138,44					
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,08%	15.910,39					
06.001	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01		734,16					
06.002	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada fluorescente c ompacta 26w		837,18					
06.003	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4 x2		42,94					
06.004	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4 x2		24,97					
06.005	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4 x2		20,97					
06.006	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc		219,51					
06.007	Quadro de comando tipo partida direta p/ 2 circuitos independentes de força e comando para bombas	0,02%	3.045,87					
06.008	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	0,01%	1.038,42					
06.009	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8 x 2,40m		50,27					
06.010	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barrament o, padrão DIN, exclusive disjuntores		687,44					
06.011	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)		145,67					
06.012	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C		461,04					
06.013	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C		125,53					
06.014	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA		532,08					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
06.015	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA		197,18					
06.016	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA		651,81					
06.017	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	0,02%	3.649,22					
06.018	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm ² - 450/750v / 70°C		802,80					
06.019	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm ² (fio 12) - 450/750v / 70°C		625,60					
06.020	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°		494,40					
06.021	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâmetro = 25mm (3/4)		325,20					
06.022	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 60mm (2)		746,64					
06.023	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 110mm (4)		111,16					
06.024	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 110mm (4)		108,32					
06.025	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 60mm (2)		112,40					
06.026	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4)		69,93					
06.027	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4)		49,68					
07	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,02%	4.104,53					
07.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	0,01%	1.492,80					
07.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm		248,94					
07.003	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm		115,14					
07.004	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâmetro = 100mm		60,42					
07.005	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 100 x 50mm		57,59					
07.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	0,01%	1.223,85					
07.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm		69,21					
07.008	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm		25,89					
07.009	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmetro = 100 x 50mm		53,31					
07.010	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 100mm		63,62					
07.011	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm		35,52					
07.012	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm	8,92%	17,76					
07.013	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm		20,84					
07.014	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 50 x 40mm	6,18%	12,31					
07.015	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado		45,47					
07.016	Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m		533,20					
07.017	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm		28,66					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,01%	2.983,16					
08.001	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm		46,65					
08.002	Luva de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 x 3/4	5,96%	11,87					
08.003	Registro gaveta bruto 3/4 (ref.1510 hd) Deca ou similar		62,21					
08.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2)	0,01%	1.131,20					
08.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4)		302,76					
08.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	9,79%	19,48					
08.007	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	3,46%	6,88					
08.008	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	5,87%	11,68					
08.009	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm		22,94					
08.010	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4		69,79					
08.011	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 25mm x 1/2	5,35%	10,64					
08.012	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4) - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar		98,86					
08.013	Registro gaveta bruto 3/4 (ref.1510 hd) Deca ou similar		186,63					
08.014	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1)		49,36					
08.015	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm		32,46					
08.016	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1		23,54					
08.017	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1		35,68					
08.018	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4		24,74					
08.019	Torneira de bóia p/caixa d agua em pvc d = 1/2		43,12					
08.020	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021		577,11					
08.021	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2 ou similar		152,66					
08.022	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020		62,90					
09	REVESTIMENTO	0,05%	9.026,80					
09.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)		896,40					
09.002	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)		801,00					
09.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	0,03%	5.949,84					
09.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço		502,70					
09.005	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm		876,86					
10	PAVIMENTAÇÃO	0,01%	2.275,04					
10.001	Piso cimentado despolado traço t4, e = 3 cm	0,01%	1.244,50					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05					
10.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	0,01%	1.030,54										
11	ESQUADRIAS	0,06%	12.451,06										
11.001	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens		868,03										
11.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens		952,15										
11.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens		814,11										
11.004	Janela de abrir tipo ficha em madeira mista	0,03%	5.556,95										
11.005	Basculante em madeira de lei, modelo convencional	0,02%	4.259,82										
12	PINTURA	0,01%	2.827,90										
12.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de l líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	0,01%	1.937,24										
12.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido se lador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores		689,06										
12.003	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021		201,60										
13	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS	0,01%	1.918,59										
13.001	Bacia sanitária convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, incl. caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento CIPLA branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico		508,01										
13.002	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (h erc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares		277,74										
13.003	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão crom ado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	0,01%	1.132,84										
14	DIVERSOS		162,60										
14.001	Limpeza geral		162,60										
008333	PROJETO EXEC. DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITABAIANINHA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS - MATE RIAIS	5,22%	1.038.132,97	6,11%	63.380,65	5,46%	56.707,66	7,81%	81.074,24	5,99%	62.171,63	3,05%	31.647,89
01	REDE COLETORA E LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 1 (B DI: 12,00%)	0,95%	189.025,46	20,00%	37.805,09	30,00%	56.707,66	30,00%	56.707,66	20,00%	37.805,05		
01	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	0,95%	189.025,46	20,00%	37.805,09	30,00%	56.707,66	30,00%	56.707,66	20,00%	37.805,05		
01.001	Selim 90° soldavel, pvc p/ rede colet.esgoto d= 250 x 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)		700,04	20,00%	140,01	30,00%	210,01	30,00%	210,01	20,00%	140,01		
01.002	Fornecimento de selim elástico para rede coletora de esgotos DN 200 x 100mm - Rev 01	0,01%	2.504,25	20,00%	500,85	30,00%	751,28	30,00%	751,28	20,00%	500,84		
01.003	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm - Rev 01	0,33%	65.045,65	20,00%	13.009,13	30,00%	19.513,70	30,00%	19.513,70	20,00%	13.009,12		
01.004	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 100mm	0,48%	95.469,92	20,00%	19.093,98	30,00%	28.640,98	30,00%	28.640,98	20,00%	19.093,98		
01.005	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 100mm	0,08%	16.447,80	20,00%	3.289,56	30,00%	4.934,34	30,00%	4.934,34	20,00%	3.289,56		
01.006	Fornecimento de tê 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150 x 150mm	0,02%	3.622,35	20,00%	724,47	30,00%	1.086,71	30,00%	1.086,71	20,00%	724,46		

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05				
01.007	Fornecimento de curva 90º para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	0,03%	5.235,45	20,00%	1.047,09	30,00%	1.570,64	30,00%	1.570,64	20,00%	1.047,08		
02	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 + CAIXA DE AREIA (BDI: 12,00%)	0,41%	81.221,85					30,00%	24.366,58	30,00%	24.366,58	30,00%	24.366,58
01	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 + CAIXA DE AREIA	0,41%	81.221,85					30,00%	24.366,58	30,00%	24.366,58	30,00%	24.366,58
01.001	CONEXÕES	0,11%	21.293,55					30,00%	6.388,08	30,00%	6.388,08	30,00%	6.388,08
01.001.001	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	0,01%	2.506,62					30,00%	751,99	30,00%	751,99	30,00%	751,99
01.001.002	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	0,02%	3.509,85					30,00%	1.052,96	30,00%	1.052,96	30,00%	1.052,96
01.001.003	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, di am. = 400mm	0,02%	4.921,93					30,00%	1.476,58	30,00%	1.476,58	30,00%	1.476,58
01.001.004	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 150mm		456,92					30,00%	137,08	30,00%	137,08	30,00%	137,08
01.001.005	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm	0,01%	2.243,43					30,00%	673,03	30,00%	673,03	30,00%	673,03
01.001.006	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	0,01%	2.880,84					30,00%	864,25	30,00%	864,25	30,00%	864,25
01.001.007	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm	0,02%	3.833,16					30,00%	1.149,95	30,00%	1.149,95	30,00%	1.149,95
01.001.008	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 250 x 150mm		940,80					30,00%	282,24	30,00%	282,24	30,00%	282,24
01.002	ACESSÓRIOS DE DESMONTAGEM E MANOBRA	0,11%	22.870,32					30,00%	6.861,10	30,00%	6.861,10	30,00%	6.861,10
01.002.001	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 150mm	0,01%	2.080,11					30,00%	624,03	30,00%	624,03	30,00%	624,03
01.002.002	Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5		185,40					30,00%	55,62	30,00%	55,62	30,00%	55,62
01.002.003	Chave T em ferro fundido	0,01%	1.067,06					30,00%	320,12	30,00%	320,12	30,00%	320,12
01.002.004	Haste de prolongamento quadrada - HQC 1 1/8 X 2,20m	0,01%	1.675,18					30,00%	502,55	30,00%	502,55	30,00%	502,55
01.002.005	Cesto coletor de resíduos sólidos 0,68cm x 0,44cm x 0,15cm em aço inox	0,03%	5.853,05					30,00%	1.755,92	30,00%	1.755,92	30,00%	1.755,92
01.002.006	Comporta de fibra de vidro estruturada tipo stop-log	0,04%	7.923,48					30,00%	2.377,04	30,00%	2.377,04	30,00%	2.377,04
01.002.007	Medidor de vazão Parshall em fibra de vidro com garganta de 6	0,02%	4.000,09					30,00%	1.200,03	30,00%	1.200,03	30,00%	1.200,03
01.002.008	Grade de ferro galvanizado em barra chata 1 1/2 x 1/4		85,95					30,00%	25,79	30,00%	25,79	30,00%	25,79
01.003	VÁLVULAS E REGISTROS	0,19%	37.057,98					30,00%	11.117,40	30,00%	11.117,40	30,00%	11.117,40
01.003.001	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	0,02%	4.143,15					30,00%	1.242,95	30,00%	1.242,95	30,00%	1.242,95
01.003.002	Registro Chato, Flange-Flange de DN 400, fornecimento	0,11%	21.878,64					30,00%	6.563,59	30,00%	6.563,59	30,00%	6.563,59
01.003.003	Fornecimento de válvula de retenção VA-406 PN10 6	0,06%	11.036,19					30,00%	3.310,86	30,00%	3.310,86	30,00%	3.310,86
03	EMISSÁRIO POR RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 (BDI: 12,00%)	0,12%	24.270,99									30,00%	7.281,31
01	CONEXÕES	0,08%	16.176,03									30,00%	4.852,82
01.001	Fornecimento de curva 11º 15´ com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	0,03%	6.136,70									30,00%	1.841,01
01.002	Fornecimento de curva 22º 30´ com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	0,02%	3.817,62									30,00%	1.145,29
01.003	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	0,01%	2.867,49									30,00%	860,25

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
01.004	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	0,02%	3.354,22						30,00% 1.006,27
02	CONEXÕES VENTOSA	0,02%	4.507,55						30,00% 1.352,27
02.001	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 250 x 50mm	0,01%	1.484,94						30,00% 445,48
02.002	Fornecimento de registro gaveta chato em fofo, acionamento direto sem by-pass, pn 10 / 16, c/ flanges e cabeçote, d= 50mm	0,01%	1.030,96						30,00% 309,29
02.003	Fornecimento de ventosa tríplex função, pn 25, diam = 50mm	0,01%	1.991,65						30,00% 597,50
03	CONEXÕES DESCARGA	0,02%	3.587,41						30,00% 1.076,22
03.001	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 250 x 80mm	0,01%	1.662,44						30,00% 498,73
03.002	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm		486,09						30,00% 145,83
03.003	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 80mm	0,01%	1.344,00						30,00% 403,20
03.004	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica, d iam. = 75mm		94,88						30,00% 28,46
04	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - DAFA (BDI: 12,00 %)	1,35%	267.857,58	4,62%	12.383,82				
01	DAFA	0,66%	130.864,98						
01.001	Conexões e Registros	0,66%	130.864,98						
01.001.001	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	0,01%	1.677,11						
01.001.002	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	0,02%	4.473,40						
01.001.003	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 300mm	0,04%	7.931,32						
01.001.004	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	0,06%	11.058,35						
01.001.005	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	0,06%	12.207,78						
01.001.006	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	0,04%	7.682,24						
01.001.007	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm	0,03%	5.110,88						
01.001.008	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	0,01%	1.344,00						
01.001.009	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150 x 150mm	0,01%	2.250,66						
01.001.010	Fornecimento de registro em ferro fundido, chato com flange, diam. = 500mm	0,26%	51.453,36						
01.001.011	Fornecimento de curva 90º para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	0,02%	3.857,70						
01.001.012	Fornecimento de tê 90º para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150 x 150mm		381,30						
01.001.013	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	0,06%	11.048,40						
01.001.014	Fornecimento de tê 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	0,05%	10.388,48						
02	QUEIMADOR DE GÁS	0,34%	68.366,54						
02.001	Tubulação	0,34%	68.366,54						
02.001.001	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 54 mm (2)	0,07%	14.589,60						

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
02.001.002	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 54mm (2)	0,01%	1.266,00					
02.001.003	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 54mm (2)	0,01%	2.598,40					
02.001.004	Conector BxRM 54x2		107,14					
02.001.005	Válvula de bloqueio cl 300 (2)		356,86					
02.001.006	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2), e = 2,65mm, l = 6 000mm NBR 5580 (2 X 0,50m)		98,80					
02.001.007	Flange de aço rosca 50x2		316,14					
02.001.008	Queimador de gás	0,25%	49.033,60					
03	DISTRIBUIDORES DE FLUXO	0,28%	56.242,24					
03.001	Distribuidor de fluxo em fibra de vidro conforme projeto (Plantas DAF 01 e DAF 05)	0,28%	56.242,24					
04	TUBULAÇÕES	0,06%	12.383,82	100,00%	12.383,82			
04.001	Tubo aço galvanizado c/costura 2 (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40k g/m, NBR-5580	0,01%	2.913,84	100,00%	2.913,84			
04.002	Tubo aço galvanizado c/costura 2 (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40k g/m, NBR-5580	0,05%	9.469,98	100,00%	9.469,98			
05	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - LEITO DE SECAGEM (BDI: 12,00%)	0,20%	40.178,56	7,94%	3.191,40			
01	LEITO DE SECAGEM	0,20%	40.178,56	7,94%	3.191,40			
01.001	Conexões e Registros	0,19%	36.987,16					
01.001.001	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm	0,07%	13.924,32					
01.001.002	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 150mm		913,84					
01.001.003	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm		645,00					
01.001.004	Fornecimento de registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, t ipo euro 23, pn16, diam = 100mm	0,10%	20.160,00					
01.001.005	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	0,01%	1.344,00					
01.002	TUBULAÇÕES	0,02%	3.191,40	100,00%	3.191,40			
01.002.001	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 6 (KanaDreno ou similar)	0,02%	3.191,40	100,00%	3.191,40			
06	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CAIXA DIVISORA E SGOTO PRÉ-TRATADO (BDI: 12,00%)	0,14%	27.061,48	36,85%	9.972,56			
01	CAIXA DIVISORA ESGOTO PRÉ-TRATADO	0,14%	27.061,48	36,85%	9.972,56			
01.001	Conexões e Registros	0,04%	7.116,36					
01.001.001	Fornecimento de luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 500mm	0,02%	4.034,20					
01.001.002	Fornecimento de luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 300mm	0,01%	2.726,08					
01.001.003	Fornecimento de luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 100mm		356,08					
01.002	Comportas em Fibra de Vidro			100,00%				
01.003	Comporta de fibra de vidro estruturada tipo stop-log, 0,77x0,54m	0,05%	9.972,56					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
01.004	Comporta de fibra de vidro estruturada tipo stop-log, 0,77x0,54m	0,05%	9.972,56	100,00%	9.972,56			
07	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - REATOR DE LODO (BDI: 12,00%)	1,79%	356.615,48					
01	REATOR DE LODO	1,79%	356.615,48					
01.001	Conexões e Registros	1,79%	356.615,48					
01.001.001	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 300mm	0,12%	23.793,96					
01.001.002	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 300 x 300mm	0,05%	9.776,08					
01.001.003	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 300 x 300mm	0,01%	2.265,66					
01.001.004	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	0,02%	4.069,26					
01.001.005	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm		672,00					
01.001.006	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150 x 150mm		750,22					
01.001.007	Fornecimento de válvula borboleta com flange, Série AWWA-VBFW, atuador elétrico, diam. = 00mm	0,80%	158.415,04					
01.001.008	Fornecimento de válvula borboleta com flange, Série AWWA-VBFW, acionamento manual, 300mm	0,06%	12.856,48					
01.001.009	Fornecimento de aerador rápido turbo-air, inclinado, flutuante estacionário, 10cv, SANESYS TEM	0,71%	141.254,68					
01.001.010	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	0,01%	2.762,10					
08	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ADENSADOR DE LODO (BDI: 12,00%)	0,18%	35.006,95					
01	ADENSADOR DE LODO	0,18%	35.006,95					
01.001	Conexões e Registros	0,18%	35.006,95					
01.001.001	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 100 x 100mm		480,87					
01.001.002	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, pn16, diam = 100mm	0,07%	13.440,00					
01.001.003	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm		837,74					
01.001.004	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	0,03%	5.577,36					
01.001.005	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	0,02%	3.841,12					
01.001.006	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	0,03%	5.219,20					
01.001.007	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	0,02%	3.360,00					
01.001.008	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150 x 150mm	0,01%	2.250,66					
09	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - INTERLIGAÇÕES E DESTINO FINAL (BDI: 12,00%)	0,02%	3.785,81					
01	INTERLIGAÇÕES E DESTINO FINAL	0,02%	3.785,81					
01.001	Conexões e Registros	0,02%	3.785,81					
01.001.001	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm		947,74					

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe

Rua Campo do Brito, 331 - Bairro 13 de Julho - Aracaju-SE - CNPJ 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL		MÊS 01	MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
01.001.002	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm		672,00										
01.001.003	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	0,01%	1.075,20										
01.001.004	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm		672,00										
01.001.005	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm		418,87										
10	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - TANQUE DE CONTAT O (BDI: 12,00%)	0,07%	13.108,81	0,21%	27,78								
01	TANQUE DE CONTATO	0,07%	13.108,81	0,21%	27,78								
01.001	Conexões e Registros	0,07%	13.081,03										
01.001.001	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	0,02%	4.069,26										
01.001.002	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 300mm	0,04%	7.931,32										
01.001.003	Registro gaveta bruto 1/2 (Deca - ref.1510 hd ou similar)		30,13										
01.001.004	Registro gaveta bruto 3/4 (Deca - ref.1510 hd ou similar)		34,61										
01.001.005	Registro gaveta bruto 1 (Deca hd - ref. 1510 ou similar)		32,80										
01.001.006	Torneira de bóia p/caixa d agua em pvc d = 1/2		38,68										
01.001.007	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	5,17%	10,29										
01.001.008	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm		27,51										
01.001.009	Joelho 90º pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm	7,64%	1,52										
01.001.010	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 500 litros		749,74										
01.001.011	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2	9,00%	17,91										
01.001.012	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4		58,88										
01.001.013	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1		32,68										
01.001.014	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2	8,66%	17,24										
01.001.015	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4	8,99%	17,90										
01.001.016	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1	5,31%	10,56										
01.002	TUBULAÇÕES		27,78	100,00%	27,78								
01.002.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2)	6,38%	12,69	100,00%	12,69								
01.002.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4)	7,58%	15,09	100,00%	15,09								
	VALORES TOTAIS MENSAIS	100,00%	19.903.883,14	2,63%	523.613,09	4,01%	798.840,39	5,48%	1.091.337,94	5,41%	1.076.375,96	6,38%	1.270.410,59
	VALORES MENSAIS ACUMULADOS			2,63%	523.613,09	6,64%	1.322.453,48	12,13%	2.413.791,42	17,54%	3.490.167,38	23,92%	4.760.577,97