

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 13 de Julho Aracaju-SE CNPJ : 13.018.171/0001-90

IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL DA CIDADE DE SIMÃO DIAS_ EIXO 2_Rev-1
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08153
BDI: 24,84%
Ref: Dezembro/2021-Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				356.354,83	7,37
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				259.719,24	72,89
01.01.001	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	h	1.056,00	131,54	138.906,24	38,98
01.01.002	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	1.056,00	32,62	34.446,72	9,67
01.01.003	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.056,00	46,35	48.945,60	13,74
01.01.004	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				37.420,68	10,50
01.01.004.001	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 5.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	6,00	4.431,02	26.586,12	7,46
01.01.004.002	Caminhão toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	176,00	61,56	10.834,56	3,04
01.02	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO				96.635,59	27,11
01.02.001	CANTEIRO CENTRAL				47.666,26	13,37
01.02.001.001	Tapume em chapa OSB LP (2,20x1,22m), esp = 10mm (1 uso)	m2	250,00	117,94	29.485,00	8,27
01.02.001.002	Pavimentação c/ brita granítica n°1, espalhada, e = 5,0cm	m2	100,00	16,65	1.665,00	0,47
01.02.001.003	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	6,00	943,79	5.662,74	1,59
01.02.001.004	Locação de container - Almoxxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	6,00	737,33	4.423,98	1,24
01.02.001.005	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6,00	1.071,59	6.429,54	1,80
01.02.002	CONJUNTO DE ELEMENTOS DE APOIO DAS OBRAS ITINERANTES				11.558,02	3,24
01.02.002.001	Conjunto de tenda plástica com 3 mesas, 12 cadeiras e 3 gavetas térmicas	un	2,00	1.228,73	2.457,46	0,69
01.02.002.002	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	12,00	758,38	9.100,56	2,55
01.02.003	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				3.675,89	1,03
01.02.003.001	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	678,76	678,76	0,19
01.02.003.002	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusiva fornecimento do medidor	un	1,00	2.997,13	2.997,13	0,84
01.02.004	PLACA DA OBRA				16.476,08	4,63
01.02.004.001	Confeção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	un	1,00	6.184,16	6.184,16	1,74
01.02.004.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	24,00	428,83	10.291,92	2,89
01.02.005	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				11.859,34	3,33
01.02.005.001	Água - dispêndio mensal	mês	6,00	493,11	2.958,66	0,83
01.02.005.002	Consumo de energia elétrica	mês	6,00	224,71	1.348,26	0,38
01.02.005.003	Telefone - dispêndio mensal	mês	6,00	193,49	1.160,94	0,33
01.02.005.004	Material de limpeza	mês	6,00	135,84	815,04	0,23
01.02.005.005	Material de escritório	mês	6,00	37,45	224,70	0,06
01.02.005.006	Cópias de desenhos	m2	20,00	49,94	998,80	0,28
01.02.005.007	Medicamentos primeiros socorros	mês	6,00	39,92	239,52	0,07
01.02.005.008	Aluguel mensal de área	mês	6,00	685,57	4.113,42	1,15
01.02.006	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				5.400,00	1,51

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.006.001	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (mín.=100km)	km	1.440,00	3,75	5.400,00	1,51
02	EIXO 02 - ESTACA 0 A ESTACA 12+14,57				2.774.149,30	57,32
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				253.559,76	9,17
02.01.001	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m2	2.928,00	0,39	1.141,92	0,06
02.01.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1.142,00	1,16	1.324,72	0,05
02.01.003	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 - Bota Fora	m3xkm	34.260,00	1,95	66.807,00	2,41
02.01.004	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 - Bota Fora	m3xkm	78.798,00	0,80	63.038,40	2,27
02.01.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1.142,00	49,94	57.031,48	2,06
02.01.006	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte e estadia	dia	88,00	729,73	64.216,24	2,32
02.02	CANAL TRAPEZOIDAL 3,00m x 8,20m (Estaca 0 a 12+14,57)				2.520.589,54	90,83
02.02.001	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	475,00	28,86	13.708,50	0,49
02.02.002	Escavação de vala prof. 1,50m, material de 2ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m3	1.252,00	5,36	6.710,72	0,24
02.02.003	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidráulico	m3	1.424,00	72,53	103.282,72	3,72
02.02.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	1.628,00	3,47	5.649,16	0,20
02.02.005	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m3	1.852,00	4,94	9.148,88	0,33
02.02.006	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 - Bota Fora	m3xkm	122.940,00	1,95	239.733,00	8,63
02.02.007	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 - Bota Fora	m3xkm	282.762,00	0,80	226.209,60	8,15
02.02.008	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	4.098,00	49,94	204.654,12	7,38
02.02.009	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1.074,00	29,81	32.015,94	1,15
02.02.010	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	m3	1.074,00	4,24	4.553,76	0,16
02.02.011	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 - Material Jazida	m3xkm	32.220,00	1,95	62.829,00	2,26
02.02.012	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 - Material Jazida	m3xkm	60.144,00	0,80	48.115,20	1,73
02.02.013	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm (revestimento em pvc), tipo caixa	m3	730,00	851,83	621.835,90	22,42
02.02.014	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 23 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af_12/2015	m2	2.646,00	295,68	782.365,28	28,21
02.02.015	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-10, resistência a tração=10KN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m2	4.417,00	17,43	76.988,31	2,78
02.02.016	Gramma esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	685,00	27,29	18.693,65	0,67
02.02.017	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014 - Execução do revestimento do Canal	m3	115,00	557,32	64.091,80	2,31
03	EIXO 02 - ESTACA 30 A ESTACA 34+5,07)				1.709.620,23	35,31

ITEM	SERVIÇOS PRELIMINARES	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01	03.01.001	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m2	3.110,00	0,39	265.331,54	15,52
03.01.002		Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1.213,00	1,16	1.407,08	0,08
03.01.003		Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020 - Bota Fora	m3xkm	36.390,00	1,95	70.960,50	4,15
03.01.004		Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020 - Bota Fora	m3xkm	83.697,00	0,80	66.957,60	3,91
03.01.005		Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1.213,00	49,94	60.577,22	3,55
03.01.006		Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte e estadia	dia	88,00	729,73	64.216,24	3,76
03.02	COMPLEMENTO E TERRAPIENAGEM DO FINAL DO CANAL TRAPEZOIDAL (Estaca 30 a 34+5,07)						1.444.288,69 84,48
03.02.001		Escavação de vala prof. 1,50m, material de 2ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m3	946,00	5,36	5.070,56	0,30
03.02.002		Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidráulico	m3	1.420,00	72,53	102.992,60	6,03
03.02.003		Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	1.230,00	3,47	4.268,10	0,25
03.02.004		Carga mecânica de material de 3ª categoria	m3	1.846,00	4,94	9.119,24	0,53
03.02.005		Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1.846,00	49,94	92.189,24	5,40
03.02.006		Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020 - Bota Fora material 3ª categoria	m3xkm	55.380,00	1,95	107.991,00	6,31
03.02.007		Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020 - Bota Fora material 3ª categoria	m3xkm	127.374,00	0,80	101.899,20	5,96
03.02.008		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	285,00	138,57	39.492,45	2,31
03.02.009		Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	5.842,00	29,81	174.150,02	10,19
03.02.010		Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	m3	6.127,00	4,24	25.978,48	1,52
03.02.011		Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020 - Material Jazida	m3xkm	183.810,00	1,95	358.429,50	20,95
03.02.012		Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020 - Material Jazida	m3xkm	343.112,00	0,80	274.489,60	16,05
03.02.013		Dreno sub-superficial dss 01	m	392,00	87,00	34.104,00	2,00
03.02.014		Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,50x1,50x1,50m	un	2,00	8.315,70	16.631,40	0,97
03.02.014.001		Escavação mecanizada de vala com profundidade ate 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m3	32,00	8,64	276,48	0,02
03.02.014.002		Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	16,00	628,62	10.057,92	0,59
03.02.015		Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m	m	40,00	251,17	10.046,80	0,59
03.02.016		Execução de valeta trapezoidal 1,00 x 0,50 x0,50				0,00 0,00	
03.02.017			m2	262,00	260,35	68.211,70	3,99



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 13 de Julho Aracaju-SE CNPJ
: 13.018.171/0001-90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL DA CIDADE DE SIMÃO DIAS_ EIXO 2_Rev-1
Cod. Empreendimento: 08153
BDI: 24,84%

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.018	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 17 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af 12/2015	m	80,00	111,13	8.890,40	0,52
	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=60cm					
Importa o presente orçamento em : (quatro milhões, oitocentos e quarenta mil, cento e vinte e quatro reais e trinta e seis centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	4.840.124,36


Marcelo Leite da Cruz
Engenheiro Civil
CREA 12334-D/SE