

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

IMPLANTAÇÃO DA 4ª ETAPA DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL DA CIDADE DE SIMÃO DIAS_ EIXO 2_Rev-0

Cod. Empreendimento: 08361

Rua Campo do Brito, 335 13 de Julho Aracaju-SE CNPJ

BDI: 24,84%

: 13.018.171/0001-90

Ref : Junho/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				430.410,42	10,98
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				298.211,14	69,30
01.01.001	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	h	1.056,00	138,16	145.896,96	33,91
01.01.002	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	1.056,00	32,41	34.224,96	7,95
01.01.003	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.056,00	74,84	79.031,04	18,36
01.01.004	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				39.058,18	9,08
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	4.753,51	28.521,06	6,63
01.01.004.002	Caminhão toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	176,00	59,87	10.537,12	2,45
01.02	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO				132.199,28	30,70
01.02.001	CANTEIRO CENTRAL				66.637,30	15,48
01.02.001.001	Tapume em chapa OSB LP (2,20x1,22m), esp = 10mm (1 uso)	m2	250,00	163,35	40.837,50	9,49
01.02.001.002	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m2	100,00	15,13	1.513,00	0,35
01.02.001.003	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	6,00	1.622,92	9.737,52	2,26
01.02.001.004	Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	6,00	1.248,40	7.490,40	1,74
01.02.001.005	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6,00	1.176,48	7.058,88	1,64
01.02.002	CONJUNTO DE ELEMENTOS DE APOIO DAS OBRAS ITINERANTES				11.558,02	2,68
01.02.002.001	Conjunto de tenda plástica com 3 mesas, 12 cadeiras e 3 garrafas térmicas	un	2,00	1.228,73	2.457,46	0,57
01.02.002.002	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	12,00	758,38	9.100,56	2,11
01.02.003	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				2.790,12	0,65
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	726,13	726,13	0,17
01.02.003.002	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.063,99	2.063,99	0,48
01.02.004	PLACA DA OBRA				17.707,34	4,11
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	6.542,54	6.542,54	1,52
01.02.004.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	24,00	465,20	11.164,80	2,59
01.02.005	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				11.935,30	2,77
01.02.005.001	Água - dispêndio mensal	mês	6,00	493,11	2.958,66	0,69
01.02.005.002	Consumo de energia elétrica	mês	6,00	224,71	1.348,26	0,31
01.02.005.003	Telefone - dispêndio mensal	mês	6,00	193,49	1.160,94	0,27
01.02.005.004	Material de limpeza	mês	6,00	143,45	860,70	0,20
01.02.005.005	Material de escritório	mês	6,00	37,45	224,70	0,05
01.02.005.006	Cópias de desenhos	m2	20,00	49,94	998,80	0,23
01.02.005.007	Medicamentos primeiros socorros	mês	6,00	44,97	269,82	0,06
01.02.005.008	Aluguel mensal de área	mês	6,00	685,57	4.113,42	0,96
01.02.006	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				21.571,20	5,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.006.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncck	km	1.440,00	14,98	21.571,20	5,01
02	EIXO 02 - ETAPA 4 - ESTACA 12+9.07 A ESTACA 22+17.02				3.489.389,65	89,02
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				239.897,17	6,89
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	2.910,00	0,45	1.309,50	0,07
02.01.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1.135,00	1,37	1.554,95	0,04
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	34.050,00	2,28	77.634,00	2,23
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	78.315,00	0,94	73.616,10	2,10
02.01.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1.135,00	49,94	56.681,90	1,62
02.01.006	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte e estadia	dia	44,00	661,38	29.100,72	0,83
02.02	CANAL TRAPEZOIDAL VARIÁVEL (12+9.07 A 22+17.02)				2.840.834,47	81,41
02.02.001	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	604,46	35,19	21.270,95	0,61
02.02.002	Escavação de vala prof. 1,50m, material de 2ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m3	1.511,16	5,29	7.994,04	0,23
02.02.003	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidráulico	m3	906,69	82,73	75.010,46	2,15
02.02.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	1.964,50	3,99	7.838,36	0,22
02.02.005	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m3	1.178,70	5,71	6.730,38	0,19
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	117.870,00	2,28	268.743,60	7,72
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	271.101,23	0,94	254.835,16	7,28
02.02.008	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	3.022,31	49,94	150.934,16	4,33
02.02.009	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2.062,60	59,96	123.673,50	3,55
02.02.010	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	m3	2.062,60	4,22	8.704,17	0,25
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	61.878,11	2,28	141.082,09	4,05
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	115.605,81	0,94	108.669,46	3,10
02.02.013	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm (revestimento em pvc), tipo caixa	m3	552,44	920,58	508.565,22	14,58
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	2.543,00	323,06	821.541,58	23,55
02.02.015	Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m2	3.764,39	17,60	66.253,26	1,90
02.02.016	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af 08/2014 - Execução do revestimento do Canal	m3	334,00	568,55	189.895,70	5,44
02.02.017	Pó de pedra - incluso frete	m3	482,30	153,55	74.057,17	2,12
02.02.018	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem fornecimento de material - Rev 01	m3	482,30	10,44	5.035,21	0,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03	CANAL DE DESVIO				34.685,64	0,99
02.03.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	418,00	57,76	24.143,68	0,69
02.03.002	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	418,00	25,22	10.541,96	0,30
02.04	EXECUÇÃO DE 24M DE BUEIRO DUPLO (2 x 1,50m x1,50m) - EIXO 1 (ETAPA 2)				213.848,73	6,13
02.04.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	61,00	11,57	705,77	0,02
02.04.002	Lastro de brita 2	m3	6,08	166,94	1.015,00	0,03
02.04.003	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	3,04	645,34	1.961,83	0,06
02.04.004	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	69,00	644,30	44.456,70	1,27
02.04.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	6.555,00	18,33	120.153,15	3,44
02.04.006	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	240,00	126,04	30.249,60	0,87
02.04.007	Lona plástica preta	m2	92,00	6,43	591,56	0,02
02.04.008	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af 08/2020	m2	96,00	73,76	7.080,96	0,20
02.04.009	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	92,00	57,76	5.313,92	0,15
02.04.010	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	92,00	25,22	2.320,24	0,07
02.05	EXECUÇÃO DE 12M DE BUEIRO TRIPLO (3 x 1,50m x1,50m) - EIXO 2 (ETAPA 3)				160.123,64	4,58
02.05.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	68,40	11,57	791,39	0,02
02.05.002	Lastro de brita 2	m3	6,84	166,94	1.141,87	0,03
02.05.003	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	3,42	645,34	2.207,06	0,06
02.05.004	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	51,84	644,30	33.400,51	0,96
02.05.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4.925,00	18,33	90.275,25	2,59
02.05.006	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	180,00	126,04	22.687,20	0,65
02.05.007	Lona plástica preta	m2	68,00	6,43	437,24	0,01
02.05.008	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af 08/2020	m2	48,00	73,76	3.540,48	0,10
02.05.009	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	68,00	57,76	3.927,68	0,11
02.05.010	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	68,00	25,22	1.714,96	0,05



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

IMPLANTAÇÃO DA 4ª ETAPA DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL DA CIDADE DE SIMÃO DIAS_ EIXO 2_Rev-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08361

BDI: 24,84%

Ref : Junho/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Importa o presente orçamento em :		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>			3.919.800,07	
(três milhões, novecentos e dezenove mil e oitocentos reais e sete centavos)						