

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				31.190,28	7,63
01.01	Chefia da Obra, Administração do Contrato, Planejamento, Controle, Produção e Segurança.				30.308,52	97,17
01.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	66,00	115,48	7.621,68	24,43
01.01.002	Encarregado geral com encargos complementares	h	396,00	31,42	12.442,32	39,90
01.01.002.001	Vigia noturno com encargos complementares	h	396,00	25,87	10.244,52	32,84
01.02	Veículo da Administração				881,76	2,83
01.02.001	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,sem motorista, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000K m),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	66,00	13,36	881,76	2,83
02	CANTEIRO DE OBRAS				29.964,51	7,33
02.01	CANTEIRO DE OBRAS				19.343,49	64,56
02.01.001	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	6,00	737,33	4.423,98	14,77
02.01.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	428,83	5.145,96	17,17
02.01.003	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	2,27
02.01.004	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.997,13	2.997,13	10,00
02.01.005	Conjunto de tenda plástica com 3 mesas, 12 cadeiras e 3 garrafas térmicas	un	2,00	1.228,73	2.457,46	8,20
02.01.006	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	6,00	606,70	3.640,20	12,15
02.02	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				10.621,02	35,44
02.02.001	Aluguel mensal de área	mês	6,00	685,57	4.113,42	13,73
02.02.002	Água - dispêndio mensal	mês	6,00	493,11	2.958,66	9,87
02.02.003	Consumo de energia elétrica	mês	6,00	224,71	1.348,26	4,50
02.02.004	Telefone - dispêndio mensal	mês	6,00	193,49	1.160,94	3,87
02.02.005	Material de limpeza	mês	6,00	135,84	815,04	2,72
02.02.006	Material de escritório	mês	6,00	37,45	224,70	0,75
03	EXECUÇÃO DO EMISSÁRIO DA EE-38A, BACIA 2/17A				66.288,29	16,23
03.01	SERVIÇO PRELIMINAR				3.079,07	4,65
03.01.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	454,81	1,44	654,93	0,99
03.01.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	454,81	5,33	2.424,14	3,66
03.02	REMOÇÃO DE PAVIMENTO				2.447,53	3,69
03.02.001	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	140,80	5,63	792,70	1,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.002	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	132,08	10,60	1.400,05	2,11
03.02.003	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	11,26	14,14	159,22	0,24
03.02.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	65,90	1,45	95,56	0,14
03.03	SONDAGEM DE INTERFERÊNCIA				1.479,41	2,23
03.03.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	8,64	53,07	458,52	0,69
03.03.002	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão	m3	8,64	22,52	194,57	0,29
03.03.003	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	24,00	34,43	826,32	1,25
03.04	ABERTURA DE VALAS				3.389,10	5,12
03.04.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	334,29	7,35	2.457,03	3,71
03.04.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	170,09	1,16	197,30	0,30
03.04.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	765,39	0,96	734,77	1,11
03.05	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES				1.569,09	2,36
03.05.001	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	454,81	3,45	1.569,09	2,36
03.06	FECHAMENTO DE VALA				11.821,46	17,83
03.06.001	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	272,89	26,53	7.239,77	10,92
03.06.002	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão	m3	203,45	22,52	4.581,69	6,91
03.07	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO				39.100,31	58,98
03.07.001	Sub-Base				5.096,00	7,69
03.07.001.001	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), e exclusive limpeza da área e transporte	m3	54,58	14,14	771,76	1,16
03.07.001.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.824,37	0,96	2.711,40	4,10
03.07.001.003	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos estabilizados granulometricamente com mistura de solos em pista - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	54,58	29,55	1.612,84	2,43
03.07.002	Base				5.457,87	8,24
03.07.002.001	Material para base, cbr>60, adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área e carga, exclusive transporte	m3	54,58	20,77	1.133,63	1,71
03.07.002.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.824,37	0,96	2.711,40	4,10
03.07.002.003	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos estabilizados granulometricamente com mistura de solos em pista - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	54,58	29,55	1.612,84	2,43
03.07.003	Asfalto				23.434,94	35,34



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 130181/1000190

Obra de Complementação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Aracaju - SERVIÇO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008151

BDI: 24,8400%

Ref.: Dezembro/2021 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.07.003.001	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	258,14	83,62	21.585,67	32,56
03.07.003.002	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	929,28	1,99	1.849,27	2,78
03.07.004	Paralelepípedo				5.111,50	7,71
03.07.004.001	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	132,08	38,70	5.111,50	7,71
03.08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.051,20	3,10
03.08.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	454,81	2,55	1.159,77	1,75
03.08.002	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.591,84	0,56	891,43	1,35
03.09	DIVERSOS				1.351,12	2,04
03.09.001	Caixa para ventosa para diâmetro de 50 a 150mm (mv-04-326)	un	1,00	1.337,04	1.337,04	2,02
03.09.002	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	14,08	14,08	0,02
04	EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 38A - BARROSO				281.072,71	68,81
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.672,75	0,98
04.01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	212,63	4,42	939,82	0,36
04.01.002	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	212,63	8,15	1.732,93	0,62
04.02	MOVIMENTO DE TERRA				33.482,45	11,91
04.02.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	54,00	12,07	651,78	0,23
04.02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	44,94	13,57	609,84	0,22
04.02.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	50,34	79,59	4.006,56	1,43
04.02.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	130,63	1,16	151,53	0,05
04.02.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	587,83	1,45	852,35	0,30
04.02.006	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	ms	2,00	10.215,23	20.430,46	7,27
04.02.007	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	m2	159,98	38,03	6.084,04	2,16
04.02.008	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	48,80	14,26	695,89	0,25
04.03	ESTRUTURAS EM CONCRETO				81.314,31	28,92
04.03.001	Lastro de brita 2	m3	2,10	177,57	372,90	0,13
04.03.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,05	600,52	630,55	0,22
04.03.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	43,80	557,45	24.416,31	8,69

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.03.004	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	246,78	103,79	25.613,30	9,11
04.03.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.615,00	18,75	30.281,25	10,77
04.04	IMPERMEABILIZAÇÕES				10.929,74	3,89
04.04.001	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à t rincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m2	219,87	49,71	10.929,74	3,89
04.05	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				19.648,20	6,99
04.05.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1.589,66	12,36	19.648,20	6,99
04.06	PINTURA				394,08	0,14
04.06.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	10,42	20,79	216,63	0,08
04.06.002	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	10,42	17,03	177,45	0,06
04.07	SERVIÇOS DIVERSOS				3.362,68	1,19
04.07.001	Escada Marinheiro em aço CA-50 d=16mm (5/8"), exceto pintura - Rev 01	m	9,30	90,57	842,30	0,30
04.07.002	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio	m2	3,69	542,09	2.000,31	0,71
04.07.003	Limpeza geral	m2	203,95	2,55	520,07	0,18
04.08	URBANIZAÇÃO				100.098,30	35,61
04.08.001	Portão padrão DESO em chapa modelo "D", dimensões 4,00 x 1,60m, inclusive pintura	un	8,00	5.016,42	40.131,36	14,28
04.08.002	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	18,47	84,23	1.555,73	0,55
04.08.003	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	53,16	40,64	2.160,42	0,77
04.08.004	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), e xclusive limpeza da área e transporte	m3	10,78	14,14	152,43	0,05
04.08.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	558,07	0,96	535,75	0,19
04.08.006	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia a traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	53,92	104,08	5.611,99	2,00
04.08.007	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator u similar.	m2	134,55	336,18	45.233,02	16,09
04.08.008	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 610 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	57,82	71,38	4.127,19	1,47

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.08.009	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	m2	53,82	10,97	590,41	0,21
04.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				29.170,20	10,37
04.09.001	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	2,00	534,56	1.069,12	0,38
04.09.002	Fornecimento de porca olhal	un	1,00	14,89	14,89	0,01
04.09.003	Cabeçote de alumínio de 1"	Un	1,00	6,19	6,19	0,00
04.09.004	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	12,00	224,81	2.697,72	0,96
04.09.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	6,00	10,31	61,86	0,02
04.09.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	5,00	7,34	36,70	0,01
04.09.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	19,00	4,03	76,57	0,03
04.09.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	12,00	2,67	32,04	0,01
04.09.009	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	588,95	588,95	0,21
04.09.010	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, e exclusive disjuntores	un	1,00	734,93	734,93	0,26
04.09.011	Quadro de comando para 2 bombas submersas marca ABS UNI 550T, trifásica, 220/380V, com chave seletora	un	1,00	3.476,83	3.476,83	1,24
04.09.012	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	2,00	102,57	205,14	0,07
04.09.013	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	2,00	228,58	457,16	0,16
04.09.014	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	6,00	185,95	1.115,70	0,40
04.09.015	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	2,00	280,37	560,74	0,20
04.09.016	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	2,00	66,22	132,44	0,05
04.09.017	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar)	un	2,00	5.352,38	10.704,76	3,81
04.09.018	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	2,00	166,12	332,24	0,12
04.09.019	Condulete em alumínio tipo "II" de 1"	un	3,00	36,93	110,79	0,04
04.09.020	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	2,00	165,16	330,32	0,12
04.09.021	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	18,00	10,74	193,32	0,07
04.09.022	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	28,00	18,38	514,64	0,18
04.09.023	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	26,00	23,15	601,90	0,21
04.09.024	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	5,00	5,98	29,90	0,01
04.09.025	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	kg	0,80	132,32	105,86	0,04



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 130181/1000190

Obra de Complementação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Aracaju - SERVIÇO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008151

BDI: 24,8400%

Ref.: Dezembro/2021 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.09.026	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	19,33	19,33	0,01
04.09.027	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	un	1,00	473,58	473,58	0,17
04.09.028	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	95,43	95,43	0,03
04.09.029	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	139,38	139,38	0,05
04.09.030	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	118,17	236,34	0,08
04.09.031	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm ² - 450/750v / 70°C	m	42,00	6,25	262,50	0,09
04.09.032	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm ² (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	80,00	7,43	594,40	0,21
04.09.033	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm ² (fio 10) - 450/750v / 70°C	m	50,00	10,04	502,00	0,18
04.09.034	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	M	178,00	14,42	2.566,76	0,91
04.09.035	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	4,80	6,49	31,15	0,01
04.09.036	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	1,56	4,68	0,00
04.09.037	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	2,00	15,73	31,46	0,01
04.09.038	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	2,00	11,24	22,48	0,01
Importa o presente orçamento em: (quatrocentos e oito mil, quinhentos e quinze reais e setenta e nove centavos).		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====				408.515,79