

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				26.997,36	6,81
01.01		Chefia da Obra, Administração do Contrato, Planejamento, Controle, Produção e Segurança.				23.336,56	86,44
01.01.001	S 90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	84,00	121,26	10.185,84	37,72
01.01.002	S 90776/SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	352,00	37,36	13.150,72	48,72
01.02		Veículo da Administração				3.660,80	13,56
01.02.001	I 5896/ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	352,00	10,40	3.660,80	13,56
02		CANTEIRO DE OBRAS				15.638,28	3,94
02.01		CANTEIRO DE OBRAS				12.082,72	77,27
02.01.001	S 4654/ORSE	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	2,00	1.248,40	2.496,80	15,97
02.01.002	S 51/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	12,00	465,20	5.582,40	35,70
02.01.003	S 6096/ORSE	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	4,64
02.01.004	S 9416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.063,99	2.063,99	13,20
02.01.005	I 10389/ORSE	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	2,00	606,70	1.213,40	7,76
02.02		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				3.555,56	22,73
02.02.001	I 10528/ORSE	Aluguel mensal de área	mês	2,00	685,57	1.371,14	8,77
02.02.002	I 10554/ORSE	Água - dispêndio mensal	mês	2,00	493,11	986,22	6,31
02.02.003	I 10555/ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	2,00	224,71	449,42	2,87
02.02.004	I 10557/ORSE	Telefone - dispêndio mensal	mês	2,00	193,49	386,98	2,47
02.02.005	I 10563/ORSE	Material de limpeza	mês	2,00	143,45	286,90	1,83
02.02.006	I 10562/ORSE	Material de escritório	mês	2,00	37,45	74,90	0,48
03		EXECUÇÃO DO EMISSÁRIO DA EE-38A, BACIA 2/17A				68.027,87	17,15
03.01		SERVIÇO PRELIMINAR				3.069,97	4,50
03.01.001	S 5109/ORSE	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	454,81	1,32	600,35	0,87
03.01.002	S 5158/ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	454,81	5,43	2.469,62	3,63
03.02		REMOÇÃO DE PAVIMENTO				2.629,42	3,87
03.02.001	S 15/ORSE	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	140,80	5,77	812,42	1,19
03.02.002	S 20/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	132,08	11,54	1.524,20	2,24
03.02.003	S 2510/ORSE	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	11,26	15,41	173,52	0,26



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

Complementação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Aracaju - EE 38A - BARROSO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008281

BDI: 24,8400%

Ref.: Junho/2022 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.004	S 5073/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	65,90	1,81	119,28	0,18
03.03		SONDAGEM DE INTERFERÊNCIA				1.510,29	2,22
03.03.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	8,64	57,76	499,05	0,73
03.03.002	S 69/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com r à percussão sapinho	m3	8,64	24,93	215,40	0,32
03.03.003	S 5155/ORSE	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	24,00	33,16	795,84	1,17
03.04		ABERTURA DE VALAS				4.006,33	5,89
03.04.001	S 90106/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, lo	m3	334,29	8,54	2.854,84	4,20
03.04.002	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	170,09	1,37	233,02	0,34
03.04.003	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	765,39	1,20	918,47	1,35
03.05		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES				1.705,54	2,50
03.05.001	S 5365/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	454,81	3,75	1.705,54	2,50
03.06		FECHAMENTO DE VALA				12.953,07	19,04
03.06.001	S 2660/ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	272,89	28,88	7.881,06	11,58
03.06.002	S 69/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com r à percussão sapinho	m3	203,45	24,93	5.072,01	7,46
03.07		REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO				38.455,53	56,54
03.07.001		Sub-Base				4.867,81	7,16
03.07.001.001	S 11710/ORSE	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	54,58	15,78	861,27	1,27
03.07.001.002	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.824,37	1,20	3.389,24	4,98
03.07.001.003	S 2585/ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista, com material da própria escavação, exclusive areia	m3	54,58	11,31	617,30	0,91
03.07.002		Base				5.245,51	7,71
03.07.002.001	S 11726/ORSE	Material para base, cbr>60, adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área e carga, exclusive transporte	m3	54,58	22,70	1.238,97	1,82

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.07.002.002	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.824,37	1,20	3.389,24	4,98
03.07.002.003	S 2585/ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista, com material de a própria escavação, exclusive areia	m3	54,58	11,31	617,30	0,91
03.07.003		Asfalto				23.000,89	33,82
03.07.003.001	S 2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	258,14	83,68	21.601,16	31,76
03.07.003.002	S 102332/SINAPI	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	580,80	2,41	1.399,73	2,06
03.07.004		Paralelepípedo				5.341,32	7,85
03.07.004.001	S 3455/ORSE	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	40,44	5.341,32	7,85
03.08		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.208,10	3,25
03.08.001	S 2830/ORSE	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	454,81	2,72	1.237,08	1,82
03.08.002	S 6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.591,84	0,61	971,02	1,43
03.09		DIVERSOS				1.489,62	2,19
03.09.001	S 5962/ORSE	Caixa para ventosa para diâmetro de 50 a 150mm (mv-04-326)	un	1,00	1.474,25	1.474,25	2,17
03.09.002	S 6060/ORSE	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	15,37	15,37	0,02
04		EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 38A - BARROSO				286.034,88	72,10
04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.768,44	1,00
04.01.001	S 3/ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	212,63	4,83	1.027,00	0,39
04.01.002	S 4176/ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	212,63	8,19	1.741,44	0,61
04.02		MOVIMENTO DE TERRA				34.585,88	12,08
04.02.001	S 2503/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	54,00	14,37	775,98	0,27
04.02.002	S 2504/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	44,94	16,14	725,33	0,25
04.02.003	S 2502/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	50,34	86,61	4.359,95	1,52
04.02.004	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	130,63	1,37	178,96	0,06
04.02.005	S 5073/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	587,83	1,81	1.063,97	0,37

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.02.006	S 3093/ORSE	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	ms	2,00	10.199,83	20.399,66	7,13
04.02.007	S 7133/ORSE	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	39,47	6.314,41	2,21
04.02.008	S 68/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	48,80	15,73	767,62	0,27
04.03		ESTRUTURAS EM CONCRETO				80.885,92	28,27
04.03.001	S 2657/ORSE	Lastro de brita 2	m3	2,10	166,94	350,57	0,12
04.03.002	S 95/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,05	612,88	643,52	0,22
04.03.003	S 3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	43,80	605,57	26.523,97	9,27
04.03.004	S 11653/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive e scoramento - Revisada 07.2015	m2	246,78	96,30	23.764,91	8,31
04.03.005	S 140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferrag ens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.615,00	18,33	29.602,95	10,35
04.04		IMPERMEABILIZAÇÕES				11.947,74	4,18
04.04.001	S 5004/ORSE	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 agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	219,87	54,34	11.947,74	4,18
04.05		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				22.112,17	7,73
04.05.001	S 7122/ORSE	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1.589,66	13,91	22.112,17	7,73
04.06		PINTURA				421,80	0,15
04.06.001	S 7808/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálic as - R1	m2	10,42	21,55	224,55	0,08
04.06.002	S 2339/ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	10,42	18,93	197,25	0,07
04.07		SERVIÇOS DIVERSOS				7.556,58	2,64
04.07.001	S 2642/ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2 x 5/16	m	9,30	520,73	4.842,79	1,69
04.07.002	S 12028/ORSE	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barr a chata de 1 1/2 x 1/4 a cada 5,cm e cantoneira 2 x 1/4 de apoio	m2	3,69	585,66	2.161,09	0,76
04.07.003	S 2450/ORSE	Limpeza geral	m2	203,95	2,71	552,70	0,19
04.08		URBANIZAÇÃO				95.937,25	33,54
04.08.001	S 6027/ORSE	Portão padrao DESO modelo D , dimensões 4,00 x 1,60m, inclusive pintura	un	8,00	4.253,67	34.029,36	11,90
04.08.002	S 101747/SINAPI	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	18,47	91,56	1.691,11	0,59

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.08.003	S 2620/ORSE	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	53,16	46,04	2.447,49	0,86
04.08.004	S 11710/ORSE	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	10,78	15,78	170,11	0,06
04.08.005	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	558,07	1,20	669,68	0,23
04.08.006	S 9104/ORSE	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	53,92	108,97	5.875,66	2,05
04.08.007	S 2375/ORSE	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 Mp a, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	134,55	344,27	46.321,53	16,19
04.08.008	S 13107/ORSE	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	71,56	4.137,60	1,45
04.08.009	S 97063/SINAPI	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	11,05	594,71	0,21
04.09		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				29.819,10	10,41
04.09.001	I 11655/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	2,00	539,36	1.078,72	0,38
04.09.002	S 2934/ORSE	Fornecimento de porca olhal	un	1,00	21,76	21,76	0,01
04.09.003	I 12658/ORSE	Cabeçote de alumínio de 1	Un	1,00	5,84	5,84	0,00
04.09.004	S 11773/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 x 3m	un	12,00	218,10	2.617,20	0,92
04.09.005	S 363/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1)	un	6,00	10,84	65,04	0,02
04.09.006	S 362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4)	un	5,00	7,77	38,85	0,01
04.09.007	S 372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1)	un	19,00	4,22	80,18	0,03
04.09.008	S 371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4)	un	12,00	2,76	33,12	0,01
04.09.009	S 339/ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	611,69	611,69	0,21
04.09.010	S 12223/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	687,44	687,44	0,24
04.09.011	I 9229/ORSE	Quadro de comando para 2 bombas submersas marca ABS UNI 550T, trifásica, 220/380V, m chave seletora	un	1,00	3.542,57	3.542,57	1,24
04.09.012	S 3290/ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	2,00	107,31	214,62	0,08
04.09.013	S 3291/ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	2,00	235,65	471,30	0,16

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.09.014	S 4404/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	6,00	202,55	1.215,30	0,42
04.09.015	S 2794/ORSE	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	304,72	609,44	0,21
04.09.016	S 9422/ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	2,00	68,74	137,48	0,05
04.09.017	S 616/ORSE	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	5.380,79	10.761,58	3,76
04.09.018	S 623/ORSE	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	2,00	174,78	349,56	0,12
04.09.019	S 381/ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 1	un	3,00	38,61	115,83	0,04
04.09.020	S 817/ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	2,00	170,07	340,14	0,12
04.09.021	I 868/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4	m	18,00	11,61	208,98	0,07
04.09.022	S 354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1)	m	28,00	20,77	581,56	0,20
04.09.023	S 355/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4)	m	26,00	26,22	681,72	0,24
04.09.024	S 373/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4)	un	5,00	6,24	31,20	0,01
04.09.025	S 7770/ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm ² - fornecimento	kg	0,80	139,25	111,40	0,04
04.09.026	S 8635/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B , corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	20,81	20,81	0,01
04.09.027	S 7744/ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	un	1,00	497,47	497,47	0,17
04.09.028	S 7992/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	100,20	100,20	0,04
04.09.029	S 451/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	125,53	125,53	0,04
04.09.030	S 8001/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C , 5KA	un	2,00	133,02	266,04	0,09
04.09.031	S 649/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm ² - 450/750v / 70°C	m	42,00	6,69	280,98	0,10
04.09.032	S 400/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm ² (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	80,00	7,82	625,60	0,22
04.09.033	S 401/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm ² (fio 10) - 450/750v / 70°C	m	50,00	10,39	519,50	0,18
04.09.034	S 4005/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	M	178,00	15,06	2.680,68	0,94
04.09.035	S 3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	4,80	6,49	31,15	0,01
04.09.036	S 4000/ORSE	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	S 4015/ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	2,00	15,73	31,46	0,01
04.09.038	I 20111/SINAPI	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



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

Complementação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Aracaju - EE 38A - BARROSO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008281

BDI: 24,8400%

Ref.: Junho/2022 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Importa o presente orçamento em: (trezentos e noventa e seis mil, seiscentos e noventa e oito reais e trinta e nove centavos).			VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====>				396.698,39