

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				25.994,16	6,75
01.01		Chefia da Obra, Administração do Contrato, Planejamento, Controle, Produção e Segurança.				22.333,36	85,92
01.01.001	S 90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	84,00	121,26	10.185,84	39,19
01.01.002	S 90776/SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	352,00	34,51	12.147,52	46,73
01.02		Veículo da Administração				3.660,80	14,08
01.02.001	I 5896/ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	352,00	10,40	3.660,80	14,08
02		CANTEIRO DE OBRAS				15.525,56	4,03
02.01		CANTEIRO DE OBRAS				11.981,12	77,18
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	16,09
02.01.002	S 51/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	12,00	463,86	5.566,32	35,85
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	696,97	696,97	4,49
02.01.004	S 9416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.007,63	2.007,63	12,93
02.01.005	I 10389/ORSE	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	2,00	606,70	1.213,40	7,82
02.02		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				3.544,44	22,82
02.02.001	I 10528/ORSE	Aluguel mensal de área	mês	2,00	685,57	1.371,14	8,83
02.02.002	I 10554/ORSE	Água - dispêndio mensal	mês	2,00	493,11	986,22	6,35
02.02.003	I 10555/ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	2,00	224,71	449,42	2,89
02.02.004	I 10557/ORSE	Telefone - dispêndio mensal	mês	2,00	193,49	386,98	2,49
02.02.005	I 10563/ORSE	Material de limpeza	mês	2,00	137,89	275,78	1,78
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				66.299,99	17,20
03.01		SERVIÇO PRELIMINAR				3.101,81	4,68
03.01.001	S 5109/ORSE	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	454,81	1,44	654,93	0,99
03.01.002	S 5158/ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	454,81	5,38	2.446,88	3,69
03.02		REMOÇÃO DE PAVIMENTO				2.611,49	3,94
03.02.001	S 15/ORSE	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	140,80	5,77	812,42	1,23
03.02.002	S 20/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	132,08	11,49	1.517,60	2,29
03.02.003	S 2510/ORSE	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	11,26	15,34	172,73	0,26

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	1,65	108,74	0,16
03.03		SONDAGEM DE INTERFERÊNCIA				1.501,24	2,27
03.03.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	8,64	57,54	497,15	0,75
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	24,52	211,85	0,32
03.03.003	S 5155/ORSE	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	24,00	33,01	792,24	1,20
03.04		ABERTURA DE VALAS				3.674,53	5,53
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	7,84	2.620,83	3,95
03.04.002	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	170,09	1,29	219,42	0,33
03.04.003	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	765,39	1,09	834,28	1,25
03.05		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES				1.673,70	2,53
03.05.001	S 5365/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 150 m m	m	454,81	3,68	1.673,70	2,53
03.06		FECHAMENTO DE VALA				12.834,18	19,37
03.06.001	S 2660/ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	272,89	28,75	7.845,59	11,84
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	24,52	4.988,59	7,53
03.07		REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO				37.294,84	56,24
03.07.001		Sub-Base				4.450,16	6,70
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	14,77	806,15	1,22
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	1,09	3.078,56	4,63
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	10,36	565,45	0,85
03.07.002		Base				4.803,84	7,23
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	21,25	1.159,83	1,75

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	1,09	3.078,56	4,63
03.07.002.003	S 2585/ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista, com material da própria escavação, exclusive areia	m3	54,58	10,36	565,45	0,85
03.07.003		Asfalto				22.868,59	34,51
03.07.003.001	S 2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	258,14	83,64	21.590,83	32,58
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	2,20	1.277,76	1,93
03.07.004		Paralelepípedo				5.172,25	7,80
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	39,16	5.172,25	7,80
03.08		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.173,99	3,28
03.08.001	S 2830/ORSE	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	454,81	2,68	1.218,89	1,84
03.08.002	S 6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.591,84	0,60	955,10	1,44
03.09		DIVERSOS				1.434,21	2,16
03.09.001	S 5962/ORSE	Caixa para ventosa para diâmetro de 50 a 150mm (mv-04-326)	un	1,00	1.419,14	1.419,14	2,14
03.09.002	S 6060/ORSE	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	15,07	15,07	0,02
04		EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 38A - BARROSO				277.479,52	72,02
04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.804,59	0,97
04.01.001	S 3/ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	212,63	4,79	1.018,50	0,33
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	8,40	1.786,09	0,64
04.02		MOVIMENTO DE TERRA				34.283,25	12,35
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	13,35	720,90	0,26
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	14,99	673,65	0,24
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	86,26	4.342,33	1,57
04.02.004	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	130,63	1,29	168,51	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	1,65	969,92	0,35

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	7,35
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	39,07	6.250,42	2,25
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	15,53	757,86	0,27
04.03		ESTRUTURAS EM CONCRETO				78.912,81	28,44
04.03.001	S 2657/ORSE	Lastro de brita 2	m3	2,10	189,88	398,75	0,14
04.03.002	S 95/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,05	604,81	635,05	0,23
04.03.003	S 3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	43,80	582,52	25.514,38	9,20
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	103,36	25.507,18	9,19
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	16,63	26.857,45	9,68
04.04		IMPERMEABILIZAÇÕES				11.404,66	4,11
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	51,87	11.404,66	4,11
04.05		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				21.142,48	7,62
04.05.001	S 7122/ORSE	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1.589,66	13,30	21.142,48	7,62
04.06		PINTURA				405,13	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	21,02	219,03	0,08
04.06.002	S 2339/ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	10,42	17,86	186,10	0,07
04.07		SERVIÇOS DIVERSOS				6.903,42	2,49
04.07.001	S 2642/ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2 x 5/16	m	9,30	466,31	4.336,68	1,56
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	545,81	2.014,04	0,73
04.07.003	S 2450/ORSE	Limpeza geral	m2	203,95	2,71	552,70	0,20
04.08		URBANIZAÇÃO				92.182,12	33,23
04.08.001	S 6027/ORSE	Portão padrao DESO modelo D , dimensões 4,00 x 1,60m, inclusive pintura	un	8,00	4.011,61	32.092,88	11,57
04.08.002	S 101747/SINAPI	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	18,47	86,55	1.598,58	0,58

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	47,28	2.513,40	0,91
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	14,77	159,22	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	1,09	608,30	0,22
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	104,37	5.627,63	2,03
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	333,73	44.903,37	16,18
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	71,22	4.117,94	1,48
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	10,42	560,80	0,20
04.09		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				29.441,06	10,64
04.09.001	I 11655/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	2,00	537,42	1.074,84	0,39
04.09.002	S 2934/ORSE	Fornecimento de porca olhal	un	1,00	14,89	14,89	0,01
04.09.003	I 12658/ORSE	Cabeçote de alumínio de 1	Un	1,00	7,72	7,72	0,00
04.09.004	S 11773/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 x 3m	un	12,00	226,62	2.719,44	0,98
04.09.005	S 363/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1)	un	6,00	10,01	60,06	0,02
04.09.006	S 362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4)	un	5,00	7,19	35,95	0,01
04.09.007	S 372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1)	un	19,00	3,90	74,10	0,03
04.09.008	S 371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4)	un	12,00	2,55	30,60	0,01
04.09.009	S 339/ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	598,82	598,82	0,22
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	655,90	655,90	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	3.502,26	3.502,26	1,26
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	104,69	209,38	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	231,63	463,26	0,17

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	196,96	1.181,76	0,43
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	296,81	593,62	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	67,30	134,60	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	5.373,94	10.747,88	3,87
04.09.018	S 623/ORSE	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	2,00	171,26	342,52	0,12
04.09.019	S 381/ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 1	un	3,00	37,78	113,34	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	163,49	326,98	0,12
04.09.021	I 868/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4	m	18,00	11,61	208,98	0,08
04.09.022	S 354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1)	m	28,00	19,10	534,80	0,19
04.09.023	S 355/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4)	m	26,00	24,04	625,04	0,23
04.09.024	S 373/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4)	un	5,00	5,76	28,80	0,01
04.09.025	S 7770/ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm ² - fornecimento	kg	0,80	133,02	106,42	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	20,06	20,06	0,01
04.09.027	S 7744/ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	un	1,00	476,36	476,36	0,17
04.09.028	S 7992/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	100,42	100,42	0,04
04.09.029	S 451/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	123,09	123,09	0,04
04.09.030	S 8001/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C , 5KA	un	2,00	120,60	241,20	0,09
04.09.031	S 649/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm ² - 450/750v / 70°C	m	42,00	6,40	268,80	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	7,50	600,00	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	10,02	501,00	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	14,76	2.627,28	0,95
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	11,80	23,60	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.: Março/2022 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Importa o presente orçamento em: (trezentos e oitenta e cinco mil, duzentos e noventa e nove reais e vinte e tres centavos).			VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====>				385.299,23