



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301817/000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					1.598.214,00	7,28
01.01	EQUIPE DIRIGENTE					1.598.214,00	100,00
01.01.001	S	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	525,00	215,59	113.184,75	7,09
01.01.002	S	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	1.845,00	158,33	292.118,85	18,28
01.01.003	S	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	h	5.280,00	41,92	221.337,60	13,85
01.01.004	S	Mestre de obras com encargos complementares	h	2.640,00	73,14	193.089,50	12,08
01.01.005	S	Almoxarife com encargos complementares	h	2.640,00	25,31	66.818,40	4,18
01.01.006	S	Auxiliar de escritório com encargos complementares	h	2.640,00	18,73	49.447,20	3,09
01.01.007	S	Apointador ou apropriador com encargos complementares	h	2.640,00	25,69	67.821,60	4,24
01.01.008	S	Vigia noturno com encargos complementares	h	15.840,00	32,46	514.166,40	32,17
01.01.009	S	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	2.640,00	30,39	80.229,60	5,02
02	INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO, VEÍCULOS E TAXAS PÚBLICAS					929.050,27	4,23
02.01	CANTEIRO CENTRAL					237.085,90	25,52
02.01.001	S	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	150,00	246,20	36.930,00	3,99
02.01.002	S	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,00cm	m2	400,00	18,90	7.560,00	0,81
02.01.003	I	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	30,00	1.997,44	59.923,20	6,45
02.01.004	I	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	15,00	998,72	14.980,80	1,61
02.01.005	I	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 micrô (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mes	15,00	1.194,91	17.923,65	1,93
02.01.006	I	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01lar condicionado e mesa para 12 pessoas	mês	15,00	2.247,12	33.706,80	3,63
02.01.007	S	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	30,00	258,51	7.758,30	0,84
02.01.008	S	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	322,06	644,12	0,07
02.01.009	I	Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg ABC	un	2,00	205,29	410,58	0,04
02.01.010	S	Remoção de tapume	m2	300,00	14,36	4.308,00	0,46
02.01.011	S	Demolição de Barracão de Obra	M2	341,00	7,19	2.451,79	0,26
02.01.012	S	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacida de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3), at_07/2020	m3	26,00	10,30	267,80	0,03



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301817/000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.013	S	2510/ORSE Carga manual de material de 2ª categoria	m3	307,00	16,49	5.062,43	0,54
02.01.014	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ em rodovia pavimentada (densida de=1,5t/m ³)	tkm	5.494,50	0,90	4.945,05	0,53
02.01.015	S	10039/ORSE Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	307,00	37,45	11.497,15	1,24
02.01.016	S	51/ORSE Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	54,00	481,89	26.022,06	2,80
02.01.017	S	6096/ORSE Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecim ento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	697,64	697,64	0,08
02.01.018	S	9416/ORSE Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, ex clusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.996,53	1.996,53	0,21
02.02		CANTEIRO DE APOIO (02 UNDS)				39.641,63	4,26
02.02.001	S	5086/ORSE Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	50,00	311,40	15.570,00	1,68
02.02.002	S	496/ENPRO Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	20,00	258,61	5.172,20	0,56
02.02.003	S	8828/ORSE Demolição de Barracão de Obra	M2	70,00	7,19	503,30	0,05
02.02.004	S	2510/ORSE Carga manual de material de 2ª categoria	m3	63,00	16,49	1.038,87	0,11
02.02.005	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ em rodovia pavimentada (densida de=1,5t/m ³)	tkm	1.039,50	0,90	935,55	0,10
02.02.006	S	10039/ORSE Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	63,00	37,45	2.359,35	0,25
02.02.007	S	51/ORSE Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	18,00	481,89	8.674,02	0,93
02.02.008	S	8096/ORSE Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecim ento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	2,00	697,64	1.395,28	0,15
02.02.009	S	9416/ORSE Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, ex clusive fornecimento do medidor	un	2,00	1.996,53	3.993,06	0,43
02.03		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				30.820,43	3,32
02.03.001	I	10564/ORSE Água - dispêndio mensal	mês	15,00	493,11	7.396,65	0,80
02.03.002	I	10555/ORSE Consumo de energia elétrica	mês	15,00	224,71	3.370,65	0,36
02.03.003	I	10557/ORSE Telefone - dispêndio mensal	mês	15,00	193,49	2.902,35	0,31
02.03.004	I	10563/ORSE Material de limpeza	mês	15,00	155,30	2.329,50	0,25
02.03.005	I	10562/ORSE Material de escritório	mês	15,00	37,45	561,75	0,06
02.03.006	I	10539/ORSE Aluguel de computador work station	mês	15,00	23,11	346,65	0,04
02.03.007	I	10569/ORSE Cópias de desenhos	m2	60,00	49,94	2.997,00	0,27
02.03.008	I	10564/ORSE Medicamentos primeiros socorros	mês	2,00	45,29	90,58	0,01



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%

Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.009	I	10528/ORSE Aluguel mensal de área	mês	15,00	755,02	11.325,30	1,22
02.04		CONJUNTO DE ELEMENTOS DE APOIO DAS OBRAS ITINERANTES				50.502,63	5,43
02.04.001	S	181/ORSE Conjunto de tenda plástica com 3 mesas, 12 cadeiras e 3 garrafas térmicas	un	15,00	1.228,73	18.430,95	1,98
02.04.002	I	10389/ORSE Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	48,00	668,16	32.071,68	3,45
02.05		VEÍCULO PARA ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				151.823,40	16,35
02.05.001	S	69/ORSE Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1,0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	15,00	4.048,56	60.728,40	6,54
02.05.002	I	2452/ORSE Caminhão Ioco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	1.500,00	60,73	91.085,00	9,81
02.06		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				89.880,00	9,68
02.06.001	S	13169/ORSE Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebixada	km	3.000,00	14,98	44.940,00	4,84
02.06.002	S	13168/ORSE Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão murck	km	3.000,00	14,98	44.940,00	4,84
02.07		TAXAS PÚBLICAS - SMTT (preços sem incidência de BDI)				220.097,28	23,69
02.07.001		Emissão de TPOV (em vias locais e calçadões)	un	488,00	387,97	189.329,36	20,38
02.07.002		Emissão de TPOV (em vias coletoras)	un	42,00	429,49	18.038,58	1,94
02.07.003		Emissão de TPOV (em vias arteriais e de trânsito rápido)	un	26,00	489,59	12.729,34	1,37
02.08		LICENÇA DA OBRA - ALVARÁ				109.199,00	11,75
02.08.001		Taxa de licença para implantação das obras (0,5% do custo das obras)	un	1,00	109.199,00	109.199,00	11,75
03		REDES COLETORAS (SB-13/10 E 15/10)				7.424.294,58	33,82
03.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				158.734,13	2,17
03.01.001	S	99063/SINAPI Locação de rede de água ou esgoto: at_10/2018	m	7.964,31	6,63	52.803,38	0,74
03.01.002	S	5158/ORSE Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	7.964,31	5,86	46.670,86	0,63
03.01.003	S	5156/ORSE Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico flação e lâmpada, reutilizável 0 7 vezes	m	2.132,16	3,78	8.069,56	0,11
03.01.004	S	4251/ORSE Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 0 2 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	8,00	181,02	1.448,16	0,02
03.01.005	S	69/ENPRO Placa com tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso), inclusive pintura.	m2	9,64	210,94	2.033,46	0,03
03.01.006	S	5153/ORSE Passadizo de madeira	m2	199,11	103,60	20.627,80	0,28
03.01.007	S	5154/ORSE Passadizo metálico	m2	199,11	136,06	27.090,91	0,36
03.02		SONDAGEM				35.853,79	0,48
03.02.001	S	2497/ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	150,47	61,85	9.306,57	0,13



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301817/1000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.002	S 72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	150,47	41,22	6.202,37	0,08
03.02.003	S 5155/ORSE	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	626,96	32,45	20.344,85	0,27
03.03		REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA REDE COLETORA				77.533,00	1,05
03.03.001	S 9664/ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	136,43	49,26	6.720,54	0,09
03.03.002	S 20/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	1.411,44	12,33	17.403,06	0,23
03.03.003	S 16/ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	585,28	30,32	17.745,69	0,24
03.03.004	S 18/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	349,19	16,33	5.702,27	0,08
03.03.005	S 33/ORSE	Demolição de revestimento em mármore	m2	196,77	18,63	3.665,83	0,05
03.03.006	S 2610/ORSE	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	114,64	16,49	1.890,41	0,03
03.03.007	S 100961/SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (carga de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3), af_07/12 020	m3	191,00	10,30	1.967,30	0,03
03.03.008	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,50m³)	tkm	3.460,50	0,90	3.114,45	0,04
03.03.009	S 10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	515,98	37,45	19.323,45	0,26
03.04		ESCORAMENTO DE VALA				1.723.582,61	23,22
03.04.001	S 101582/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	4.050,84	86,01	348.412,75	4,69
03.04.002	S 101584/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	10.965,94	70,68	775.072,64	10,44
03.04.003	S 101586/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	5.380,95	61,10	328.776,05	4,43
03.04.004	S 101587/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m. af_08/2020	m2	708,69	82,26	58.296,84	0,79
03.04.005	S 7135/ORSE	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 3 0 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento: 60 vezes	m2	2.248,99	94,72	213.024,33	2,87
03.05		REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO				256.723,86	3,46
03.05.001	S 7081/ORSE	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	721,61	29,50	21.287,50	0,29
03.05.002	S 81/ENPRO	Rebaixamento de lençol freático com pontleiras filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 80 kva	m	4.413,88	53,34	235.436,36	3,17
03.06		ABERTURA DE VALAS				538.838,21	7,26



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.06.001	S 90099/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01/2015	m3	2.355,10	18,19	42.839,27	0,58
03.06.002	S 90101/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01/2015	m3	1.629,75	15,26	24.869,99	0,33
03.06.003	S 90102/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/ potencia:88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	2.838,22	13,88	39.394,49	0,53
03.06.004	S 10227/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	42,29	11,41	482,53	0,01
03.06.005	S 90086/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	2.779,13	12,07	33.544,10	0,45
03.06.006	S 90095/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	566,52	6,02	3.410,45	0,05
03.06.007	S 90090/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	2.241,52	10,70	23.984,26	0,32
03.06.008	S 7300/ORSE	Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m	m3	1.294,56	103,08	133.443,24	1,80
03.06.009	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	12.014,24	1,15	13.816,38	0,19
03.06.010	S 9074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	km	216.256,32	0,90	194.630,69	2,62
03.06.011	S 4635/ORSE	Compactação de material de bola fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	7.640,54	3,72	28.422,81	0,38
03.07		FUNDAÇÃO				361.199,67	4,88
03.07.001	S 101622/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	m3	26,03	252,23	6.565,55	0,09
03.07.002	S 101623/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	m3	157,09	354,05	55.617,71	0,75
03.07.003	S 101624/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	m3	58,47	299,84	17.531,64	0,24



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 385 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.07.004	S 6321/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 150mm	m	300,15	95,79	28.751,37	0,39
03.07.005	S 6322/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 200mm	m	141,94	112,97	16.034,96	0,22
03.07.006	S 6323/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 250mm	m	90,99	118,19	10.754,11	0,14
03.07.007	S 6324/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 300mm	m	94,74	119,67	11.337,54	0,15
03.07.008	S 6326/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 400mm	m	758,17	150,56	114.150,08	1,54
03.07.009	S 6327/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 600mm	m	20,43	275,18	5.621,93	0,08
03.07.010	S 6329/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 800mm	m	281,76	336,58	94.834,78	1,28
03.08		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				62.731,41	0,83
03.08.001	S 90734/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, (não inclui fornecimento). af_01/2021	m	6.078,31	5,31	32.275,83	0,43
03.08.002	S 90735/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui for necimento). af_06/2015	m	476,79	6,13	2.922,72	0,04
03.08.003	S 90736/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui for necimento). af_06/2015	m	311,85	6,97	2.173,59	0,03
03.08.004	S 90737/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui for necimento). af_06/2015	m	204,62	7,78	1.591,94	0,02
03.08.005	S 90739/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 400 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui for necimento). af_06/2015	m	758,17	11,07	8.392,94	0,11
03.08.006	S 92856/SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro d e 600 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências (não in clui fornecimento). af_12/2015	m	20,43	38,75	791,66	0,01
03.08.007	S 92860/SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro d e 800 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências (não in clui fornecimento). af_12/2015	m	281,76	50,36	14.189,43	0,19
03.08.008	S 6349/ORSE	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 boisas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	un	33,00	3,96	130,68	0,00
03.08.009	S 6350/ORSE	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 boisas diam. = 300, 350 ou 400mm	un	5,00	3,96	19,80	0,00
03.08.010	S 6351/ORSE	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 boisas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	un	33,00	6,39	210,87	0,00



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.011	S	6352/ORSE Assentamento de conexão de pvc 1/2" para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 300, 350 ou 400mm	un	5,00	6,39	31,95	0,00
03.09		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS				388.572,04	5,23
03.09.001	S	12919/ORSE Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusive tampão TD-600	un	23,00	1.659,32	38.164,36	0,51
03.09.002	S	12920/ORSE Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	23,00	2.500,87	57.520,01	0,77
03.09.003	S	12921/ORSE Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inclusive tampão TD-600	un	40,00	2.653,89	106.155,60	1,43
03.09.004	S	12916/ORSE Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m (di), profundidade até 3,00m, inclusive tampão TD-600	un	21,00	3.585,57	75.296,97	1,01
03.09.005	S	12917/ORSE Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 3,01 a 4,00m, inclusive tampão TD-600	un	8,00	4.524,18	36.193,44	0,49
03.09.006	S	14/ENPRO Caixa de inspeção pré-moldada tipo-2, concreto armado, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x prof. = 0,60m, fornecimento e instalação	un	82,00	448,15	36.748,30	0,50
03.09.007	S	13/ENPRO Caixa de inspeção pré-moldada tipo-2, concreto armado, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x prof. = 0,80m, fornecimento e instalação	un	18,00	544,20	9.795,60	0,13
03.09.008	S	15/ENPRO Caixa de inspeção pré-moldada tipo-2, concreto armado, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x prof. = 1,00, fornecimento e instalação	un	14,00	637,37	8.923,18	0,12
03.09.009	S	16/ENPRO Caixa de inspeção pré-moldada tipo-2, concreto armado, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x prof. = 1,20, fornecimento e instalação	un	17,00	736,79	12.525,43	0,17
03.09.010	S	568/ENPRO Fossa séptica em concreto armado (dim. int.=2,40x5,00x2,30m), com poço de sucção (dim. int.=1,65x1,25m) e caixa do bariete (dim. int.=1,65x0,97m), fornecimento e assentamento/montagem de materiais hidromecânicos	un	1,00	7.249,15	7.249,15	0,10
03.10		POÇOS DE VISITA ESPECIAIS				223.789,48	3,01
03.10.001	S	259/ENPRO Poço de visita em concreto armado fck=30 MPa, inclusive tampão td-600 mm, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 2,60, para h=3,00 à 3,50m	un	1,00	16.440,82	16.440,82	0,22
03.10.002	S	259/ENPRO Poço de visita com extrator em concreto armado fck=30 MPa, inclusive tampão td-600 mm, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 3,40, para h=3,51 à 4,00m	un	2,00	25.658,03	51.318,06	0,69
03.10.003	S	261/ENPRO Poço de visita em concreto armado fck=30 MPa, inclusive tampão td-600 mm, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 4,60, para h=5,01 à 5,50m	un	2,00	27.758,12	55.516,24	0,75
03.10.004	S	256/ENPRO Poço de visita em concreto armado fck=30 MPa, inclusive tampão td-600 mm, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,80, para h=2,50 à 3,00m	un	1,00	12.930,62	12.930,62	0,17



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.10.005	S	262/ENPRO	Poço de visita com 5 lados em concreto armado fck=30 MPa, inclusive tampão td=600 mm, diagonais internas 1,75 x 1,95 x 2,60, para h=3,01 à 3,50m	un	1,00	21.705,93	0,29
03.10.006	S	2502/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	55,00	92,72	5.099,60 0,07
03.10.007	S	195/ENPRO	Solo-cimento compactado - Traço 1:25, inclusive insumos e aplicação	m3	55,00	390,32	21.467,60 0,29
03.10.008	S	273/ENPRO	Poço de visita com extravasor em concreto armado fck=30 MPa, inclusive tampão td=600 mm, dimensões internas 1,00 x 1,00 x 2,08m, conforme detalhe.	un	1,00	20.105,59	20.105,59 0,27
03.10.009	S	274/ENPRO	Poço de visita em concreto armado fck=30 MPa, inclusive tampão td=600 mm, dimensões internas 1,10 x 1,10 x 2,60, para h=3,01 à 3,50m	un	2,00	9.602,51	19.205,02 0,26
03.11		FECHAMENTO DE VALAS				799.941,10	10,77
03.11.001	S	101616/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	5.520,20	7,80	43.057,56 0,58
03.11.002	S	101617/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	584,66	3,87	2.262,63 0,03
03.11.003	S	94315/SINAPI	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	693,52	108,79	75.448,04 1,02
03.11.004	S	94317/SINAPI	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	304,57	93,26	28.404,20 0,38
03.11.005	S	94318/SINAPI	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	324,52	87,11	28.268,94 0,38
03.11.006	S	94307/SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	731,23	90,65	66.286,00 0,89
03.11.007	S	94308/SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	333,09	86,96	28.965,51 0,39
03.11.008	S	94310/SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 4,5 a 6,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	1.817,34	85,80	155.927,77 2,10



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE. ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.11.009	S 93374/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,2 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	1.348,04	30,82	41.546,59	0,56
03.11.010	S 93376/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,2 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04	m3	965,02	19,43	18.750,34	0,25
03.11.011	S 93377/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,2 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m3	1.418,93	12,98	18.417,71	0,25
03.11.012	S 93363/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/201	m3	1.140,59	17,40	19.846,27	0,27
03.11.013	S 93364/SINAPI	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 de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af	m3	86,12	13,74	1.183,29	0,02
03.11.014	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade de=1,5t/m³)	tkm	301.751,39	0,90	271.576,25	3,65
03.12		PROTEÇÃO MECÂNICA PARA COLETORES				1.505,26	0,02
03.12.001	S 128/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,06	730,71	1.505,26	0,02
03.13		RAMAIS PREDIAIS				473.121,76	6,38
03.13.001	S 9664/ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	11,64	49,26	573,39	0,01
03.13.002	S 20/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	151,50	12,33	1.868,00	0,03
03.13.003	S 2624/ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	167,50	21,02	3.520,85	0,05
03.13.004	S 16/ORSE	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	m2	139,84	30,32	4.239,95	0,06
03.13.005	S 18/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	181,20	16,33	2.959,00	0,04
03.13.006	S 33/ORSE	Demolição de revestimento em mármore	m2	44,66	18,63	832,02	0,01
03.13.007	S 2510/ORSE	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	43,72	16,49	720,94	0,01
03.13.008	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	590,21	0,90	531,19	0,01
03.13.009	S 10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	71,81	37,45	2.689,28	0,04
03.13.010	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	634,05	61,85	39.215,99	0,53
03.13.011	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	141,24	1,15	162,43	0,00



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301817/000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.13.012	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.650,93	0,90	1.485,84	0,02
03.13.013	S 4635/ORSE	Compactação de material de bola fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle de grau de compactação	m3	108,65	3,72	404,18	0,01
03.13.014	S 101616/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), at_08/2020	m2	763,00	7,80	5.951,40	0,08
03.13.015	S 90733/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento), at_06/2015	m	1.716,12	4,47	7.671,06	0,10
03.13.016	S 6348/ORSE	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	384,00	2,40	921,60	0,01
03.13.017	S 6353/ORSE	Assentamento de selim 90º elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diâmetro	un	384,00	11,95	4.588,80	0,06
03.13.018	S 720RSE	Relevo manual de valas, com compactação utilizando sepo, sem controle do grau de compactação	m3	293,21	41,22	12.086,12	0,16
03.13.019	S 93382/SINAPI	Relevo manual de valas com compactação mecanizada, at_04/2016	m3	232,19	39,54	9.180,79	0,12
03.13.020	S 101ENPRO	Caixa de inspeção pré-moldada tipo-1, concreto armado, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x prof. = 0,60m, fornecimento e instalação	un	799,00	294,80	235.545,20	3,17
03.13.021	S 13ENPRO	Caixa de inspeção pré-moldada tipo-2, concreto armado, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x prof. = 0,80m, fornecimento e instalação	un	56,00	544,20	30.475,20	0,41
03.13.022	S 2563/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	69,85	28,55	1.994,22	0,03
03.13.023	I 10923/ORSE	Material para sub-base (adquirido solo na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	80,33	18,88	1.516,63	0,02
03.13.024	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.083,23	0,90	1.874,91	0,03
03.13.025	S 10006/ORSE	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de base)	m3	2,85	32,13	91,67	0,00
03.13.026	I 191/ORSE	Material para base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga	m3	3,28	22,46	73,67	0,00
03.13.027	S 9899/ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	3,28	17,38	57,01	0,00
03.13.028	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	197,91	0,90	178,12	0,00
03.13.029	S 2530/ORSE	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	26,81	211,15	5.660,93	0,08



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710

BDI: 24,8400%

Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.13.030	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.829,96	0,90	1.646,96	0,02
03.13.031	S 2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	m2	439,05	85,59	37.578,29	0,51
03.13.032	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	802,30	0,90	722,07	0,01
03.13.033	S 3465/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	303,00	43,62	13.216,86	0,18
03.13.034	S 4750/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	213,18	53,24	11.349,70	0,15
03.13.035	S 2198/ORSE	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	76,74	64,98	4.986,57	0,07
03.13.036	S 9881/SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa, af_06/2018	m2	223,74	43,72	9.781,91	0,13
03.13.037	S 7306/ORSE	Piso para calçadas e pátios em caco de mármore ou granito, e=2cm	m2	71,45	36,03	2.574,34	0,03
03.13.038	S 95240/SINAPI	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, af_07_2016	m2	585,11	24,26	14.194,77	0,19
03.14		REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA REDE COLETORA				1.738.223,92	23,44
03.14.001	S 2563/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	2.594,27	28,55	74.066,41	1,00
03.14.002	I 10923/ORSE	Material para sub-base (adquirido solo na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na carçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	2.983,41	18,88	56.326,78	0,76
03.14.003	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	131.517,29	0,90	118.365,56	1,59
03.14.004	S 10006/ORSE	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de base)	m3	22,82	32,13	733,21	0,01
03.14.005	I 191/ORSE	Material para base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga	m3	26,24	22,46	589,35	0,01
03.14.006	S 9899/ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	26,24	17,38	456,05	0,01
03.14.007	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.739,57	0,90	1.565,61	0,02
03.14.008	S 2530/ORSE	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	483,96	211,15	102.188,15	1,38



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML - SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/CONSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.14.009	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	37.985,04	0,90	34.186,54	0,46
03.14.010	S	2600/ORSE Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	m2	11.978,59	85,59	1.025.247,52	13,81
03.14.011	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	26.075,07	0,90	23.467,56	0,32
03.14.012	S	3456/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	2.955,03	43,62	128.898,41	1,74
03.14.013	S	4750/ORSE Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m2	780,79	53,24	41.569,26	0,56
03.14.014	S	2198/ORSE Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m2	361,96	64,98	23.520,16	0,32
03.14.015	S	9868/1/SINAPI Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_06/2018	m2	897,60	43,72	39.243,07	0,53
03.14.016	S	7306/ORSE Piso para calçadas e pisos em caco de mármore ou granito, e=2cm	m2	303,56	36,03	10.937,27	0,15
03.14.017	S	95240/SINAPI Lastró de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusive lançamento e adensamento. af_07_2016	m2	2.343,90	24,26	56.863,01	0,77
03.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				58.704,70	0,80
03.15.001	S	2830/ORSE Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	7.964,31	2,86	22.777,93	0,31
03.15.002	S	11878/ORSE Cadastro de Redes de Esgoto	m	7.964,31	1,76	14.017,19	0,19
03.15.003	S	6191/ORSE Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	35.333,19	0,62	21.906,58	0,30
03.16		SERVIÇOS AUXILIARES				390.699,70	5,27
03.16.001	S	7118/ORSE Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	972,87	56,91	55.366,03	0,75
03.16.002	S	7119/ORSE Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	m	194,57	83,02	16.153,20	0,22
03.16.003	S	7120/ORSE Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem aproveitamento	m	389,15	341,28	132.809,11	1,79
03.16.004	S	7121/ORSE Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem aproveitamento	m	194,57	527,47	102.629,84	1,38
03.16.005	S	326/ENPRO Pogo de visita em alvenaria tij, maciços esp.=0,20m, diam.int.= 0,80x0,80x1,00m, laje superior concreto armado esp. 0,15m	un	8,00	2.578,25	20.626,00	0,28
03.16.006	S	413/ENPRO Pogo de visita em alvenaria tij, maciços esp.=0,20m, diam.int.=0,80x0,80x1,20m laje sup. concreto armado esp.=0,15m	un	3,00	2.507,99	7.523,97	0,10



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 130181710000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.16.007	S	327/ENPRO					
		Pogo de visita em alvenaria tij, macços esp.=0,20m, diam.int. = 1,00x1,00x1,40m, laje superior concreto armado esp. 0,15m	un	7,00	3.263,73	22.846,11	0,31
03.16.008	S	2617/ORSE					
		Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos macços esp. = 0,18m, altura até 1,00 m - R1	un	16,00	2.046,59	32.745,44	0,44
03.17		CARGA E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES				13.940,50	0,18
03.17.001	S	6101/ORSE					
		Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 100mm	m	1.716,12	0,55	943,87	0,01
03.17.002	S	6102/ORSE					
		Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 150mm	m	5.781,87	0,85	4.914,59	0,07
03.17.003	S	6103/ORSE					
		Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 200mm	m	476,79	1,15	548,31	0,01
03.17.004	S	6104/ORSE					
		Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 250mm	m	311,85	1,42	442,83	0,01
03.17.005	S	6105/ORSE					
		Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 300mm	m	204,62	1,70	347,85	0,00
03.17.006	S	6107/ORSE					
		Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 400mm	m	758,17	3,31	2.509,54	0,03
03.17.007	S	620/ENPRO					
		Carga e Descarga de Tubos de Concreto Armado DN 600 mm	m	20,43	9,11	186,12	0,00
03.17.008	S	636/ENPRO					
		Carga e Descarga de Tubos de Concreto Armado DN 800 mm	m	281,46	14,38	4.047,39	0,05
03.18		TRAVESSIA SOB CANAL (13/10 - PV-488 a PV-491) - EXTENSÃO = 5,30m / diam. = 400 mm				21.536,51	0,28
03.18.001		Mobilização / Desmobilização				251,92	0,00
03.18.001.001	I	2456/ORSE					
		Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	2,00	125,96	251,92	0,00
03.18.002		Desvio das Águas				16.188,56	0,21
03.18.002.001	S	92123/SINAPI					
		Ensaçamento de areia, af. 11/2015	m3	4,00	78,06	312,24	0,00
03.18.002.002	I	368/SINAPI					
		Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	4,00	62,42	249,68	0,00
03.18.002.003		Tubo pvc+prfv classe 20, diâmetro 700mm				6.260,16	0,08
03.18.002.004	S	6430/ORSE					
		Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam. = 700 mm	m	6,00	10,95	65,70	0,00
03.18.002.005	S	175/ENPRO					
		Instalação de equipamento de rebaxamento de pontleiras filtrantes (01 conjunto)	cj	1,00	2.417,06	2.417,06	0,03
03.18.002.006	S	174/ENPRO					
		Operação de equipamento de rebaxamento com pontleiras filtrantes (01 conjunto), inclu sive energia elétrica	cjxmês	0,20	13.575,81	2.715,16	0,04
03.18.002.007	S	7081/ORSE					
		Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	29,50	3.540,00	0,05
03.18.002.008	S	6334/ORSE					
		Fornecimento de tubo de pvc prede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Vnifort - Tigre ou similar) - Rev. 01	m	12,00	52,38	628,56	0,01
03.18.003		Demolições				659,49	0,01
03.18.003.001	S	9182/ORSE					
		Demolição de concreto armado	m3	1,00	520,87	520,87	0,01
03.18.003.002	S	2510/ORSE					
		Carga manual de material de 2ª categoria	m3	1,50	16,49	24,74	0,00
03.18.003.003	S	5074/ORSE					
		Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densida de=1,5/m³)	km	22,50	0,90	20,25	0,00



CompANHIA de Saneamento de SerGipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.18.003.004	S	10039/ORSE	1	2,50	37,45	93,63	0,00
03.18.004		Fundação da Rede				1.164,77	0,02
03.18.004.001	S	2658/ORSE	m3	1,00	231,78	231,78	0,00
03.18.004.002	S	83/ORSE	m2	4,00	103,33	413,32	0,01
03.18.004.003	S	3636/ORSE	m2	3,00	46,33	138,99	0,00
03.18.004.004	S	3429/ORSE	m3	0,55	692,14	380,68	0,01
03.18.005		Recuperação da Estrutura do Canal				3.084,06	0,04
03.18.005.001	S	7369/ORSE	m3	1,00	3.084,06	3.084,06	0,04
03.18.006		Remoção das Ensecadeiras				187,71	0,00
03.18.006.001	S	4116/ORSE	m3	5,50	21,36	117,48	0,00
03.18.006.002	S	5074/ORSE	tkm	61,50	0,90	55,35	0,00
03.18.006.003	S	4635/ORSE	m3	4,00	3,72	14,88	0,00
03.19		TRAVERSSIA SOB CANAL (13/10 - PV-494 a PV-495) - EXTENSÃO = 35,00m / diam. = 800 mm				51.524,80	0,65
03.19.001		Mobilização / Desmobilização				251,92	0,00
03.19.001.001	I	2455/ORSE	h	2,00	125,96	251,92	0,00
03.19.002		Desvio das Águas				28.535,39	0,37
03.19.002.001	S	92123/SINAPI	m3	12,50	78,06	975,75	0,01
03.19.002.002	I	368/SINAPI	m3	12,50	62,42	780,25	0,01
03.19.002.003		Tubo pvc+prfv classe 20, diâmetro 700mm	m	6,00	1.043,36	6.260,16	0,08
03.19.002.004	S	6430/ORSE	m	6,00	10,95	65,70	0,00
03.19.002.005	S	175/ENPRO	cj	1,00	2.417,06	2.417,06	0,03
03.19.002.006	S	174/ENPRO	cjxmês	0,50	13.575,81	6.787,91	0,09
03.19.002.007	S	7081/ORSE	H	360,00	29,50	10.620,00	0,14
03.19.002.008	S	6334/ORSE	m	12,00	52,38	628,56	0,01
03.19.003		Demolições				1.648,19	0,02



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018177000190

COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710

BDI: 24,8400%

Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.19.003.001	S	9182/ORSE					
		Demolição de concreto armado	m3	2,50	520,87	1.302,18	0,02
03.19.003.002	S	2510/ORSE					
		Carga manual de material de 2ª categoria	m3	4,00	16,49	65,96	0,00
03.19.003.003	S	5074/ORSE					
		Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	61,50	0,90	55,35	0,00
03.19.003.004	S	10039/ORSE					
		Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	6,00	37,45	224,70	0,00
03.19.004							
		Fundação da Rede					
03.19.004.001	S	2858/ORSE					
		Lastro de brita 3	m3	6,50	231,78	1.506,57	0,02
03.19.004.002	S	83/ORSE					
		Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	25,00	103,33	2.583,25	0,03
03.19.004.003	S	3638/ORSE					
		Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5,0mm (3,11 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	39,00	46,33	1.806,87	0,02
03.19.004.004	S	3429/ORSE					
		Concreto simples fck= 21 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	10,00	692,14	6.921,40	0,09
03.19.005							
		Recuperação da Estrutura do Canal					
03.19.005.001	S	7369/ORSE					
		Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,50	3.084,06	7.710,15	0,10
03.19.006							
		Remoção das Ensecadeiras					
03.19.006.001	S	4116/ORSE					
		Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, matéria orgânica ou entulhos	m3	16,00	21,36	341,76	0,00
03.19.006.002	S	5074/ORSE					
		Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	192,00	0,90	172,80	0,00
03.19.006.003	S	4635/ORSE					
		Compactação de material de bola fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	12,50	3,72	46,50	0,00
03.20							
		TRAVESSIA SOB CANAL (15/10 - PV-324 a PV-341) - EXTENSÃO = 13,18m / diam. = 600 mm					
03.20.001							
		Mobilização / Desmobilização					
03.20.001.001	I	2455/ORSE					
		Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	2,00	126,96	251,92	0,00
03.20.002							
		Desvio das Águas					
03.20.002.001	S	92123/SINAPI					
		Ensacamento de areia, af_11/2015	m3	31,50	78,06	2.458,89	0,03
03.20.002.002	I	366/SINAPI					
		Área para aterro - posto jazida/fomecedor (retrido na jazida, sem transporte)	m3	31,50	62,42	1.966,23	0,03
03.20.002.003							
		Tubo pvc-pfrv classe 20, diâmetro 700mm	m	6,00	1.043,36	6.260,16	0,08
03.20.002.004	S	6430/ORSE					
		Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam. = 700 mm	m	6,00	10,95	65,70	0,00
03.20.002.005	S	175/ENPRO					
		Instalação de equipamento de rebaxamento de ponteiros filtrantes (01 conjunto)	q	1,00	2.417,06	2.417,06	0,03
03.20.002.006	S	174/ENPRO					
		Operação de equipamento de rebaxamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive energia elétrica	cjxms	0,50	13.575,81	6.787,91	0,09



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301817/1000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.20.002.007	S	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	360,00	29,50	10.620,00	0,14
03.20.002.008	S	Fornecimento de tubo de pvc parede coletora esgoto, JEL, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Rev. 01	m	12,00	52,38	628,56	0,01
03.20.003		Demolições				1.927,35	0,02
03.20.003.001	S	Demolição de concreto armado	m3	3,00	520,87	1.562,61	0,02
03.20.003.002	S	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	4,00	16,49	65,96	0,00
03.20.003.003	S	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	61,50	0,90	55,35	0,00
03.20.003.004	S	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	6,50	37,45	243,43	0,00
03.20.004		Fundação da Rede				3.530,18	0,05
03.20.004.001	S	Lastro de brita 3	m3	2,00	231,78	463,56	0,01
03.20.004.002	S	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	8,00	103,33	826,64	0,01
03.20.004.003	S	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5,0mm (3,11 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	11,00	46,33	509,63	0,01
03.20.004.004	S	Concreto simples fck= 21 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	2,50	692,14	1.730,35	0,02
03.20.005		Recuperação da Estrutura do Canal				9.252,18	0,12
03.20.005.001	S	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,00	3.084,06	9.252,18	0,12
03.20.006		Remoção das Ensecadeiras				1.374,99	0,02
03.20.006.001	S	Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, matéria orgânica ou entulhos	m3	41,00	21,36	875,76	0,01
03.20.006.002	S	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	424,50	0,90	382,05	0,01
03.20.006.003	S	Compactação de material de bola fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	31,50	3,72	117,18	0,00
04		ESTAÇÕES ELEVADORIAS (SB-13/10 E 15/10)				6.056.464,51	23,04
04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				57.802,42	1,23
04.01.001	S	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	320,00	125,96	40.307,20	0,89
04.01.001.001	S	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	1.347,00	0,45	606,15	0,01
04.01.001.002	S	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	88,00	3,42	300,96	0,01
04.01.001.003	S	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnti até 30 km (unidade: m3xkm).af_12/2016	m3xkm	1.576,00	2,63	4.144,88	0,08

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/RESUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.001.004	S	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento, af_12/2017	m3	39,00	69,97	2.728,83	0,05
04.01.001.005	S	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	m	24,00	41,22	989,28	0,02
04.01.001.006	S	Coleta e carga manuais de entulho	m3	64,00	20,64	1.320,96	0,03
04.01.001.007	S	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.047,00	0,90	942,30	0,02
04.01.001.008	S	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	59,00	37,45	2.209,55	0,04
04.01.001.009	S	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	1.347,00	1,67	2.249,49	0,04
04.01.001.010	S	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	239,00	8,38	2.002,82	0,04
04.02		MOVIMENTO DE TERRA				303.130,07	6,00
04.02.001		TERRAPLENAGEM NA ÁREA				20.440,07	0,40
04.02.001.001	S	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	m3	128,00	3,00	384,00	0,01
04.02.001.002	S	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	167,00	1,15	192,05	0,00
04.02.001.003	S	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	4.489,50	0,90	4.040,55	0,08
04.02.001.004	S	Compactação de material de bola fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	128,00	3,72	476,16	0,01
04.02.001.005	S	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m3	103,00	4,81	495,43	0,01
04.02.001.006	I	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retrazida na jazida, sem transporte)	m3	118,10	59,96	7.081,28	0,14
04.02.001.007	S	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	8.634,00	0,90	7.770,60	0,15
04.02.002		ESCAVAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				282.690,00	5,60
04.02.002.001	S	Escavação para execução de estações elevatórias de esgoto	m3	1.577,00	130,46	205.735,42	4,07
04.02.002.002	S	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,00	61,85	5.566,50	0,11
04.02.002.003	S	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	43,00	92,72	3.986,96	0,08
04.02.002.004	S	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	2.222,00	1,15	2.555,30	0,05
04.02.002.005	S	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	59.992,50	0,90	53.993,25	1,07
04.02.002.006	I	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retrazida na jazida, sem transporte)	m3	59,00	59,96	3.537,64	0,07
04.02.002.007	S	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	4.300,50	0,90	3.870,45	0,08



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171/000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML.-SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%

Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/SINAPI	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.02.002.008	S 93382/SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	52,00	39,54	2.056,08	0,04
04.02.002.009	S 101616/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	178,00	7,80	1.386,40	0,03
04.03		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - POÇO PROFUNDO				535.574,50	10,59
04.03.001	I	Mobilização dos equipamentos de perfuração e rebaixamento (poço profundo) - EE-13/10	un	1,00	109.859,20	109.859,20	2,17
04.03.002	S 549/ENPRO	Perfuração e instalação de poços DN 300, em solo, incluindo fornecimento, preparação e montagem de tubos filtro, inclusive água, energia e areia para filtro	m	210,00	992,53	208.431,30	4,12
04.03.003	I	Instalação das bombas e tubulações	un	15,00	3.999,04	59.985,60	1,19
04.03.004	I	Operação e manutenção de cada bomba submersa, inclusive energia elétrica	c/mês	18,00	8.738,80	157.298,40	3,11
04.04		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				254.673,20	5,04
04.04.001	S 175/ENPRO	Instalação de equipamento de rebaixamento de pontleiras filtrantes (01 conjunto)	cj	4,00	2.417,06	9.668,24	0,19
04.04.002	S 174/ENPRO	Operação de equipamento de rebaixamento com pontleiras filtrantes (01 conjunto), inclusive energia elétrica	c/mês	16,00	13.575,81	217.212,96	4,30
04.04.003	S 3090/ORSE	Bombeamento para escoamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	3.600,00	7,72	27.792,00	0,55
04.05		ESTRUTURAS DE CONCRETO				2.030.531,32	40,17
04.05.001	S 2657/ORSE	Lastro de brita 2	m3	18,00	244,01	4.392,18	0,09
04.05.002	S 6320/ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	9,00	730,71	6.576,39	0,13
04.05.003	S 7691/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	12,00	750,03	9.000,36	0,18
04.05.004	S 3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	11,00	694,32	7.637,52	0,15
04.05.005	S 3345/ORSE	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	674,00	738,90	498.018,60	9,85
04.05.006	I 12000/ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	452,00	17,48	7.900,96	0,16
04.05.007	S 92916/SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	55,00	21,90	1.204,50	0,02
04.05.008	S 92917/SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	96,00	20,34	1.952,64	0,04
04.05.009	S 92919/SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.500,00	17,96	26.940,00	0,53
04.05.010	S 92921/SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	5.552,00	14,97	83.113,44	1,64



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML.-SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.05.011	S	92922/SINAPI					
		Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	24.363,00	14,39	350.583,57	6,94
04.05.012	S	92923/SINAPI					
		Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	45.771,00	16,28	745.151,88	14,74
04.05.013	S	92915/SINAPI					
		Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	186,00	23,48	4.367,28	0,09
04.05.014	S	107/ORSE					
		Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	1.715,00	129,87	222.727,05	4,40
04.05.015	S	7587/ORSE					
		Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas, alturas ou Reservatórios, sem rampa	m3	943,00	64,66	60.964,95	1,21
04.06		IMPERMEABILIZAÇÃO					
04.06.001	S	4963/ORSE					
		Impermeabilização de alicerces e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	547,00	32,22	17.624,34	0,35
04.06.002	S	96560/SINAPI					
		Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm, af_06/2018	m2	740,00	63,02	46.634,80	0,92
04.06.003	S	96547/SINAPI					
		Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm, af_06/2018	m2	51,00	335,01	17.085,51	0,34
04.06.004	S	96561/SINAPI					
		Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm, af_06/2018	m2	1,55	56,17	87,06	0,00
04.07		ELEVACÃO					
04.07.001	S	9382/ORSE					
		Avenária bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	m2	90,00	95,25	8.572,50	0,17
04.07.002	S	160/ORSE					
		Avenária bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	35,00	79,94	2.797,90	0,06
04.07.003	S	147/ORSE					
		Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	37,00	56,90	2.105,30	0,04
04.08		COBERTURA					
04.08.001	S	3854/ORSE					
		Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, cl/abertura de encaixes	m	44,50	70,35	3.130,58	0,06
04.08.002	S	237/ORSE					
		Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Elernit ou similar)	m2	187,00	271,25	50.723,75	1,00
04.08.003	S	208/ORSE					
		Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	15,00	17,14	257,10	0,01



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVICO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.08.004	S	252/ORSE	m	10,00	155,33	1.553,30	0,03
04.08.005	S	257/ORSE	un	61,00	14,41	879,01	0,02
04.09		ESQUADRIAS				43.881,78	0,87
04.09.001	S	214/ENPRO	un	1,00	13.834,63	13.834,63	0,27
		Confeção e instalação de portão, dim. 2,00x3,50m, executada em chapa de aço USG 20 e quadros em tubo de aço 2 1/2" e tubos de aço 1 1/2", inclusive dobradiça, ferrolio e cadeado					
04.09.002	S	91341/SINAPI	m2	2,10	801,82	1.683,82	0,03
		Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015					
04.09.003	S	91320/SINAPI	un	1,00	1.015,70	1.015,70	0,02
		Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x21 0cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente , sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015					
04.09.004	S	91319/SINAPI	un	1,00	985,69	985,69	0,02
		Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x21 0cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente , sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015					
04.09.005	S	91318/SINAPI	un	1,00	975,70	975,70	0,02
		Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 60x21 0cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente , sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015					
04.09.006	S	11945/ORSE	m2	14,80	574,23	8.498,60	0,17
		Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exc. lusive vidro					
04.09.007	S	85010/SINAPI	m2	1,20	253,90	304,68	0,01
		Caixa fixo, de alumínio, para vidro					
04.09.008	S	1878/ORSE	m2	14,00	199,74	2.796,36	0,06
		Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021					
04.09.009	S	3731/ORSE	m2	1,20	832,26	998,71	0,02
		Vidro laminado 6mm (3+3mm) incolor					
04.09.010	S	1883/ORSE	m2	0,80	166,45	133,16	0,00
		Vidro fantasia cancelado 4 mm - Rev 02_10/2021					
04.09.011	S	3522/ORSE	un	4,00	174,54	698,16	0,01
		Fechadura Pado, linha Magnum, ref.725-880, acabamento IX (alumínio) ou Similar					
04.09.012	S	212/ENPRO	un	1,00	1.387,51	1.387,51	0,03
		Confeção e instalação de grade de proteção em aço, dim. 1,15x2,20m, executado em quadro com barras quadradas 5/8" e montantes verticais 1/2" a cada 10cm e 02 barra chata 1/2"x1/4" na horizontal, inclusive cadeado					
04.09.013	S	193/ENPRO	m2	18,00	587,17	10.569,06	0,21
		Confeção e instalação de grade de proteção em aço, executado em barras quadradas 5/8 " no quadro e montantes verticais 1/2" a cada 10cm e 01 barra chata 1/2"x1/4" na horizontal					
04.10		REVESTIMENTO INTERNO				13.439,02	0,27
04.10.001	S	3310/ORSE	m2	160,00	8,11	1.297,60	0,03
		Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301817/1000790

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI - SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.10.002	S	3314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	99,00	37,28	3.690,72 0,07
04.10.003	S	3317/ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	m2	62,00	42,06	2.607,72 0,05
04.10.004	S	7593/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/ argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	99,00	59,02	5.842,98 0,12
04.11		REVESTIMENTO EXTERNO				10.958,06	0,22
04.11.001	S	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	153,00	8,11	1.240,83 0,02
04.11.002	S	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	153,00	41,66	6.373,98 0,13
04.11.003	S	1920/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arg design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	43,00	77,75	3.343,25 0,07
04.12		PAVIMENTAÇÃO				6.898,35	0,13
04.12.001	S	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	m2	39,00	32,03	1.249,17 0,02
04.12.002	S	12418/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha celim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	39,00	126,79	4.944,81 0,10
04.12.003	S	2271/ORSE	Soleira em mármore branco, l = 18 cm, e = 2 cm	m	5,30	132,90	704,37 0,01
04.13		PINTURA INTERNA SOBRE PAREDES				2.825,96	0,06
04.13.001	S	88489/SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	62,00	4,53	280,86 0,01
04.13.002	S	88497/SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	62,00	20,26	1.256,12 0,02
04.13.003	S	3858/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pétrola, etc) -Rev 01	m2	62,00	20,79	1.288,98 0,03
04.14		PINTURA EXTERNA SOBRE PAREDES				4.200,24	0,08
04.14.001	S	88485/SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	111,00	4,53	502,83 0,01
04.14.002	S	2279/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	m2	111,00	18,09	2.007,99 0,04
04.14.003	S	88489/SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	111,00	15,22	1.689,42 0,03
04.15		PINTURA SOBRE CONCRETO APARENTE				3.986,82	0,08
04.15.001	S	2297/ORSE	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar. 02 demãos	m2	138,00	28,89	3.986,82 0,08



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171/000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.16		PINTURA SOBRE PISO (ESCADAS E PASSADIÇOS)				1.029,42	0,02
04.16.001	S 102491/SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo prepara dor. af_05/2021	m2	42,00	24,51	1.029,42	0,02
04.17		PINTURA SOBRE MADEIRA				873,74	0,02
04.17.001	S 2305/ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m2	14,00	11,22	157,08	0,00
04.17.002	S 2303/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e ret oques	m2	14,00	30,87	432,18	0,01
04.17.003	S 102219/SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 de mãos. af_01/2021	m2	14,00	20,32	284,48	0,01
04.18		PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS				3.204,00	0,06
04.18.001	S 2339/ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	72,00	20,47	1.473,84	0,03
04.18.002	S 2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m2	72,00	24,03	1.730,16	0,03
04.19		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS				1.498,04	0,02
04.19.001	S 4765/ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ en gate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un	1,00	603,25	603,25	0,01
04.19.002	S 86939/SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5" cm. Padrão popular, incluso sifão flex ível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	527,44	527,44	0,01
04.19.003	S 2050/ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	1,00	41,76	41,76	0,00
04.19.004	S 2033/ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	1,00	75,27	75,27	0,00
04.19.005	S 2032/ORSE	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	1,00	70,26	70,26	0,00
04.19.006	S 4326/ORSE	Cabide de plástico, Akros ou similar	un	1,00	16,29	16,29	0,00
04.19.007	S 2051/ORSE	Saboneteira para sabão líquido	un	1,00	100,10	100,10	0,00
04.19.008	S 4287/ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	1,00	63,67	63,67	0,00
04.20		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1.345,49	0,02
04.20.001	S 89356/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	36,00	28,88	1.039,68	0,02
04.20.002	S 89378/SINAPI	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	5,00	8,48	42,40	0,00
04.20.003	S 89362/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fo nhecimento e instalação. af_12/2014	un	7,00	11,36	79,52	0,00



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301617/1000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERC-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.20.004	S	89366/SINAPI Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	20,66	20,66	0,00
04.20.005	S	90379/SINAPI Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3,00	16,32	48,96	0,00
04.20.006	S	89395/SINAPI Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,00	15,70	31,40	0,00
04.20.007	S	89389/SINAPI Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,00	8,83	17,66	0,00
04.20.008	S	3201/ORSE Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	un	1,00	37,64	37,64	0,00
04.20.009	I	11719/SINAPI Registro de pressão pvc, soldável, volante simples, de 25 mm	un	1,00	13,69	13,69	0,00
04.20.010	S	1313/ORSE Nipel de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	un	2,00	6,94	13,88	0,00
04.21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
04.21.001	S	1532/ORSE Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 100mm	m	12,00	47,11	565,32	0,01
04.21.002	S	1530/ORSE Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 50mm	m	6,00	29,75	178,50	0,00
04.21.003	S	1529/ORSE Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 40mm	m	6,00	22,85	137,10	0,00
04.21.004	S	1631/ORSE Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, com visita, para esgoto predial, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	48,81	48,81	0,00
04.21.005	S	88809/SINAPI Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	1,00	36,14	36,14	0,00
04.21.006	S	89801/SINAPI Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	3,00	12,55	37,65	0,00
04.21.007	S	89724/SINAPI Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,00	12,36	12,36	0,00
04.21.008	S	89728/SINAPI Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,00	16,15	16,15	0,00
04.21.009	S	89726/SINAPI Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	2,00	12,66	25,32	0,00
04.21.010	S	1648/ORSE Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	2,00	27,59	55,18	0,00
04.21.011	S	1646/ORSE Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	2,00	15,08	30,16	0,00
04.21.012	S	1658/ORSE Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	31,02	31,02	0,00
04.21.013	S	4280/ORSE Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	1,00	43,61	43,61	0,00
04.22	POÇO DE DRENAGEM						
04.22.001	I	9875/SINAPI Tubo pvc, soldável, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	18,00	21,25	382,50	0,01



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.22.002	S	89449/SINAPI Tubo pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação o. af 12/2014	m	14,00	24,33	340,62	0,01
04.22.003	S	8891/ORSE Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	m	1,00	119,03	119,03	0,00
04.22.004	I	2313/ORSE Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,00	91,47	91,47	0,00
04.22.005	S	9233/ORSE Assentamento de tubo aço galvanizado d= 2"	m	1,50	26,65	39,98	0,00
04.22.006	S	135/ENPRO Tubo guia em pvc, soldável, DN 85 mm	m	3,00	84,09	252,27	0,00
04.22.007	S	89501/SINAPI Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	3,00	17,65	52,95	0,00
04.22.008	S	8446/ORSE Válvula retenção vertical, bronze, d = 50 mm (2")	un	1,00	290,00	290,00	0,01
04.22.009	I	Mangueira de borracha para água/ar 150 PSI, diam = 2"	m	1,50	39,94	59,91	0,00
04.22.010	I	11927/SINAPI Abracadela, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fila 12,6 a 14 mm, d = 2" a 2 1/2"	un	2,00	10,86	21,72	0,00
04.23		DRENOS DAS BOMBAS				1.960,59	0,04
04.23.001	S	1217/ORSE Tubo pvc rígido roscaável d = 2"	m	6,00	110,85	665,10	0,01
04.23.002	S	8891/ORSE Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	m	1,00	119,03	119,03	0,00
04.23.003	S	1287/ORSE Joelho de 90º de pvc rígido roscaável diam = 2"	un	2,00	50,45	100,90	0,00
04.23.004	S	948/ORSE Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un	4,00	65,57	262,28	0,01
04.23.005	I	3471/SINAPI Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	un	4,00	67,91	271,64	0,01
04.23.006	S	9229/ORSE Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam. = 2"	un	4,00	12,36	49,44	0,00
04.23.007	S	619/ENPRO Válvula de esfera em bronze Ø 2" - fornecimento e instalação	un	2,00	246,10	492,20	0,01
04.24		MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS				179.040,56	3,54
04.24.001	S	7122/ORSE Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	11.944,00	14,99	179.040,56	3,54
04.25		MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECAÑICOS				36.946,81	0,73
04.25.001	S	83/GORC Assentamento de peças, conexos, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junt a elastica, mecanica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm.	kg	4.291,00	2,60	11.156,60	0,22
04.25.002	S	82/GORC Assentamento de peças, conexos, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junt a elastica, mecanica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm.	kg	10.963,00	1,79	19.623,77	0,39
04.25.003	S	84/GORC Assentamento de peças, conexos, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junt a elastica, mecanica ou flangeada, com diâmetros de 700 a 1200 mm.	kg	4.894,00	1,26	6.166,44	0,12
04.26		EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTAÇÃO E ELEVÇÃO DE CARGA				53.304,44	1,05



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 130181710000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERC-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI - SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.26.001	S	7122/ORSE	kg	3.556,00	14,99	53.304,44	1,05
04.27		DIVERSOS				145.923,52	2,88
04.27.001	S	224/ENPRO	un	1,00	4.166,14	4.166,14	0,08
		Confeção e instalação de grade de piso articulada, dim. 3.60x0,70m, executada em barras chatas 1"x1/4" e cantoneira 1 1/4"x1 1/4"x1/4", inclusive alça, cadeado, dobradiça e proteção anti-ferrugem e pintura					
04.27.002	S	225/ENPRO	un	5,00	4.004,33	20.021,65	0,40
		Confeção e instalação de grade de piso fixa, dim. 3.60x0,70m, executada em barras chatas 1"x1/4" e cantoneira 1 1/4"x1 1/4"x1/4", inclusive proteção anti-ferrugem e pintura					
04.27.003	S	160/ENPRO	m	85,70	517,94	44.367,46	0,88
		Confeção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2", ht=1,10m, com e sp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação					
04.27.004	I	4686/ORSE	m	6,20	22,33	138,45	0,00
		Corrente galvaniz 1/4" (0,80kg/m)					
04.27.005	S	171/ENPRO	un	1,00	4.574,31	4.574,31	0,09
		Confeção e instalação de escada de madeira h=4,80m com guarda-corpo h=2,25m em 0,1=40cm, executadas em barra chata 2 1/2"x5/16" e degraus em barra redonda 3/4", esp. paçadas a cada 30cm e proteção em barras chatas 2"x3/16"					
04.27.006	S	167/ENPRO	un	2,00	1.636,34	3.272,68	0,06
		Confeção e instalação de escada de madeira em aço, h=2,35m, l=0,40m, executada com barras chatas 2"x1/4" na vertical e degraus em barras redonda 3/4", com saída tipo piscina h=1,10m					
04.27.007	S	550/ENPRO	m2	1,45	1.646,44	2.387,34	0,05
		Confeção e instalação de grade de retenção de sólidos, executada com barra de ferro 1" x 1/4", espaçados de 2,5cm, inclusive pintura anti-corrosiva					
04.27.008	S	179/ENPRO	un	1,00	6.344,84	6.344,84	0,13
		Fornecimento e instalação de cesto de aço inox 304, com fundo perfurado, dim. = 1,24x 0,39x0,35m, aba de 53mm					
04.27.009	S	180/ENPRO	m	50,60	439,54	22.240,72	0,44
		Confeção e instalação de grade de fechamento em aço, com 05 barras chatas 1 1/2" x 3/16" na horizontal espaçadas a cada 5cm e na vertical barras diam. = 3/4" x 54mm a cada 1,00m					
04.27.010	S	227/ENPRO	un	1,00	2.620,94	2.620,94	0,05
		Confeção e instalação de grade de piso articulada, dim. 1,90x0,70m, executada em barras chatas 1"x1/4" e cantoneira 1 1/4"x1 1/4"x1/4", inclusive alça, cadeado, dobradiça e proteção anti-ferrugem e pintura					
04.27.011	S	226/ENPRO	un	2,00	2.461,82	4.923,64	0,10
		Confeção e instalação de grade de piso fixa, dim. 1,90x0,70m, executada em barras chatas 1"x1/4" e cantoneira 1 1/4"x1 1/4"x1/4", inclusive proteção anti-ferrugem e pintura					
04.27.012	S	129/ENPRO	un	1,00	2.147,14	2.147,14	0,04
		Confeção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,44x1,47m (1,20x1,20m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado					



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301871000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.27.013	S 169/ENPRO	Confeção e instalação de escada de marinho h=5,00m com guarda-corpo h=2,45m, em aço, l=40cm, executadas em barra chata 2 1/2"x5/16" e degraus em barra redonda 3/4", e espaçadas a cada 30cm e proteção em barras chatas 2"x3/16"	un	1,00	4.832,98	4.832,98	0,10
04.27.014	S 168/ENPRO	Confeção e instalação de escada de marinho h=3,63m com guarda-corpo h=1,25m, em aço, l=40cm, executadas em barra chata 2 1/2"x5/16" e degraus em barra redonda 3/4", e espaçadas a cada 30cm e proteção em barras chatas 2"x1/4"	un	1,00	3.249,15	3.249,15	0,06
04.27.015	S 163/ENPRO	Confeção e instalação de escada de marinho em aço, h=2,50m, l=40cm, executadas em barra chata 2"x1/4" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados no piso e na parede através de chumbador 5/8"	un	1,00	1.618,78	1.618,78	0,03
04.27.016	S 550/ENPRO	Confeção e instalação de grade de retenção de sólidos, executada com barra de ferro 1" x 1/4" espaçadas de 2,5cm, inclusive pintura anti-corrosiva	m2	0,45	1.646,44	740,90	0,01
04.27.017	S 178/ENPRO	Fornecimento e instalação de cesto de aço inox 304, com fundo perfurado, dim. = 0,60x 0,39x0,30m, aba de 53mm	un	1,00	3.922,95	3.922,95	0,08
04.27.018	S 239/ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	322,10	20,47	6.593,39	0,13
04.27.019	S 2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive fixamento	m2	322,10	24,03	7.740,06	0,15
04.28		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				345.414,35	6,81
04.28.001		FECHAMENTO DE ÁREA				182.564,61	3,60
04.28.001.001	S 2375/ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x 20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	408,00	371,71	151.657,68	3,00
04.28.001.002	S 13106/ORSE	Concetinha Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	217,00	45,30	9.830,10	0,19
04.28.001.003	S 331/ENPRO	Confeção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,00	7.994,55	7.994,55	0,16
04.28.001.004	S 634/ENPRO	Confeção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 1,00 x 2,00m, pintura e cadeado	un	1,00	2.669,64	2.669,64	0,05
04.28.001.005	S 6029/ORSE	Logotipo da DESO em Estruturas Téreas	un	2,00	1.083,06	2.166,12	0,04
04.28.001.006	S 8702/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1 1/4", e barras verticais de DN 1 1/4" a cada 10cm	m2	12,00	687,21	8.246,52	0,16
04.28.002		PAVIMENTAÇÃO				161.724,33	3,19
04.28.002.001	S 2806/ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.239,00	1,80	2.230,20	0,04
04.28.002.002	S 101616/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), af_08/2020	m2	1.190,00	7,80	9.282,00	0,18



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301817/1000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/CONSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.28.002.003	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	731,10	130,45	95.372,00	1,89
04.28.002.004	S	2563/ORSE Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	115,20	28,55	3.288,96	0,07
04.28.002.005	I	10923/ORSE Material para sub-base (adquirido solo na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacele / São Cristóvão)	m3	133,08	18,88	2.512,55	0,05
04.28.002.006	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,50/m³)	tkm	5.815,26	0,90	5.233,73	0,10
04.28.002.007	S	94273/SINAPI Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), al_06/2016	m	224,20	56,63	12.696,45	0,25
04.28.002.008	S	8393/ORSE Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desmoldado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	79,30	108,19	8.579,47	0,17
04.28.002.009	S	72/ENPRO Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	3,90	40,64	158,50	0,00
04.28.002.010	S	158/ENPRO Revestimento de piso com brita 0 espalhado, esp. = 10,0 cm	m2	814,00	25,85	21.041,90	0,42
04.28.002.011	S	2318/ORSE Demarcação de pavimentos e/ tinta acrílica rodoviária cor amarela, 01 demão	m2	3,20	39,87	127,58	0,00
04.28.002.012	S	102491/SINAPI Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador, al_05/2021	m2	49,00	24,51	1.200,99	0,02
04.28.003		RAMPAS				631,21	0,01
04.28.003.001	S	11486/ORSE Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,55	671,36	369,25	0,01
04.28.003.002	S	3644/ORSE Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	m2	6,00	19,15	114,90	0,00
04.28.003.003	S	102491/SINAPI Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador, al_05/2021	m2	6,00	24,51	147,06	0,00
04.28.004		PAISAGISMO				494,20	0,01
04.28.004.001	S	7633/ORSE Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	5,00	98,84	494,20	0,01
04.29		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				8.222,17	0,16
04.29.001	S	2450/ORSE Limpeza geral	m2	371,00	2,85	1.057,35	0,02
04.29.002	S	6191/ORSE Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	695,00	0,62	430,90	0,01
04.29.003	S	11358/ORSE Remoção de tapume	m2	440,00	14,36	6.318,40	0,12
04.29.004	I	7325/ORSE As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	m²	371,00	1,12	415,52	0,01
04.30		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS				437.204,23	8,64



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERS-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 006710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.30.001		DISTRIBUIÇÃO INTERNA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				353.066,87	6,99
04.30.001.001	S	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,0mm², 450/750V / 70°C	m	156,00	7,65	1.193,40	0,02
04.30.001.002	S	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750V / 70°C	m	534,00	8,71	4.651,14	0,09
04.30.001.003	S	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fio mecamento e instalação. af_12/2015	m	12,00	30,75	369,00	0,01
04.30.001.004	S	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fio mecamento e instalação. af_12/2015	m	153,00	85,09	13.018,77	0,26
04.30.001.005	I	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	51,00	40,97	2.089,47	0,04
04.30.001.006	S	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 20mm (1/2")	m	21,00	13,12	275,52	0,01
04.30.001.007	S	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	m	136,00	15,78	2.146,08	0,04
04.30.001.008	S	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	51,00	32,37	1.650,87	0,03
04.30.001.009	I	Condutete de alumínio tipo c, para eletroduto rosçável de 3/4", com lampa cega	un	48,00	18,28	877,44	0,02
04.30.001.010	I	Condutete de alumínio tipo c, para eletroduto rosçável de 1/2", com lampa cega	un	3,00	12,98	38,94	0,00
04.30.001.011	S	Caixa de passagem, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	2,00	180,86	361,72	0,01
04.30.001.012	S	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	33,77	101,31	0,00
04.30.001.013	S	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	68,82	137,64	0,00
04.30.001.014	S	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	52,00	260,00	0,01
04.30.001.015	I	Centro de comando de motor "CCM-EE-13/10", conforme o diagrama	un	1,00	225.420,45	225.420,45	4,46
04.30.001.016	S	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 45/1Tecnolux ou similar, com lâmpada pL 45W-220V Tecnolux ou similar	un	18,00	245,50	4.419,00	0,09
04.30.001.017	S	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	8,00	174,81	1.398,48	0,03
04.30.001.018	S	Poste auxiliar de ferro galvanizado de 4"	un	1,00	367,07	367,07	0,01
04.30.001.019	S	Fornecimento de alça preformada	un	1,00	18,29	18,29	0,00
04.30.001.020	S	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	2,00	6,49	12,98	0,00
04.30.001.021	S	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	un	2,00	1,56	3,12	0,00
04.30.001.022	S	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	2,00	190,54	381,08	0,01
04.30.001.023	S	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	18,39	18,39	0,00



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Medida: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.30.001.024	S	917/ORSE Fomecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	1,00	96,10	96,10	0,00
04.30.001.025	S	937/ORSE Fomecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	3,00	38,40	115,20	0,00
04.30.001.026	S	339/ORSE Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em nonl	un	1,00	587,58	587,58	0,01
04.30.001.027	S	9004/ORSE Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C , 5KA	un	1,00	185,18	185,18	0,00
04.30.001.028	S	354/ORSE Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	m	42,00	20,25	850,50	0,02
04.30.001.029	S	91865/SINAPI Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 40 mm, para circuitos terminais, instalado em foro - fomecimento e instalação. af_12/2015	m	18,00	22,56	406,08	0,01
04.30.001.030	S	9006/ORSE Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	m	93,00	25,77	2.396,61	0,05
04.30.001.031	I	857/SINAPI Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	20,00	19,51	390,20	0,01
04.30.001.032	I	862/SINAPI Cabo de cobre nu 10 mm2 meio-duro	m	38,00	11,67	443,46	0,01
04.30.001.033	S	91928/SINAPI Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fomecimento e instalação. af_12/2015	m	50,00	7,55	377,50	0,01
04.30.001.034	S	92980/SINAPI Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fomecimento e instalação. af_12/2015	m	113,00	11,62	1.313,06	0,03
04.30.001.035	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	1,00	215,56	215,56	0,00
04.30.001.036	S	8075/ORSE Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,25 x 0,25 x 0,25m	un	1,00	161,26	161,26	0,00
04.30.001.037	S	3766/ORSE Fomecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	170,21	170,21	0,00
04.30.001.038	I	2559/SINAPI Condulete de alumínio tipo c, para eletroduto rosçavel de 3/4", com tampa cega	un	6,00	18,28	109,68	0,00
04.30.001.039	I	Centro de comando de motor "CCM-EE-15/10", conforme o diagrama	un	1,00	85.879,35	85.879,35	1,70
04.30.001.040	I	1598/SINAPI Conector de alumínio tipo prensa cabo, bitola 1/2", para cabos de diametro de 12,5 a 15 mm	un	2,00	15,57	31,14	0,00
04.30.001.041	I	1599/SINAPI Conector de alumínio tipo prensa cabo, bitola 3/4", para cabos de diametro de 17,5 a 20 mm	un	2,00	18,06	36,12	0,00
04.30.001.042	I	1600/SINAPI Conector de alumínio tipo prensa cabo, bitola 1", para cabos de diametro de 22,5 a 25 mm	un	4,00	22,98	91,92	0,00
04.30.002							
ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES							
04.30.002.001	S	92998/SINAPI Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fomecimento e instalação. af_12/2015	m	81,00	211,70	17.147,70	0,34
04.30.002.002	S	92992/SINAPI Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fomecimento e instalação. af_12/2015	m	27,00	109,97	2.969,19	0,06



Companhia de Saneamento de Serviço - DESO
Rua Campo do Brito, 336 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML-SB 19/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.30.002.003	S	91926/SINAPI Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v. para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	361,00	4,89	1.765,29	0,03
04.30.002.004	I	865/SINAPI Cabo de cobre nu 95 mm2 meio-duro	m	27,00	110,90	2.994,30	0,06
04.30.002.005	S	352/ORSE Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 20mm (1/2")	m	111,00	13,12	1.456,32	0,03
04.30.002.006	S	91846/SINAPI Eletroduto flexível corrugado, pvc, diâmetro 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	57,00	11,24	640,68	0,01
04.30.002.007	S	360/ORSE Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 110mm (4")	m	29,00	92,01	2.668,29	0,05
04.30.002.008	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	8,00	215,56	1.724,48	0,03
04.30.002.009	I	4646/ORSE Poste circular de concreto 11/300	un	4,00	1.308,46	5.233,84	0,10
04.30.002.010	S	95/ORSE Envelope de concreto	m3	0,40	696,56	278,62	0,01
04.30.002.011	S	72/ORSE Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépio, sem controle do grau de compactação	m3	0,81	41,22	33,39	0,00
04.30.002.012	S	2497/ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,22	61,85	75,46	0,00
04.30.002.013	S	59/ORSE Fila de sinalização com indicação de "cuidado cabo elétrico abaixo"	m	6,50	11,76	76,44	0,00
04.30.002.014	S	12162/ORSE Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas	un	8,00	5.689,90	45.519,20	0,90
04.30.002.015	S	840/PROJETO Fornecimento e instalação de suporte para 2 pletas modelo DM-07 tipo B2 da Metal Lig ht ou similar	un	4,00	388,54	1.554,16	0,03
04.31		SUBESTAÇÃO				418.276,49	8,23
04.31.001		SERVIÇOS PRELIMINARES				645,26	0,01
04.31.001.001	S	4176/ORSE Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	77,00	8,38	645,26	0,01
04.31.002		FUNDAÇÃO				23.081,66	0,47
04.31.002.001	S	2497/ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	25,00	61,85	1.546,25	0,03
04.31.002.002	S	4986/ORSE Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	32,00	1,15	36,80	0,00
04.31.002.003	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	856,50	0,90	770,85	0,02
04.31.002.004	I	6079/SINAPI Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retrida na jazida, sem transporte)	m3	9,00	59,96	539,64	0,01
04.31.002.005	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	414,00	0,90	372,60	0,01
04.31.002.006	S	93382/SINAPI Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	8,00	39,54	316,32	0,01



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 336 CNPJ 1301817/1000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML - SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/SUMÓ	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.31.002.007	S	101616/SINAPI Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), af_08/2020	m2	77,00	7,80	600,60	0,01
04.31.002.008	S	6320/ORSE Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	4,00	730,71	2.922,84	0,06
04.31.002.009	S	11486/ORSE Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	17,10	671,36	11.480,26	0,23
04.31.002.010	I	12000/ORSE Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	12,00	17,48	209,76	0,00
04.31.002.011	S	82/ORSE Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	30,00	129,97	3.899,10	0,08
04.31.002.012	S	4953/ORSE Impermeabilização de alçerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Ne utrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	12,00	32,22	386,64	0,01
04.31.003		ESTRUTURAS DE CONCRETO				127.513,53	2,52
04.31.003.001	S	3346/ORSE Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,00	694,32	9.026,16	0,18
04.31.003.002	I	12000/ORSE Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	12,00	17,48	209,76	0,00
04.31.003.003	S	92916/SINAPI Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af_12/2015	kg	121,00	21,90	2.649,90	0,05
04.31.003.004	S	92917/SINAPI Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	292,00	20,34	5.939,28	0,12
04.31.003.005	S	92919/SINAPI Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	1.863,00	17,96	33.459,48	0,66
04.31.003.006	S	92921/SINAPI Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, af_12/2015	kg	3.708,00	14,97	55.508,76	1,10
04.31.003.007	S	107/ORSE Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	131,00	129,87	17.012,97	0,34
04.31.003.008	S	98561/SINAPI Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm, af_06/2018	m2	66,00	56,17	3.707,22	0,07
04.31.004		ELEVACÃO				10.724,41	0,21
04.31.004.001	S	151/ORSE Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento /cal/areia), junta=2cm	m2	114,00	54,72	6.238,08	0,12
04.31.004.002	S	101161/SINAPI Avenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e a de assentamento com preparo em beloneira, af_05/2020	m2	7,50	249,19	1.868,93	0,04
04.31.004.003	S	147/ORSE Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	46,00	56,90	2.617,40	0,05



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13078171/000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.31.005		COBERTURA				26.486,55	0,53
04.31.005.001	S	3854/ORSE Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	42,00	70,35	2.954,70	0,06
04.31.005.002	S	237/ORSE Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m2	83,00	271,25	22.513,75	0,45
04.31.005.003	S	208/ORSE Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou simil ar	m2	14,00	17,14	239,96	0,00
04.31.005.004	S	257/ORSE Placa de ventilação para cobertura com telha canaleta 49	un	54,00	14,41	778,14	0,02
04.31.006		ESQUADRIAS				41.700,07	0,83
04.31.006.001	S	209/ENPRO Confecção e instalação de portão, dim. 2,00x2,50m, executada em chapa de aço USG 20 e quadro em tubo de aço 2", tubos de aço 1 1/2" intermediários e veneziana, inclusive dobradiça, ferrolio e cadeado.	un	2,00	8.383,59	16.767,18	0,33
04.31.006.002	S	10000/ORSE Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro Ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m2	17,00	480,10	8.161,70	0,16
04.31.006.003	S	137/ENPRO Tela mosquiteiro de aço galvanizado, fio 12, bwg, malha 1x1cm, sem revestimento, fixa da em cantoneira de aço galvanizado 1"x1/8", dim. 2,00x0,50m	un	7,00	417,12	2.919,84	0,06
04.31.006.004	S	144/ENPRO Tela mosquiteiro de aço galvanizado, fio 12, bwg, malha 1x1cm, sem revestimento, fixa da em cantoneira de aço galvanizado 1"x1/8", dim. 1,00x0,50m	un	1,00	281,98	281,98	0,01
04.31.006.005	S	183/ENPRO Confecção e instalação de grade de proteção em aço, executado em barras quadradas 5/8" no quadro e montantes verticais 1/2" a cada 10cm e 01 barra chata 1/2"x1/4" na horizontal	m2	11,10	587,17	6.517,59	0,13
04.31.006.006	I	34721/SINAPI Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, e = 2 mm	m2	2,00	1.033,68	2.067,36	0,04
04.31.006.007	S	143/ENPRO Greixa de ferro fundido para canaletas larg = 30cm, fornecimento e assentamento	m	16,20	307,68	4.984,42	0,10
04.31.007		REVESTIMENTO INTERNO				1.240,83	0,02
04.31.007.001	S	3310/ORSE Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	153,00	8,11	1.240,83	0,02
04.31.008		REVESTIMENTO EXTERNO				7.278,55	0,14
04.31.008.001	S	3310/ORSE Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	115,00	8,11	932,65	0,02
04.31.008.002	S	1906/ORSE Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	115,00	41,66	4.790,90	0,09
04.31.008.003	S	1920/ORSE Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arg design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	20,00	77,75	1.555,00	0,03
04.31.009		PAVIMENTAÇÃO				2.670,44	0,05



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301817/000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.31.009.001	S	96681/SINAPI Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, pr eparo mecânico da argamassa. af_06/2018	m2	59,10	43,72	2.583,85	0,05
04.31.009.002	S	2264/ORSE Soleira cimentado traço 1:1, l = 15 cm, e = 2 cm	m	4,10	21,12	86,59	0,00
04.31.010		PINTURA INTERNA SOBRE PAREDE				6.973,74	0,13
04.31.010.001	S	88485/SINAPI Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	153,00	4,53	693,09	0,01
04.31.010.002	S	88497/SINAPI Aplicação e fixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	153,00	20,26	3.099,78	0,06
04.31.010.003	S	3858/ORSE Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pérola, etc) -Rev 01	m2	153,00	20,79	3.180,87	0,06
04.31.011		PINTURA EXTERNA SOBRE PAREDE				3.632,64	0,07
04.31.011.001	S	88485/SINAPI Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	96,00	4,53	434,88	0,01
04.31.011.002	S	2279/ORSE Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e r eloques	m2	96,00	18,09	1.736,64	0,03
04.31.011.003	S	88489/SINAPI Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	96,00	15,22	1.461,12	0,03
04.31.012		PINTURA SOBRE COMBOÇO				456,60	0,01
04.31.012.001	S	88489/SINAPI Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	30,00	15,22	456,60	0,01
04.31.013		Pintura sobre concreto aparente				1.733,40	0,03
04.31.013.001	S	2297/ORSE Pintura para proteção de superfícies com hidrofluante silicone ou similar, 02 demãos	m2	60,00	28,89	1.733,40	0,03
04.31.014		PINTURA SOBRE PISO				1.448,54	0,03
04.31.014.001	S	102491/SINAPI Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo prepara dor. af_05/2021	m2	59,10	24,51	1.448,54	0,03
04.31.015		PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				6.363,50	0,13
04.31.015.001	S	2339/ORSE Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	143,00	20,47	2.927,21	0,06
04.31.015.002	S	2306/ORSE Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m2	143,00	24,03	3.436,29	0,07
04.31.016		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS				156.326,77	3,05
04.31.016.001	S	3797/ORSE Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450V/750V/70°C	m	168,00	8,71	1.463,28	0,03
04.31.016.002	S	353/ORSE Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	m	43,00	15,78	678,54	0,01
04.31.016.003	I	2559/SINAPI Condutite de alumínio tipo c, para eletroduto rosçável de 3/4", com tampa cega	un	11,00	18,28	201,08	0,00
04.31.016.004	S	91959/SINAPI Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	51,30	51,30	0,00



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301817/000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.31.016.005	S 91967/SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	68,82	68,82	0,00
04.31.016.006	S 91992/SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	52,00	260,00	0,01
04.31.016.007	S 567/ORSE	Luminária calha sobrepor p/1amp fluorescente 2x40w, completa, incl reator eletrônico e lâmpadas	un	5,00	156,24	781,20	0,02
04.31.016.008	S 10291/ORSE	Mufa de porcelana externa	un	4,00	1.404,87	5.619,48	0,11
04.31.016.009	S 12877/ORSE	Fornecimento e instalação de mufa terminal primária unipolar uso interno para cabo 25 /120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	un	4,00	360,09	1.440,36	0,03
04.31.016.010	S 9912/ORSE	Cabo de 25mm² isolado para 15KV	m	69,00	98,70	6.810,30	0,13
04.31.016.011	S 4226/ORSE	Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento	Un	4,00	1.156,02	4.624,08	0,09
04.31.016.012	S 360/ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 110mm (4")	m	5,00	92,01	460,05	0,01
04.31.016.013	S 3989/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	8,00	6,49	51,92	0,00
04.31.016.014	S 4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	8,00	1,56	12,48	0,00
04.31.016.015	S 10424/ORSE	Suporte para mufa - Fornecimento	m	1,00	145,00	145,00	0,00
04.31.016.016	S 156/PROJETO	Suporte para TC - TP	un	1,00	537,12	537,12	0,01
04.31.016.017	S 10294/ORSE	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/externa, em porcelana, classe 15 KV, incluso suporte p/bucha	un	3,00	1.236,60	3.709,80	0,07
04.31.016.018	S 7380/ORSE	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno, em porcelana, classe tensão 15 KV	un	12,00	287,09	3.445,08	0,07
04.31.016.019	S 168/PROJETO	Chave seccionadora tripolar com ação simultânea e abertura em carga 15KV-400A, com puzinho e dispositivo para travamento com cadeado	un	2,00	11.093,64	22.187,28	0,44
04.31.016.020	S 151/ENPRO	Instalação de transformador de 300 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 4400/254v, exclusive transformador	un	1,00	3.492,00	3.492,00	0,07
04.31.016.021	S 163/ENPRO	Instalação de grupo moto-gerador trifásico 356-327KVA, 60Hz, com comutação automática em rampa, programável, com reservatório de combustível e silenciador de descarga, exclusive grupo moto-gerador	un	1,00	53.288,97	53.288,97	1,05
04.31.016.022	S 92998/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	60,00	211,70	12.702,00	0,25
04.31.016.023	S 92992/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00	109,97	2.199,40	0,04
04.31.016.024	S 545/ENPRO	Instalação de disjuntor de média tensão a vácuo de 630A-350MVA-15KV	un	1,00	478,36	478,36	0,01
04.31.016.025	S 487/ORSE	Quadro de medição em alta tensão, dim. 0,60x0,60x0,40m exceto materiais	un	1,00	1.975,57	1.975,57	0,04



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 - CEP: 1301817-1000180

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML - SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.31.016.026	S	7891/ORSE Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	5,00	190,54	952,70	0,02
04.31.016.027	S	101907/SINAPI Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e in	un	2,00	834,17	1.668,34	0,03
04.31.016.028	I	867/SINAPI Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	70,00	58,36	4.085,20	0,08
04.31.016.029	S	278/PROJETO Caixa metálica 40x30x20cm com tampa	un	1,00	343,16	343,16	0,01
04.31.016.030	S	6386/ORSE *Caixa de passagem cp1-conforme padrão Energisa	un	1,00	379,65	379,65	0,01
04.31.016.031	S	9200/ORSE Caixa pré moldada em concreto c/clamp para aterramento (20x20x25)cm, padrão Energisa	un	3,00	22,65	67,95	0,00
04.31.016.032	S	282/PROJETO Ponto solda exotermica	un	20,00	105,94	2.118,80	0,04
04.31.016.033	S	2844/ORSE Fornecimento de artefata quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	26,00	1,96	50,96	0,00
04.31.016.034	S	2864/ORSE Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm	un	4,00	354,55	1.418,20	0,03
04.31.016.035	S	2884/ORSE Fornecimento de ganchos de olhal c/ furo 18 mm	un	6,00	19,23	115,38	0,00
04.31.016.036	S	2925/ORSE Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	3,00	38,66	115,98	0,00
04.31.016.037	S	2926/ORSE Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 450mm	un	3,00	43,86	131,58	0,00
04.31.016.038	S	4130/ORSE Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	4,00	3,58	14,32	0,00
04.31.016.039	S	2911/ORSE Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 50mm	un	4,00	14,79	59,16	0,00
04.31.016.040	S	3332/ORSE Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	8,00	15,36	122,88	0,00
04.31.016.041	S	2941/ORSE Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento	un	1,00	2.159,73	2.159,73	0,04
04.31.016.042	S	2835/ORSE Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	8,00	13,61	108,88	0,00
04.31.016.043	S	2840/ORSE Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	1,00	75,53	75,53	0,00
04.31.016.044	S	2850/ORSE Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	5,70	60,06	342,34	0,01
04.31.016.045	S	2881/ORSE Fornecimento de fio de cobre nu 6 awg meio duro	kg	0,40	74,90	29,96	0,00
04.31.016.046	S	2883/ORSE Fornecimento de fita de proteção de alumínio 1 x 10mm	kg	0,10	64,49	6,45	0,00
04.31.016.047	S	3066/ORSE Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	6,00	143,88	863,28	0,02
04.31.016.048	S	2892/ORSE Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	2,00	2,75	5,50	0,00
04.31.016.049	S	2899/ORSE Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	8,00	24,53	196,24	0,00
04.31.016.050	S	4137/ORSE Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 12TV	un	3,00	337,07	1.011,21	0,02
04.31.016.051	S	2962/ORSE Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	7,00	28,69	200,83	0,00
04.31.016.052	I	600/ORSE Chave seccionadora monopolar 15kv 400aa	un	3,00	961,27	2.883,81	0,06
04.31.016.053	S	2969/ORSE Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	7,00	8,74	61,18	0,00
04.31.016.054	S	3097/ORSE Equipe padrão eletrôbras p/serv. em rede distrb. energia elétrica	us	34,66	18,90	655,07	0,01
04.31.016.055	S	10418/ORSE Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	un	12,00	566,45	6.797,40	0,13



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERS-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.31.016.056	S 3766/ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	13,00	170,21	2.212,73	0,04
04.31.016.057	S 405/PROJETO	Transformador de potencial para medição- 13800/115V Isolamento 15KV	un	1,00	388,90	388,90	0,01
05		EMISSÁRIOS POR RECALQUE E/OU GRAVIDADE (SB-13/10 E 15/10)				6.942.730,29	31,63
05.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				76.582,69	1,07
05.01.001	S 6315/ORSE	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	5.825,32	2,05	11.941,91	0,14
05.01.002	S 5159/ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	5.424,12	5,86	31.785,34	0,46
05.01.003	S 5156/ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico flação e lâmpada, reutilização 0 7 vezes	m	1.737,81	3,78	6.568,92	0,09
05.01.004	S 4257/ORSE	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 0 2 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	8,00	181,02	1.448,16	0,02
05.01.005	S 69/ENPRO	Placa com tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso), inclusive pintura.	m2	9,68	210,94	2.041,90	0,03
05.01.006	S 5153/ORSE	Passadiço de madeira	m2	95,12	103,60	9.854,43	0,14
05.01.007	S 5154/ORSE	Passadiço metálico	m2	95,12	136,06	12.942,03	0,19
05.02		REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				31.296,39	0,44
05.02.001	S 9664/ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	142,86	49,26	7.037,28	0,10
05.02.002	S 20/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	533,46	12,33	6.577,56	0,09
05.02.003	S 100981/SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cargamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	200,01	10,30	2.060,10	0,03
05.02.004	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	3.089,97	0,90	2.780,97	0,04
05.02.005	S 10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	342,87	37,45	12.840,48	0,18
05.03		ESCORAMENTO				1.973.108,61	28,44
05.03.001	S 101583/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	m2	107,30	106,96	11.476,81	0,17
05.03.002	S 101584/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	2.814,80	70,68	198.950,06	2,87
05.03.003	S 101585/SINAPI	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	18.580,88	91,63	1.702.566,03	24,53
05.03.004	S 101587/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m. af_08/2020	m2	730,80	82,26	60.115,61	0,87



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 336 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.04		REBAIXAMENTO				92.793,26	1,34
05.04.001	S	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	182,00	29,50	5.369,00	0,08
05.04.002	S	Rebaixamento de lençol freático com pontleiras filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 80 kva	m	1.639,00	53,34	87.424,26	1,26
05.05		ABERTURA DE VALAS				391.344,74	5,63
05.05.001	S	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01/2015	m3	35,51	15,44	548,27	0,01
05.05.002	S	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01	m3	98,35	13,18	1.296,25	0,02
05.05.003	S	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/ potência:88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível d	m3	1.643,40	13,88	22.810,39	0,33
05.05.004	S	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	18.575,56	11,41	211.947,14	3,05
05.05.005	S	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interf	m3	863,58	6,02	5.198,75	0,07
05.05.006	S	Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m	m3	331,59	103,08	34.180,30	0,49
05.05.007	S	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	9.880,53	1,15	11.362,61	0,16
05.05.008	S	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	115.556,70	0,90	104.001,03	1,50
05.06		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				276.835,52	3,99
05.06.001	S	Assentamento tubo pvc com junta elástica, dn 700 mm - (ou rpvc, ou pvc defoto, ou pvc v) - para água	m	4.280,59	55,47	237.444,33	3,42
05.06.002	S	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam = 200 mm, L=2,00m	un	10,00	35,44	354,40	0,01
05.06.003	S	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não incluir forneamento). af_06/2015	m	72,00	6,13	441,36	0,01
05.06.004	S	Assentamento de conexões em PRV, junta elástica, diam.=700 mm	un	10,00	14,36	143,60	0,00
05.06.005	S	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 700 mm	un	33,00	62,30	2.055,90	0,03



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301617/1000790

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,0400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/SUMÓ	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.06.006	S	5218/ORSE Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam = 100 mm	un	3,00	8,95	26,85	0,00
05.06.007	S	5220/ORSE Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam = 200 mm	un	8,00	24,14	193,12	0,00
05.06.008	S	5222/ORSE Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam = 300 mm	un	26,00	43,13	1.121,38	0,02
05.06.009	S	5228/ORSE Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam = 700 mm	un	8,00	106,36	850,88	0,01
05.06.010	S	97132/SINAPI Assentamento de tubo de pvc defofo ou pvc para rede de água, dn 400 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento), af_11/2017	m	600,00	25,08	15.048,00	0,22
05.06.011	S	5331/ORSE Assentamento tubo pvc com junta elástica, dn 600 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou pvc v) - para água	m	944,73	19,89	18.790,68	0,27
05.06.012	S	5308/ORSE Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam = 100 mm, L=2,00m	un	2,00	17,37	34,74	0,00
05.06.013	S	5288/ORSE Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam = 400 mm	un	8,00	34,08	272,64	0,00
05.06.014	S	5291/ORSE Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam = 600 mm	un	1,00	57,64	57,64	0,00
05.07		BLOCOS DE ANCORAGEM				119.584,27	1,73
05.07.001	S	11486/ORSE Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	134,03	671,36	89.982,38	1,30
05.07.002	S	85/ORSE Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	262,01	112,98	29.601,89	0,43
05.08		DESCARGAS E VENTOSAS				120.977,74	1,74
05.08.001	S	6016/ORSE Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300 mm	un	5,00	42,82	214,10	0,00
05.08.002	S	6015/ORSE Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150 mm	un	5,00	16,55	82,75	0,00
05.08.003	S	6060/ORSE Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	5,00	16,55	82,75	0,00
05.08.004	S	267/ENPRO Caixa de descarga tipo 5 para emissário até DN=400 a 700mm, inclusive tampão TD-5.	un	6,00	6.839,73	41.038,38	0,59
05.08.005	S	272/ENPRO Caixa para ventosas em emissários c/ DN 700mm, inclusive tampão diam. = 600mm	un	3,00	4.800,46	14.401,38	0,21
05.08.006	S	571/ENPRO Caixa de reunião em concreto armado, dim. int. 3,25x2,05x1,40m, execução dos serviços e fornecimento dos materiais	un	1,00	65.158,38	65.158,38	0,94
05.09		FECHAMENTO DE VALAS				859.281,79	12,37
05.09.001	S	101616/SINAPI Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), af_08/2020	m2	947,35	7,80	7.389,33	0,11
05.09.002	S	101617/SINAPI Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural), af_08/2020	m2	7.826,08	3,87	30.286,93	0,44
05.09.003	S	94316/SINAPI Alorro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argiloso-arenoso, af_05/2016	m3	19,89	98,01	1.949,42	0,03



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 1301817/000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI - SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.09.004	S 94318/SINAPI	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	39,09	87,11	3.405,13	0,05
05.09.005	S 94304/SINAPI	Aterro 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 argilo-arenoso. af_05/2016	m3	49,81	99,93	4.977,51	0,07
05.09.006	S 94306/SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	4.123,77	89,27	368.128,95	5,30
05.09.007	S 94306/SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	325,24	86,96	28.282,87	0,41
05.09.008	S 93375/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (se m substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04	m3	7,10	23,78	168,84	0,00
05.09.009	S 93377/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m3	1.151,27	12,98	14.943,48	0,22
05.09.010	S 93360/SINAPI	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 alto nível de interferência. af_04/2016	m3	34,29	26,69	915,20	0,01
05.09.011	S 93362/SINAPI	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 de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_	m3	11.199,62	16,07	179.977,89	2,59
05.09.012	S 93364/SINAPI	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 de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af	m3	478,66	13,74	6.576,79	0,09
05.09.013	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade = 1,5t/m³)	tkm	235.866,05	0,90	212.279,45	3,05
05.10	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA TUBOS						
05.10.001	S 126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	27,00	730,71	19.729,17	0,28
05.11	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
05.11.001	S 2563/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusivo material de sub-base)	m3	678,14	28,55	19.360,90	0,28



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EML.-SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.11.002	I 10923/ORSE	Material para sub-base (adquirido solo na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rila Cacete / São Cristóvão)	m3	779,87	18,88	14.723,95	0,21
05.11.003	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	32.755,70	0,90	29.480,13	0,42
05.11.004	S 10006/ORSE	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de base)	m3	466,09	32,13	14.975,47	0,22
05.11.005	I 191/ORSE	Material para base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga	m3	536,00	22,46	12.038,56	0,17
05.11.006	S 9889/ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	536,00	17,38	9.315,68	0,13
05.11.007	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	24.300,95	0,90	21.870,86	0,31
05.11.008	S 2530/ORSE	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	529,08	211,15	111.745,24	1,61
05.11.009	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	59.596,47	0,90	53.636,82	0,77
05.11.010	S 2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	m2	4.791,22	85,59	410.080,52	5,91
05.11.011	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	9.891,77	0,90	8.902,59	0,13
05.11.012	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	901,92	43,62	39.341,75	0,57
05.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
05.12.001	S 2830/ORSE	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	5.825,32	2,86	16.660,42	0,24
05.12.002	S 11676/ORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	5.825,32	1,76	10.252,56	0,15
05.12.003	S 6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	18.483,11	0,62	11.459,63	0,17
05.13	TRAVESSIA SOB O RIO DO SAL - ENTRE AS ESTACAS 134 E 144 - EXT. = 200,00 m						
05.13.001	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
05.13.001.001	S 13169/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaxada	km	400,00	14,98	5.992,00	0,09
05.13.001.002	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6.000,00	0,90	5.400,00	0,08
05.13.002	PLATAFORMA DE LANÇAMENTO						
05.13.002.001	S 98525/SINAPI	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	980,00	0,45	441,00	0,01
05.13.002.002	S 2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	64,00	3,42	218,88	0,00



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 336 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/SUMÓ	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.13.002.003	S	9713/SINAPI					
		Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto, at_04/2022	m2	980,00	3,75	3.675,00	0,05
05.13.002.004	S	5074/ORSE					
		Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.152,00	0,90	1.036,80	0,01
05.13.002.005	S	2559/ORSE					
		Reforço do sub-leito com adição de material de jazida p/ aterro ou areia fina, compactado, aquisição, exclusão aquisição de material e transporte	m3	440,00	28,15	12.386,00	0,18
05.13.002.006	I	6079/SINAPI					
		Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	506,00	59,96	30.339,76	0,44
05.13.002.007	S	5074/ORSE					
		Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	24.667,50	0,90	22.200,75	0,32
05.13.002.008	S	2563/ORSE					
		Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusão material de sub-base)	m3	148,00	28,55	4.225,40	0,06
05.13.002.009	I	10923/ORSE					
		Material para sub-base (adquirido solo na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusão transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	171,00	18,88	3.228,48	0,05
05.13.002.010	S	5074/ORSE					
		Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	8.670,00	0,90	7.803,00	0,11
05.13.002.011	S	2524/ORSE					
		Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	588,00	7,27	4.274,76	0,06
05.13.002.012	S	5074/ORSE					
		Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	13.759,50	0,90	12.383,55	0,18
05.13.003		DRAGAGEM - ESCAVAÇÃO				117.420,00	1,69
05.13.003.001	S	88548/SINAPI					
		Dragagem (c/ escavadeira drag line de arraste 140hp)	m3	3.800,00	30,90	117.420,00	1,69
05.13.004		DRAGAGEM - REATERRO				114.330,00	1,65
05.13.004.001	S	88548/SINAPI					
		Dragagem (c/ escavadeira drag line de arraste 140hp)	m3	3.700,00	30,90	114.330,00	1,65
05.13.005		SOLDAGEM DA TUBULAÇÃO DE PEAD				45.937,50	0,66
05.13.005.001	S	10804/ORSE					
		Execução de serviços de soldagem termoplástica em tubo pead PE100, SDR-21, PN-8, Ø = 800mm	m	200,00	181,02	36.204,00	0,52
05.13.005.002	I	3346/SINAPI					
		Locação de grupo gerador "80 a 125" kva, motor diesel, rebocável, acionamento manual	h	450,00	21,63	9.733,50	0,14
05.13.006		LANÇAMENTO DE TUBULAÇÃO				243.438,00	3,51
05.13.006.001	S	276/ENPRO					
		Lançamento da tubulação de PEAD DN 800mm	m	200,00	1.217,19	243.438,00	3,51
05.13.007		CONTRAPEÇOS EM CONCRETO (x33)				31.679,75	0,46
05.13.007.001	S	11486/ORSE					
		Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	7,00	671,36	4.699,52	0,07
05.13.007.002	I	123/SINAPI					
		Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem amacão	l	28,00	10,42	291,76	0,00
05.13.007.003	S	11656/ORSE					
		Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	86,00	85,15	7.322,90	0,11



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.13.007.004	S	415/ENPRO	Tirante 3/4", comp.=0,30m, inclusive porcas e arnelas em aço inox 304	un	66,00	89,24	5.889,84 0,08
05.13.007.005	S	3637/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, f erro 4,2mm (1,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	135,00	29,64	4.001,40 0,06
05.13.007.006	S	281/ENPRO	Fornecimento e aplicação de manta de borracha neoprene esp. = 5mm	m2	21,00	222,55	4.673,55 0,07
05.13.007.007	S	4853/ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Ne utrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	149,00	32,22	4.800,78 0,07
05.13.008			BLOCO DE ANCORAGEM DA EXTREMIDADE (1,80x1,80x4,40m)			15.211,13	0,23
05.13.008.001	S	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	12,00	671,36	8.056,32 0,12
05.13.008.002	I	123/SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	l	47,00	10,42	489,74 0,01
05.13.008.003	S	85/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	23,00	112,96	2.598,54 0,04
05.13.008.004	S	11324/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-246, malha 10x10cm, ferro 5,6mm (3,91 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	39,00	72,05	2.809,95 0,04
05.13.008.005	S	4953/ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Ne utrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	39,00	32,22	1.256,58 0,02
05.13.009			CAIXA DE TRANSIÇÃO			24.746,52	0,35
05.13.009.001	S	6320/ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,30	730,71	219,21 0,00
05.13.009.002	S	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	8,00	671,36	5.370,88 0,08
05.13.009.003	I	123/SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	l	32,00	10,42	333,44 0,00
05.13.009.004	S	85/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	68,00	112,98	7.682,64 0,11
05.13.009.005	S	92916/SINAPI	Armiação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações pr ofundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utiliza ndo aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af_12/2015	kg	21,00	21,90	459,90 0,01
05.13.009.006	S	92917/SINAPI	Armiação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações pr ofundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utiliza ndo aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	452,00	20,34	9.193,68 0,13
05.13.009.007	S	281/ENPRO	Fornecimento e aplicação de manta de borracha neoprene esp. = 5mm	m2	0,60	222,55	133,53 0,00
05.13.009.008	S	4953/ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Ne utrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	42,00	32,22	1.353,24 0,02
05.14			EMISSÁRIO EM PEAD A MONTANTE DA TRAVESSIA - ENTRE AS ESTACAS 114 E 134 - EXT. = 40 0,00 m			1.491.012,95	21,48
05.14.001			TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			11.392,00	0,17
05.14.001.001	S	13169/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaxada	km	400,00	14,98	5.992,00 0,09



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171/000190

COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERO-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI.- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.14.001.002	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6.000,00	0,90	5.400,00	0,08
05.14.002		CAMINHO DE SERVIÇO - EXT. =400 m				342.006,32	4,93
05.14.002.001	S	98525/SINAPI 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	3.920,00	0,45	1.764,00	0,03
05.14.002.002	S	2507/ORSE Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	255,00	3,42	872,10	0,01
05.14.002.003	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	4.590,00	0,90	4.131,00	0,06
05.14.002.004	S	97133/SINAPI Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af. 04/2022	m2	3.920,00	3,75	14.700,00	0,21
05.14.002.005	S	2559/ORSE Reforço do sub-leito com adição de material de jazida pt aterro ou areia fina, compactado, aquisição, exclusão aquisição de material e transporte	m3	1.760,00	28,15	49.544,00	0,71
05.14.002.006	I	6079/SINAPI Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	2.024,00	59,96	121.359,04	1,75
05.14.002.007	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	98.670,00	0,90	88.803,00	1,28
05.14.002.008	S	2563/ORSE Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusivo material de sub-base)	m3	592,00	28,55	16.901,60	0,24
05.14.002.009	I	10923/ORSE Material para sub-base (adquirido solo na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusão transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	681,00	18,88	12.857,28	0,19
05.14.002.010	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	34.527,00	0,90	31.074,30	0,45
05.14.003		ABERTURA DE VALAS				76.032,54	1,10
05.14.003.001	S	4630/ORSE Escavação, carga e transporte solo mole, dm1 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	1.536,00	28,44	43.683,84	0,63
05.14.003.002	S	5074/ORSE Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	35.943,00	0,90	32.348,70	0,47
05.14.004		MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD				261.996,00	3,77
05.14.004.001	S	279/ENPRO Montagem e assentamento da tubulação de PEAD DN 800mm, inclusive solda, guindaste e gerador	m	400,00	654,99	261.996,00	3,77
05.14.005		JAQUETA EM CONCRETO				429.423,60	6,18
05.14.005.001	S	11486/ORSE Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	179,00	671,36	120.173,44	1,73
05.14.005.002	S	3358/ORSE Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	1.383,00	156,82	216.882,06	3,12
05.14.005.003	S	11324/ORSE Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-246, malha 10x10cm, ferro 5,6mm (3,91 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	1.282,00	72,05	92.368,10	1,33



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171/000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
COMPLEMENTAÇÃO DO S.E.S. SUBSISTEMA ERQ-NORTE 1ª ETAPA- REDE, ELEV. E EMI- SB 13/10 E 15/10 - EXEC. DE SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 008710
BDI: 24,8400%
Ref.: Junho/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.14.006		FECHAMENTO DE VALA				184.430,39	2,66
05.14.006.001	S 72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	370,00	41,22	15.251,40	0,22
05.14.006.002	S 93382/SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	786,00	39,54	31.078,44	0,45
05.14.006.003	I 6079/SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (reitada na jazida, sem transporte)	m3	1.330,00	59,96	79.746,80	1,15
05.14.006.004	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,50/m³)	tkm	64.837,50	0,90	58.353,75	0,84
05.14.007		REMOÇÃO DO CAMINHO DE SERVIÇO				66.916,54	0,97
05.14.007.001	S 2624/ORSE	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	2.362,00	7,27	17.171,74	0,25
05.14.007.002	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,50/m³)	tkm	55.272,00	0,90	49.744,80	0,72
05.14.008		CAIXA DE TRANSIÇÃO				22.064,56	0,32
05.14.008.001	S 6320/ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,30	730,71	219,21	0,00
05.14.008.002	S 11486/ORSE	Concreto simples usado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	8,00	671,36	5.370,88	0,08
05.14.008.003	S 1070/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	m2	68,00	129,87	8.831,16	0,13
05.14.008.004	S 92916/SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	21,00	21,90	459,90	0,01
05.14.008.005	S 92917/SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	307,00	20,34	6.244,38	0,09
05.14.008.006	S 281/ENPRO	Fornecimento e aplicação de manta de borracha neoprene esp. = 5mm	m2	0,60	222,55	133,53	0,00
05.14.008.007	S 4953/ORSE	Impermeabilização de alçerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	25,00	32,22	805,50	0,01
05.14.009		RECOMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO DE ÁREA DE MANGUE				96.751,00	1,39
05.14.009.001		Inventário Florestal	un	1,00	31.210,00	31.210,00	0,45
05.14.009.002		Plano de Recomposição Florística	un	1,00	21.847,00	21.847,00	0,31
05.14.009.003		Recomposição da Vegetação	un	1,00	43.694,00	43.694,00	0,63
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=						21.950.755,55	

Importa o presente orçamento em
(vinte e um milhões, novecentos e cinquenta e três reais e sessenta e cinco centavos).