

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				368.786,88	8,32
01.01	PESSOAL				0,00	86,32
01.01.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	264,00	157,16	41.490,24	11,26
01.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	2.112,00	79,12	167.101,44	45,31
01.01.003	Almoxarife com encargos complementares	h	2.112,00	26,79	56.580,48	15,34
01.01.004	Vigia diurno com encargos complementares	h	2.112,00	25,17	53.159,04	14,41
01.02	VEICULO				0,00	13,68
01.02.001	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,sem motorista, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	2.112,00	23,89	50.455,68	13,68
02	CANTEIRO DE OBRAS				147.759,72	3,33
02.01	IMPLANTAÇÃO				111.952,52	75,78
02.01.001	Tapume em chapa galvanizada n°30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	56,00	216,37	12.116,72	8,22
02.01.002	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,00	18.996,74	18.996,74	12,86
02.01.003	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	22.607,66	22.607,66	15,30
02.01.004	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	21.874,05	21.874,05	14,80
02.01.005	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	15.147,77	15.147,77	10,25
02.01.006	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	19,00	239,82	4.556,58	3,08
02.01.007	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	347,49	694,98	0,47
02.01.008	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	2,00	1.757,75	3.515,50	2,38
02.01.009	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03 10/2022	UN	1,00	685,92	685,92	0,46
02.01.010	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.043,38	2.043,38	1,38
02.01.011	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af 03/2022 ps	m2	18,00	435,59	7.840,62	5,31
02.01.012	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	2,00	936,30	1.872,60	1,27
02.02	DEMOLIÇÃO				25.609,76	17,33
02.02.001	Demolição de Barracão de Obra	m2	179,83	7,59	1.364,91	0,92
02.02.002	Remoção de tapume	m2	112,00	15,14	1.695,68	1,15
02.02.003	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af 07/2020	m3	269,75	11,07	2.986,13	2,02
02.02.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	8.901,75	1,46	12.996,56	8,80
02.02.005	Descarte de residuos da construção civil em área licenciada	t	175,34	37,45	6.566,48	4,44
02.03	MANUTENÇÃO				8.698,20	5,88

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.001	Aluguel mensal de área	mês	4,00	755,02	3.020,08	2,04
02.03.002	Água - dispêndio mensal	mês	4,00	493,11	1.972,44	1,33
02.03.003	Consumo de energia elétrica	mês	4,00	224,71	898,84	0,61
02.03.004	Telefone - dispêndio mensal	mês	4,00	193,49	773,96	0,52
02.03.005	Internet - dispêndio mensal	mês	4,00	111,11	444,44	0,30
02.03.006	Aluguel de computador work station	mês	4,00	23,11	92,44	0,06
02.03.007	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4,00	17,17	68,68	0,05
02.03.008	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	4,00	15,57	62,28	0,04
02.03.009	Material de escritório	mês	4,00	37,45	149,80	0,10
02.03.010	Plotagem em papel formato A-1	un	30,00	9,74	292,20	0,20
02.03.011	Material de limpeza	mês	4,00	159,03	636,12	0,43
02.03.012	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	4,00	17,17	68,68	0,05
02.03.013	Aluguel de geladeira 420 l	mês	4,00	54,56	218,24	0,15
02.04	ELEMENTOS DE APOIO DE OBRAS ITINERANTES				1.499,24	1,01
02.04.001	Tenda plástica dimensões 3,00x3,00 m (julho/24)	un	2,00	296,91	593,82	0,40
02.04.002	Mesa plástica com 4 cadeiras (julho/24)	un	2,00	402,51	805,02	0,54
02.04.003	Garrafa térmica 5,00 litros (julho/24)	un	2,00	50,20	100,40	0,07
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				449,40	0,01
03.01	Mobilização e Desmobilização				449,40	100,00
03.01.001	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	30,00	14,98	449,40	100,00
04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				3.915.659,49	88,34
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				53.342,95	1,34
04.01.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	4.750,04	1,44	6.840,06	0,15
04.01.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	4.750,04	5,76	27.360,23	0,70
04.01.003	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	4.750,04	4,03	19.142,66	0,49
04.02	SONDAGEM				27.838,31	0,71
04.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	135,65	65,68	8.909,49	0,23
04.02.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	135,65	21,21	2.877,14	0,07
04.02.003	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	565,20	28,40	16.051,68	0,41
04.03	ESCORAMENTO				1.505.722,16	38,46
04.03.001	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes. Rev 01/2023	m2	18.104,15	83,17	1.505.722,16	38,46
04.04	REBAIXAMENTO				95.082,00	2,43
04.04.001	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	m	2.600,00	36,57	95.082,00	2,43

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.05	ABERTURA DE VALAS				288.007,65	7,37
04.05.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	12.672,90	7,86	99.608,99	2,55
04.05.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	9.591,47	1,22	11.701,59	0,30
04.05.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	100.710,46	1,46	147.037,27	3,76
04.05.004	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	7.378,06	4,02	29.659,80	0,76
04.06	FUNDAÇÃO				148.205,46	3,78
04.06.001	Lastro de areia	m3	665,01	188,41	125.294,53	3,20
04.06.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	23.142,35	0,99	22.910,93	0,58
04.07	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				55.951,27	1,43
04.07.001	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 600 mm	m	4.426,04	11,17	49.438,87	1,26
04.07.002	Assentamento de tubo de pead, dn 600 mm, junta elástica integrada (não inclui fornecimento). af_01/2021	m	324,00	20,10	6.512,40	0,17
04.08	FECHAMENTO DE VALAS				817.834,66	20,87
04.08.001	Regularização Manual	m2	6.650,06	6,58	43.757,39	1,12
04.08.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	4.642,01	21,21	98.457,03	2,52
04.08.003	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (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, com placa vibratória. af_08/2023	m3	5.294,85	10,06	53.266,19	1,36
04.08.004	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	5.570,41	68,66	382.464,35	9,77
04.08.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	242.312,83	0,99	239.889,70	6,10
04.09	BLOCOS DE ANCORAGEM				188.311,54	4,82
04.09.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	108,00	763,53	82.461,24	2,11
04.09.002	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	384,16	123,88	47.589,74	1,22
04.09.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-335, malha 15x15cm, ferro 8.0mm (5,37 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	535,68	108,76	58.260,56	1,49
04.10	DESCARGAS				22.256,13	0,57
04.10.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	63,36	98,49	6.240,33	0,16
04.10.002	Lastro de brita 1	m3	0,49	223,11	109,32	0,00
04.10.003	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,96	715,08	1.401,56	0,04
04.10.004	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,47	3.055,01	4.490,86	0,11
04.10.005	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,05m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	51,80	81,23	4.207,71	0,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.10.006	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	88,80	8,34	740,59	0,02
04.10.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	88,80	44,43	3.945,38	0,10
04.10.008	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	31,72	31,27	991,88	0,03
04.10.009	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm	un	1,00	59,54	59,54	0,00
04.10.010	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	3,00	5,08	15,24	0,00
04.10.011	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=1,00m	un	2,00	18,16	36,32	0,00
04.10.012	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	17,40	17,40	0,00
04.11	VENTOSAS				39.706,59	1,02
04.11.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	105,97	98,49	10.436,99	0,27
04.11.002	Lastro de brita 1	m3	1,08	223,11	240,96	0,01
04.11.003	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,33	715,08	3.096,30	0,08
04.11.004	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,25	3.055,01	9.928,78	0,25
04.11.005	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,05m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	79,80	81,23	6.482,15	0,17
04.11.006	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	142,80	8,34	1.190,95	0,03
04.11.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	142,80	44,43	6.344,60	0,16
04.11.008	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	60,49	31,27	1.891,52	0,05
04.11.009	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm	un	1,00	59,54	59,54	0,00
04.11.010	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	17,40	17,40	0,00
04.11.011	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	17,40	17,40	0,00
04.12	VÁLVULA DE MANOBRA				39.939,14	1,03
04.12.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	105,97	98,49	10.436,99	0,27
04.12.002	Lastro de brita 1	m3	1,08	223,11	240,96	0,01
04.12.003	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,33	715,08	3.096,30	0,08
04.12.004	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,25	3.055,01	9.928,78	0,25
04.12.005	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,05m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	79,80	81,23	6.482,15	0,17
04.12.006	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	142,80	8,34	1.190,95	0,03
04.12.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	142,80	44,43	6.344,60	0,16
04.12.008	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	60,49	31,27	1.891,52	0,05
04.12.009	Assentamento de conexões de pvc defoyo, junta elástica, diam.= 600mm	un	2,00	7,91	15,82	0,00



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

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DERIVAÇÃO DA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO SÃO FRANCISCO / ETA OVIEDO
TEXEIRA - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 09148

BDI: 24,84%

Ref : Julho/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.12.010	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 600mm, L=1,50m	un	2,00	100,58	201,16	0,01
04.12.011	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 500mm a 800mm	un	1,00	109,91	109,91	0,00
04.13	TRAVESSIA				606.956,40	15,50
04.13.001	TRAVESSIA COM UTILIZAÇÃO DE TUBO CAMISA CORRUGADO EM AÇO DN 1200 MM (TIPO ARMCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR) - ESPESSURA 2,7 MM COM O AUXÍLIO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA - CONFORME PROJETO	m	30,00	20.231,88	606.956,40	15,50
04.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				26.505,23	0,67
04.14.001	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	4.750,04	3,16	15.010,13	0,38
04.14.002	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	4.750,04	1,76	8.360,07	0,21
04.14.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	4.750,04	0,66	3.135,03	0,08
Importa o presente orçamento em : (quatro milhões, quatrocentos e trinta e dois mil, seiscentos e cinquenta e cinco reais e quarenta e nove centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	4.432.655,49