

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				142.666,72	9,63
01.01	EQUIPE DIRIGENTE				124.456,00	87,23
01.01.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	378,00	170,76	64.547,28	45,24
01.01.002	Encarregado geral com encargos complementares	h	528,00	51,95	27.429,60	19,23
01.01.003	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	252,00	39,54	9.964,08	6,98
01.01.004	Topografo com encargos complementares	h	160,00	32,71	5.233,60	3,67
01.01.005	Almoxarife com encargos complementares	h	528,00	32,73	17.281,44	12,11
01.02	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO				18.210,72	12,77
01.02.001	Veículo Novo, tipo pick-up 4x4, cabine dupla, motor diesel, inclusive combustível, sem motorista (rodagem média mensal 5.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	528,00	34,49	18.210,72	12,77
02	CANTEIRO DA OBRA				31.853,75	2,15
02.01	CANTEIRO DE OBRAS				31.853,75	100,00
02.01.001	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	3,00	1.997,44	5.992,32	18,81
02.01.002	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	3,00	998,72	2.996,16	9,41
02.01.003	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	3,00	1.201,29	3.603,87	11,31
02.01.004	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	3,00	2.247,12	6.741,36	21,16
02.01.005	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	751,17	751,17	2,36
02.01.006	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.195,27	2.195,27	6,89
02.01.007	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	18,00	479,85	8.637,30	27,12
02.01.008	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	1,00	936,30	936,30	2,94
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				824,40	0,06
03.01	Mobilização e Desmobilização				824,40	100,00
03.01.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	120,00	6,87	824,40	100,00
04	ADUTORA PROJETADA DN 250 mm				404.003,38	27,27
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				31.395,00	7,80
04.01.001	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	m	1.500,00	10,91	16.365,00	4,08
04.01.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1.500,00	5,93	8.895,00	2,20
04.01.003	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	1.500,00	4,09	6.135,00	1,52
04.02	ABERTURA DE VALAS				108.494,51	26,83
04.02.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	1.209,60	11,17	13.511,23	3,35
04.02.002		m3	302,40	12,73	3.849,55	0,95

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2ª categoria, em locais com baixo nível de interferência. af_09/2024					
04.02.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	585,60	1,25	732,00	0,18
04.02.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	423,36	3,67	1.553,73	0,38
04.02.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	88.848,00	1,00	88.848,00	21,97
04.03	FUNDAÇÃO				39.084,24	9,67
04.03.001	Lastro de areia	m3	156,00	175,54	27.384,24	6,78
04.03.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	11.700,00	1,00	11.700,00	2,89
04.04	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				15.881,12	3,93
04.04.001	Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	m	1.500,00	10,55	15.825,00	3,92
04.04.002	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 250 mm	un	2,00	28,06	56,12	0,01
04.05	FECHAMENTO DE VALAS				167.187,78	41,39
04.05.001	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	1.200,00	34,73	41.676,00	10,32
04.05.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	420,00	22,32	9.374,40	2,32
04.05.003	Reaterro 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 (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. af_08/2023	m3	1.092,00	24,09	26.306,28	6,52
04.05.004	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	705,00	62,42	44.006,10	10,90
04.05.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	45.825,00	1,00	45.825,00	11,33
04.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				7.605,00	1,88
04.06.001	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	1.500,00	3,30	4.950,00	1,22
04.06.002	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	1.500,00	1,77	2.655,00	0,66
04.07	VENTOSA				10.378,54	2,56
04.07.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,15	69,42	218,67	0,05
04.07.002	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.20 m	un	1,00	10.017,97	10.017,97	2,48
04.07.003	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	un	1,00	30,25	30,25	0,01
04.07.004	Assentamento de conexão 3 acessos de ferro fundido para rede de água, dn 250, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	un	1,00	46,25	46,25	0,01
04.07.005	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	18,34	18,34	0,00
04.07.006	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 250mm	un	1,00	47,06	47,06	0,01
04.08	BLOCOS DE ANCORAGEM				13.239,29	3,28
04.08.001		m3	0,31	620,06	192,22	0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021					
04.08.002	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	5,24	778,81	4.080,96	1,01
04.08.003	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m3	5,24	39,12	204,99	0,05
04.08.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	366,80	16,43	6.026,52	1,49
04.08.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	22,00	124,30	2.734,60	0,68
04.09	SERVIÇOS AUXILIARES				10.737,90	2,66
04.09.001	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	75,00	63,19	4.739,25	1,17
04.09.002	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	m	15,00	399,91	5.998,65	1,49
05	ADUTORA PROJETADA DN 300 mm				853.231,13	57,60
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				73.255,00	8,59
05.01.001	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	m	3.500,00	10,91	38.185,00	4,48
05.01.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	3.500,00	5,93	20.755,00	2,43
05.01.003	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	3.500,00	4,09	14.315,00	1,68
05.02	ABERTURA DE VALAS				125.610,74	14,72
05.02.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	2.998,80	11,17	33.496,60	3,93
05.02.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com baixo nível de interferência. af_09/2024	m3	749,70	12,73	9.543,68	1,12
05.02.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	1.049,58	3,67	3.851,96	0,45
05.02.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	78.718,50	1,00	78.718,50	9,22
05.03	FUNDAÇÃO				81.229,40	9,52
05.03.001	Lastro de areia	m3	297,50	175,54	52.223,15	6,12
05.03.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	29.006,25	1,00	29.006,25	3,40
05.04	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				43.671,78	5,12
05.04.001	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 300 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	m	3.500,00	12,46	43.610,00	5,11
05.04.002	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm	un	2,00	30,89	61,78	0,01
05.05	FECHAMENTO DE VALAS				472.047,18	55,32
05.05.001	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	2.975,00	34,73	103.321,75	12,11
05.05.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	1.572,72	22,32	35.103,11	4,12
05.05.003		m3	1.666,00	24,09	40.133,94	4,71

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Reaterro 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 (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. af_08/2023					
05.05.004	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1.835,22	62,42	114.554,43	13,43
05.05.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	178.933,95	1,00	178.933,95	20,95
05.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				17.745,00	2,08
05.06.001	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	3.500,00	3,30	11.550,00	1,35
05.06.002	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	3.500,00	1,77	6.195,00	0,73
05.07	VENTOSA				10.397,26	1,22
05.07.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,15	69,42	218,67	0,03
05.07.002	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.20 m	un	1,00	10.017,97	10.017,97	1,17
05.07.003	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	un	1,00	40,89	40,89	0,00
05.07.004	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	18,34	18,34	0,00
05.07.005	Assentamento de conexão 3 acessos de ferro fundido para rede de água, dn 300, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	un	1,00	54,33	54,33	0,01
05.07.006	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 300mm	un	1,00	47,06	47,06	0,01
05.08	BLOCOS DE ANCORAGEM				4.219,67	0,49
05.08.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	1,90	620,06	1.178,11	0,14
05.08.002	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,14	778,81	887,84	0,10
05.08.003	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m3	1,14	39,12	44,60	0,01
05.08.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	79,80	16,43	1.311,11	0,15
05.08.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	6,42	124,30	798,01	0,09
05.09	SERVIÇOS AUXILIARES				25.055,10	2,94
05.09.001	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	175,00	63,19	11.058,25	1,30
05.09.002	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	m	35,00	399,91	13.996,85	1,64
06	TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES				48.686,40	3,29
06.01	TRANSPORTE				48.686,40	100,00
06.01.001	Transporte com caminhão carrocieria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	5.040,00	3,55	17.892,00	36,71
06.01.002	Transporte com caminhão carrocieria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	21.840,00	1,41	30.794,40	63,29



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

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ADUTORA DE APOIO A TOBIAS BARRETO - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 09330
BDI: 24,84%
Ref : Dezembro/2025-1Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>	1.481.265,78
(um milhão, quatrocentos e oitenta e um mil, duzentos e sessenta e cinco reais e setenta e oito centavos)						