



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ETA SERTANEJA - ÁREA 200 - AMPARO DO SÃO FRANCISCO/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008858

BDI: 24,8400%

Ref.: Janeiro/2025 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				337.104,24	7,74
01.01	RECURSOS HUMANOS				311.739,12	92,48
01.01.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	792,00	167,69	132.810,48	39,40
01.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.056,00	82,27	86.877,12	25,77
01.01.003	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	1.056,00	27,22	28.744,32	8,53
01.01.004	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	1.056,00	33,15	35.006,40	10,38
01.01.005	Vigia diurno com encargos complementares	h	1.056,00	26,80	28.300,80	8,40
01.02	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL				25.365,12	7,52
01.02.001	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,sem motorista, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000K m),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	1.056,00	24,02	25.365,12	7,52
02	CANTEIRO DE OBRA				169.459,36	3,89
02.01	CANTEIRO CENTRAL				147.058,24	86,78
02.01.001	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	un	1,00	29.187,45	29.187,45	17,24
02.01.002	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	2,00	23.041,04	46.082,08	27,19
02.01.003	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novo s	un	1,00	22.317,26	22.317,26	13,17
02.01.004	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	2,00	15.506,00	31.012,00	18,30
02.01.005	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 94 44, 10721	un	6,00	336,46	2.018,76	1,19
02.01.006	Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg ABC	un	6,00	224,39	1.346,34	0,79
02.01.007	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	27,00	451,85	12.199,95	7,20
02.01.008	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	786,28	786,28	0,46
02.01.009	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.108,12	2.108,12	1,24
02.02	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				11.469,72	6,77
02.02.001	Aluguel mensal de área	mês	6,00	755,02	4.530,12	2,67
02.02.002	Água - dispêndio mensal	mês	6,00	493,11	2.958,66	1,75
02.02.003	Consumo de energia elétrica	mês	6,00	224,71	1.348,26	0,80
02.02.004	Telefone - dispêndio mensal	mês	6,00	193,49	1.160,94	0,69
02.02.005	Material de limpeza	mês	6,00	161,62	969,72	0,57
02.02.006	Material de escritório	mês	6,00	37,45	224,70	0,13



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ETA SERTANEJA - ÁREA 200 - AMPARO DO SÃO FRANCISCO/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008858

BDI: 24,8400%

Ref.: Janeiro/2025 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.007	Aluguel de computador work station	mês	12,00	23,11	277,32	0,16
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				10.931,40	6,45
02.03.001	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	180,00	60,73	10.931,40	6,45
03	INFRAESTRUTURA				2.312.532,59	53,09
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				20.909,81	0,88
03.01.001	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	4.578,22	0,72	3.296,32	0,12
03.01.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	595,17	10,89	6.481,40	0,28
03.01.003	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	52,31	62,87	3.288,73	0,14
03.01.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	4.856,10	1,01	4.904,66	0,21
03.01.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	78,47	37,45	2.938,70	0,13
03.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				389.698,50	16,87
03.02.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	6.387,54	1,66	10.603,32	0,46
03.02.002	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteira s (170hp/lâmina: 5,20m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. af_07/2020	m3	2.135,65	16,45	35.131,44	1,52
03.02.003	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga, descarga e transporte em solo de 2a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. af_07/2020	m3	3.203,48	19,67	63.012,45	2,73
03.02.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	58.284,38	1,01	58.867,22	2,55
03.02.005	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	m3	5.339,25	6,24	33.316,92	1,44
03.02.006	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), e exclusive limpeza da área e transporte	m3	2.897,81	17,45	50.566,78	2,19
03.02.007	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	86.934,30	1,01	87.803,64	3,80
03.02.008	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	m3	2.229,08	6,24	13.909,46	0,60
03.02.009	Controle tecnológico de concreto com moldagem de corpos de prova, distancia 101 a 150 km	dia	8,00	2.319,34	18.554,72	0,80
03.02.010	Aplicação de adubo em solo. af_07/2024	m2	649,73	4,57	2.969,27	0,13
03.02.011	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	m2	649,73	23,03	14.963,28	0,65
03.03	PAVIMENTAÇÃO				396.877,10	17,16
03.03.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.777,00	1,80	3.198,60	0,14
03.03.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	1.515,80	1,50	2.273,70	0,10
03.03.003	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte	m3	346,52	19,97	6.920,00	0,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.004	Execução e compactação de base e ou sub base com solo cimento (teor de cimento igual a 6%) - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m3	266,55	261,99	69.833,43	3,02
03.03.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	7.996,50	1,01	8.076,47	0,35
03.03.006	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	725,00	59,67	43.260,75	1,87
03.03.007	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.777,00	148,12	263.209,24	11,38
03.03.008	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	7,22	14,53	104,91	0,00
03.04	PASSEIOS NO ENTORNO DAS PISTAS				53.262,69	2,30
03.04.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	395,00	1,80	711,00	0,03
03.04.002	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	395,00	9,30	3.673,50	0,16
03.04.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	395,00	4,63	1.828,85	0,08
03.04.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	m2	395,00	118,85	46.945,75	2,03
03.04.005	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm	m2	13,83	7,49	103,59	0,00
03.05	BRITA NO ENTORNO DA ETA				242.036,89	10,47
03.05.001	Lastro de brita 2	m3	954,63	253,54	242.036,89	10,47
03.06	BASES DE CONCRETO DA ETA				927.476,32	40,11
03.06.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	2.564,30	8,26	21.181,12	0,92
03.06.002	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	m3	539,95	258,96	139.825,45	6,05
03.06.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	2.159,80	4,63	9.999,87	0,43
03.06.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	509,63	737,22	375.709,43	16,25
03.06.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	22.199,90	16,42	364.522,36	15,76
03.06.006	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	56,44	99,07	5.591,51	0,24
03.06.007	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	2.159,80	4,89	10.561,42	0,46
03.06.008	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm	m2	11,37	7,49	85,16	0,00
03.07	LIMPEZA FINAL				3.038,91	0,13
03.07.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	4.341,30	0,70	3.038,91	0,13
03.08	FECHAMENTO DA ÁREA				279.232,37	12,08



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ETA SERTANEJA - ÁREA 200 - AMPARO DO SÃO FRANCISCO/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008858

BDI: 24,8400%

Ref.: Janeiro/2025 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, ci ntas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator u similar.	m2	671,46	388,78	261.050,22	11,29
03.08.002	Instalação de concertina dupla clipada, espiral de 300 mm. af_03/2024	m	335,73	38,93	13.069,97	0,57
03.08.003	Portão padrao DESO modelo D , dimensões 4,00 x 1,60m, inclusive pintura	un	1,00	3.957,70	3.957,70	0,17
03.08.004	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas	un	1,00	1.154,48	1.154,48	0,05
04	HIDRÁULICO				99.464,52	2,28
04.01	INTERLIGAÇÕES				99.464,52	100,00
04.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.376,49	1,36
04.01.001.001	Locação de rede de drenagem	m	671,46	2,05	1.376,49	1,36
04.01.002	ABERTURA DE VALAS				9.206,13	9,26
04.01.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trech o), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de int rferência. af_09/2024	m3	218,34	11,07	2.417,02	2,43
04.01.002.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), ret roescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 2a categoria, em locais com baixo nível de interfe ência. af_09/2024	m3	145,56	14,71	2.141,19	2,15
04.01.002.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	283,84	1,27	360,48	0,36
04.01.002.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	189,23	3,72	703,94	0,71
04.01.002.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	3.548,02	1,01	3.583,50	3,61
04.01.003	LASTRO DE AREIA				7.650,45	7,70
04.01.003.001	Lastro de areia	m3	36,39	175,39	6.382,44	6,42
04.01.003.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.255,46	1,01	1.268,01	1,28
04.01.004	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				14.645,19	14,73
04.01.004.001	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	m	78,00	4,79	373,62	0,38
04.01.004.002	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	m	120,00	8,90	1.068,00	1,07
04.01.004.003	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 400 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	m	162,00	15,52	2.514,24	2,53
04.01.004.004	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 500 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	m	180,00	18,83	3.389,40	3,41
04.01.004.005	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 600 mm	m	48,00	11,47	550,56	0,55



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ETA SERTANEJA - ÁREA 200 - AMPARO DO SÃO FRANCISCO/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008858

BDI: 24,8400%

Ref.: Janeiro/2025 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.004.006	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	m	6,00	31,50	189,00	0,19
04.01.004.007	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 400 mm	m	7,27	38,58	280,48	0,28
04.01.004.008	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), Tigre-ADS N-12 ou similar	m	142,00	13,32	1.891,44	1,90
04.01.004.009	Assentamento de conexão com 2 acessos, ferro fundido para rede de água, dn 300 mm, junta flangeada (não inclui o fornecimento). af_09/2021	un	1,00	237,08	237,08	0,24
04.01.004.010	Assentamento de conexão 2 acessos alinhados de ferro fundido para rede de água, dn 400, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	un	25,00	34,47	861,75	0,87
04.01.004.011	Assentamento de conexão 3 acessos de ferro fundido para rede de água, dn 500, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	un	1,00	96,91	96,91	0,10
04.01.004.012	Assentamento de conexão 3 acessos de ferro fundido para rede de água, dn 600, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	un	3,00	115,09	345,27	0,35
04.01.004.013	Assentamento de conexão 2 acessos alinhados de ferro fundido para rede de água, dn 600, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	un	8,00	57,54	460,32	0,46
04.01.004.014	Assentamento de conexão 2 acessos alinhados de ferro fundido para rede de água, dn 500, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	un	14,00	48,44	678,16	0,68
04.01.004.015	Assentamento de conexão com 1 acesso, ferro fundido para rede de água, dn 100 mm, junta flangeada (não inclui o fornecimento). af_09/2021	un	9,00	46,23	416,07	0,42
04.01.004.016	Assentamento de conexão com 1 acesso, ferro fundido para rede de água, dn 200 mm, junta flangeada (não inclui o fornecimento). af_09/2021	un	2,00	74,60	149,20	0,15
04.01.004.017	Assentamento de conexão com 1 acesso, ferro fundido para rede de água, dn 100 mm, junta flangeada (não inclui o fornecimento). af_09/2021	un	9,00	46,23	416,07	0,42
04.01.004.018	Assentamento de conexão com 1 acesso, ferro fundido para rede de água, dn 100 mm, junta flangeada (não inclui o fornecimento). af_09/2021	un	9,00	46,23	416,07	0,42
04.01.004.019	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 350mm a 450mm	un	4,00	50,32	201,28	0,20
04.01.004.020	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	1,00	46,02	46,02	0,05
04.01.004.021	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	25,00	2,57	64,25	0,06
04.01.005	FECHAMENTO DE VALAS				37.075,57	37,27
04.01.005.001	Regularização Manual	m2	363,90	6,93	2.521,83	2,53
04.01.005.002	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	209,79	32,67	6.853,84	6,89
04.01.005.003	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	m3	88,56	27,24	2.412,37	2,42
04.01.005.004	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	272,73	62,42	17.023,81	17,11
04.01.005.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	8.181,90	1,01	8.263,72	8,32
04.01.006	BLOCOS DE ANCORAGEM				27.500,69	27,65



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ETA SERTANEJA - ÁREA 200 - AMPARO DO SÃO FRANCISCO/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008858

BDI: 24,8400%

Ref.: Janeiro/2025 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.006.001	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	23,29	714,88	16.649,56	16,74
04.01.006.002	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m3	23,29	38,31	892,24	0,90
04.01.006.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	81,41	122,33	9.958,89	10,01
04.01.007	SERVIÇOS OCMPLEMENTARES				2.010,00	2,03
04.01.007.001	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	402,00	3,23	1.298,46	1,31
04.01.007.002	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	402,00	1,77	711,54	0,72
05	DRENAGEM				12.050,60	0,28
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.376,49	11,42
05.01.001	Locação de rede de drenagem	m	671,46	2,05	1.376,49	11,42
05.02	ABERTURA DE VALAS				1.156,38	9,60
05.02.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024	m3	37,71	11,07	417,45	3,46
05.02.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 2a categoria, em locais com baixo nível de interferência. af_09/2024	m3	25,14	14,71	369,81	3,07
05.02.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	32,68	3,72	121,57	1,01
05.02.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	245,10	1,01	247,55	2,06
05.03	LASTRO DE AREIA				1.322,38	10,97
05.03.001	Lastro de areia	m3	6,29	175,39	1.103,20	9,15
05.03.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	217,01	1,01	219,18	1,82
05.04	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				1.108,72	9,20
05.04.001	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 400 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	m	51,00	15,52	791,52	6,57
05.04.002	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	26,00	12,20	317,20	2,63
05.05	FECHAMENTO DE VALAS				6.375,09	52,90
05.05.001	Regularização Manual	m2	62,85	6,93	435,55	3,61
05.05.002	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	33,80	32,67	1.104,25	9,16
05.05.003	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	m3	20,81	27,24	566,86	4,70
05.05.004	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	43,94	62,42	2.742,73	22,76
05.05.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.318,20	1,01	1.331,38	11,06



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ETA SERTANEJA - ÁREA 200 - AMPARO DO SÃO FRANCISCO/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008858

BDI: 24,8400%

Ref.: Janeiro/2025 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.05.006	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	21,97	1,27	27,90	0,23
05.05.007	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	164,77	1,01	166,42	1,38
05.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				711,54	5,91
05.06.001	Cadastro de Redes de Drenagem	m	402,00	1,77	711,54	5,91
06	CASA DE QUÍMICA				336.007,45	7,71
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.192,65	1,25
06.01.001	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utiliz ações. af_03/2024	m	55,00	76,23	4.192,65	1,25
06.02	FUNDAÇÃO				22.576,22	6,71
06.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,10	69,12	1.389,31	0,41
06.02.002	Regularização Manual	m2	28,20	6,93	195,43	0,06
06.02.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,56	735,28	411,76	0,12
06.02.004	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	84,65	51,51	4.360,32	1,30
06.02.005	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	480,90	16,42	7.896,38	2,35
06.02.006	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	6,87	737,22	5.064,70	1,51
06.02.007	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	69,35	34,94	2.423,09	0,72
06.02.008	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	12,67	46,08	583,83	0,17
06.02.009	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	9,66	18,45	178,23	0,05
06.02.010	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	72,45	1,01	73,17	0,02
06.03	PAVIMENTAÇÃO				18.886,53	5,62
06.03.001	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 12,0 cm. af_04/2022	m2	123,24	153,25	18.886,53	5,62
06.04	ESTRUTURA				62.952,49	18,73
06.04.001	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	108,23	51,51	5.574,93	1,66
06.04.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	6,54	3.047,19	19.928,62	5,93
06.04.003	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utiliza ções. af_09/2020	m3	492,96	23,26	11.466,25	3,41

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.04.004	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af_11/2020_pa	m2	123,24	210,83	25.982,69	7,73
06.05	ELEVAÇÕES				15.854,50	4,72
06.05.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	213,14	66,48	14.169,55	4,22
06.05.002	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo u (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	47,00	35,85	1.684,95	0,50
06.06	COBERTURA				65.046,54	19,36
06.06.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abertura de encaixes	m	68,17	202,07	13.775,11	4,10
06.06.002	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	81,62	18,45	1.505,89	0,45
06.06.003	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m2	164,34	286,26	47.043,97	14,00
06.06.004	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canaleta 49	m	16,60	163,95	2.721,57	0,81
06.07	ELÉTRICO				10.774,87	3,21
06.07.001	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	un	1,00	3.721,04	3.721,04	1,11
06.07.002	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, e exclusive disjuntores	un	1,00	473,51	473,51	0,14
06.07.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4 , fio rígido 2, 5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	10,00	345,99	3.459,90	1,03
06.07.004	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4	un	7,00	346,46	2.425,22	0,72
06.07.005	Luminária de hermética sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x14/24w, IP66, ref.: E-73, da Abalux ou similar. Rev 01_06/2024	un	2,00	347,60	695,20	0,21
06.08	REVESTIMENTOS E PINTURAS				68.880,88	20,50
06.08.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	664,69	8,38	5.570,10	1,66
06.08.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	520,98	40,05	20.865,25	6,21
06.08.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	143,71	44,74	6.429,59	1,91
06.08.004	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	520,98	53,51	27.877,64	8,30
06.08.005	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	143,71	56,63	8.138,30	2,42
06.09	ESQUADRIAS				40.628,54	12,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.09.001	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2 , com barra quadrada de 3/4 na vertical e es ticador redondo de 3/4 , inclusive fechadura e dobradiças	m2	21,58	656,48	14.166,84	4,22
06.09.002	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	16,44	577,77	9.498,54	2,83
06.09.003	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/202 1_ps	m2	16,44	389,74	6.407,33	1,91
06.09.004	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou bril hante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/ 024	m2	4,80	472,51	2.268,05	0,68
06.09.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.50 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.185,44	2.370,88	0,71
06.09.006	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	6,00	986,15	5.916,90	1,76
06.10	LOUÇAS E METAIS				5.040,23	1,49
06.10.001	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) to dos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	1,00	304,42	304,42	0,09
06.10.002	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, e= 2cm, para pia ou lavatório	m	3,80	1.020,94	3.879,57	1,15
06.10.003	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	299,64	299,64	0,09
06.10.004	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclu sive furo para instalação em bancada	un	1,00	410,66	410,66	0,12
06.10.005	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	1,00	145,94	145,94	0,04
06.11	HIDRAULICO				13.697,83	4,09
06.11.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4	un	9,00	227,68	2.049,12	0,61
06.11.002	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,50 m	un	1,00	6.764,56	6.764,56	2,01
06.11.003	Laje pré-moldada unidirecional, biapoçada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af_11/2020_pa	m2	4,84	210,83	1.020,42	0,30
06.11.004	Confecção de caixa de inspeção pré-moldada tipo-2, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,60x0,60x0,50, (fundo, pared es e tampa)	un	5,00	333,12	1.665,60	0,50
06.11.005	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 20 pessoas (v=1410 litros)	un	1,00	906,03	906,03	0,27
06.11.006	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	21,30	48,50	1.033,05	0,31
06.11.007	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	3,38	28,68	96,94	0,03
06.11.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	2,00	43,67	87,34	0,03
06.11.009	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	2,66	20,49	54,50	0,02
06.11.010	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00	20,27	20,27	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.12	ARMÁRIO EM ALVENARIA				1.032,78	0,30
06.12.001	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	1,20	51,51	61,81	0,02
06.12.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	29,40	16,42	482,75	0,14
06.12.003	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,42	737,22	309,63	0,09
06.12.004	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	2,16	82,68	178,59	0,05
06.13	DIVERSOS				6.443,39	1,91
06.13.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	m2	51,00	118,85	6.061,35	1,80
06.13.002	Limpeza geral	m2	123,24	3,10	382,04	0,11
07	RESERVATÓRIO APOIADO 1500M3				1.089.252,11	25,01
07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.945,55	0,52
07.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	719,80	8,26	5.945,55	0,52
07.02	MOVIMENTO DE TERRA				70.899,61	6,51
07.02.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	m3	369,60	8,05	2.975,28	0,27
07.02.002	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	m3	550,29	11,20	6.163,25	0,57
07.02.003	Regularização Manual	m2	616,00	6,93	4.268,88	0,39
07.02.004	Lastro de brita 2	m3	61,60	253,54	15.618,06	1,43
07.02.005	Colchão de areia	m3	123,20	162,85	20.063,12	1,84
07.02.006	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	1.376,83	10,60	14.594,40	1,34
07.02.007	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	3.000,00	1,51	4.530,00	0,42
07.02.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão	m3	61,78	30,15	1.862,67	0,17
07.02.009	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	3,00	274,65	823,95	0,08
07.03	ESTRUTURA DE CONCRETO				802.442,65	73,67
07.03.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	20,81	735,28	15.301,18	1,40
07.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	917,76	102,24	93.831,78	8,62
07.03.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	29.199,00	16,42	479.447,58	44,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.03.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para s uperestruturas e fundações - R1	kg	18,00	15,27	274,86	0,03
07.03.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	228,53	782,96	178.929,85	16,43
07.03.006	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia 61 a 100 km	dia	20,00	1.728,00	34.560,00	3,17
07.03.007	Moldagem de corpos de prova	un	20,00	4,87	97,40	0,01
07.04	IMPERMEABILIZAÇÃO				111.701,25	10,25
07.04.001	Impermeabilização semi-flexível com SikaTop 100 bi-componente, cor cinza, com 3 demãos cruzadas e reforço com tela de fibra de vidro malha 10x10mm, aplicado em paredes enterradas, solos, caixas d'água, áreas f ias e em contato com esgoto	m2	104,56	112,69	11.782,87	1,08
07.04.002	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	m2	773,60	44,64	34.533,50	3,17
07.04.003	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive a plicação de 1 demão de primer	m2	432,64	151,13	65.384,88	6,00
07.05	MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECAÑICOS				2.967,19	0,27
07.05.001	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm	un	19,00	46,33	880,27	0,08
07.05.002	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 600 mm	un	33,00	63,24	2.086,92	0,19
07.06	PAVIMENTAÇÃO				1.509,09	0,14
07.06.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	99,40	1,80	178,92	0,02
07.06.002	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	m2	9,22	100,37	925,41	0,08
07.06.003	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 2 1 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	4,61	87,80	404,76	0,04
07.07	GUARDA-CORPO, ESCADAS E PINTURA				16.883,07	1,56
07.07.001	Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01	un	2,00	587,78	1.175,56	0,11
07.07.002	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,70m e 02 (duas) ba rras intermediárias de 1 1/2" e barra superior de 3"	m	16,20	334,05	5.411,61	0,50
07.07.003	Escada tipo piscina em aço inox	m	3,50	642,35	2.248,22	0,21
07.07.004	Escada marinho sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4 x 1/4 , sen do os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8 , espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	5,15	1.501,74	7.733,96	0,71
07.07.005	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	3,13	23,23	72,71	0,01
07.07.006	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2	3,13	65,58	205,27	0,02
07.07.007	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	m2	3,13	11,42	35,74	0,00
07.08	DRENAGEM SUBESTRUTURAL				74.798,30	6,88



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ETA SERTANEJA - ÁREA 200 - AMPARO DO SÃO FRANCISCO/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008858

BDI: 24,8400%

Ref.: Janeiro/2025 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.08.001	Locação de rede de drenagem	m	400,00	2,05	820,00	0,08
07.08.002	Escavação manual de vala. af_09/2024	m3	1,56	107,16	167,17	0,02
07.08.003	Regularização Manual	m2	3,60	6,93	24,95	0,00
07.08.004	Lastro de brita 1	m3	40,00	252,44	10.097,60	0,93
07.08.005	Lastro de brita 2	m3	40,00	253,54	10.141,60	0,93
07.08.006	Manta em polietileno de alta densidade - PAD, densidade 0,08kg/m2, rolo c/ 30m x1m, TYVEK ou similar	m2	484,00	72,08	34.886,72	3,20
07.08.007	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 6" (Kananet ou similar)	m	16,00	58,97	943,52	0,09
07.08.008	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	m	20,00	7,88	157,60	0,01
07.08.009	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m,dim.int.=0,80x0,80x1,40m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	5,00	3.422,01	17.110,05	1,57
07.08.010	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	3,60	46,08	165,89	0,02
07.08.011	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	160,00	1,77	283,20	0,03
07.09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.105,40	0,20
07.09.001	Limpeza geral	m2	484,00	3,10	1.500,40	0,14
07.09.002	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	m²	484,00	1,25	605,00	0,06
Importa o presente orçamento em: (quatro milhoes, trezentos e cinquenta e cinco mil, oitocentos e setenta reais e oitenta e sete centavos).					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====	4.355.870,87