



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 009416

BDI: 24,8400%

Ref.: Abril/2026 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				131.952,64	6,59
01.01	RECURSOS HUMANOS				114.366,72	86,67
01.01.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	448,00	182,73	81.863,04	62,04
01.01.002	Encarregado geral com encargos complementares	h	704,00	46,17	32.503,68	24,63
01.02	RECURSOS MATERIAIS				17.585,92	13,33
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	704,00	24,98	17.585,92	13,33
02	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DOS FILTROS NA E.T.A. EM PIRAMBU/SE				49.430,32	2,47
02.01	SERVIÇOS DE ACESSO - E.T.A. PIRAMBU/SE				29.135,32	58,94
02.01.001	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	20,00	202,70	4.054,00	8,21
02.01.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,20	789,58	947,50	1,92
02.01.003	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	6,00	479,47	2.876,82	5,82
02.01.004	Portão em tubo de aço galvanizado de 2 1/2", 5.04 x 3.74 m	Un	1,00	17.470,20	17.470,20	35,34
02.01.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	20,00	48,48	969,60	1,96
02.01.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	20,00	52,48	1.049,60	2,12
02.01.007	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	20,00	41,13	822,60	1,66
02.01.008	Execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominante mente argiloso, em camadas com espessura de 10 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/024	m3	45,00	21,00	945,00	1,91
02.02	SERVIÇOS DE ACESSO - E.T.A. JATOBÁ X SANTO AMARO/SE				20.295,00	41,06
02.02.001	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	30,00	202,70	6.081,00	12,30
02.02.002	Execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominante mente argiloso, em camadas com espessura de 10 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/024	m3	75,00	21,00	1.575,00	3,19
02.02.003	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m3	75,00	168,52	12.639,00	25,57



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 009416

BDI: 24,8400%

Ref.: Abril/2026 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DO POÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE SANTO AMARO DAS BROTAS E MARUIM				210.728,00	10,52
03.01	SERVIÇOS DE ACESSO DO POÇO				210.728,00	100,00
03.01.001	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	220,00	202,70	44.594,00	21,16
03.01.002	Execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominante mente argiloso, em camadas com espessura de 10 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/024	m3	4.300,00	21,00	90.300,00	42,85
03.01.003	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m3	450,00	168,52	75.834,00	35,99
04	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DO POÇO P4 NA IBURA, EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE				61.866,10	3,09
04.01	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DO POÇO				61.866,10	100,00
04.01.001	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	24,00	202,70	4.864,80	7,87
04.01.002	Execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominante mente argiloso, em camadas com espessura de 10 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/024	m3	860,00	21,00	18.060,00	29,19
04.01.003	Lastro de brita 4. Rev 01_06/2024	m3	25,00	493,72	12.343,00	19,95
04.01.004	Lastro de brita 3	m3	90,00	245,92	22.132,80	35,78
04.01.005	Transportes de máquinas e equipamentos (caminhão prancha)	km	650,00	6,87	4.465,50	7,21
05	ADEQUAÇÕES NO POÇO P4 NA IBURÁ, EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE				45.327,17	2,26
05.01	ADEQUAÇÕES DO POÇO P4				45.327,17	100,00
05.01.001	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 7 6 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	2,00	4.859,08	9.718,16	21,43
05.01.002	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15, 0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar	m2	40,00	339,63	13.585,20	29,97
05.01.003	Restauração - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprime r Rev. 01 03/2022	m	12,00	68,87	826,44	1,82
05.01.004	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	m2	4,20	895,45	3.760,89	8,30
05.01.005	Demolição de piso cimentado com uso de martelo e compressor	m3	12,30	568,07	6.987,26	15,42
05.01.006	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	22,00	10,94	240,68	0,53
05.01.007	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 7,5 cm	m2	72,00	75,70	5.450,40	12,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.01.008	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,00	1.281,38	1.281,38	2,83
05.01.009	Lastro de brita 0	m3	12,00	289,73	3.476,76	7,67
06	SERVIÇOS DE REFORMA NA E.T.A. BOQUIM				299.856,59	14,97
06.01	CASA DO OPERADOR - 8,50m (largura) x 3,60m (comprimento) x 3,20 (pé-direito). Aberturas: 2 janelas (1,50 x 1,50m) e 6 portas (0,80 x 2,10)				82.496,84	27,50
06.01.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	122,00	54,98	6.707,56	2,24
06.01.002	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	122,00	56,40	6.880,80	2,29
06.01.003	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	122,00	35,67	4.351,74	1,45
06.01.004	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	122,00	50,25	6.130,50	2,04
06.01.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha ne vada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regu arização de base ou emboço	m2	122,00	92,38	11.270,36	3,76
06.01.006	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	56,60	87,39	4.946,27	1,65
06.01.007	Janela de madeira pinus/ eucalipto/ tauari/ virola ou equivalente da região, tipo basculante, 2 folhas par a (vidros não inclusos), caixa do batente/ marco de 10 cm, sem guarnições/ alizar, com ferragens, fixação om parafusos e espuma expansiva, excl	m2	7,20	872,19	6.279,77	2,09
06.01.008	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	6,00	1.099,02	6.594,12	2,20
06.01.009	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	155,00	65,47	10.147,85	3,38
06.01.010	Retirada e recolocação de ripa em telhados de até 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, in cluso transporte vertical. af_07/2019	m2	71,00	23,84	1.692,64	0,56
06.01.011	Retirada e recolocação de caibro em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso tra nsporte vertical. af_07/2019	m2	42,60	25,87	1.102,06	0,37
06.01.012	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforç o do imunizante Carbolineum Extra (Vedacit ou similar)	m2	155,00	41,98	6.506,90	2,17
06.01.013	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	12,00	29,51	354,12	0,12
06.01.014	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	10,00	20,02	200,20	0,07
06.01.015	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	un	10,00	190,89	1.908,90	0,64
06.01.016	Revisão de ponto de água tipo 1	un	6,00	35,64	213,84	0,07
06.01.017	Demolição de concreto com martelo e compressor	m3	8,00	652,00	5.216,00	1,74

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.01.018	Restauro - Reboco especial interno de parede, spessura 0,5cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, areno so e areia média)	m2	61,50	32,41	1.993,21	0,66
06.02	MURO DE CONTORNO				84.410,03	28,15
06.02.001	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15, 0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar	m2	229,00	339,63	77.775,27	25,94
06.02.002	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 7 6 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	1,00	4.859,08	4.859,08	1,62
06.02.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	64,50	27,53	1.775,68	0,59
06.03	CALÇAMENTO				75.304,64	25,12
06.03.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia a traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	446,00	156,96	70.004,16	23,35
06.03.002	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	45,50	50,25	2.286,38	0,76
06.03.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	45,00	66,98	3.014,10	1,01
06.04	RESERVATÓRIO - PINTURA EXTERNA - 10,80M x 24,00M x 6,00M				42.354,15	14,13
06.04.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	417,60	62,58	26.133,41	8,72
06.04.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	259,20	62,58	16.220,74	5,41
06.05	PLANTAS / ORNAMENTAÇÃO				15.290,93	5,10
06.05.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	145,00	45,73	6.630,85	2,21
06.05.002	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	un	8,00	1.082,51	8.660,08	2,89
07	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA A INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO AO REDOR DOS TANQUES EXISTENTES DA ETA NO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE				151.610,02	7,57
07.01	GUARDA-CORPO				151.610,02	100,00
07.01.001	RELAÇÃO DE SERVIÇOS				133.314,90	87,93
07.01.001.001	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	m	230,00	579,63	133.314,90	87,93
07.01.002	PINTURA				18.295,12	12,07
07.01.002.001	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	652,00	28,06	18.295,12	12,07
08	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E PINTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO DO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE				242.060,82	12,08
08.01	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E PINTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO DO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE				242.060,82	100,00
08.01.001	MOBILIZAÇÃO				5.564,70	2,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.01.001.001	Transportes de máquinas e equipamentos (caminhão prancha)	km	810,00	6,87	5.564,70	2,29
08.01.002	PINTURA				108.509,84	44,83
08.01.002.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1.800,00	21,82	39.276,00	16,23
08.01.002.002	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	860,00	80,20	68.972,00	28,49
08.01.002.003	Pintura de Letras - letreiro, 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	un	12,00	21,82	261,84	0,11
08.01.003	SERVIÇOS				89.734,20	37,07
08.01.003.001	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	m²xmê	1.800,00	39,32	70.776,00	29,24
08.01.003.002	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para proteção de obras	m2	1.850,00	2,43	4.495,50	1,86
08.01.003.003	Restauração - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	m	210,00	68,87	14.462,70	5,97
08.01.004	RECUPERAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO				34.655,08	14,32
08.01.004.001	Serralheiro com encargos complementares	h	176,00	34,53	6.077,28	2,51
08.01.004.002	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	860,00	33,23	28.577,80	11,81
08.01.005	SERVIÇOS FINAIS				0,00	0,00
08.01.006	Limpeza geral	m2	1.100,00	3,27	3.597,00	1,49
09	SERVIÇOS DE REFORMA E CORREÇÃO DA ETA CRISTINÓPOLIS				810.381,81	40,45
09.01	RETIRADA DO LEITO FILTRANTE EXISTENTE				73.402,26	9,05
09.01.001	Motobomba trash (para água suja) auto escorvante, motor gasolina de 6,41 hp, diâmetros de sucção x recalque: 3" x 3", hm/q = 10 mca / 60 m³/h a 23 mca / 0 m³/h - chp diurno. af_10/2014	chp	306,00	37,59	11.502,54	1,42
09.01.002	Operador de guindaste com encargos complementares	h	204,00	46,47	9.479,88	1,17
09.01.003	Servente com encargos complementares	h	408,00	28,50	11.628,00	1,43
09.01.004	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	h	204,00	199,96	40.791,84	5,03
09.02	FORNECIMENTO DE LEITO FILTRANTE				543.572,20	67,07
09.02.001	Leito filtrante tipo areia TE dos grãos 084 a 1,18 mm TE 1,0 a 1,1 mm	m3	60,00	7.605,65	456.339,00	56,31
09.02.002	Leito filtrante tipo areia grossa 2,4 a 4,8 mm	m3	20,00	4.361,66	87.233,20	10,76
09.03	COLOCAÇÃO DO LEITO FILTRANTE NOS FILTROS				101.617,50	12,54
09.03.001	Operador de guindaste com encargos complementares	h	306,00	46,47	14.219,82	1,75
09.03.002	Servente com encargos complementares	h	204,00	28,50	5.814,00	0,72



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 009416

BDI: 24,8400%

Ref.: Abril/2026 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.03.003	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	h	408,00	199,96	81.583,68	10,07
09.04	CORREÇÃO DA BASE				35.565,35	4,40
09.04.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	100,00	11,88	1.188,00	0,15
09.04.002	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	m3	0,25	265,50	66,38	0,01
09.04.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	50,00	1,25	62,50	0,01
09.04.004	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	25,00	3,13	78,25	0,01
09.04.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	12,00	781,91	9.382,92	1,16
09.04.006	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	1.450,00	16,00	23.200,00	2,86
09.04.007	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	10,00	124,28	1.242,80	0,15
09.04.008	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	25,00	5,22	130,50	0,02
09.04.009	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm	m2	25,00	8,56	214,00	0,03
09.05	REPARO FUNDO DE FILTRO				56.224,50	6,94
09.05.001	Placa de fibra de vidro espessura 12 mm	m2	25,00	2.248,98	56.224,50	6,94
Importa o presente orçamento em: (dois milhoes, tres mil, duzentos e treze reais e quarenta e sete centavos).					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====	2.003.213,47