



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

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008929

BDI: 24,8400%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				97.833,40	8,28
01.01		EQUIPE DIRIGENTE				72.867,88	74,48
01.01.001	S 90778/SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	70,00	146,21	10.234,70	10,46
01.01.002	S 100309/SINAPI	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	70,00	31,35	2.194,50	2,24
01.01.003	S 100533/SINAPI	Tecnico de edificacoes com encargos complementares	h	100,00	19,85	1.985,00	2,03
01.01.004	S 90766/SINAPI	Almoxarife com encargos complementares	h	250,00	25,31	6.327,50	6,47
01.01.005	S 88326/SINAPI	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.408,00	32,46	45.703,68	46,71
01.01.006	S 90767/SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	250,00	25,69	6.422,50	6,57
01.02		VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO				24.965,52	25,52
01.02.001	S 37/GORC2	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	6,00	4.160,92	24.965,52	25,52
02		CANTEIRO DA OBRA				63.257,05	5,35
02.01		CANTEIRO DE OBRAS				54.012,77	85,39
02.01.001	S 4657/ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6,00	1.997,44	11.984,64	18,96
02.01.002	S 4654/ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6,00	998,72	5.992,32	9,47
02.01.003	S 4659/ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6,00	2.247,12	13.482,72	21,31
02.01.004	S 4656/ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6,00	1.261,53	7.569,18	11,97
02.01.005	S 9374/ORSE	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	2,00	1.757,75	3.515,50	5,56
02.01.006	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 - Rev 03_10/2022	UN	1,00	678,88	678,88	1,07
02.01.007	S 9416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, ex clusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.993,71	1.993,71	3,15
02.01.008	S 51/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	18,00	436,64	7.859,52	12,42
02.01.009	S 11397/ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em meta lon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	936,30	936,30	1,48
02.02		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				9.244,28	14,61
02.02.001	I 10540/ORSE	Aluguel de computador notebook	mês	6,00	23,37	140,22	0,22
02.02.002	I 10541/ORSE	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	6,00	15,57	93,42	0,15
02.02.003	I 10546/ORSE	Aluguel de geladeira 420 l	mês	6,00	54,56	327,36	0,52
02.02.004	I 10786/ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	6,00	17,17	103,02	0,16
02.02.005	I 10551/ORSE	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	6,00	17,17	103,02	0,16
02.02.006	I 10792/ORSE	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6,00	5,57	33,42	0,05



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

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008929

BDI: 24,8400%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.007	I 10794/ORSE	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	6,00	21,37	128,22	0,20
02.02.008	I 10554/ORSE	Água - dispêndio mensal	mês	6,00	493,11	2.958,66	4,68
02.02.009	I 10555/ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	6,00	224,71	1.348,26	2,13
02.02.010	I 10557/ORSE	Telefone - dispêndio mensal	mês	6,00	193,49	1.160,94	1,84
02.02.011	I 10558/ORSE	Internet - dispêndio mensal	mês	6,00	111,11	666,66	1,05
02.02.012	I 5554/ORSE	Plotagem em papel formato A-1	un	100,00	9,74	974,00	1,54
02.02.013	I 10563/ORSE	Material de limpeza	mês	6,00	155,73	934,38	1,48
02.02.014	I 10564/ORSE	Medicamentos primeiros socorros	mês	6,00	45,45	272,70	0,43
03		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1.498,00	0,13
03.01		Mobilização e Desmobilização				1.498,00	100,00
03.01.001	S 13169/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	100,00	14,98	1.498,00	100,00
04		ADUTORA PROJETADA POR RECALQUE DN 100mm - (POÇO P2 A ADUTORA DO POÇO P3)				68.570,93	5,80
04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				537,36	0,77
04.01.001	S 99063/SINAPI	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	m	33,15	6,45	213,82	0,30
04.01.002	S 5158/ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	33,15	5,74	190,28	0,28
04.01.003	S 5157/ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	33,15	4,02	133,26	0,19
04.02		REBAIXAMENTO				257,58	0,38
04.02.001	S 3090/ORSE	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	33,15	7,77	257,58	0,38
04.03		ABERTURA DE VALAS				216,15	0,32
04.03.001	S 90105/SINAPI	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 1 a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	19,89	10,61	211,03	0,31
04.03.002	S 100973/SINAPI	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	0,34	10,64	3,62	0,01
04.03.003	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1,52	0,99	1,50	0,00
04.04		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				109,97	0,16
04.04.001	S 97126/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	33,15	1,90	62,99	0,09



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

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008929

BDI: 24,8400%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.04.002	S 5233/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	un	4,00	2,85	11,40	0,02
04.04.003	S 5283/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	2,00	17,79	35,58	0,05
04.05		FECHAMENTO DE VALAS				860,61	1,25
04.05.001	S 101616/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	19,89	7,85	156,14	0,23
04.05.002	S 72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	7,70	41,26	317,70	0,46
04.05.003	S 93382/SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	11,93	32,42	386,77	0,56
04.06		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				158,78	0,24
04.06.001	S 2829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	33,15	3,03	100,44	0,15
04.06.002	S 6098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	33,15	1,76	58,34	0,09
04.07		DESCARGAS				5.861,76	8,55
04.07.001	S 5282/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	3,00	4,86	14,58	0,02
04.07.002	S 6011/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150m m	un	1,00	9,11	9,11	0,01
04.07.003	S 5297/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm	m	12,00	2,08	24,96	0,04
04.07.004	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,05	61,90	312,60	0,46
04.07.005	S 2806/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,40m	un	1,00	2.758,61	2.758,61	4,02
04.07.006	S 72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	2,31	41,26	95,31	0,14
04.07.007	S 3444/ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1,00	2.446,20	2.446,20	3,57
04.07.008	S 3082/ORSE	Enrocamento com pedra de mão arrumada manualmente	m3	0,43	466,02	200,39	0,29
04.08		BLOCOS DE ANCORAGEM				6.849,42	9,99
04.08.001	S 94974/SINAPI	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	0,15	596,60	89,49	0,13
04.08.002	S 9398/ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	2,80	714,51	2.000,63	2,92
04.08.003	S 11488/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m3	2,80	34,94	97,83	0,14
04.08.004	S 140/ORSE	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	209,00	15,92	3.327,28	4,85
04.08.005	S 82/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	11,00	121,29	1.334,19	1,95



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

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008929

BDI: 24,8400%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.09		TRAVESSIA SOB RODOVIA				53.719,30	78,34
04.09.001		Travessia por método não destrutivo, DN 300 mm STD, conforme projeto	m	10,00	5.371,93	53.719,30	78,34
05		ADUTORA PROJETADA POR RECALQUE DN 100/150mm - (POÇO P3 A CÂMARA DE REUNIÃO)				60.332,95	5,11
05.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				12.784,99	21,20
05.01.001	S 99063/SINAPI	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	m	788,71	6,45	5.087,18	8,44
05.01.002	S 5158/ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	788,71	5,74	4.527,20	7,51
05.01.003	S 5157/ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	788,71	4,02	3.170,61	5,25
05.02		REBAIXAMENTO				6.128,28	10,15
05.02.001	S 3090/ORSE	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	788,71	7,77	6.128,28	10,15
05.03		FUNDAÇÃO				909,51	1,51
05.03.001	S 6316/ORSE	Lastro de areia	m3	4,72	186,77	881,55	1,46
05.03.002	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	28,24	0,99	27,96	0,05
05.04		ABERTURA DE VALAS				5.783,14	9,58
05.04.001	S 90105/SINAPI	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 1 a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	484,30	10,61	5.138,42	8,52
05.04.002	S 100973/SINAPI	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	42,71	10,64	454,43	0,75
05.04.003	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	192,21	0,99	190,29	0,31
05.05		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				1.704,05	2,82
05.05.001	S 97126/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	577,07	1,90	1.096,43	1,81
05.05.002	S 97134/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc deflato 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_11/2017	m	211,64	2,76	584,13	0,97
05.05.003	S 5233/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	un	2,00	2,85	5,70	0,01
05.05.004	S 5283/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	1,00	17,79	17,79	0,03
05.06		FECHAMENTO DE VALAS				22.395,64	37,12



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

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008929

BDI: 24,8400%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.06.001	S 101616/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	473,23	7,85	3.714,86	6,16
05.06.002	S 72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	187,37	41,26	7.730,89	12,81
05.06.003	S 93382/SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	283,94	32,42	9.205,33	15,26
05.06.004	I 368/SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	22,84	68,66	1.568,19	2,60
05.06.005	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	178,15	0,99	176,37	0,29
05.07		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.777,92	6,27
05.07.001	S 2829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	788,71	3,03	2.389,79	3,97
05.07.002	S 6098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	788,71	1,76	1.388,13	2,30
05.08		BLOCOS DE ANCORAGEM				6.849,42	11,35
05.08.001	S 94974/SINAPI	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	0,15	596,60	89,49	0,15
05.08.002	S 9398/ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	2,80	714,51	2.000,63	3,32
05.08.003	S 11488/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m3	2,80	34,94	97,83	0,16
05.08.004	S 140/ORSE	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	209,00	15,92	3.327,28	5,51
05.08.005	S 82/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	11,00	121,29	1.334,19	2,21
06		ADUTORA PROJETADA POR GRAVIDADE DN 200mm - (RAP para ETA)				383.271,84	32,44
06.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				64.620,35	16,86
06.01.001	S 99063/SINAPI	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	m	3.986,45	6,45	25.712,60	6,71
06.01.002	S 5158/ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	3.986,45	5,74	22.882,22	5,97
06.01.003	S 5157/ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	3.986,45	4,02	16.025,53	4,18
06.02		REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				571,14	0,15
06.02.001	S 97636/SINAPI	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	6,46	27,44	177,26	0,05
06.02.002	S 100973/SINAPI	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	0,45	10,64	4,79	0,00
06.02.003	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	26,46	0,99	26,20	0,01



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

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008929

BDI: 24,8400%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.02.004	S 10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	9,69	37,45	362,89	0,09
06.03		REBAIXAMENTO				30.974,72	8,08
06.03.001	S 3090/ORSE	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	3.986,45	7,77	30.974,72	8,08
06.04		ABERTURA DE VALAS				33.129,38	8,65
06.04.001	S 90105/SINAPI	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 1 a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	2.617,32	10,61	27.769,77	7,25
06.04.002	S 100973/SINAPI	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	355,06	10,64	3.777,84	0,99
06.04.003	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.597,75	0,99	1.581,77	0,41
06.05		FUNDAÇÃO				5.122,64	1,34
06.05.001	S 6316/ORSE	Lastro de areia	m3	26,46	186,77	4.941,93	1,29
06.05.002	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	182,54	0,99	180,71	0,05
06.06		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				25.285,84	6,59
06.06.001	S 97135/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc deflato 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_11/2017	m	3.986,45	6,32	25.194,36	6,57
06.06.002	S 5284/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	4,00	22,87	91,48	0,02
06.07		FECHAMENTO DE VALAS				121.055,31	31,59
06.07.001	S 101616/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	2.591,19	7,85	20.340,84	5,31
06.07.002	S 72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1.170,36	41,26	48.289,05	12,60
06.07.003	S 93382/SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	1.293,33	32,42	41.929,76	10,94
06.07.004	I 368/SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	137,41	68,66	9.434,57	2,46
06.07.005	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.071,81	0,99	1.061,09	0,28
06.08		REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				1.313,60	0,36
06.08.001	S 2563/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	0,97	30,09	29,19	0,01



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

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008929

BDI: 24,8400%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.08.002	I 10923/ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	1,11	19,34	21,47	0,01
06.08.003	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	67,37	0,99	66,70	0,02
06.08.004	S 2581/ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	m3	0,97	26,09	25,31	0,01
06.08.005	I 10922/ORSE	Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	1,11	27,71	30,76	0,01
06.08.006	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	67,37	0,99	66,70	0,02
06.08.007	S 2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	11,43	85,60	978,41	0,26
06.08.008	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	96,02	0,99	95,06	0,02
06.09		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				19.114,17	4,99
06.09.001	S 2829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	3.986,45	3,03	12.078,94	3,16
06.09.002	S 6098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	3.986,45	1,76	7.016,15	1,83
06.09.003	S 6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	29,82	0,64	19,08	0,00
06.10		VENTOSAS				9.734,19	2,53
06.10.001	S 6060/ORSE	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	3,00	16,57	49,71	0,01
06.10.002	S 5220/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un	3,00	24,16	72,48	0,02
06.10.003	S 6015/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150 mm	un	3,00	16,57	49,71	0,01
06.10.004	S 5245/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	3,00	21,05	63,15	0,02
06.10.005	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	15,15	61,90	937,79	0,24
06.10.006	S 72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	6,92	41,26	285,52	0,07
06.10.007	S 2806/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1,40m	un	3,00	2.758,61	8.275,83	2,16
06.11		DESCARGAS				11.781,78	3,05
06.11.001	S 5220/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un	2,00	24,16	48,32	0,01
06.11.002	S 5217/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	un	2,00	7,82	15,64	0,00
06.11.003	S 5306/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=4,0m	un	2,00	28,09	56,18	0,01

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.11.004	S 6011/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150m m	un	2,00	9,11	18,22	0,00
06.11.005	S 5281/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 80 mm	un	2,00	4,31	8,62	0,00
06.11.006	S 97125/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada , instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	6,00	1,50	9,00	0,00
06.11.007	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,10	61,90	625,19	0,16
06.11.008	S 2806/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,40m	un	2,00	2.758,61	5.517,22	1,44
06.11.009	S 72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	4,61	41,26	190,21	0,05
06.11.010	S 3444/ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	2,00	2.446,20	4.892,40	1,28
06.11.011	S 3082/ORSE	Enrocamento com pedra de mão arrumada manualmente	m3	0,86	466,02	400,78	0,10
06.12		BLOCOS DE ANCORAGEM				6.849,42	1,79
06.12.001	S 94974/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ b rita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	0,15	596,60	89,49	0,02
06.12.002	S 11488/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m3	2,80	34,94	97,83	0,03
06.12.003	S 9398/ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	2,80	714,51	2.000,63	0,52
06.12.004	S 140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferrag ens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	209,00	15,92	3.327,28	0,87
06.12.005	S 82/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	11,00	121,29	1.334,19	0,35
06.13		TRAVESSIA SOB RODOVIA				53.719,30	14,02
06.13.001		Travessia por método não destrutivo, DN 300 mm STD, conforme projeto	m	10,00	5.371,93	53.719,30	14,02
07		RESERVATÓRIO APOIADO 500 m³				506.562,29	42,89
07.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.256,66	0,84
07.01.001	S 98524/SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	500,68	3,99	1.997,71	0,39
07.01.002	S 50/ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	195,58	11,55	2.258,95	0,45
07.02		MOVIMENTO DE TERRA				2.049,43	0,41
07.02.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	24,48	61,90	1.515,31	0,30
07.02.002	S 2509/ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	31,82	12,33	392,34	0,08



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

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008929

BDI: 24,8400%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.02.003	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	143,21	0,99	141,78	0,03
07.03		DRENAGEM SUBESTRUTURAL				5.728,12	1,12
07.03.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	16,56	61,90	1.025,06	0,20
07.03.002	S 2656/ORSE	Lastro de brita 1	m3	2,90	242,99	704,67	0,14
07.03.003	S 2657/ORSE	Lastro de brita 2	m3	2,90	244,05	707,75	0,14
07.03.004	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	783,00	0,99	775,17	0,15
07.03.005	S 3083/ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m2	48,30	19,29	931,71	0,18
07.03.006	S 2519/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	10,35	20,11	208,14	0,04
07.03.007	S 4870/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 6" (Kanadre no ou similar) - Rev 01_11/2022	m	23,00	53,92	1.240,16	0,24
07.03.008	S 2509/ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	8,07	12,33	99,50	0,02
07.03.009	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	36,32	0,99	35,96	0,01
07.04		ESTRUTURAS DE CONCRETO				344.073,79	67,93
07.04.001	I 7102/ORSE	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).	m²	142,66	12,52	1.786,10	0,35
07.04.002		Fundação				138.929,92	27,43
07.04.002.001	S 11646/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 03 usos, inclusive e escoramento - Revisada 07.2015	m2	26,25	121,16	3.180,45	0,63
07.04.002.002	S 8232/ORSE	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	6.395,00	15,78	100.913,10	19,92
07.04.002.003	S 11485/ORSE	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	47,37	735,41	34.836,37	6,88
07.04.003		Estrutura				203.357,77	40,15
07.04.003.001	S 11646/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 03 usos, inclusive e escoramento - Revisada 07.2015	m2	705,20	121,16	85.442,03	16,87
07.04.003.002	S 8232/ORSE	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	2.134,00	15,78	33.674,52	6,65
07.04.003.003	S 11485/ORSE	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	114,55	735,41	84.241,22	16,63



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

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008929

BDI: 24,8400%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.05		IMPERMEABILIZAÇÃO				44.963,57	8,87
07.05.001	S 7730/ORSE	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatlica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m2	562,40	21,75	12.232,20	2,41
07.05.002	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	140,13	34,11	4.779,83	0,94
07.05.003	S 2341/ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Iggolflex Branco Sika ou similar, p/la jes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	404,45	69,11	27.951,54	5,52
07.06		ASSENTAMENTO/MONTAGEM DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				2.593,81	0,53
07.06.001	S 5218/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	un	24,00	8,96	215,04	0,04
07.06.002	S 5219/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	9,00	16,88	151,92	0,03
07.06.003	S 5220/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un	6,00	24,16	144,96	0,03
07.06.004	S 5283/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	2,00	17,79	35,58	0,01
07.06.005	S 5284/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	2,00	22,87	45,74	0,01
07.06.006	S 6015/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150 mm	un	6,00	16,57	99,42	0,02
07.06.007	S 6016/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300 mm	un	2,00	42,86	85,72	0,02
07.06.008	S 5323/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 150 m	m	1,00	6,70	6,70	0,00
07.06.009	S 5324/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 200 m	m	1,12	8,63	9,67	0,00
07.06.010	S 5311/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	un	7,00	25,62	179,34	0,04
07.06.011	S 5314/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	un	6,00	35,44	212,64	0,04
07.06.012	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,54	61,90	95,33	0,02
07.06.013	S 85/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	5,76	110,92	638,90	0,13
07.06.014	S 7691/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,86	749,75	644,79	0,13
07.06.015	S 72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,68	41,26	28,06	0,01
07.07		URBANIZAÇÃO				94.573,04	18,66
07.07.001	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 Mp a, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	223,80	366,52	82.027,18	16,19



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

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008929

BDI: 24,8400%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.07.002	S 13106/ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	89,52	45,24	4.049,88	0,80
07.07.003	S 94990/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	3,68	1.007,16	3.706,35	0,73
07.07.004	S 3642/ORSE	Lona plástica preta	m2	52,50	6,87	360,68	0,07
07.07.005	S 85/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	5,97	110,92	662,19	0,13
07.07.006	S 72/ENPRO	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	1,50	41,95	62,93	0,01
07.07.007	S 39/GORC2	Portão padrão DESO, dimensões 2,00 x 2,00m, inclusive pintura	un	1,00	3.541,75	3.541,75	0,70
07.07.008	S 3255/ORSE	Assentamento de esquadrias de ferro	m2	4,00	40,52	162,08	0,03
07.08		DIVERSOS				8.323,87	1,64
07.08.001	S 6068/ORSE	Escada de Ferro Tipo Piscina com Guias - Rev. 01	m	8,66	277,17	2.400,29	0,47
07.08.002	S 130/ENPRO	Confecção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,04x1,07m (0,80x0,80m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado	un	4,00	1.377,83	5.511,32	1,09
07.08.003	S 2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	43,35	9,51	412,26	0,08
Importa o presente orçamento em: (um milhão, cento e oitenta e um mil, trezentos e vinte e seis reais e quarenta e seis centavos).						VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====	1.181.326,46

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: 7YX3-ZIDT-3LWA-5MNI



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 27/02/2024 é(são) :

- JOSE HUNALD DE CARVALHO JUNIOR - 23/02/2024 08:56:01 (Certificado Digital)