

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				53.531,88	9,21
01.01		PESSOAL				41.966,76	78,40
01.01.001	S 90779/SINAPI	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	34,00	216,90	7.374,60	13,78
01.01.002	S 90778/SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	50,00	182,73	9.136,50	17,07
01.01.003	S 90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	50,00	174,39	8.719,50	16,29
01.01.004	S 90776/SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	336,00	49,81	16.736,16	31,26
01.02		VEÍCULO				11.565,12	21,60
01.02.001	S 21/GORC2	Veículo Novo, tipo pick-up 4x4, cabine dupla, motor diesel, inclusive combustível, se m motorista (rodagem média mensal 5.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	336,00	34,42	11.565,12	21,60
02		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				5.496,00	0,95
02.01		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				5.496,00	100,00
02.01.001	I 13957/ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	800,00	6,87	5.496,00	100,00
03		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO RESERVATÓRIO				138.808,53	23,89
03.01		SERVIÇOS PRELIMINARES PARA O RESERVATÓRIO				462,00	0,38
03.01.001	S 50/ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	40,00	11,55	462,00	0,38
03.02		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				819,35	0,59
03.02.001	S 102279/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	29,05	8,53	247,80	0,18
03.02.002	S 5103/ORSE	Regularização Manual	m2	36,32	7,34	266,59	0,19
03.02.003	S 68/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	6,66	20,05	133,53	0,10
03.02.004	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	173,16	0,99	171,43	0,12
03.03		FUNDAÇÕES				9.458,69	6,81
03.03.001	S 11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	6,24	753,46	4.701,59	3,39
03.03.002	S 6320/ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,06	790,84	838,29	0,60
03.03.003	S 3357/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 02 usos, inclusive escoamento	m2	21,00	186,61	3.918,81	2,82
03.04		ESTRUTURAS				91.331,69	65,78

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.001	S 115/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	24,00	169,10	4.058,40	2,92
03.04.002	S 3091/ORSE	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	m3	41,00	97,94	4.015,54	2,89
03.04.003	S 9797/ORSE	Forma deslizante metálica para reseatório circular de concreto Ø externo=3,20m, h total=19,80m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete)	m²	98,00	154,99	15.189,02	10,94
03.04.004	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	1.721,00	15,82	27.226,22	19,61
03.04.005	S 3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	11,76	779,59	9.167,98	6,60
03.04.006	S 13311/ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmê	677,53	46,75	31.674,53	22,82
03.05		IMPERMEABILIZAÇÃO				4.895,30	3,52
03.05.001	S 1968/ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	1,82	1.161,59	2.114,09	1,52
03.05.002	S 2341/ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo I golflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	21,24	74,72	1.587,05	1,14
03.05.003	S 13532/ORSE	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m2	11,00	108,56	1.194,16	0,86
03.06		CAIXAS DE DRENAGEM				5.262,82	3,80
03.06.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,68	73,18	488,84	0,35
03.06.002	S 155/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	10,52	152,49	1.604,19	1,16
03.06.003	S 3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	10,52	9,14	96,15	0,07
03.06.004	S 3316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	10,52	52,17	548,83	0,40
03.06.005	S 388/ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	1,00	2.281,14	2.281,14	1,64
03.06.006	S 96/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,34	716,69	243,67	0,18
03.07		DIVERSOS				17.848,97	12,85
03.07.001	S 9713/ORSE	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4 x 5/16 , e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1 x 1/8 , sendo degraus em barra red. d=5/8 , espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	5,00	2.787,90	13.939,50	10,04
03.07.002	S 88278/SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	44,00	31,30	1.377,20	0,99
03.07.003	S 9571/ORSE	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,08	232,53	251,13	0,18

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.07.004	S 388/ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	1,00	2.281,14	2.281,14	1,64
03.08		CAIXA PARA DRENO D.INT.= 1.00 x 1.00 x 0.70 m, INCLUSO TAMPA				2.869,70	2,06
03.08.001	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	51,20	15,82	809,98	0,58
03.08.002	S 127/ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,64	741,39	474,49	0,34
03.08.003	S 80/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	11,04	143,59	1.585,23	1,14
03.09		POÇO DE VISITA DISSIPADOR				3.047,32	2,18
03.09.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,82	73,18	352,73	0,25
03.09.002	I 12563/SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para, pocos de visita, pocos de inspecao, fossas septi cas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,50 m e altura de 0,50 m	un	3,00	603,24	1.809,72	1,30
03.09.003	S 1906/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia di m. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,10	569,51	56,95	0,04
03.09.004	S 68/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	2,41	20,05	48,32	0,03
03.09.005	I 10181/ORSE	Pedra de mão granítica selecionada entre 15 e 30cm com frete	m3	4,82	155,83	751,10	0,54
03.09.006	S 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,00	28,50	28,50	0,02
03.10		ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBUS, CONEXÕES E VÁLVULAS				2.206,83	1,59
03.10.001	S 5282/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	1,00	5,44	5,44	0,00
03.10.002	S 5283/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	20,00	20,10	402,00	0,29
03.10.003	S 5271/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 150 mm	un	2,00	20,10	40,20	0,03
03.10.004	S 5216/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 50 mm	un	4,00	7,72	30,88	0,02
03.10.005	S 5219/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	39,00	19,29	752,31	0,54
03.10.006	S 5220/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un	1,00	27,32	27,32	0,02
03.10.007	S 149/GORC2	Assentamento de conexões de aço, junta soldada, dn 150mm	un	4,00	54,70	218,80	0,16
03.10.008	S 97135/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junt a elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclu i fornecimento). af_05/2024	m	3,00	9,26	27,78	0,02
03.10.009	S 97126/SINAPI	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrad a, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af _05/2024	m	170,00	4,13	702,10	0,51
03.11		PAVIMENTAÇÃO				605,86	0,44

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.11.001	S 11805/ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2, 0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	8,32	72,82	605,86	0,44
04		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO BOOSTER				123.402,53	21,24
04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES PARA O BOOSTER				2.131,31	1,72
04.01.001	S 99059/SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	27,30	78,07	2.131,31	1,72
04.02		FUNDAÇÃO				15.542,98	12,60
04.02.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,17	73,18	744,24	0,60
04.02.002	S 40/GORC2	Carga e descarga mecanizada de entulhos com pá carregadeira	m³	12,20	2,12	25,86	0,02
04.02.003	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	23,25	0,99	23,02	0,02
04.02.004	S 11472/ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	6,24	9,81	61,21	0,05
04.02.005	S 6320/ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	3,90	790,84	3.084,28	2,50
04.02.006	S 11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	3,90	753,46	2.938,49	2,38
04.02.007	S 82/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	36,80	126,05	4.638,64	3,76
04.02.008	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	23,32	23,02	536,83	0,44
04.02.009	S 8805/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	13,06	71,53	934,18	0,76
04.02.010	S 97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	13,06	2,98	38,92	0,03
04.02.011	S 68/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	13,48	20,05	270,27	0,22
04.02.012	I 368/SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	14,83	62,42	925,69	0,75
04.02.013	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.334,70	0,99	1.321,35	1,07
04.03		ESTRUTURA DE CONCRETO				16.096,84	13,04
04.03.001	S 98/ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,01	758,63	3.042,11	2,47
04.03.002	S 107/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	34,42	132,39	4.556,86	3,69
04.03.003	S 141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	64,00	14,67	938,88	0,76
04.03.004	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	427,00	15,82	6.755,14	5,47

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.03.005	S 7629/ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo a (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m2	15,00	53,59	803,85	0,65
04.04		ELEVAÇÕES				4.106,42	3,33
04.04.001	S 2454/ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	20,00	0,82	16,40	0,01
04.04.002	S 151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento /cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	39,12	66,80	2.613,22	2,12
04.04.003	S 169/ORSE	Cobogó de cimento, tipo escama, dim: 50 x 50cm	m2	8,00	184,60	1.476,80	1,20
04.05		COBERTURA				9.852,05	7,98
04.05.001	S 199/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm t ipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	12,00	68,06	816,72	0,66
04.05.002	S 237/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m2	30,00	288,43	8.652,90	7,01
04.05.003	S 208/ORSE	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou simil ar	m2	6,48	19,60	127,01	0,10
04.05.004	S 257/ORSE	Placa de ventilação para cobertura com telha canaleta 49	un	22,00	11,61	255,42	0,21
04.06		PAVIMENTAÇÃO				1.458,74	1,19
04.06.001	S 101749/SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, prepa ro mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	13,06	63,87	834,14	0,68
04.06.002	S 87620/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 4 00 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessur a 2cm. af_07/2021	m2	13,06	43,34	566,02	0,46
04.06.003	S 1812/ORSE	Soleira cimentada traço t1 l=33cm - e= 2cm	m	1,54	32,20	49,59	0,04
04.06.004	S 11620/ORSE	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	m	2,12	4,24	8,99	0,01
04.07		ESQUADRIAS				9.645,43	7,82
04.07.001	S 13464/ORSE	Portão de abrir em chapa de aço 1/4, c/ quadro em tubo quadrado de 2, barra quadrad a 1 na vertical e barra chata 2 x 1/4 na horizontal, inclusive ferrolho, p/ penit enciária	m2	4,50	2.143,43	9.645,43	7,82
04.08		REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO				8.250,67	6,69
04.08.001	S 3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	83,02	9,14	758,80	0,61
04.08.002	S 3314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	35,50	42,96	1.525,08	1,24
04.08.003	S 1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	47,52	48,29	2.294,74	1,86

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.08.004	S 4750/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cr istal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regula rização de base ou emboço	m2	29,00	58,60	1.699,40	1,38
04.08.005	S 4440/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado co m argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou embo ço - Rev 04	m2	15,70	67,84	1.065,09	0,86
04.08.006	S 1990/ORSE	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	8,16	111,22	907,56	0,74
04.09		PINTURA				3.815,98	3,09
04.09.001	S 2289/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	6,50	32,13	208,84	0,17
04.09.002	S 2292/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líqui do selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex conve ncional para exteriores - Rev 03	m2	31,82	60,27	1.917,79	1,55
04.09.003	S 2288/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	32,00	24,39	780,48	0,63
04.09.004	S 3733/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de s uperfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	26,68	19,40	517,59	0,42
04.09.005	S 2339/ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	11,25	24,24	272,70	0,22
04.09.006	S 2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta an ti-corrosiva zarcão - R2	m2	11,25	10,54	118,58	0,10
04.10		COMBATE A INCÊNDIO				876,11	0,71
04.10.001	S 1504/ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	1,00	845,09	845,09	0,68
04.10.002	S 12138/ORSE	Placa de indicativa de EXTINTOR em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	1,00	31,02	31,02	0,03
04.11		MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS				32.572,22	26,39
04.11.001	S 7122/ORSE	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1.842,32	17,68	32.572,22	26,39
04.12		EQUIPAMENTO PARA MOVIMENTAÇÃO E ELEVAÇÃO DE CARGA				4.674,80	3,79
04.12.001	S 7122/ORSE	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	155,00	17,68	2.740,40	2,22
04.12.002	I 43082/SINAPI	Perfil i ou w em aco laminado, quaisquer dimensoes	kg	155,00	12,48	1.934,40	1,57
04.13		PASSEIO				2.029,23	1,64
04.13.001	S 97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	16,32	2,98	48,63	0,04
04.13.002	S 9962/ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m2	16,32	40,30	657,70	0,53
04.13.003	S 11071/ORSE	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm	m2	16,32	8,24	134,48	0,11

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.13.004	S 11805/ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2, 0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	16,32	72,82	1.188,42	0,96
04.14		BASE DE CONCRETO PARA MOTOBOMBA				3.689,44	2,99
04.14.001	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	0,20	626,31	125,26	0,10
04.14.002	S 9398/ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,22	785,31	958,08	0,78
04.14.003	S 11488/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m3	1,22	40,65	49,59	0,04
04.14.004	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	122,00	15,82	1.930,04	1,56
04.14.005	S 82/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	4,97	126,05	626,47	0,51
04.15		BLOCOS DE ANCORAGEM				8.660,31	7,02
04.15.001	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	0,37	626,31	231,73	0,19
04.15.002	S 9398/ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	2,78	785,31	2.183,16	1,77
04.15.003	S 11488/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m3	2,78	40,65	113,01	0,09
04.15.004	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	278,00	15,82	4.397,96	3,56
04.15.005	S 82/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	13,76	126,05	1.734,45	1,41
05		URBANIZAÇÃO E FECHAMENTO				71.351,69	12,28
05.01		FECHAMENTO DA ÁREA				60.583,82	84,91
05.01.001	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	133,88	405,18	54.245,50	76,03
05.01.002	S 6027/ORSE	Portão padrao DESO modelo D , dimensões 4,00 x 1,60m, inclusive pintura	un	1,00	3.860,56	3.860,56	5,41
05.01.003	S 13106/ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmi na de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	53,55	46,27	2.477,76	3,47
05.02		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				10.767,87	15,09
05.02.001	S 9104/ORSE	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argama ssa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	18,70	151,93	2.841,09	3,98
05.02.002	S 4555/ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamas sa de cimento e areia no traço 1:3	m	7,70	50,05	385,38	0,54

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.02.003	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	131,00	23,18	3.036,58	4,26
05.02.004	S 2657/ORSE	Lastro de brita 2	m3	13,10	239,93	3.143,08	4,41
05.02.005	S 5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.375,50	0,99	1.361,74	1,90
06		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 kVA E INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO				188.487,66	32,43
06.01		SUBESTAÇÃO AÉREA 45 kVA 380 V				32.740,26	17,37
06.01.001	I 151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	14,98	44,94	0,02
06.01.002	I 11267/ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	1,00	41,02	41,02	0,02
06.01.003	I 3813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	35,00	21,29	745,15	0,40
06.01.004	I 12038/ORSE	Cabo cobre flexível, não holoogenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	6,00	15,44	92,64	0,05
06.01.005	I 3247/ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA	Un	3,00	23,33	69,99	0,04
06.01.006	I 34519/SINAPI	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	un	4,00	103,42	413,68	0,22
06.01.007	I 209/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4	un	2,00	2,43	4,86	0,00
06.01.008	I 314/ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4	un	2,00	2,62	5,24	0,00
06.01.009	I 2625/SINAPI	Curva 135 graus para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4), espessura de 1,50 mm	un	1,00	14,91	14,91	0,01
06.01.010	I 12057/SINAPI	Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, sem revestimento, diametro nominal 1 1/4	m	9,00	14,47	130,23	0,07
06.01.011	I 2639/SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4)	un	3,00	2,72	8,16	0,00
06.01.012	I 587/ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	un	3,00	613,65	1.840,95	0,98
06.01.013	I 10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	296,21	888,63	0,47
06.01.014	I 1041/ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	un	3,00	18,60	55,80	0,03
06.01.015	I 10629/ORSE	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	un	3,00	62,42	187,26	0,10
06.01.016	I 3490/ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8 x 2,40 m	un	3,00	37,33	111,99	0,06
06.01.017	I 867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	12,00	78,06	936,72	0,50
06.01.018	I 11848/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com U e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	un	3,00	6,05	18,15	0,01
06.01.019	I 1592/ORSE	Mão francesa plana 619mm	un	2,00	11,46	22,92	0,01
06.01.020	I 3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	15,12	45,36	0,02

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.01.021	I 13573/ORSE	Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna	un	1,00	360,64	360,64	0,19
06.01.022	I 7576/SINAPI	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa d e 5/16	un	2,00	176,40	352,80	0,19
06.01.023	I 3405/SINAPI	Isolador de porcelana suspenso, disco tipo garfo olhal, diametro de 152 mm, para tensao de *15* kv	un	6,00	40,74	244,44	0,13
06.01.024	I 11090/ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrotaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,00	3.002,04	3.002,04	1,59
06.01.025	I 1866/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	2.871,32	2.871,32	1,52
06.01.026	I 7617/SINAPI	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 45 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 380/220v, em oleo isolante tipo mineral	un	1,00	15.199,62	15.199,62	8,06
06.01.027		SERVIÇOS PARA SUBESTAÇÃO				3.762,80	2,00
06.01.027.001	S 88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	40,00	35,27	1.410,80	0,75
06.01.027.002	S 88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	80,00	29,40	2.352,00	1,25
06.01.028		MURETA PARA MEDIÇÃO				1.268,00	0,68
06.01.028.001	S 151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento /cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	6,00	66,80	400,80	0,21
06.01.028.002	S 4783/ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	6,36	47,01	298,98	0,16
06.01.028.003	S 2296/ORSE	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	6,00	55,08	330,48	0,18
06.01.028.004	S 145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	0,72	144,85	104,29	0,06
06.01.028.005	S 98546/SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	m2	0,72	185,35	133,45	0,07
06.02		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO				37.403,45	19,85
06.02.001		CIRCUITO ALIMENTADOR GERAL DA MEDIÇÃO ATÉ O QGBT				9.249,90	4,91
06.02.001.001	S 97668/SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	40,00	14,98	599,20	0,32
06.02.001.002	S 8458/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	105,00	45,00	4.725,00	2,51
06.02.001.003	S 9006/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	70,00	29,94	2.095,80	1,11
06.02.001.004	S 8075/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	10,00	182,99	1.829,90	0,97
06.02.002		ILUMINAÇÃO EXTERNA				24.026,08	12,75

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.02.002.001	S 13200/ORSE	Luminária fechada em LED p/iluminação pública, modelo LPL ÁTON 60w, corpo alumínio IN JETADO, 5.000k, IP66, 120v a 277v, 50/60 Hz, vida útil 70.000hs, fp>0,95, c/ vidro re f tomada 7 pinos(Telegestão) poste cônico contínuo de aço reto, hútil 5,0m	un	8,00	2.801,76	22.414,08	11,89
06.02.002.002	S 4278/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1)	m	35,00	11,60	406,00	0,22
06.02.002.003	S 91926/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos termina is - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	200,00	6,03	1.206,00	0,64
06.02.003		CIRCUITOS ALIMENTADORES DAS MOTOBOMBAS				2.701,00	1,43
06.02.003.001	S 13343/ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. e xterno de 50mm (1.1/2) tipo sealtubo	m	2,00	37,70	75,40	0,04
06.02.003.002	S 9204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	80,00	32,82	2.625,60	1,39
06.02.004		ILUMINAÇÃO INTERNA - CASA DE BOMBAS E SALA ELÉTRICA				1.426,47	0,76
06.02.004.001	S 95812/SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	4,00	21,98	87,92	0,05
06.02.004.002	S 13148/ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou s imilar	un	4,00	97,67	390,68	0,21
06.02.004.003	S 11866/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autono mia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,00	290,80	290,80	0,15
06.02.004.004	S 354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1)	m	15,00	22,72	340,80	0,18
06.02.004.005	S 4178/ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo D , 1 , fornecimento	Un	10,00	1,44	14,40	0,01
06.02.004.006	S 91953/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	34,76	69,52	0,04
06.02.004.007	S 4279/ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	3,00	52,43	157,29	0,08
06.02.004.008	S 671/ORSE	Caixa de derivação em pvc 4 x 2 s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	5,00	11,11	55,55	0,03
06.02.004.009	S 91937/SINAPI	Caixa octogonal 3 x 3 , pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00	19,51	19,51	0,01
06.03		ABRIGO PARA OS QUADROS ELÉTRICOS				8.525,96	4,52
06.03.001	S 151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento /cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	21,60	66,80	1.442,88	0,77
06.03.002	S 4783/ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	43,20	47,01	2.030,83	1,08
06.03.003	S 145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e c apeamento 4cm	m2	2,99	144,85	433,10	0,23



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE

Cod. Empreendimento: 009331

BDI: 24,8400%

Ref.: Fevereiro/2026 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.03.004	S 2296/ORSE	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	43,20	55,08	2.379,46	1,26
06.03.005	S 98546/SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	m2	2,99	185,35	554,20	0,29
06.03.006	S 101749/SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	2,99	63,87	190,97	0,10
06.03.007	I 12587/ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	1,50	667,52	1.001,28	0,53
06.03.008	I 427/ORSE	Cadeado 50mm, Pado ou similar	un	1,00	56,18	56,18	0,03
06.03.009	S 170/ORSE	Cobogó de cimento, tipo escama, dim: 40 x 40cm	m2	1,00	212,75	212,75	0,11
06.03.010	S 9800/ORSE	Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm	m	3,00	74,77	224,31	0,12
06.04		QUADROS ELÉTRICOS				109.817,99	58,26
06.04.001		Fornecimento de quadro elétrico tipo QGBT montado	un	1,00	12.442,79	12.442,79	6,60
06.04.002		Fornecimento de quadro elétrico tipo CCM montado	un	2,00	48.687,60	97.375,20	51,66
Importa o presente orçamento em: (quinhentos e oitenta e um mil, setenta e oito reais e vinte e nove centavos).						VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====	581.078,29