

ITEM	SERVIÇO/INSUMO		DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01			INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				11.084,64	2,33
01.01			SERVIÇOS GERAIS				8.911,47	80,40
01.01.001	S	51/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	9,00	336,13	3.025,17	27,29
01.01.002	S	5088/ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	30,00	196,21	5.886,30	53,11
01.02			MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				750,00	6,76
01.02.001	S	3464/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	KM	200,00	3,75	750,00	6,76
01.03			MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				1.423,17	12,84
01.03.001	I	10554/ORSE	Água - dispêndio mensal	mês	3,00	249,68	749,04	6,76
01.03.002	I	10555/ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	3,00	224,71	674,13	6,08
02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				35.416,05	7,44
02.01			ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA				35.416,05	100,00
02.01.001			Chefia da obra, administração do contrato, planejamento produção e controle				32.415,25	91,53
02.01.001.001	S	90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	80,00	100,28	8.022,40	22,66
02.01.001.002	S	100/ORE	Encarregado Geral de Obras com Encargos Complementares	mês	3,00	8.130,95	24.392,85	68,87
02.01.002			Veículo da Administração					0,00
02.01.003	S	121/ORE	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível e motorista (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	80,00	37,51	3.000,80	8,47
03			ENCARGOS COMPLEMENTARES				4.041,35	0,85
03.01			ENCARGOS COMPLEMENTARES				4.041,35	100,00
03.01.001	I	14/ORE	Diferença de valores das cestas básicas SINDUSCON / SINTEPAV	un	23,98	168,53	4.041,35	100,00
04			REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO				63.002,02	13,23
04.01			SERVIÇOS PRELIMINARES				3.287,98	5,20
04.01.001	S	5109/ORSE	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	M	1.040,50	1,44	1.498,32	2,35
04.01.002	S	6098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	1.040,50	1,72	1.789,66	2,85
04.02			DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				36.465,87	57,88
04.02.001	S	20/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	M2	494,25	9,00	4.448,25	7,06
04.02.002	S	3455/ORSE	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	M2	1.014,50	31,56	32.017,62	50,82
04.03			ABERTURA DE VALAS				6.706,02	10,65
04.03.001	S	2503/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	M3	481,88	9,18	4.423,66	7,02
04.03.002	S	5103/ORSE	Regularização Manual	M2	494,25	4,51	2.229,07	3,54
04.03.003	S	4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	6,29	0,90	5,66	0,01

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.03.004	S 5073/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	TKM	47,16	1,01	47,63	0,08
04.04		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				2.046,79	3,24
04.04.001	S 5231/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	UN	4,00	1,72	6,88	0,01
04.04.002	S 5232/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	UN	11,00	1,94	21,34	0,03
04.04.003	S 5298/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	M	1.040,50	1,94	2.018,57	3,20
04.05		CONCRETO EM BLOCOS DE ANCORAGEM				640,85	1,02
04.05.001	S 6065/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	M3	1,30	492,96	640,85	1,02
04.06		FECHAMENTO DE VALAS				10.984,10	17,43
04.06.001	S 72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	180,10	30,10	5.421,01	8,60
04.06.002	S 69/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com r à percussão sapinho	M3	296,54	18,76	5.563,09	8,83
04.07		TRANSPORTE DE TUBOS				446,04	0,72
04.07.001	S 6100/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 75mm	M	1.062,00	0,42	446,04	0,72
04.08		DIVERSOS				2.424,37	3,86
04.08.001	S 2829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	1.040,50	2,33	2.424,37	3,86
05		RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100 m³ - SERVIÇOS				351.410,47	73,80
05.01		SERVIÇOS INICIAIS				1.264,08	0,39
05.01.001	S 3/ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	225,70	3,73	841,86	0,27
05.01.002	S 50/ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	56,75	7,44	422,22	0,12
05.02		ELABORAÇÃO DO PROJETO				18.570,54	5,29
05.02.001		Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1,00	3.745,20	3.745,20	1,07
05.02.002		Execução de sondagem a percussão	m	30,00	143,57	4.307,10	1,23
05.02.003		Elaboração de Projetos Elétrico e SPDA	un	1,00	2.496,80	2.496,80	0,71
05.02.004		Elaboração de projeto estrutural	un	1,00	4.993,60	4.993,60	1,42
05.02.005	S 7402230/SINAPI	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	24,00	126,16	3.027,84	0,86
05.03		MOVIMENTO DE TERRA				2.393,06	0,69
05.03.001	S 2503/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	101,61	9,18	932,78	0,27
05.03.002	S 5103/ORSE	Regularização Manual	m2	44,18	4,51	199,25	0,06
05.03.003	S 68/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	83,89	11,93	1.000,81	0,28

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.03.004	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	21,26	0,90	19,13	0,01
05.03.005	S 5069/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	191,34	1,26	241,09	0,07
05.04		FUNDAÇÕES				24.154,36	6,87
05.04.001	S 11483/ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	17,72	359,71	6.374,06	1,81
05.04.002	S 2657/ORSE	Lastro de brita 2	m3	2,04	134,96	275,32	0,08
05.04.003	S 6320/ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,04	492,96	1.005,64	0,29
05.04.004	S 4997/ORSE	Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para suporte de fundações, inclusive cimento exclusive arenoso	m3	17,67	179,92	3.179,19	0,90
05.04.005	S 3357/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	64,49	110,65	7.135,82	2,03
05.04.006	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	kg	572,88	8,40	4.812,19	1,37
05.04.007	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	kg	7,16	8,00	57,28	0,02
05.04.008	S 8232/ORSE	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	145,61	9,03	1.314,86	0,37
05.05		ESTRUTURAS DE CONCRETO				200.030,55	56,91
05.05.001	S 115/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	47,52	106,94	5.081,79	1,45
05.05.002	S 3091/ORSE	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso (laje de tampa)	m3	166,42	66,88	11.130,17	3,17
05.05.003	S 9797/ORSE	Forma deslizante metálica para reservatório circular de concreto Ø externo=5,90m, h total=21,60m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete) - área total da parede externa + área total da parede interna	m²	773,69	119,70	92.610,69	26,35
05.05.004	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	kg	4.397,66	8,40	36.940,34	10,51
05.05.005	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	kg	322,41	8,00	2.579,28	0,73
05.05.006	S 105/ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	62,13	376,60	23.398,16	6,66
05.05.007	S 11798/ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	16,84	38,26	644,30	0,18
05.05.008	S 8232/ORSE	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	114,80	9,03	1.036,64	0,29
05.05.009	S 8233/ORSE	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	2.681,90	8,69	23.305,71	6,63

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.05.010	S 4740/ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem - área de forma externa	m²xmê	400,42	8,25	3.303,47	0,94
05.06		IMPERMEABILIZAÇÃO				14.169,35	4,03
05.06.001	S 1968/ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	0,68	710,63	483,23	0,14
05.06.002	S 2341/ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Icolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	127,88	57,99	7.415,76	2,11
05.06.003	S 5004/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	64,49	97,23	6.270,36	1,78
05.07		CAIXAS PARA MEDIDORES (2 UN DE 1,5 X 1,10M E 1 UN DE 1,10 X 1,10, PROFUNDIDADE 1 METRO)				5.224,76	1,49
05.07.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,11	45,13	275,74	0,08
05.07.002	S 99/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	4,51	16,32	73,60	0,02
05.07.003	S 96/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,71	343,58	243,94	0,07
05.07.004	S 115/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	2,86	106,94	305,85	0,09
05.07.005	S 155/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	12,20	95,14	1.160,71	0,33
05.07.006	S 3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	13,75	5,86	80,58	0,02
05.07.007	S 3316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	13,75	33,05	454,44	0,13
05.07.008	S 147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	13,00	34,49	448,37	0,13
05.07.009	S 4117/ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	m2	3,30	661,07	2.181,53	0,62
05.08		MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, CONEXÕES E VÁLVULAS				2.889,34	0,78
05.08.001	S 6040/ORSE	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 75mm a 150mm	un	3,52	13,72	48,29	0,01
05.08.002	S 5217/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	un	7,00	6,32	44,24	0,01
05.08.003	S 5218/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	un	2,00	7,24	14,48	0,00
05.08.004	S 5281/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 80 mm	un	2,00	3,32	6,64	0,00
05.08.005	S 5282/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	2,00	3,80	7,60	0,00
05.08.006	S 5276/ORSE	Assentamento de conexões de pvc deflexão, junta elástica, diam.= 150 mm	un	1,00	4,08	4,08	0,00
05.08.007	S 6015/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	13,72	13,72	0,00

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.08.008	S 5306/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=3,45m	un	5,00	23,32	116,60	0,03
05.08.009	S 5307/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=5,00m	un	5,00	33,81	169,05	0,05
05.08.010	S 11554/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=0,48m	un	1,00	11,76	11,76	0,00
05.08.011	S 5308/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	1,00	14,38	14,38	0,00
05.08.012	S 5309/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=3,50m	un	1,00	28,56	28,56	0,01
05.08.013	S 5310/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=5,00m	un	2,00	41,27	82,54	0,02
05.08.014	S 5321/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 80 m	m	3,52	2,46	8,66	0,00
05.08.015	S 5322/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 100 m	m	1,90	2,83	5,38	0,00
05.08.016	S 5232/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	un	8,00	1,94	15,52	0,00
05.08.017	S 851/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 88 mm (3") x 60 mm (2")	un	2,00	86,05	172,10	0,05
05.08.018	S 850/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 88 mm (3") x 48 mm (1 1/2")	un	2,00	86,05	172,10	0,05
05.08.019	S 889/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	m	0,90	64,94	58,45	0,02
05.08.020	S 888/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/2" (40mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00 mm, 3,48kg/m, NBR-5580	m	0,70	50,82	35,57	0,01
05.08.021	S 938/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	2,00	26,34	52,68	0,01
05.08.022	S 1460/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2")	un	1,00	147,64	147,64	0,04
05.08.023	S 1459/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2")	un	1,00	114,50	114,50	0,03
05.08.024	S 3094/ORSE	Equipe de montagem hidromecânica	h	20,00	77,24	1.544,80	0,44
05.09		SISTEMA DE CLORAÇÃO - BLOCO DE APOIO E MONTAGEM				1.333,20	0,38
05.09.001	S 159/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,285m (fogueira), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - bloco de apoio	m2	0,23	264,56	60,85	0,02
05.09.002	S 3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,00	5,86	5,86	0,00
05.09.003	S 1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,00	30,65	30,65	0,01
05.09.004	S 3094/ORSE	Equipe de montagem hidromecânica	h	16,00	77,24	1.235,84	0,35
05.10		URBANIZAÇÃO				49.420,80	14,07
05.10.001	S 72799/SINAPI	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m2	225,70	56,60	12.774,62	3,64
05.10.002	S 4713/ORSE	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 3 0mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	65,60	39,95	2.620,72	0,75

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.10.003	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	122,28	248,71	30.412,26	8,65
05.10.004	S 8702/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1 1/4", conforme projeto	m2	8,00	372,73	2.981,84	0,85
05.10.005	S 2311/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	16,00	39,46	631,36	0,18
05.11		DIVERSOS				31.960,43	9,10
05.11.001	S 9713/ORSE	Escada marinho 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"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	18,46	1.177,87	21.743,48	6,19
05.11.002	S 9712/ORSE	Escada marinho sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizada do 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	2,84	690,49	1.960,99	0,56
05.11.003	S 8584/ORSE	Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01	m2	4,63	1.204,29	5.575,86	1,59
05.11.004	S 88278/SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	44,00	21,12	929,28	0,26
05.11.005	S 9571/ORSE	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m2	0,90	90,15	81,14	0,02
05.11.006	S 388/ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	1,00	1.216,02	1.216,02	0,35
05.11.007	S 2450/ORSE	Limpeza geral	m2	225,70	2,01	453,66	0,13
06		RESERVATÓRIO ELEVADO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				11.235,65	2,35
06.01		INSTALAÇÕES ELETRICAS				4.021,22	35,79
06.01.001	I 2665/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	5,00	0,76	3,80	0,03
06.01.002	I 204/ORSE	Armação secundária 1 estribo	un	1,00	23,22	23,22	0,21
06.01.003	I 3837/ORSE	Cabeçote de alumínio de 1	Un	1,00	7,12	7,12	0,06
06.01.004	I 3866/ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 6mm2 - 0,6/1kv / 70º	m	2,00	4,22	8,44	0,08
06.01.005	I 412/ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 6mm2 - 450/750v / 70º	m	70,00	3,77	263,90	2,35
06.01.006	I 2993/ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70º	m	150,00	0,91	136,50	1,22
06.01.007	S 4429/ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	132,85	132,85	1,18
06.01.008	I 435/ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (poli-carbonato)	un	1,00	16,60	16,60	0,15
06.01.009	I 660/ORSE	Conector c look	un	1,00	39,95	39,95	0,36
06.01.010	I 729/ORSE	Curva 90º eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	un	5,00	1,81	9,05	0,08
06.01.011	I 730/ORSE	Curva 90º eletroduto pvc roscável, d=1 "	un	3,00	2,77	8,31	0,07
06.01.012	I 3599/ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	6,63	13,26	0,12

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.01.013	I 3680/ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	4,81	4,81	0,04
06.01.014	I 872/ORSE	Eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	m	20,00	3,55	71,00	0,63
06.01.015	I 873/ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 "	m	20,00	5,53	110,60	0,98
06.01.016	I 3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	5,00	1,00	5,00	0,04
06.01.017	I 3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	5,00	5,99	29,95	0,27
06.01.018	I 978/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	1,00	9,40	9,40	0,08
06.01.019	I 1096/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,00	24,84	24,84	0,22
06.01.020	I 1399/ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	un	25,00	0,79	19,75	0,18
06.01.021	I 1400/ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 "	un	12,00	1,11	13,32	0,12
06.01.022	S 2948/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/150 - fornecimento	un	1,00	599,69	599,69	5,34
06.01.023	S 2997/ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	378,02	378,02	3,36
06.01.024	S 7647/ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	1,00	71,95	71,95	0,64
06.01.025	S 741311/SINAPI	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 3 disjuntores t ermomagneticos monopolares sem barramento fornecimento e instalacao	un	1,00	58,49	58,49	0,52
06.01.026	S 3098/ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	30,00	65,38	1.961,40	17,46
06.02		SISTEMA DE PÁRA-RAIOS				5.402,29	48,08
06.02.001	I 6657/ORSE	Base para mastro galv. 2" (pára-raio)	un	1,00	74,12	74,12	0,66
06.02.002	I 6662/ORSE	Abraçadeira p/ tubo galvanizado d = 2"	un	3,00	2,33	6,99	0,06
06.02.003	I 2665/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	6,00	0,76	4,56	0,04
06.02.004	I 3249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Kg	25,00	60,60	1.515,00	13,48
06.02.005	I 392/ORSE	Cabo de aço 1/8"	kg	10,00	14,61	146,10	1,30
06.02.006	S 4429/ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	132,85	265,70	2,36
06.02.007	I 11975/SINAPI	Chumbador "J" de 3/4" x 3000 galvanizado a fogo	un	3,00	14,63	43,89	0,39
06.02.008	I 660/ORSE	Conector c look	un	4,00	39,95	159,80	1,42
06.02.009	I 3250/ORSE	Conector split boltz para cabo de cobre nu #35 mm2		2,00	4,37	8,74	0,08
06.02.010	I 730/ORSE	Curva 90°eletroduto pvc roscável, d=1 "	un	2,00	2,77	5,54	0,05
06.02.011	I 873/ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 "	m	6,00	5,53	33,18	0,30
06.02.012	I 1564/SINAPI	Grampo paralelo bimetalico p/ cabo 6 a 50mm2 c/ 2 paraf	un	6,00	7,27	43,62	0,39
06.02.013	I 1096/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	4,00	24,84	99,36	0,88
06.02.014	I 1127/ORSE	Isolador PK 7 - 1 isolador	un	24,00	5,62	134,88	1,20
06.02.015	I 6661/ORSE	Isolador PK 15 - 2 isoladores	un	2,00	6,53	13,06	0,12
06.02.016	I 1400/ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 "	un	2,00	1,11	2,22	0,02



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 003611

BDI: 24,8400%

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.02.017	I 12357/SINAPI	Mastro simples galvanizado diametro nominal 1 1/2", comprimento 3 m	un	1,00	163,52	163,52	1,46
06.02.018	I 1665/ORSE	Pára-raios franklin, ou similar, c/ conectores p/ cabo terra	cj	1,00	51,81	51,81	0,46
06.02.019	I 2007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	6,00	2,50	15,00	0,13
06.02.020	S 3098/ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	40,00	65,38	2.615,20	23,28
06.03		SINALIZAÇÃO DE TOPO				1.812,14	16,13
06.03.001	I 8207/ORSE	Box reto 3/4"	un	2,00	3,50	7,00	0,06
06.03.002	I 644/ORSE	Condutele tipo "C" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós	un	3,00	9,34	28,02	0,25
06.03.003	I 2993/ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70º	m	100,00	0,91	91,00	0,81
06.03.004	I 872/ORSE	Eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	m	24,00	3,55	85,20	0,76
06.03.005	I 12271/SINAPI	Luminaria dupla p/sinalizacao, tipo wetzel as-2/110 ou equiv	un	1,00	204,25	204,25	1,82
06.03.006	I 2751/ORSE	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada de 100w	un	1,00	59,80	59,80	0,53
06.03.007	I 1399/ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	un	12,00	0,79	9,48	0,08
06.03.008	I 2650/ORSE	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	1,00	19,79	19,79	0,18
06.03.009	S 3098/ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	20,00	65,38	1.307,60	11,64
Importa o presente orçamento em: (quatrocentos e setenta e seis mil, cento e noventa reais e dezoito centavos).			VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====				476.190,18