

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				842.349,72	6,23
01.01		CHEFIA DA OBRA, ADMINISTRAÇÃO DO CONTRATO, PLANEJAMENTO, PRODUÇÃO E CONTROLE				651.361,92	77,33
01.01.001	S 90778/SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	2.112,00	145,24	306.746,88	36,42
01.01.002	S 88255/SINAPI	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	h	2.112,00	38,54	81.396,48	9,66
01.01.003	S 90780/SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	2.112,00	70,68	149.276,16	17,72
01.01.004	S 90767/SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	2.112,00	23,43	49.484,16	5,88
01.01.005	S 88326/SINAPI	Vigia noturno com encargos complementares	h	2.112,00	30,52	64.458,24	7,65
01.02		SEGURANÇA DO TRABALHO				60.382,08	7,17
01.02.001	S 100309/SINAPI	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	2.112,00	28,59	60.382,08	7,17
01.03		SEGURANÇA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				64.458,24	7,65
01.03.001	S 88326/SINAPI	Vigia noturno com encargos complementares	h	2.112,00	30,52	64.458,24	7,65
01.04		VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL				66.147,48	7,85
01.04.001	S 54/ORE	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 5.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	12,00	5.512,29	66.147,48	7,85
02		CANTEIRO DE OBRAS				177.034,33	1,31
02.01		CANTEIRO DE OBRAS				82.684,29	46,72
02.01.001	S 54/ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1,00	26.807,59	26.807,59	15,15
02.01.002	S 61/ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60 m2 com materiais novos	un	1,00	21.715,42	21.715,42	12,27
02.01.003	S 10184/ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	23.114,15	23.114,15	13,06
02.01.004	S 11703/ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	1,00	234,44	234,44	0,13
02.01.005	S 181/ORSE	Conjunto de tenda plástica com 3 mesas, 12 cadeiras e 3 garrafas térmicas	un	2,00	1.228,73	2.457,46	1,39
02.01.006	S 51/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	464,43	5.573,16	3,15
02.01.007	S 6096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00	690,61	690,61	0,39
02.01.008	S 9416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.091,46	2.091,46	1,18
02.02		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				22.210,56	12,54
02.02.001	I 10528/ORSE	Aluguel mensal de área	mês	12,00	755,02	9.060,24	5,12
02.02.002	I 10554/ORSE	Água - dispêndio mensal	mês	12,00	493,11	5.917,32	3,34

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.003	I 10555/ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	12,00	224,71	2.696,52	1,52
02.02.004	I 10557/ORSE	Telefone - dispêndio mensal	mês	12,00	193,49	2.321,88	1,31
02.02.005	I 10563/ORSE	Material de limpeza	mês	12,00	147,10	1.765,20	1,00
02.02.006	I 10562/ORSE	Material de escritório	mês	12,00	37,45	449,40	0,25
02.03		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				72.139,48	40,74
02.03.001	S 13168/ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	400,00	14,98	5.992,00	3,38
02.03.002	S 54/ORE	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 5.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	12,00	5.512,29	66.147,48	37,36
03		REDE COLETORA				6.706.510,43	49,64
03.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				165.693,23	2,48
03.01.001	S 6315/ORSE	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	7.015,91	2,05	14.382,62	0,23
03.01.002	S 49/ORE	Materialização e Levantamento Planialtimétrico de rede coletora de esgotamento sanitário com execução de ordens de serviços e croquis de amarrações dos PV's padrão DESO	m	7.015,91	5,03	35.290,03	0,53
03.01.003	S 5158/ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	11.225,46	5,68	63.760,61	0,95
03.01.004	S 5156/ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização o 7 vezes	m	2.806,36	3,86	10.832,55	0,16
03.01.005	S 5155/ORSE	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	701,59	32,96	23.124,41	0,34
03.01.006	S 2531/ORSE	Aterro de áreas sem aquisição de material, com espalhamento mecânico, sem compactação e sem transporte	m3	833,85	21,95	18.303,01	0,27
03.02		ABERTURA DE VALA				1.189.706,81	17,73
03.02.001		ESCAVAÇÃO MECÂNICA				332.296,13	4,95
03.02.001.001	S 90099/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	1.781,91	19,48	34.711,61	0,52
03.02.001.002	S 102276/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, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	125,55	15,59	1.957,32	0,03
03.02.001.003	S 90101/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	448,15	16,33	7.318,29	0,11
03.02.001.004	S 90084/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	591,36	13,42	7.936,05	0,12

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.001.005	S 102278/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	27,45	12,15	333,52	0,00
03.02.001.006	S 90086/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	530,79	12,68	6.730,42	0,10
03.02.001.007	S 90095/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	14,69	6,40	94,02	0,00
03.02.001.008	S 102322/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	526,31	24,34	12.810,39	0,19
03.02.001.009	S 102323/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	125,55	20,66	2.593,86	0,04
03.02.001.010	S 102324/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	101,89	20,41	2.079,57	0,03
03.02.001.011	S 102308/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. até 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	137,40	16,78	2.305,57	0,03
03.02.001.012	S 102311/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	27,45	15,18	416,69	0,01
03.02.001.013	S 102317/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	62,45	8,74	545,81	0,01
03.02.001.014	S 102312/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	14,69	14,59	214,33	0,00
03.02.001.015	S 12519/ORSE	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidráulico	m3	3.186,97	79,15	252.248,68	3,76
03.02.002		TRANSPORTE				857.410,68	12,78
03.02.002.001	S 102361/SINAPI	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. af_03/2021	m3	3.186,71	43,67	139.163,63	2,07

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.002.002	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	3.165,46	1,31	4.146,75	0,06
03.02.002.003	S 2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	1.394,02	3,82	5.325,16	0,08
03.02.002.004	S 2508/ORSE	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m3	5.099,16	5,46	27.841,41	0,41
03.02.002.005	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	241.465,86	2,82	680.933,73	10,16
03.03		REMANEJAMENTO DE REDES E LIGAÇÕES				234.774,70	3,50
03.03.001	S 7120/ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem aproveitamento	m	441,82	325,35	143.746,14	2,14
03.03.002	S 7118/ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	441,82	53,46	23.619,70	0,35
03.03.003	S 6473/ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em paralelepípedos - Rev 01_10/2022	un	276,13	244,12	67.408,86	1,01
03.04		ESCORAMENTO DE VALAS				1.331.378,87	19,84
03.04.001	S 101588/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	5.149,94	113,23	583.127,71	8,69
03.04.002	S 101591/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	m2	4.715,35	137,32	647.511,86	9,65
03.04.003	S 101592/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	1.658,26	60,75	100.739,30	1,50
03.05		REBAIXAMENTO DE LENÇOL				34.565,09	0,52
03.05.001	S 6418/ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	m	452,04	35,34	15.975,09	0,24
03.05.002	S 7081/ORSE	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	650,00	28,60	18.590,00	0,28
03.06		FUNDAÇÃO				70.822,01	1,06
03.06.001	S 6321/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 150mm	m	163,46	94,14	15.388,12	0,23
03.06.002	S 6324/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 300mm	m	255,50	117,45	30.008,48	0,45
03.06.003	S 6325/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 400mm	m	21,77	147,26	3.205,85	0,05
03.06.004	S 2657/ORSE	Lastro de brita 2	m3	46,35	215,74	9.999,55	0,15
03.06.005	S 6316/ORSE	Lastro de areia	m3	71,68	170,48	12.220,01	0,18
03.07		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES				48.680,26	0,73
03.07.001	S 6342/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, di am. = 150mm	m	5.699,16	6,03	34.365,93	0,51
03.07.002	S 6343/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, di am. = 200mm	m	354,93	7,07	2.509,36	0,04

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.07.003	S 6345/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, di am. = 300mm	m	566,39	8,89	5.035,21	0,08
03.07.004	S 6347/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, di am. = 400mm	m	395,43	17,12	6.769,76	0,10
03.08		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS				333.932,96	4,98
03.08.001	S 12919/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inc lusive tampão TD-600	un	88,00	1.641,08	144.415,04	2,15
03.08.002	S 12920/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inc lusive tampão TD-600	un	40,00	2.471,42	98.856,80	1,47
03.08.003	S 12921/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inc lusive tampão TD-600	un	13,00	2.620,63	34.068,19	0,51
03.08.004	S 12916/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m (di), profundidade até 3,00m, incl usive tampão TD-600	un	11,00	3.528,67	38.815,37	0,58
03.08.005	S 12917/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 3,01 a 4,00m, inc lusive tampão TD-600	un	4,00	4.444,39	17.777,56	0,27
03.09		FECHAMENTO DE VALAS				1.325.829,59	19,78
03.09.001	S 2660/ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	3.748,88	28,91	108.380,12	1,62
03.09.002	I 368/SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	7.753,82	62,42	483.993,44	7,22
03.09.003	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	193.845,40	2,82	546.644,03	8,15
03.09.004	S 69/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com r à percussão sapinho	m3	2.560,90	26,19	67.069,97	1,00
03.09.005	S 93374/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,2 6 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	2.385,54	31,26	74.571,98	1,11
03.09.006	S 93376/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,2 6 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	541,68	19,79	10.719,85	0,16
03.09.007	S 93375/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,2 6 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	268,79	24,11	6.480,53	0,10
03.09.008	S 93361/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	932,97	22,95	21.411,66	0,32

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.09.009	S 93363/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	359,54	18,24	6.558,01	0,10
03.10		REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				448.893,16	6,70
03.10.001		PARALELEPÍPEDO				181.855,08	2,71
03.10.001.001	S 2606/ORSE	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	2.936,39	51,85	152.251,82	2,27
03.10.001.002	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	10.497,61	2,82	29.603,26	0,44
03.10.002		ASFALTO				267.038,08	3,99
03.10.002.001	S 9032/ORSE	Base com brita graduada, exclusive pó de pedra e transporte da brita)	m3	367,82	188,00	69.150,16	1,03
03.10.002.002	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	9.195,62	2,82	25.931,65	0,39
03.10.002.003	S 2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	1.532,60	85,64	131.251,86	1,96
03.10.002.004	S 102332/SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	17.931,46	2,27	40.704,41	0,61
03.11		RAMAIS PREDIAIS - (LIGAÇÃO DOMICILIAR)				1.421.728,78	21,19
03.11.001		REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - PASSEIO/TRAVESSIA				105.523,10	1,57
03.11.001.001	S 20/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	759,38	11,55	8.770,84	0,13
03.11.001.002	S 9664/ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	1.139,07	53,76	61.236,40	0,91
03.11.001.003	S 16/ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	276,70	28,33	7.838,91	0,12
03.11.001.004	S 18/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	184,46	15,26	2.814,86	0,04
03.11.001.005	S 21/ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	183,00	10,89	1.992,87	0,03
03.11.001.006	S 2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	216,95	3,82	828,75	0,01
03.11.001.007	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	7.815,77	2,82	22.040,47	0,33
03.11.002		ABERTURA DE VALA				169.127,68	2,52
03.11.002.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2.922,04	57,88	169.127,68	2,52
03.11.003		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				59.368,99	0,89
03.11.003.001	S 2661/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, di am. = 100mm	m	7.041,06	4,93	34.712,43	0,52

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.11.003.002	S 6353/ORSE	Assentamento de selim 90º elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	un	1.790,60	11,10	19.875,66	0,30
03.11.003.003	S 5233/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	un	1.790,60	2,67	4.780,90	0,07
03.11.004		CAIXAS DE PASSAGEM				482.559,30	7,20
03.11.004.001	S 2794/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	1.025,00	311,99	319.789,75	4,77
03.11.004.002	S 2798/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	un	193,00	606,55	117.064,15	1,75
03.11.004.003	S 2799/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	un	65,00	703,16	45.705,40	0,68
03.11.005		FECHAMENTO DE VALA				161.491,86	2,40
03.11.005.001	S 5103/ORSE	Regularização Manual	m2	3.520,53	5,78	20.348,66	0,30
03.11.005.002	S 6316/ORSE	Lastro de areia	m3	352,05	170,48	60.017,48	0,89
03.11.005.003	S 72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1.352,94	38,58	52.196,43	0,78
03.11.005.004	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	1.513,83	19,11	28.929,29	0,43
03.11.006		REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - PASSEIO/TRAVESSIA				443.657,85	6,61
03.11.006.001	S 2606/ORSE	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	759,38	51,85	39.373,85	0,59
03.11.006.002	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	2.714,77	2,82	7.655,65	0,11
03.11.006.003	S 2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	1.139,07	85,64	97.549,95	1,45
03.11.006.004	S 100986/SINAPI	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	m3	74,04	10,21	755,95	0,01
03.11.006.005	S 102332/SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	13.327,06	2,27	30.252,43	0,45
03.11.006.006	S 2582/ORSE	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	m3	273,38	225,45	61.633,52	0,92
03.11.006.007	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	6.834,39	2,82	19.272,98	0,29
03.11.006.008	S 2564/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	m3	28,28	32,30	913,44	0,01
03.11.006.009	S 2170/ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	83,01	42,05	3.490,57	0,05

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.11.006.010	S 11702/ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	193,69	54,38	10.532,86	0,16
03.11.006.011	S 101091/SINAPI	Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos. af_05/2020	m2	64,56	116,01	7.489,61	0,11
03.11.006.012	S 9674/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Branco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	119,90	56,29	6.749,17	0,10
03.11.006.013	S 7656/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	119,90	1.223,63	146.713,24	2,19
03.11.006.014	S 2625/ORSE	Reassentamento de meio fio	m	183,00	11,42	2.089,86	0,03
03.11.006.015	S 2620/ORSE	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	183,00	50,19	9.184,77	0,14
03.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100.504,97	1,49
03.12.001	S 2830/ORSE	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	7.041,06	2,75	19.362,92	0,29
03.12.002	S 11676/ORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	7.041,06	1,76	12.392,27	0,18
03.12.003	S 6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	42.246,36	0,61	25.770,28	0,39
03.12.004	S 4685/ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	25,00	252,18	6.304,50	0,09
03.12.005	S 5153/ORSE	Passadiço de madeira	m2	150,00	104,58	15.687,00	0,23
03.12.006	S 5154/ORSE	Passadiço metálico	m2	150,00	139,92	20.988,00	0,31
04		EMISSÁRIO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-03, 04 e 11				1.936.663,05	14,33
04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				70.625,57	3,63
04.01.001	S 6315/ORSE	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	4.420,17	2,05	9.061,35	0,46
04.01.002	S 5158/ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	7.072,27	5,68	40.170,49	2,07
04.01.003	S 5156/ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fixação e lâmpada, reutilização o 7 vezes	m	1.768,07	3,86	6.824,75	0,35
04.01.004	S 5155/ORSE	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	442,02	32,96	14.568,98	0,75
04.02		REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO				169.567,47	8,75
04.02.001	S 9664/ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	2.196,39	53,76	118.077,93	6,10
04.02.002	S 20/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	770,00	11,55	8.893,50	0,46
04.02.003	S 21/ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	4,42	10,89	48,13	0,00
04.02.004	S 2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	307,49	3,82	1.174,61	0,06
04.02.005	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	9.224,82	2,82	26.013,99	1,34

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.02.006	S 93590/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional par a dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	13.837,22	1,11	15.359,31	0,79
04.03		SONDAGEM DE INTERFERÊNCIAS				33.035,47	1,70
04.03.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	154,14	57,88	8.921,62	0,46
04.03.002	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	154,14	19,11	2.945,62	0,15
04.03.003	S 5155/ORSE	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	642,24	32,96	21.168,23	1,09
04.04		ABERTURA DE VALAS				417.208,16	21,54
04.04.001	S 90099/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	1.189,66	19,48	23.174,58	1,20
04.04.002	S 102276/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, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	205,15	15,59	3.198,29	0,17
04.04.003	S 102322/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	425,54	24,34	10.357,64	0,53
04.04.004	S 102306/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. até 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	30,31	19,50	591,05	0,03
04.04.005	S 12519/ORSE	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidráulico	m3	1.115,00	79,15	88.252,25	4,56
04.04.006	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	528,31	1,31	692,09	0,04
04.04.007	S 2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	683,78	3,82	2.612,04	0,13
04.04.008	S 2508/ORSE	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m3	2.230,01	5,46	12.175,85	0,63
04.04.009	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	86.052,33	2,82	242.667,57	12,53
04.04.010	S 7118/ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	88,40	53,46	4.725,86	0,24
04.04.011	S 7120/ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem aproveitamento	m	88,40	325,35	28.760,94	1,48
04.05		ESCORAMENTO DE VALAS				87.005,93	4,49
04.05.001	S 101588/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	768,40	113,23	87.005,93	4,49
04.06		ASSENTAMENTO DE TUBO				18.561,21	0,96

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.06.001	S 5300/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 100 mm	m	3.334,68	3,60	12.004,85	0,62
04.06.002	S 5302/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 200 mm	m	1.085,49	6,04	6.556,36	0,34
04.07		FECHAMENTO DE VALAS				323.948,63	16,74
04.07.001	S 5103/ORSE	Regularização Manual	m2	2.966,39	5,78	17.145,73	0,89
04.07.002	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	1.202,85	19,11	22.986,46	1,19
04.07.003	S 93378/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,2 6 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	1.105,05	29,15	32.212,21	1,66
04.07.004	S 11448/ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m3	1.105,05	21,36	23.603,87	1,22
04.07.005	I 368/SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1.715,32	62,42	107.070,27	5,53
04.07.006	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	42.883,01	2,82	120.930,09	6,25
04.08		REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO				747.232,62	38,59
04.08.001		PARALELEPÍPEDO				82.988,21	4,29
04.08.001.001	S 2606/ORSE	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	1.340,00	51,85	69.479,00	3,59
04.08.001.002	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	4.790,50	2,82	13.509,21	0,70
04.08.002		ASFALTO				664.244,41	34,30
04.08.002.001	S 2582/ORSE	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	m3	748,11	225,45	168.661,40	8,71
04.08.002.002	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	23.018,82	2,82	64.913,07	3,35
04.08.002.003	S 2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	3.836,47	85,64	328.555,29	16,96
04.08.002.004	S 102332/SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	44.886,70	2,27	101.892,81	5,27
04.08.002.005	S 2620/ORSE	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concret o simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	4,42	50,19	221,84	0,01
04.09		CAIXA DE PASSAGEM				32.104,30	1,66
04.09.001	S 2681/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.2 0m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	9,00	3.378,23	30.404,07	1,57

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.09.002	S 2800/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	1,00	1.700,23	1.700,23	0,09
04.10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				37.373,69	1,94
04.10.001	S 2830/ORSE	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	4.420,17	2,75	12.155,47	0,63
04.10.002	S 11676/ORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	4.420,17	1,76	7.779,50	0,40
04.10.003	S 6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	26.521,02	0,61	16.177,82	0,84
04.10.004	S 4685/ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	5,00	252,18	1.260,90	0,07
05		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02, 03, 04, 11 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS				1.443.207,11	10,68
05.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				12.933,81	1,00
05.01.001	S 3/ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	826,00	4,84	3.997,84	0,38
05.01.002	S 24/ORSE	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	59,24	28,91	1.712,63	0,12
05.01.003	S 2492/ORSE	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	22,00	48,63	1.069,86	0,07
05.01.004	S 4177/ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	826,00	7,33	6.054,58	0,42
05.01.005	S 2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	25,89	3,82	98,90	0,01
05.02		MOVIMENTO DE TERRA				173.889,36	12,05
05.02.001	S 102277/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	339,28	12,32	4.179,93	0,29
05.02.002	S 102321/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	399,56	7,88	3.148,53	0,22
05.02.003	S 12519/ORSE	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidráulico	m3	122,00	79,15	9.656,30	0,67
05.02.004	S 102289/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo mole, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	42,00	12,67	532,14	0,04
05.02.005	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	42,00	1,31	55,02	0,00
05.02.006	S 2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	381,98	3,82	1.459,16	0,10
05.02.007	S 2508/ORSE	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m3	38,00	5,46	207,48	0,01
05.02.008	S 2521/ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m3	1.030,05	5,67	5.840,38	0,40
05.02.009	S 2523/ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	354,50	161,86	57.379,37	3,98

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.02.010	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	15.197,02	2,82	42.855,60	2,97
05.02.011	S 7301/ORSE	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	m2	34,00	59,62	2.027,08	0,14
05.02.012	S 100577/SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	94,11	1,44	135,52	0,01
05.02.013	S 102355/SINAPI	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com mart elete pneumático manual ? exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	m3	162,62	227,73	37.033,45	2,57
05.02.014	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	169,00	19,11	3.229,59	0,22
05.02.015	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	328,10	1,31	429,81	0,03
05.02.016	S 7081/ORSE	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	200,00	28,60	5.720,00	0,40
05.03		ESTRUTURAS EM CONCRETO				472.709,33	32,74
05.03.001	S 2657/ORSE	Lastro de brita 2	m3	8,10	215,74	1.747,49	0,12
05.03.002	S 11485/ORSE	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	157,19	682,45	107.274,32	7,43
05.03.003	S 3782/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	10,50	596,84	6.266,82	0,43
05.03.004	S 11630/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	584,43	251,98	147.264,67	10,20
05.03.005	S 7587/ORSE	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	m3	157,19	63,57	9.992,57	0,69
05.03.006	S 8267/ORSE	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial	m3	48,54	359,93	17.471,00	1,21
05.03.007	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	10.634,02	17,18	182.692,46	12,66
05.04		IMPERMEABILIZAÇÕES				18.255,31	1,26
05.04.001	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	327,92	55,67	18.255,31	1,26
05.05		URBANIZAÇÃO				448.256,13	31,05
05.05.001	I 368/SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	934,15	62,42	58.309,64	4,04
05.05.002	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	23.353,85	2,82	65.857,86	4,57
05.05.003	S 100574/SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	934,15	1,77	1.653,45	0,11
05.05.004	S 2521/ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m3	868,17	5,67	4.922,52	0,34
05.05.005	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	337,85	61,42	20.750,75	1,44

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.05.006	I 6995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	660,00	4,36	2.877,60	0,20
05.05.007	S 2620/ORSE	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concret o simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	116,00	50,19	5.822,04	0,40
05.05.008	S 8753/ORSE	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2 ,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m2	39,20	586,94	23.008,05	1,59
05.05.009	S 2564/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive mat erial de sub-base)	m3	60,00	32,30	1.938,00	0,13
05.05.010	S 11726/ORSE	Material para base, cbr>60, adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área e c arga, exclusive transporte	m3	60,00	25,37	1.522,20	0,11
05.05.011	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	1.800,00	2,82	5.076,00	0,35
05.05.012	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	240,00	114,17	27.400,80	1,90
05.05.013	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	13,32	57,88	770,96	0,05
05.05.014	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	47,12	1,31	61,73	0,00
05.05.015	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	31,41	2,82	88,58	0,01
05.05.016	S 2376/ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pint. hidracor sobre alvenaria, c/cintas e pilares aparentes.	m2	560,98	338,88	190.104,90	13,17
05.05.017	S 91/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cime nto 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	31,41	586,11	18.409,72	1,28
05.05.018	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	240,00	44,81	10.754,40	0,75
05.05.019	S 6029/ORSE	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas	un	4,00	1.018,32	4.073,28	0,28
05.05.020	S 3787/ORSE	Perfil e/ou chapa de aço, com furação e parafusos, para emendas de peças de madeira	kg	67,50	50,04	3.377,70	0,23
05.05.021	I 5895/ORSE	Talha manual 0,5 t, elev.=5,0 m	un	1,50	611,80	917,70	0,06
05.05.022	I 4686/ORSE	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	m	25,00	22,33	558,25	0,04
05.06		SERVIÇOS DIVERSOS				40.701,14	2,83
05.06.001	S 2642/ORSE	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	51,19	458,80	23.485,97	1,63
05.06.002	S 11573/ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalt e	m2	15,80	947,37	14.968,45	1,04

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.06.003	S 2450/ORSE	Limpeza geral	m2	826,00	2,72	2.246,72	0,16
05.07		ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE FERRO FUNDIDO				4.395,54	0,28
05.07.001	S 5305/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=2,00m	un	4,00	13,46	53,84	0,00
05.07.002	S 5309/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=4,00m	un	24,00	32,27	774,48	0,05
05.07.003	S 5308/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	2,00	16,38	32,76	0,00
05.07.004	S 5217/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	un	8,00	7,32	58,56	0,00
05.07.005	S 5218/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	un	76,00	8,38	636,88	0,04
05.07.006	S 5219/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	12,00	15,80	189,60	0,01
05.07.007	S 5220/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un	3,00	22,80	68,40	0,00
05.07.008	S 5224/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 400 mm	un	2,00	39,69	79,38	0,01
05.07.009	S 5281/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 80 mm	un	1,00	4,08	4,08	0,00
05.07.010	S 5282/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	4,00	4,62	18,48	0,00
05.07.011	S 5283/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	1,00	16,78	16,78	0,00
05.07.012	S 5284/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	1,00	21,57	21,57	0,00
05.07.013	S 6015/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150 mm	un	22,00	15,53	341,66	0,02
05.07.014	S 6016/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300 mm	un	3,00	40,46	121,38	0,01
05.07.015	S 6017/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 350mm a 450 mm	un	2,00	45,64	91,28	0,01
05.07.016	S 5921/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 100mm	un	8,00	10,17	81,36	0,01
05.07.017	S 5920/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 80mm	un	2,00	8,86	17,72	0,00
05.07.018	S 7122/ORSE	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	128,40	13,92	1.787,33	0,12
05.08		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DIVERSAS				16.279,64	1,12
05.08.001	S 9236/ORSE	Assentamento de tubo aço galvanizado d= 3"	m	4,50	29,37	132,17	0,01
05.08.002	S 5298/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	18,00	2,22	39,96	0,00
05.08.003	S 2661/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, di am. = 100mm	m	24,00	4,93	118,32	0,01
05.08.004	S 6342/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, di am. = 150mm	m	18,00	6,03	108,54	0,01
05.08.005	S 6343/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, di am. = 200mm	m	12,00	7,07	84,84	0,01

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.08.006	S 6347/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, di am. = 400mm	m	9,75	17,12	166,92	0,01
05.08.007	S 3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	10,00	6,49	64,90	0,00
05.08.008	S 2490/ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	35,00	4,71	164,85	0,01
05.08.009	S 4026/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm - Fornecimento	Un	35,00	11,46	401,10	0,03
05.08.010	S 9231/ORSE	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam.= 3"	un	15,00	14,04	210,60	0,01
05.08.011	S 6348/ORSE	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	6,00	2,22	13,32	0,00
05.08.012	S 6053/ORSE	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm	un	18,00	8,65	155,70	0,01
05.08.013	S 7308/ORSE	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un	10,00	12,65	126,50	0,01
05.08.014	S 9237/ORSE	Assentamento de Registro gaveta bruto, d =100 mm (4")	un	2,00	67,08	134,16	0,01
05.08.015	S 3094/ORSE	Equipe de montagem hidromecânica	h	111,00	97,94	10.871,34	0,75
05.08.016	S 3098/ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	42,00	83,01	3.486,42	0,24
05.09		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				255.786,85	17,67
05.09.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	25,94	57,88	1.501,41	0,10
05.09.002	S 2519/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compact ador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	25,94	19,11	495,71	0,03
05.09.003	S 3994/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	Un	1,00	2.162,99	2.162,99	0,15
05.09.004	S 10794/ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	1,00	891,51	891,51	0,06
05.09.005	S 2934/ORSE	Fornecimento de porca olhal	un	9,00	21,31	191,79	0,01
05.09.006	S 8454/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	un	8,00	1.625,58	13.004,64	0,90
05.09.007	S 7893/ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	5,00	18,15	90,75	0,01
05.09.008	S 9043/ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	4,00	19,03	76,12	0,01
05.09.009	S 8453/ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	un	1,00	22,15	22,15	0,00
05.09.010	S 3998/ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1,00	50,49	50,49	0,00
05.09.011	S 362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	43,00	7,45	320,35	0,02
05.09.012	S 363/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	22,00	10,36	227,92	0,02
05.09.013	S 364/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	28,00	14,06	393,68	0,03
05.09.014	S 365/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	18,00	15,16	272,88	0,02
05.09.015	S 366/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	6,00	27,09	162,54	0,01
05.09.016	S 367/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	2,00	61,57	123,14	0,01

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.09.017	S 368/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	6,00	70,52	423,12	0,03
05.09.018	S 371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	112,00	2,63	294,56	0,02
05.09.019	S 372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	64,00	4,04	258,56	0,02
05.09.020	S 373/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	65,00	5,95	386,75	0,03
05.09.021	S 374/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	44,00	7,89	347,16	0,02
05.09.022	S 375/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	15,00	10,09	151,35	0,01
05.09.023	S 376/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	10,00	21,50	215,00	0,01
05.09.024	S 377/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	13,00	33,82	439,66	0,03
05.09.025	S 354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	134,50	19,84	2.668,48	0,18
05.09.026	S 355/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	136,00	24,93	3.390,48	0,23
05.09.027	S 356/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	58,00	28,08	1.628,64	0,11
05.09.028	S 359/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	44,00	64,06	2.818,64	0,20
05.09.029	S 11773/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	176,19	1.057,14	0,07
05.09.030	S 7891/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	4,00	281,05	1.124,20	0,08
05.09.031	S 9199/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	6,00	345,74	2.074,44	0,14
05.09.032	S 7892/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	2,00	358,79	717,58	0,05
05.09.033	S 9510/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	5,00	885,34	4.426,70	0,31
05.09.034	S 649/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°C	m	1.188,00	6,97	8.280,36	0,57
05.09.035	S 400/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	876,00	8,28	7.253,28	0,50
05.09.036	S 401/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C	m	1.013,00	10,74	10.879,62	0,75
05.09.037	S 2856/ORSE	Fornecimento de cabo de cobre bwf isolado p/ 750 v, 16mm2	m	424,00	21,26	9.014,24	0,62
05.09.038	S 9140/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	422,00	18,03	7.608,66	0,53
05.09.039	S 9006/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	318,00	25,26	8.032,68	0,56
05.09.040	S 8458/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	130,00	36,32	4.721,60	0,33
05.09.041	S 9007/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	28,00	47,18	1.321,04	0,09
05.09.042	S 8350/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	132,00	67,38	8.894,16	0,62
05.09.043	S 9008/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	48,00	107,60	5.164,80	0,36
05.09.044	S 91935/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	130,00	31,46	4.089,80	0,28
05.09.045	S 92984/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	36,00	36,32	1.307,52	0,09

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.09.046	S 8297/ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	kg	270,00	155,88	42.087,60	2,92
05.09.047	S 9392/ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	5,00	133,47	667,35	0,05
05.09.048	S 8635/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B , corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	9,00	20,82	187,38	0,01
05.09.049	S 8309/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00	20,82	20,82	0,00
05.09.050	S 7871/ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	8,00	96,55	772,40	0,05
05.09.051	S 448/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	8,00	63,61	508,88	0,04
05.09.052	S 9723/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	146,31	585,24	0,04
05.09.053	S 451/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	6,00	125,59	753,54	0,05
05.09.054	S 8419/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C , corrente 5KA	un	6,00	125,68	754,08	0,05
05.09.055	S 8003/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C , 5KA	un	2,00	193,63	387,26	0,03
05.09.056	S 8314/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 90 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	5,00	192,72	963,60	0,07
05.09.057	S 8078/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	2,00	532,01	1.064,02	0,07
05.09.058	S 93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af _10/2020	un	1,00	15,47	15,47	0,00
05.09.059	S 101894/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af _10/2020	un	3,00	196,60	589,80	0,04
05.09.060	S 8420/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente e 10 KA	un	2,00	338,67	677,34	0,05
05.09.061	S 817/ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	20,00	182,64	3.652,80	0,25
05.09.062	S 3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	48,40	6,49	314,12	0,02
05.09.063	S 4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	30,00	1,56	46,80	0,00
05.09.064	S 4015/ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	20,00	15,73	314,60	0,02
05.09.065	S 4014/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	2,00	12,36	24,72	0,00
05.09.066	S 3290/ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	10,00	107,52	1.075,20	0,07
05.09.067	S 3291/ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	10,00	236,06	2.360,60	0,16

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.09.068	S 4404/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	53,00	207,18	10.980,54	0,76
05.09.069	S 9422/ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	10,00	68,79	687,90	0,05
05.09.070	S 623/ORSE	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	4,00	171,90	687,60	0,05
05.09.071	S 101660/SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	4,00	1.701,67	6.806,68	0,47
05.09.072	S 381/ORSE	Condutele em alumínio tipo "II" de 1"	un	6,00	38,64	231,84	0,02
05.09.073	I 3910/ORSE	Condutele tipo "LB" de 3" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	2,00	143,57	287,14	0,02
05.09.074	S 3188/ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores	un	1,00	3.522,56	3.522,56	0,24
05.09.075	S 399/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	7,00	7,80	54,60	0,00
05.09.076	S 91871/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	22,00	16,08	353,76	0,02
05.09.077	S 356/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	16,00	28,08	449,28	0,03
05.09.078	S 357/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	6,00	39,19	235,14	0,02
05.09.079	S 492/ORSE	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifasico, c/barra mento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	4,00	660,98	2.643,92	0,18
05.09.080	S 339/ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	4,00	600,61	2.402,44	0,17
05.09.081	S 7826/ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	4,00	3.782,18	15.128,72	1,05
05.09.082	S 2794/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	20,00	311,99	6.239,80	0,43
05.09.083	S 2797/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	509,93	1.019,86	0,07
05.09.084	S 95791/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo Ir, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4") , aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	2,00	65,48	130,96	0,01
05.09.085	S 91871/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	22,00	16,08	353,76	0,02
05.09.086	S 93009/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição d e energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	6,00	32,70	196,20	0,01
05.09.087	S 93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af _10/2020	un	1,00	15,47	15,47	0,00

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.09.088	S 93661/SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	74,13	74,13	0,01
05.09.089	S 8309/ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00	20,82	20,82	0,00
05.09.090		SUPRIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA				17.006,47	1,17
05.09.090.001	S 2861/ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 2300mm	un	4,00	210,93	843,72	0,06
05.09.090.002	S 2889/ORSE	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	un	4,00	12,85	51,40	0,00
05.09.090.003	S 9915/ORSE	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	4,00	370,72	1.482,88	0,10
05.09.090.004	S 2858/ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	4,00	486,88	1.947,52	0,13
05.09.090.005	S 2847/ORSE	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	37,18	65,57	2.437,89	0,17
05.09.090.006	S 3994/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	Un	1,00	2.162,99	2.162,99	0,15
05.09.090.007	S 323/ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	7.638,54	7.638,54	0,53
05.09.090.008	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	0,03
05.09.090.009	S 4837/ORSE	Mão-de-obra para implantação de chave de 100A	un	3,00	21,17	63,51	0,00
05.09.091	S 2870/ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp.= 500mm	un	3,00	13,73	41,19	0,00
05.09.092	S 155/ORE	Fornecimento e implantação de estrutura BI2, exclusive poste	un	2,00	122,11	244,22	0,02
05.09.093	S 162/ORE	Fornecimento e implantação de estrutura N3, exclusive poste	un	2,00	1.931,10	3.862,20	0,27
05.09.094	S 7916/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	40,00	47,61	1.904,40	0,13
05.09.095	S 101660/SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	2,00	1.701,67	3.403,34	0,24
06		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				1.091.971,37	8,08
06.01		ELEMENTOS DA ETE				278.804,98	25,54
06.01.001	S 100764/SINAPI	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	kg	9.616,56	21,75	209.160,18	19,17
06.01.002	S 100766/SINAPI	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_pa	kg	2.978,49	21,50	64.037,54	5,86
06.01.003	I 5895/ORSE	Talha manual 0,5 t, elev.=5,0 m	un	5,00	611,80	3.059,00	0,28
06.01.004	I 4686/ORSE	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	m	20,00	22,33	446,60	0,04
06.01.005	S 2339/ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	41,00	19,39	794,99	0,07

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.01.006	S 2311/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	41,00	31,87	1.306,67	0,12
06.02		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				1.018,32	0,09
06.02.001	S 6029/ORSE	Logotipo da DESO em Estruturas Térreas	un	1,00	1.018,32	1.018,32	0,09
06.03		PLANO DE RECUPERAÇÃO DA ÁREA DEGRADADA				645.982,45	59,18
06.03.001	S 2748/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, di mensões internas 1.20 x 1.20 x 2.25 m	un	6,00	9.384,71	56.308,26	5,16
06.03.002	S 25/ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	m	35,00	38,58	1.350,30	0,12
06.03.003	S 3484/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, o entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	m	35,00	127,56	4.464,60	0,41
06.03.004	S 4116/ORSE	Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, materia orgânica ou entulhos	m3	250,00	23,79	5.947,50	0,54
06.03.005	S 9/ORE	Retirada e remoção de lodo sólido de estações elevatórias e lagoas de tratamento	m3	1.890,00	59,37	112.209,30	10,27
06.03.006	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1.890,00	1,31	2.475,90	0,23
06.03.007	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	56.700,00	2,82	159.894,00	14,65
06.03.008	S 93590/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional par a dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	189.000,00	1,11	209.790,00	19,23
06.03.009		Aplicação de cal virgem granel,, lodo de estações e lagoas de tratamento - 1890 m3				91.513,80	8,38
06.03.009.001	S 90776/SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	945,00	35,58	33.623,10	3,08
06.03.009.002	S 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1.890,00	25,33	47.873,70	4,38
06.03.009.003	I 491/ORSE	Cal virgem granel	kg	9.450,00	1,06	10.017,00	0,92
06.03.010	S 6312/ORSE	Análise Físico-química da Água	un	3,00	654,65	1.963,95	0,18
06.03.011	S 6313/ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1,00	64,84	64,84	0,01
06.04		INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS				5.193,37	0,48
06.04.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	27,67	57,88	1.601,54	0,15
06.04.002	S 2519/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compact ador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	27,67	19,11	528,77	0,05
06.04.003	S 169/ORE	Assentamento de Tubo cobre, junta soldadas, d = 54 mm (2")	m	221,00	13,86	3.063,06	0,28
06.05		ÁREA EXTERNA - ELETRICO				160.447,09	14,66
06.05.001	S 2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	8,32	57,88	481,56	0,04

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.05.002	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	27,67	19,11	528,77	0,05
06.05.003	S 6416/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	5,00	208,58	1.042,90	0,10
06.05.004	S 8635/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	20,82	20,82	0,00
06.05.005	S 93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	15,47	15,47	0,00
06.05.006	S 448/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00	63,61	63,61	0,01
06.05.007	S 8078/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	532,01	532,01	0,05
06.05.008	S 8420/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente e 10 KA	un	1,00	338,67	338,67	0,03
06.05.009	S 817/ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	4,00	182,64	730,56	0,07
06.05.010	S 101660/SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	4,00	1.701,67	6.806,68	0,62
06.05.011	S 101660/SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	2,00	1.701,67	3.403,34	0,31
06.05.012	S 623/ORSE	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	2,00	171,90	343,80	0,03
06.05.013	S 9422/ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	2,00	68,79	137,58	0,01
06.05.014	S 492/ORSE	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	660,98	660,98	0,06
06.05.015		Quadro de automação para motor elétrico de 3x28cv, tensão de operação 220v, comando 2 20v (padrão deso)	un	1,00	13.694,12	13.694,12	1,25
06.05.016		Quadro de comando para acionar motor elétrico de 2x2 cv, tensão de operação 220v, comando 220v	un	1,00	3.700,68	3.700,68	0,34
06.05.017		REDE DE ALIMENTAÇÃO EM ALTA TENSÃO				127.945,54	11,69
06.05.017.001	S 160/ORSE	Fornecimento e implantação de estrutura N1, exclusive poste	un	1,00	857,04	857,04	0,08
06.05.017.002	S 4826/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura N1	un	1,00	77,69	77,69	0,01
06.05.017.003	S 2997/ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	7,00	378,02	2.646,14	0,24
06.05.017.004	S 101660/SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	10,00	1.701,67	17.016,70	1,56
06.05.017.005	S 12878/ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	30,00	295,11	8.853,30	0,81

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.05.017.006	S 407/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 50mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	147,00	82,58	12.139,26	1,11
06.05.017.007	S 9510/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	8,00	885,34	7.082,72	0,65
06.05.017.008	S 9200/ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	4,00	31,48	125,92	0,01
06.05.017.009	S 8013/ORSE	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada fluoresce nte compacta 26w	un	1,00	137,16	137,16	0,01
06.05.017.010	S 7381/ORSE	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar média tensão175,5kV-60Hz, PLC 15, 630A - 350MVA, PVO, corrente de interrupção 16 kA, corrente de fechamento 40 kA	un	2,00	17.855,10	35.710,20	3,27
06.05.017.011	S 487/ORSE	Quadro de medição em alta tensão, dim. 0,60x0,60x0,40m exceto materiais	un	1,00	1.970,51	1.970,51	0,18
06.05.017.012	S 3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	200,00	6,49	1.298,00	0,12
06.05.017.013	S 9913/ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	un	3,00	2.745,51	8.236,53	0,75
06.05.017.014	S 4835/ORSE	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico	un	6,00	561,54	3.369,24	0,31
06.05.017.015	S 11846/ORSE	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	un	3,00	3.876,91	11.630,73	1,06
06.05.017.016	S 11847/ORSE	Transformador de corrente de 400/5	un	3,00	287,51	862,53	0,08
06.05.017.017	S 1504/ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	1,00	807,14	807,14	0,07
06.05.017.018	S 890/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35 mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	5,00	159,72	798,60	0,07
06.05.017.019	S 12744/ORSE	Porta em chapa de ferro 3mm, de abrir, de 0,70 x 2,10m, quadro em barras chata de 2.1 /2" x 3/8", com 3 barras chata de 2" x 1/4" na horizontal, inclusive dobradiças e e f errolho	un	2,00	3.431,23	6.862,46	0,63
06.05.017.020	S 2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfíc ies metálicas - R1	m2	5,88	22,96	135,00	0,01
06.05.017.021	S 9945/ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestim ento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m2	10,00	228,91	2.289,10	0,21
06.05.017.022	S 3847/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2"	m2	10,00	80,85	808,50	0,07
06.05.017.023	I 11051/SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 26, e = 0,50 mm (4,00 kg/m2)	kg	2,50	18,44	46,10	0,00
06.05.017.024	S 10424/ORSE	Suporte para mufia - Fornecimento	m	2,00	145,00	290,00	0,03
06.05.017.025	I 593/ORSE	Chave seccionadora sem carga 250a	un	2,00	1.314,57	2.629,14	0,24
06.05.017.026	S 9425/ORSE	Caixa de passagem para eletricidade em aluminio, dim: 50 x 50 x 15 cm	un	1,00	136,46	136,46	0,01
06.05.017.027	S 12845/ORSE	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	un	1,00	44,97	44,97	0,00
06.05.017.028	S 7721/ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - For necimento e instalação	un	5,00	216,88	1.084,40	0,10
06.06	DIVERSOS					525,16	0,05

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.06.001	S 6082/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material inclusive Hidrômetro, exceto Mureta - Rev 03_10/2022	un	1,00	396,18	396,18	0,04
06.06.002	S 6471/ORSE	Fornecimento e Assentamento de Caixa de Proteção de policarbonato p/ligação em parede	un	1,00	128,98	128,98	0,01
07		RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE EXISTENTE - EXECUÇÃO DE SERVIÇO				1.313.594,55	9,73
07.01		ABERTURA DE VALAS				128.913,16	9,80
07.01.001	S 102276/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, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	2.760,00	15,59	43.028,40	3,26
07.01.002	S 4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1.196,00	1,31	1.566,76	0,12
07.01.003	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	29.900,00	2,82	84.318,00	6,42
07.02		REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				12.286,00	0,93
07.02.001	S 9664/ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	61,60	53,76	3.311,62	0,25
07.02.002	S 20/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	640,00	11,55	7.392,00	0,56
07.02.003	S 2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	123,20	3,82	470,62	0,04
07.02.004	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	394,24	2,82	1.111,76	0,08
07.03		FECHAMENTO DE VALAS				355.579,08	27,07
07.03.001	S 2660/ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	1.840,00	28,91	53.194,40	4,05
07.03.002	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	1.196,00	19,11	22.855,56	1,74
07.03.003	S 97084/SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	m2	2.033,20	0,80	1.626,56	0,12
07.03.004	S 2523/ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	1.196,00	161,86	193.584,56	14,74
07.03.005	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	29.900,00	2,82	84.318,00	6,42
07.04		LIGAÇÕES PREDIAIS				521.065,80	39,68
07.04.001	S 6353/ORSE	Assentamento de selim 90º elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	un	800,00	11,10	8.880,00	0,68
07.04.002	S 5233/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 100 mm	un	800,00	2,67	2.136,00	0,16
07.04.003	S 7301/ORSE	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	m2	6.900,00	59,62	411.378,00	31,32

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.04.004	S 6343/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, di am. = 200mm	m	2.300,00	7,07	16.261,00	1,24
07.04.005		CAIXA EM ALVENARIA				82.410,80	6,28
07.04.005.001	S 6413/ORSE	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	100,00	292,46	29.246,00	2,23
07.04.005.002	S 6414/ORSE	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,80x0,80x1,00m, sem tampa	un	80,00	664,56	53.164,80	4,05
07.05		REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				295.750,51	22,52
07.05.001		PARALELEPÍPEDO				48.222,40	3,68
07.05.001.001	S 2564/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	m3	124,80	32,30	4.031,04	0,31
07.05.001.002	S 11722/ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusiv e transporte	m3	124,80	17,70	2.208,96	0,17
07.05.001.003	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	3.120,00	2,82	8.798,40	0,67
07.05.001.004	S 2606/ORSE	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	640,00	51,85	33.184,00	2,53
07.05.002		ASFALTO				222.488,11	16,93
07.05.002.001	S 2564/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	m3	171,60	32,30	5.542,68	0,42
07.05.002.002	S 11726/ORSE	Material para base, cbr>60, adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área e c arga, exclusive transporte	m3	171,60	25,37	4.353,49	0,33
07.05.002.003	S 95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	4.290,00	2,82	12.097,80	0,92
07.05.002.004	S 2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	880,00	85,64	75.363,20	5,74
07.05.002.005	S 102330/SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	10.296,00	1,74	17.915,04	1,36
07.05.002.006	S 6973/ORSE	Operação de by-pass em rede coletora de esgoto	dia	10,00	2.292,31	22.923,10	1,74
07.05.002.007	S 6380/ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	un	85,00	991,68	84.292,80	6,42
07.05.003		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				25.040,00	1,91
07.05.003.001	S 2830/ORSE	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	2.300,00	2,75	6.325,00	0,48
07.05.003.002	S 11676/ORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	2.300,00	1,76	4.048,00	0,31



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

COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS DE LAGARTO-SE - SERVIÇO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008457

BDI: 24,8400%

Ref.: Novembro/2022 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.05.003.003	S 6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	6.900,00	0,61	4.209,00	0,32
07.05.003.004	S 5153/ORSE	Passadiço de madeira	m2	100,00	104,58	10.458,00	0,80
Importa o presente orçamento em: (treze milhões, quinhentos e onze mil, trezentos e trinta reais e cinquenta e seis centavos).						VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====	13.511.330,56