



MUNICÍPIO DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO NO RESIDENCIAL PRIMAVERA**LOCAL:** RESIDENCIAL PRIMAVERA - LOUVEIRA/SP**DATA:** 06/2022**FONTE:** SABESP 2022/03, CPOS 186 2022/05, TCPO-WEB 2022/06**BDI:** 26,00% REFERENCIAL - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA
14,00% DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS

FONTE	DATA-BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1 - CANTEIRO DE OBRAS												R\$ 66.697,20
CPOS	2022/05		1.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	15,00	R\$ 686,33	R\$ 10.294,95	26,00	R\$ 864,77	R\$ 12.971,55
CPOS	2022/05		1.2	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	unxmês	15,00	R\$ 723,69	R\$ 10.855,35	26,00	R\$ 911,84	R\$ 13.677,60
CPOS	2022/05		1.3	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário - área mínima de 13,80 m²	unxmês	15,00	R\$ 1.088,39	R\$ 16.325,85	26,00	R\$ 1.371,37	R\$ 20.570,55
CPOS	2022/05		1.4	02.01.180	Banheiro químico com manutenção	unxmês	15,00	R\$ 773,54	R\$ 11.603,10	26,00	R\$ 974,66	R\$ 14.619,90
SABESP	2022/03		1.5	70000002	Placa de identificação de obras	m²	12,00	R\$ 321,27	R\$ 3.855,24	26,00	R\$ 404,80	R\$ 4.857,60
2 - SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$ 138.993,83
SABESP	2022/03		2.1	70010002	Locação de redes de esgotos (diâmetro até 500mm)	m	8.270,00	R\$ 1,00	R\$ 8.270,00	26,00	R\$ 1,26	R\$ 10.420,20
SABESP	2022/03		2.2	70010012	Cadastro georreferenciado de redes	m	8.270,00	R\$ 2,61	R\$ 21.584,70	26,00	R\$ 3,28	R\$ 27.125,60
SABESP	2022/03		2.3	70020003	Tapume contínuo em chapas de madeira	m	2.481,00	R\$ 8,57	R\$ 21.262,17	26,00	R\$ 10,79	R\$ 26.769,99
SABESP	2022/03		2.4	70020004	Sinalização de trânsito	m	8.270,00	R\$ 2,11	R\$ 17.449,70	26,00	R\$ 2,65	R\$ 21.915,50
SABESP	2022/03		2.5	70020008	Passadiços em chapas metálicas para veículos	m²	50,00	R\$ 109,47	R\$ 5.473,50	26,00	R\$ 137,93	R\$ 6.896,50
SABESP	2022/03		2.7	70020009	Escoramento de postes	unid	20,00	R\$ 177,36	R\$ 3.547,20	26,00	R\$ 223,47	R\$ 4.469,40
SABESP	2022/03		2.8	70180006	Sondagem de redes existentes	unid	50,00	R\$ 439,10	R\$ 21.955,00	26,00	R\$ 553,26	R\$ 27.663,00
SABESP	2022/03		2.9	70010004	Acompanhamento topográfico	EQD	12,00	R\$ 908,31	R\$ 10.899,78	26,00	R\$ 1.144,47	R\$ 13.733,64
3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												R\$ 1.920.675,32
3.1 Escavação												
SABESP	2022/03		3.1.1	70030051	Escavação manual de valas, em solo não rochoso, c/prof. Até 2,00 m	m³	1.025,00	R\$ 62,67	R\$ 64.236,75	26,00	R\$ 78,96	R\$ 80.934,00
SABESP	2022/03		3.1.2	70030081	Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, c/prof. Até 2,00 m	m³	5.248,37	R\$ 4,86	R\$ 25.507,08	26,00	R\$ 6,12	R\$ 32.120,02
SABESP	2022/03		3.1.3	70030070	Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, c/prof. Até 3,00 m	m³	1.300,88	R\$ 10,83	R\$ 14.088,53	26,00	R\$ 13,64	R\$ 17.744,00
SABESP	2022/03		3.1.4	70030071	Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, c/prof. Até 4,00 m	m³	1.300,88	R\$ 13,04	R\$ 16.963,48	26,00	R\$ 16,43	R\$ 21.373,46
SINAPI	2022/04		3.1.5	102355U	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com marteleto pneumático.	m³	434,81	R\$ 144,06	R\$ 62.638,73	26,00	R\$ 181,51	R\$ 78.922,36
SABESP	2022/03		3.1.6	70030048	Escavação em rocha compacta a frio com argamassa expansiva, em poços e valas	m³	1.964,98	R\$ 499,45	R\$ 981.409,26	26,00	R\$ 629,30	R\$ 1.236.561,91
3.2 Solo para aterro												
SABESP	2022/03		3.2.1	70030044	Escavação em jazida de solo (para troca de solo da vala), carga e descarga inclusos	m³	6.137,88	R\$ 10,63	R\$ 65.245,66	26,00	R\$ 13,39	R\$ 82.186,21
3.3 Aterro de valas												
SABESP	2022/03		3.3.1	70030032	Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente com controle do g.c. >= 95% do e.n.c. (Em locais de tráfego de veículos)	m³	5.504,67	R\$ 14,11	R\$ 77.670,89	26,00	R\$ 17,77	R\$ 97.817,99
SABESP	2022/03		3.3.2	70030031	Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente sem controle do g.c. (Em locais sem o tráfego de veículos)	m³	6.556,15	R\$ 5,20	R\$ 34.091,98	26,00	R\$ 6,55	R\$ 42.942,78
CPOS	2022/05		3.3.3	54.01.220	Finalização do aterro com bica corrida	m³	459,10	R\$ 164,72	R\$ 75.622,95	26,00	R\$ 207,54	R\$ 95.281,61
3.4 Carga, transporte e descarga												
SABESP	2022/03		3.4.1	70030102	Carga e descarga de solo	m³	2.606,32	R\$ 3,25	R\$ 8.470,54	26,00	R\$ 4,09	R\$ 10.659,85
SABESP	2022/03		3.4.2	70030103	Transporte de material escavado - solo	m³xKm	63.985,12	R\$ 1,54	R\$ 98.537,08	26,00	R\$ 1,94	R\$ 124.131,13
4 - ESCORAMENTOS												R\$ 872.687,58
SABESP	2022/03		4.1	70040009	Pontaleteamento	m²	10.795,02	R\$ 7,60	R\$ 82.042,15	26,00	R\$ 9,57	R\$ 103.308,34
SABESP	2022/03		4.2	70040010	Descontínuo	m²	6.095,81	R\$ 19,13	R\$ 116.612,85	26,00	R\$ 24,10	R\$ 146.909,02
SABESP	2022/03		4.3	70040011	Contínuo	m²	14.797,60	R\$ 28,78	R\$ 425.874,93	26,00	R\$ 36,26	R\$ 536.560,98
SABESP	2022/03		4.4	70040012	Especial	m²	1.609,39	R\$ 42,37	R\$ 68.189,85	26,00	R\$ 53,38	R\$ 85.909,24
5 - ESGOTAMENTO												R\$ 5.508,00
SABESP	2022/03		5.1	70050001	Esgotamento com bombas de superfície ou submersa	HPH	1.800,00	R\$ 2,43	R\$ 4.374,00	26,00	R\$ 3,06	R\$ 5.508,00
6 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												R\$ 1.975.158,27
6.1 Lastros												
SABESP	2022/03		6.1.1	70070053	Lastro de areia	m³	1.045,85	R\$ 118,07	R\$ 123.483,51	26,00	R\$ 148,76	R\$ 155.580,65
SABESP	2022/03		6.1.2	70070054	Lastro de brita	m³	1.045,85	R\$ 133,82	R\$ 139.955,65	26,00	R\$ 168,61	R\$ 176.340,77
SABESP	2022/03		6.1.2	70070051	Lastro de Pedra de mão	m³	2.300,87	R\$ 132,19	R\$ 304.152,01	26,00	R\$ 166,55	R\$ 383.209,90
6.2 Poço de Visita												
SABESP	2022/03		6.2.1	70070181	Poço de visita D= 1,00m em tubo de concreto - prof. Até 2,00m	un.	158,00	R\$ 3.602,98	R\$ 569.270,84	26,00	R\$ 4.539,75	R\$ 717.280,50
SABESP	2022/03		6.2.2	70070182	Poço de visita D= 1,00m em tubo de concreto - prof. Até 3,00m	un.	49,00	R\$ 4.121,08	R\$ 201.932,92	26,00	R\$ 5.192,56	R\$ 254.435,44
SABESP	2022/03		6.2.3	70070183	Poço de visita D= 1,00m em tubo de concreto - prof. Até 4,00m	un.	20,00	R\$ 5.046,90	R\$ 100.937,97	26,00	R\$ 6.359,09	R\$ 127.181,80
SABESP	2022/03		6.2.4	70070184	Poço de visita D= 1,00m em tubo de concreto - prof. Até 5,00m	un.	3,00	R\$ 6.118,23	R\$ 18.354,70	26,00	R\$ 7.708,97	R\$ 23.126,91
SABESP - INSUMOS	2022/03		6.2.5	HM01428	Tampão em ferro fundido dúctil articulado com aro - DN 600mm - PADRÃO SAE - Louveira	un.	230,00	R\$ 526,33	R\$ 121.055,90	14,00	R\$ 600,01	R\$ 138.002,30



MUNÍCIPIO DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO NO RESIDENCIAL PRIMAVERA**LOCAL:** RESIDENCIAL PRIMAVERA - LOUVEIRA/SP**DATA:** 06/2022**FONTE:** SABESP 2022/03, CPOS 186 2022/05, TCPO-WEB 2022/06

BDI: 26,00% REFERENCIAL - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA
 14,00% DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS

FONTE	DATA-BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUNTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7 - FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS												R\$ 1.098.740,37
7.1 Trecho Linear do Coletor												
SABESP - INSUMOS	2022/03		7.1.1	HM02034	Tubo PVC rígido ocre PBJE para coletor de esgoto - D = 300mm - NBR 7362	m	1.200,00	R\$ 317,27	R\$ 380.724,00	14,00	R\$ 361,68	R\$ 434.016,00
SABESP - INSUMOS	2022/03		7.1.2	HM02031	Tubo PVC rígido ocre PBJE para coletor de esgoto - D = 150mm - NBR 7362	m	6.880,00	R\$ 76,92	R\$ 529.209,60	14,00	R\$ 87,68	R\$ 603.238,40
SABESP - INSUMOS	2022/03		7.1.3	HM02029	Tubo PVC rígido ocre PBJE para coletor de esgoto - D = 100mm - NBR 7362 (para espera de ramal)	m	693,00	R\$ 36,75	R\$ 25.467,75	14,00	R\$ 41,89	R\$ 29.029,77
SABESP - INSUMOS	2022/03		7.1.4	HM02012	Selím de Ø 150 x 100 mm	un.	210,00	R\$ 47,90	R\$ 10.059,00	14,00	R\$ 54,60	R\$ 11.466,00
SABESP - INSUMOS	2022/03		7.1.5	HM01966	Curva PVC OCRE 90° DN 100 MM	un.	210,00	R\$ 30,11	R\$ 6.323,10	14,00	R\$ 34,32	R\$ 7.207,20
SABESP - INSUMOS	2022/03		7.1.6	HM01968	Curva de 90° PVC rígido DN 150mm PBJE Coletor de esgoto	un.	70,00	R\$ 89,56	R\$ 6.269,20	14,00	R\$ 102,09	R\$ 7.146,30
SABESP - INSUMOS	2022/03		7.1.7	HM02021	Tê BBB PVC rígido DN 150mm PBJE Coletor de esgoto	un.	70,00	R\$ 83,17	R\$ 5.821,90	14,00	R\$ 94,81	R\$ 6.636,70
8 - ASSENTAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO												R\$ 493.358,20
SABESP	2022/03		8.1	70080096	Assentamento simples de tubos e peças, DN 150mm, em PVC rígido, RPVC e DEFOFO, JE	m	6.880,00	R\$ 2,37	R\$ 16.305,60	26,00	R\$ 2,98	R\$ 20.502,40
SABESP	2022/03		8.2	70080098	Assentamento simples de tubos e peças, DN 300mm, em PVC rígido, RPVC e DEFOFO, JE	m	1.200,00	R\$ 5,15	R\$ 6.180,00	26,00	R\$ 6,48	R\$ 7.776,00
TCPO-WEB	2022/01		8.4	12.13.15	Execução de furo direcional mnd, c/ DE=315mm,inclusive fornec.solda e ASSENTAMENTO DO TUBO, c/equipamentos de apoio para execucao dos serviços, sondagem e FORNECIMENTO DOS TUBOS. Inclusive inserção do tubo PEAD DE 180.	m	190,00	R\$ 1.692,00	R\$ 321.480,00	26,00	R\$ 2.131,92	R\$ 405.064,80
SABESP	2022/03		8.5	70070229	Assentamento de tubo de queda	m	140,00	R\$ 303,43	R\$ 42.480,20	26,00	R\$ 382,32	R\$ 53.524,80
COMPOSIÇÃO	2022/03		8.6	CALD.0001	Construção de poço de emboque e desemboque, diâmetro 2,00 m, para o método não destrutível. furo direcional	m	4,00	R\$ 1.287,74	R\$ 5.150,96	26,00	R\$ 1.622,55	R\$ 6.490,20
9 - PAVIMENTAÇÃO												R\$ 981.687,92
9.1 Demolição												
SABESP	2022/03		9.1.1	70090027	Levantamento de pavimentação asfáltica	m²	3.060,67	R\$ 13,66	R\$ 41.808,75	26,00	R\$ 17,21	R\$ 52.674,13
SABESP	2022/03		9.1.2	70090029	Levantamento de passeio cimentado	m²	612,13	R\$ 8,80	R\$ 5.386,74	26,00	R\$ 11,08	R\$ 6.782,40
SABESP	2022/03		9.1.3	70090033	Levantamento de guias	m	786,80	R\$ 11,40	R\$ 8.969,52	26,00	R\$ 14,36	R\$ 11.298,45
SABESP	2022/03		9.1.4	70090032	Levantamento de sarjetas	m³	55,08	R\$ 53,06	R\$ 2.922,54	26,00	R\$ 66,85	R\$ 3.682,10
9.2 Recapeamento												
SABESP	2022/03		9.2.1	70090048	Regularização mecanizada de superfícies	m²	3.060,67	R\$ 0,41	R\$ 1.254,87	26,00	R\$ 0,51	R\$ 1.560,94
SABESP	2022/03		9.2.2	70090098	Sub-base em brita	m³	612,13	R\$ 147,07	R\$ 90.025,96	26,00	R\$ 185,30	R\$ 113.427,69
SABESP	2022/03		9.2.3	70090100	Impimação ligante	m²	3.060,67	R\$ 11,64	R\$ 35.626,20	26,00	R\$ 14,66	R\$ 44.869,42
SABESP	2022/03		9.2.4	70090101	Binder	m³	153,03	R\$ 1.146,67	R\$ 175.474,91	26,00	R\$ 1.444,80	R\$ 221.097,74
SABESP	2022/03		9.2.5	70090102	Capa de concreto asfáltico	m³	153,03	R\$ 1.488,21	R\$ 227.740,78	26,00	R\$ 1.875,14	R\$ 286.952,67
SABESP	2022/03		9.2.6	70090078	Execução de passeio cimentado	m²	612,13	R\$ 60,60	R\$ 37.095,08	26,00	R\$ 76,35	R\$ 46.736,13
SABESP	2022/03		9.2.7	70090081	Execução de guias	m	786,80	R\$ 9,97	R\$ 7.844,40	26,00	R\$ 12,56	R\$ 9.882,21
SABESP-INSUMO	2022/03		9.2.8	CV00524	Fornecimento de guias	m	786,80	R\$ 32,56	R\$ 25.618,21	14,00	R\$ 37,11	R\$ 29.198,15
SABESP	2022/03		9.2.9	70090082	Execução de sarjetas	m³	55,08	R\$ 504,45	R\$ 27.785,11	26,00	R\$ 635,60	R\$ 35.008,85
9.3 Entulho												
SABESP	2022/03		9.3.1	70190145	Remoção entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qq distância	m³	1.012,62	R\$ 92,89	R\$ 94.062,27	26,00	R\$ 117,04	R\$ 118.517,04
10 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 316.720,64
SABESP	2022/03		10.1	70100004	Ligação de esgoto no terço ou vielas de fundo com fornecimento de material	un.	210,00	R\$ 140,62	R\$ 29.530,20	26,00	R\$ 177,18	R\$ 37.207,80
SABESP	2022/03		10.2	70150004	Cercas de tela tipo alambrado - Arame galvanizado	m	300,00	R\$ 241,11	R\$ 72.333,00	26,00	R\$ 303,79	R\$ 91.137,00
CPOS	2022/05		10.3	34.02.020	Plantio de grama em placas	m²	827,00	R\$ 11,70	R\$ 9.675,90	26,00	R\$ 14,74	R\$ 12.189,98
SABESP	2022/03		10.4	70020014	Roçada e capina do terreno	m²	12.448,30	R\$ 2,92	R\$ 36.349,04	26,00	R\$ 3,67	R\$ 45.685,26
SABESP	2022/03		10.5	70190144	Limpeza final da obra	m²	12.405,00	R\$ 8,35	R\$ 103.581,75	26,00	R\$ 10,52	R\$ 130.500,60
CUSTO TOTAL											R\$ 6.352.653,28	
BDI											R\$ 1.517.574,05	
TOTAL GERAL											R\$ 7.870.227,33	