



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE REDE COLETORA NA RUA RAIZ DA SERRA - LEITÃO
LOCAL: RUA RAIZ DA SERRA E RODOVIA VEREADOR GERALDO DIAS - LOUVEIRA/SP
DATA: 04/2021

FONTE: SABESP 2021/01, CPOS 180 2021/01

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
1 - CANTEIRO DE OBRAS												R\$ 9.972,32
CPOS	2021/01		1.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	6,00	R\$ 532,56	R\$ 3.195,36	26,00	R\$ 671,02	R\$ 4.026,12
CPOS	2021/01		1.2	02.01.180	Banheiro químico com manutenção	unxmês	6,00	R\$ 531,48	R\$ 3.188,88	26,00	R\$ 669,66	R\$ 4.017,96
SABESP	2021/01		1.3	70000002	Placa de identificação de obras	m²	8,00	R\$ 191,30	R\$ 1.530,40	26,00	R\$ 241,03	R\$ 1.928,24
2 - SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$ 15.012,93
SABESP	2021/01		2.1	70010002	Locação de redes de esgotos (diâmetro até 500mm)	m	1.361,00	R\$ 0,75	R\$ 1.020,75	26,00	R\$ 0,94	R\$ 1.279,34
SABESP	2021/01		2.2	70010012	Cadastro georreferenciado de redes	m	1.361,00	R\$ 2,60	R\$ 3.538,60	26,00	R\$ 3,27	R\$ 4.450,47
SABESP	2021/01		2.3	70020003	Tapume contínuo em chapas de madeira	m	200,00	R\$ 6,11	R\$ 1.222,00	26,00	R\$ 7,69	R\$ 1.538,00
SABESP	2021/01		2.4	70020004	Sinalização de trânsito	m	1.361,00	R\$ 1,95	R\$ 2.653,95	26,00	R\$ 2,45	R\$ 3.334,45
SABESP	2021/01		2.5	70020008	Passadiços em chapas metálicas para veículos	m²	20,00	R\$ 67,07	R\$ 1.341,40	26,00	R\$ 84,50	R\$ 1.690,00
SABESP	2021/01		2.6	70020006	Passadiços com tábuas de madeira para pedestres	m²	20,00	R\$ 88,05	R\$ 1.761,00	26,00	R\$ 110,94	R\$ 2.218,80
SABESP	2021/01		2.7	70020009	Escoramento de postes	unid	3,00	R\$ 132,77	R\$ 398,31	26,00	R\$ 167,29	R\$ 501,87
3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												R\$ 134.594,17
3.1 Escavação												
SABESP	2021/01		3.1.1	70030051	Escavação manual de valas, em solo não rochoso, c/prof. Até 2,00 m	m³	68,92	R\$ 62,26	R\$ 4.290,99	26,00	R\$ 78,44	R\$ 5.406,12
SABESP	2021/01		3.1.2	70030081	Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, c/prof. Até 2,00 m	m³	1.378,41	R\$ 3,64	R\$ 5.017,41	26,00	R\$ 4,58	R\$ 6.313,12
3.2 Solo para aterro												
SABESP	2021/01		3.2.1	70030044	Escavação em jazida de solo (para troca de solo da vala), carga e descarga inclusos	m³	27,57	R\$ 7,83	R\$ 215,86	26,00	R\$ 9,86	R\$ 271,82
SABESP	2021/01		3.2.1	70030044	Escavação em jazida de solo (para aterro), carga e descarga inclusos	m³	5.728,61	R\$ 7,83	R\$ 44.854,98	26,00	R\$ 9,86	R\$ 56.484,05
3.3 Aterro de valas												
SABESP	2021/01		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	222,28	R\$ 11,62	R\$ 2.582,89	26,00	R\$ 14,64	R\$ 3.254,18
SABESP	2021/01		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	1.135,76	R\$ 4,73	R\$ 5.372,14	26,00	R\$ 5,95	R\$ 6.757,77
SABESP	2021/01		3.3.3	70030038	Compactação mecanizada em áreas, sem controle do G.C	m³	5.728,61	R\$ 2,84	R\$ 16.269,24	26,00	R\$ 3,57	R\$ 20.451,12
3.4 Carga, transporte e descarga												
SABESP	2021/01		3.4.1	70030102	Carga e descarga de solo	m³	311,57	R\$ 1,96	R\$ 610,68	26,00	R\$ 2,46	R\$ 766,46
SABESP	2021/01		3.4.2	70030103	Transporte de material escavado - solo	m³xKm	30.338,72	R\$ 0,92	R\$ 27.911,62	26,00	R\$ 1,15	R\$ 34.889,53
4 - ESCORAMENTOS												R\$ 33.099,85
SABESP	2021/01		4.1	70040009	Pontaleamento	m²	3.229,39	R\$ 5,42	R\$ 17.503,30	26,00	R\$ 6,82	R\$ 22.024,45
SABESP	2021/01		4.2	70040010	Descontínuo	m²	630,00	R\$ 13,96	R\$ 8.794,80	26,00	R\$ 17,58	R\$ 11.075,40
5 - ESGOTAMENTO												R\$ 538,56
SABESP	2021/01		5.1	70050001	Esgotamento com bombas de superfície ou submersa	HPH	264,00	R\$ 1,62	R\$ 427,68	26,00	R\$ 2,04	R\$ 538,56
6 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												R\$ 66.631,90
6.1 Lastros												
SABESP	2021/01		6.1.1	70070053	Lastro de areia	m³	89,58	R\$ 82,14	R\$ 7.358,10	26,00	R\$ 103,49	R\$ 9.270,63
SABESP	2021/01		6.1.2	70070054	Lastro de brita	m³	107,98	R\$ 112,02	R\$ 12.095,92	26,00	R\$ 141,14	R\$ 15.240,30
6.2 Poço de Visita												
SINAPI	2021/03		6.2.1	98415	Poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de ATÉ 1,50 m, com instalação de tampão.	un.	8,00	R\$ 1.054,32	R\$ 8.434,56	26,00	R\$ 1.328,44	R\$ 10.627,52
SINAPI	2021/03		6.2.2	98416	Poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de 1,50 a 2,00 m, com instalação de tampão.	un.	15,00	R\$ 1.056,96	R\$ 15.854,40	26,00	R\$ 1.331,76	R\$ 19.976,40
SINAPI	2021/03		6.2.3	98418	Poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de 2,50 a 3,00 m, com instalação de tampão.	un.	1,00	R\$ 1.323,38	R\$ 1.323,38	26,00	R\$ 1.667,45	R\$ 1.667,45



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE REDE COLETORA NA RUA RAZZ DA SERRA - LEITÃO
LOCAL: RUA RAZZ DA SERRA E RODOVIA VEREADOR GERALDO DIAS - LOUVEIRA/SP
DATA: 04/2021

FONTE: SABESP 2021/01, CPOS 180 2021/01

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
SABESP - INSUMOS	2021/01		6.2.4	HM01428	Tampão em ferro fundido dúctil articulado com aro - DN 600mm - PADRÃO SAE - Louveira	un.	24,00	R\$ 360,00	R\$ 8.640,00	14,00	R\$ 410,40	R\$ 9.849,60
7 - FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS												R\$ 65.077,15
7.1 Trecho Linear do Coletor												
SABESP - INSUMOS	2021/01		7.1.1	HM02031	Tubo PVC rígido ocre PBJE para coletor de esgoto - D = 150mm - NBR 7362	m	1.298,00	R\$ 34,20	R\$ 44.391,60	14,00	R\$ 38,98	R\$ 50.596,04
SABESP - INSUMOS	2021/01		7.1.2	HM02032	Tubo PVC rígido ocre PBJE para coletor de esgoto - D = 200mm - NBR 7362	m	43,00	R\$ 52,22	R\$ 2.245,46	14,00	R\$ 59,53	R\$ 2.559,79
SABESP - INSUMOS	2021/01		7.1.3	HM02029	Tubo PVC rígido ocre PBJE para coletor de esgoto - D = 100mm - NBR 7362 (para espera de ramal)	m	50,00	R\$ 15,92	R\$ 796,00	14,00	R\$ 18,14	R\$ 907,00
SABESP - INSUMOS	2021/01		7.1.6	HM06710	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.000 MM	M	20,00	R\$ 432,13	R\$ 8.642,60	14,00	R\$ 492,62	R\$ 9.852,40
SABESP - INSUMOS	2021/01		7.1.7	HM02012	Selim de Ø 150 x 100 mm	un.	20,00	R\$ 29,78	R\$ 595,60	14,00	R\$ 33,94	R\$ 678,80
SABESP - INSUMOS	2021/01		7.1.8	HM01968	Curva de 90º PVC rígido DN 150mm PBJE Coletor de esgoto	un.	4,00	R\$ 52,83	R\$ 211,32	14,00	R\$ 60,22	R\$ 240,88
SABESP - INSUMOS	2021/01		7.1.9	HM02021	Tê BBB PVC rígido DN 150mm PBJE Coletor de esgoto	un.	4,00	R\$ 53,13	R\$ 212,52	14,00	R\$ 60,56	R\$ 242,24
8 - ASSENTAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO												R\$ 5.081,65
SABESP	2021/01		8.1	70080096	Assentamento simples de tubos e peças, DN 150mm, em PVC rígido, RPVC e DEFOFO, JE	m	1.298,00	R\$ 2,26	R\$ 2.933,48	26,00	R\$ 2,84	R\$ 3.686,32
SABESP	2021/01		8.2	70080097	Assentamento simples de tubos e peças, DN 200mm, em PVC rígido, RPVC e DEFOFO, JE	m	43,00	R\$ 2,58	R\$ 110,94	26,00	R\$ 3,25	R\$ 139,75
SABESP	2021/01		8.3	70080139	Instalação e montagem de tubo e conexões de FOFO	m	20,00	R\$ 8,77	R\$ 175,40	26,00	R\$ 11,05	R\$ 221,00
SABESP	2021/01		8.4	70070229	Assentamento de tubo de queda	m	3,00	R\$ 273,70	R\$ 821,10	26,00	R\$ 344,86	R\$ 1.034,58
9 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TRELIÇA												R\$ 37.914,35
CDHU	2021/01		9.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM -A36	kg	1.840,37	R\$ 14,71	R\$ 27.071,84	26,00	R\$ 18,53	R\$ 34.102,06
CDHU	2021/01		9.2	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	R\$ 1.569,83	R\$ 1.569,83	26,00	R\$ 1.977,98	R\$ 1.977,98
CDHU	2021/01		9.3	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	12,00	R\$ 39,88	R\$ 478,56	26,00	R\$ 50,24	R\$ 602,88
CDHU	2021/01		9.4	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	0,60	R\$ 40,23	R\$ 24,14	26,00	R\$ 50,68	R\$ 30,41
SABESP	2021/01		9.5	70070054	Lastro de pedra britada	m³	0,10	R\$ 112,03	R\$ 11,20	26,00	R\$ 141,15	R\$ 14,12
CDHU	2021/01		9.6	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	4,10	R\$ 69,25	R\$ 283,93	26,00	R\$ 87,25	R\$ 357,73
CDHU	2021/01		9.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	50,00	R\$ 8,11	R\$ 405,50	26,00	R\$ 10,21	R\$ 510,50
CDHU	2021/01		9.8	11.03.090	Concreto fck = 20 mpa, preparado no local.	m³	0,50	R\$ 370,12	R\$ 185,06	26,00	R\$ 466,35	R\$ 233,18
CDHU	2021/01		9.9	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,50	R\$ 135,70	R\$ 67,85	26,00	R\$ 170,98	R\$ 85,49
10 - PAVIMENTAÇÃO												R\$ 36.237,31
SABESP	2021/01		10.1	70090027	Levantamento de pavimentação asfáltica	m²	201,65	R\$ 9,81	R\$ 1.978,19	26,00	R\$ 12,36	R\$ 2.492,39
SABESP	2021/01		10.2	70090048	Regularização mecanizada de superfícies	m²	201,65	R\$ 0,24	R\$ 48,40	26,00	R\$ 0,30	R\$ 60,50
SABESP	2021/01		10.3	70090098	Sub-base em brita	m³	40,33	R\$ 108,88	R\$ 4.391,13	26,00	R\$ 137,18	R\$ 5.532,47
SABESP	2021/01		10.4	70090100	Impimação ligante	m²	201,65	R\$ 7,65	R\$ 1.542,62	26,00	R\$ 9,63	R\$ 1.941,89
SABESP	2021/01		10.5	70090101	Binder	m³	10,08	R\$ 944,60	R\$ 9.523,93	26,00	R\$ 1.190,19	R\$ 12.000,09
SABESP	2021/01		10.6	70090102	Capa de concreto asfáltico	m³	10,08	R\$ 1.118,55	R\$ 11.277,78	26,00	R\$ 1.409,37	R\$ 14.209,97
11 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 69.751,98
SABESP	2021/01		11.1	70100004	Ligação de esgoto no terço ou vielas de fundo com fornecimento de material	un.	20,00	R\$ 112,90	R\$ 2.258,00	26,00	R\$ 142,25	R\$ 2.845,00
SABESP	2021/01		11.2	70150002	Cercas de arame farpado 5 fios	m	30,00	R\$ 26,14	R\$ 784,20	26,00	R\$ 32,93	R\$ 987,90
SABESP	2021/01		11.3	70150004	Cercas de tela tipo alambrado - Arame galvanizado	m	10,00	R\$ 171,95	R\$ 1.719,50	26,00	R\$ 216,65	R\$ 2.166,50
CDHU	2021/01		11.4	34.02.020	Plantio de grama em placas	m²	5.280,00	R\$ 8,81	R\$ 46.516,80	26,00	R\$ 11,10	R\$ 58.608,00
SINAPI	2021/03		11.5	98519	Limpeza final de obra (varrição e lavagem de rua e remoção dos entulhos)	m²	2.041,50	R\$ 2,00	R\$ 4.083,00	26,00	R\$ 2,52	R\$ 5.144,58
CUSTO TOTAL											R\$ 382.766,09	
BDI											R\$ 91.146,08	
TOTAL GERAL											R\$ 473.912,17	