

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
EXTRATOS DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Extrato da Ata de Registro de Preço nº 040/2023 – Processo nº 285/2023 – Contratante: Município de Louveira – Empresa detentora: ÁGUA FORTE SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA – Objeto: Registro de preços para serviços operacionais dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário – Do Preço: Pelo fornecimento, objeto da presente Ata, consideram-se registrados os preços, conforme Planilha Orçamentária apresentada pela DETENTORA em anexo – Códigos dos recursos e fontes: 1067 - 01 - 011401.1751200071.310 - 3.3.90.30.00; 1084 - 01 - 011401.1751200081.149 - 4.4.90.51.00; 1086 - 01 - 011401.1751200081.150 - 4.4.90.51.00; 1095 - 01 - 011401.1751200082.312 - 3.3.90.30.00; 1100 - 01 - 011401.1751200762.307 - 3.3.90.39.00; 1114 - 01 - 011401.1751200762.307 - 3.3.90.30.00 – Modalidade: Pregão Presencial (044/2023) – Vigência: 12 meses – Assinatura: 21/06/2023.

Louveira, 26 de Junho de 2023. Marcelo Silva Souza – Secretário de Administração.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

19/06/2023
12:16:09

ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1 - APOIO TÉCNICO DE ENGENHARIA										
1.1		70010001	Elaboração e Detalhamento de projetos de água e esgoto	m	24.000,00	R\$10,01	R\$240.237,60	26,00	R\$12,61	R\$302.640,00
1.2		70010002	Locação de redes de esgoto	m	172.000,00	R\$0,95	R\$163.150,57	26,00	R\$1,19	R\$204.680,00
1.3		70010005	Cadastro de redes de água e esgoto	m	150.000,00	R\$1,97	R\$294.975,87	26,00	R\$2,47	R\$370.500,00
2 - SANEAMENTO RURAL										
2.1		70020012	Atorro de fossa	m³	361,91	R\$112,43	R\$40.689,76	26,00	R\$141,66	R\$51.268,38
2.2		BIOD.001	Fornecimento e Instalação de Sistema Biodigestor DE 600 L	un	40,00	R\$525,06	R\$20.942,40	26,00	R\$7.876,33	R\$315.053,20
2.2		BIOD.002	Fornecimento e Instalação de Sistema Biodigestor DE 1300 L	un	40,00	R\$7.348,00	R\$293.920,00	26,00	R\$9.258,48	R\$370.339,20
3 - MANUTENÇÃO E APOIO OPERACIONAL AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO E AO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL DE ÁGUA										
3.1		70050001	Esgotamento com bombas superficiais ou submersas	HPH	64.800,00	R\$1,91	R\$123.931,51	26,00	R\$2,40	R\$155.520,00
3.2		70080021	Assentamento de tubos em PEAD até 225mm	m	800,00	R\$35,03	R\$28.021,55	26,00	R\$44,13	R\$35.304,00
3.4		70140095	Montagem de conjunto moto-bomba até 15 cv	g	4,00	R\$2.813,61	R\$11.254,46	26,00	R\$3.545,15	R\$14.180,60
3.5		70140096	Montagem de conjunto moto-bomba até 50 cv	g	4,00	R\$6.870,72	R\$27.482,87	26,00	R\$8.657,10	R\$34.628,40
3.6		70140097	Montagem de conjunto moto-bomba até 100 cv	g	4,00	R\$10.576,75	R\$42.306,99	26,00	R\$13.326,70	R\$53.306,80
3.7		70140105	Montagem de bomba submersa para poço artesiano	g	3,00	R\$2.680,38	R\$8.041,13	26,00	R\$3.377,27	R\$10.131,81
3.8		70180057	Remoção de registros e válvulas	un	250,00	R\$108,37	R\$27.091,51	26,00	R\$136,54	R\$34.135,00
3.9		70140057	Montagem de válvulas e registros até 200 mm	un	250,00	R\$404,36	R\$101.089,96	26,00	R\$509,49	R\$127.372,50
3.10		HM00600	Medidor de vazão tipo Calha Parishall	un	3,00	R\$3.207,06	R\$9.621,17	14,00	R\$3.656,04	R\$10.968,12
3.11		70140126	Montagem de Medidor de vazão tipo Calha Parishall	un	3,00	R\$929,65	R\$2.788,94	26,00	R\$1.171,35	R\$3.514,05
3.12		OPE002	Operação de sistema de captação subterrânea - Poço	h	17.520,00	R\$41,75	R\$731.542,37	26,00	R\$52,61	R\$921.727,20
3.13		OPE002	Operação de sistema de controle operacional de reservatórios e captação de água com monitoramento dos níveis das captações e dos reservatórios, bem como das vazões das redes	h	70.080,00	R\$41,31	R\$2.895.004,80	26,00	R\$52,05	R\$3.647.664,00
4 - MANUTENÇÃO E APOIO OPERACIONAL AO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA										
4.1		70180057	Remoção de registros e válvulas	un	120,00	R\$108,37	R\$13.003,22	26,00	R\$136,54	R\$16.384,80
4.2		70140057	Montagem de válvulas e registros até 200 mm	un	120,00	R\$404,36	R\$48.523,18	26,00	R\$509,49	R\$61.138,80
4.3		OPE002	Operação de sistema de tratamento de água	h	35.040,00	R\$1,00	R\$36.640,00	26,00	R\$1,66	R\$1.810.166,40
4.4		70110155	Guarda Corpo em Fibra de vidro - fornecimento e montagem	m	400,00	R\$812,29	R\$324.915,15	26,00	R\$1.023,48	R\$409.392,00
4.5		70110161	Escada marinho e Guarda Corpo em Fibra de vidro - fornecimento e montagem	m	200,00	R\$318,34	R\$63.668,52	26,00	R\$404,11	R\$80.222,00
5 - MANUTENÇÃO E APOIO OPERACIONAL AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA										
5.1		70180057	Remoção de registros e válvulas	un	250,00	R\$108,37	R\$27.091,51	26,00	R\$136,54	R\$34.135,00
5.2		70140057	Montagem de válvulas e registros até 200 mm	un	100,00	R\$404,36	R\$40.435,99	26,00	R\$509,49	R\$50.949,00
5.3		70180008	Descobrimento e nivelamento de PV e tampas em geral	un	100,00	R\$476,66	R\$47.665,79	26,00	R\$600,58	R\$60.058,00
5.4		70180001	Pesquisa de interferência	m³	2.025,00	R\$359,65	R\$729.262,62	26,00	R\$75,15	R\$152.178,75
5.5		70180002	Pesquisa de vazamentos não visíveis em redes e ramais de água	km	300,00	R\$1.168,40	R\$350.519,24	26,00	R\$1.472,18	R\$441.654,00
5.6		MO00002	Pesquisa de lançamentos irregulares de esgoto	km	200,00	R\$1.132,63	R\$226.526,00	26,00	R\$1.427,11	R\$285.422,00
5.7		70150001	Portão de tela	m²	60,00	R\$450,36	R\$27.021,64	26,00	R\$567,45	R\$34.047,00
5.8		70150004	Alambrado sem alvenaria	m	1.000,00	R\$119,44	R\$119.440,16	26,00	R\$150,49	R\$150.490,00
5.9		70150012	Grama	m²	10.000,00	R\$17,00	R\$170.000,00	26,00	R\$17,00	R\$170.000,00
5.10		70150015	Escada e canaletas de concreto armado em taludes	m³	60,00	R\$1.336,55	R\$80.192,78	26,00	R\$1.684,04	R\$101.042,40
5.11		08.05.010	Geomembrana ou geogrelha em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm instalada em talude	m²	2.500,00	R\$33,65	R\$84.126,35	26,00	R\$42,39	R\$105.975,00
5.12		70160011	Interligação em redes de PVC e PEAD até 63 mm	un	100,00	R\$354,49	R\$35.448,77	26,00	R\$446,65	R\$44.665,00
5.13		70160013	Interligação em redes de PVC e PEAD até 100 mm	un	100,00	R\$391,38	R\$39.138,09	26,00	R\$493,13	R\$49.313,00
5.14		70160018	Interligação em redes de FOFO até 200 mm	un	10,00	R\$574,67	R\$5.746,67	26,00	R\$724,08	R\$7.240,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



03/2023
TCPO - SABESP - CDHU
REFERENCIAL
DIFERENCIADO

ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	5.15	70160029	Inteligência com Tê tripartido até 100 mm	un	5,00	R\$444,08	R\$2.220,42	26,00	R\$559,54	R\$2.797,70
	5.16	70160031	Inteligência com Tê tripartido até 200 mm	un	4,00	R\$484,41	R\$1.937,63	26,00	R\$610,35	R\$2.441,40
	5.17	70160035	Inteligência com Tê tripartido até 400 mm	m	3,00	R\$875,86	R\$2.627,58	26,00	R\$1.103,58	R\$3.310,74
	5.18	70170114	Perfuração de poço Diam. 203 mm até 200m	m	400,00	R\$729,23	R\$291.693,73	26,00	R\$918,83	R\$367.532,00
	5.19	70170115	Perfuração de poço Diam. 203 mm de 201m a 400m	m	400,00	R\$1.048,59	R\$419.437,94	26,00	R\$1.321,22	R\$528.489,00
	5.20	70170125	Revestimento em tubo para poço	m	80,00	R\$186,98	R\$14.958,40	26,00	R\$235,59	R\$18.847,20
	5.21	70180009	Conservação de área verde	m²	300,000,00	R\$0,47	R\$141.125,71	26,00	R\$0,59	R\$177.000,00
	5.22	70180029	Recalcação de telas e alambrados em cercas já existentes	un	6,000,00	R\$19,54	R\$117.268,52	26,00	R\$24,62	R\$147.720,00
	5.24	70180012	Limpeza de caixas e bueiros	m³	500,00	R\$88,05	R\$44.026,59	26,00	R\$110,94	R\$55.470,00
	5.24	70180030	Demolição de alvenaria	m³	520,00	R\$56,61	R\$29.463,49	26,00	R\$83,92	R\$43.638,40
	5.25	70180031	Demolição de concreto armado	m³	520,00	R\$128,32	R\$66.728,55	26,00	R\$161,68	R\$84.073,60
	5.26	70180037	Remoção de telhado e madeiramento	m²	1.200,00	R\$9,21	R\$11.049,45	26,00	R\$11,60	R\$13.920,00
	5.27	70180071	Carga e Descarga de material demolido	m³	1.040,00	R\$31,83	R\$33.099,61	26,00	R\$40,10	R\$41.704,00
	5.28	70180070	Transporte de material demolido até boca-fora	tonxkm	13,000,00	R\$2,41	R\$31.279,01	26,00	R\$3,03	R\$39.390,00
	5.29	70180077	Montagem de cobertura em madeira para telhamento	m²	1.200,00	R\$94,97	R\$113.966,63	26,00	R\$119,66	R\$143.592,00
	5.30	70180083	Colocação de telhas	m²	1.200,00	R\$68,90	R\$82.676,53	26,00	R\$86,61	R\$104.172,00
	5.31	70190001	Fornecimento e montagem de anéis tubulares	m³*m	1.000,00	R\$21,56	R\$21.562,16	26,00	R\$27,16	R\$27.160,00
	5.32	70190002	Proteção com tela de nylon	m²	1.000,00	R\$15,01	R\$15.014,85	26,00	R\$18,91	R\$18.910,00
	5.33	70190004	Cimbramento tubular	m³*m	1.000,00	R\$25,80	R\$25.803,64	26,00	R\$32,51	R\$32.510,00
	5.34	70190076	Tratamento de fissuras em concreto com gel em Poliuretano	m	350,00	R\$200,14	R\$70.047,71	26,00	R\$252,17	R\$88.259,50
	5.35	70190075	Tratamento de juntas em gel de Poliuretano	l	300,00	R\$456,63	R\$136.989,11	26,00	R\$575,35	R\$172.605,00
	5.36	M000031	Serviços de Encanamento	h	11.680,00	R\$8,07	R\$94.217,07	26,00	R\$10,16	R\$118.668,80
	5.37	M000066	Serviços gerais de Construção civil	h	11.680,00	R\$10,67	R\$124.633,14	26,00	R\$13,44	R\$156.979,20
	5.38	M000068	Serviços Gerais de Pintura	h	2.880,00	R\$8,88	R\$25.585,86	26,00	R\$11,19	R\$32.227,20
	5.39	Pipa-001	Caminhão pipa para água potável - capacidade mínima de 15m³ - com motorista e ajudante	dia	730,00	R\$831,00	R\$606.630,00	26,00	R\$1.047,06	R\$764.353,80
	5.40	LI.AG.01	Ligação de água no terço mais próximo rua - com pavimentação	UN	50,00	R\$383,12	R\$19.156,00	26,00	R\$482,73	R\$24.136,50
	5.41	LI.AG.02	Ligação de água no terço mais próximo rua - sem pavimentação	UN	25,00	R\$117,29	R\$2.932,25	26,00	R\$147,78	R\$3.694,50
	5.42	LI.AG.03	Ligação de água no eixo da rua - com pavimentação	UN	30,00	R\$516,57	R\$15.497,10	26,00	R\$650,87	R\$19.526,10
	5.43	LI.AG.04	Ligação de água no eixo da rua - sem pavimentação	UN	15,00	R\$142,39	R\$2.135,85	26,00	R\$179,41	R\$2.691,15
	5.44	LI.AG.05	Ligação de água no terço oposto - com pavimentação	UN	40,00	R\$782,66	R\$31.306,40	26,00	R\$986,15	R\$39.446,00
	5.45	LI.AG.06	Ligação de água no terço oposto - sem pavimentação	UN	30,00	R\$186,73	R\$5.601,90	26,00	R\$235,27	R\$7.058,10
	5.46	LI.AG.07	Ligação de água na calçada - com pavimentação	UN	50,00	R\$117,03	R\$5.851,50	26,00	R\$147,45	R\$7.372,50
	5.47	LI.AG.08	Ligação de água na calçada - sem pavimentação	UN	60,00	R\$978,94	R\$58.736,40	26,00	R\$1.233,46	R\$74.007,60
	5.48	LI.AG.09	Ligação de água na calçada oposta - com pavimentação	UN	10,00	R\$991,72	R\$9.917,20	26,00	R\$1.249,56	R\$12.495,60
	5.49	LI.AG.10	Ligação de água na calçada oposta - sem pavimentação	UN	5,00	R\$230,59	R\$1.152,95	26,00	R\$290,54	R\$1.452,70
	5.50	LI.ES.01	Ligação de esgoto no terço mais próximo - com pavimentação	UN	50,00	R\$390,01	R\$19.500,50	26,00	R\$491,41	R\$24.570,50
	5.51	LI.ES.02	Ligação de esgoto no terço mais próximo - sem pavimentação	UN	25,00	R\$124,18	R\$3.104,50	26,00	R\$156,46	R\$3.911,50
	5.52	LI.ES.03	Ligação de esgoto no eixo da rua - com pavimentação	UN	20,00	R\$536,48	R\$10.729,60	26,00	R\$675,96	R\$13.519,20
	5.53	LI.ES.04	Ligação de esgoto no eixo da rua - sem pavimentação	UN	15,00	R\$162,31	R\$2.434,65	26,00	R\$204,51	R\$3.067,65
	5.54	LI.ES.05	Ligação de esgoto no terço oposto - com pavimentação	UN	40,00	R\$790,86	R\$31.634,40	26,00	R\$996,48	R\$39.859,20
	5.55	LI.ES.06	Ligação de esgoto no terço oposto - sem pavimentação	UN	30,00	R\$200,66	R\$6.019,80	26,00	R\$252,83	R\$7.584,90
	5.56	LI.ES.07	Ligação de esgoto na calçada - com pavimentação	UN	50,00	R\$128,87	R\$6.443,50	26,00	R\$162,37	R\$8.118,50
	5.57	LI.ES.08	Ligação de esgoto na calçada - sem pavimentação	UN	50,00	R\$79,07	R\$3.953,50	26,00	R\$99,62	R\$4.981,00
	5.58	LI.ES.09	Ligação de esgoto na calçada oposta - com pavimentação	UN	10,00	R\$962,04	R\$9.620,40	26,00	R\$1.212,17	R\$12.121,70
	5.59	LI.ES.10	Ligação de esgoto na calçada oposta - sem pavimentação	UN	5,00	R\$213,69	R\$1.068,45	26,00	R\$269,24	R\$1.346,20
	5.60	LI.ES.11	Ligação de esgoto em via sanitária	UN	35,00	R\$187,63	R\$6.567,05	26,00	R\$236,41	R\$8.274,35
	5.61	HI.AG.01	Acréscimo de hidrômetro	UN	300,00	R\$33,64	R\$10.092,66	26,00	R\$42,38	R\$12.714,00

MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



03/2023
TCPO - SABESP - CDHU
REFERENCIAL
DIFERENCIADO

ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	5.62	HL.AG.02	Mudança de cavaleite	UN	100,00	R\$60,78	R\$6.078,22	26,00	R\$76,58	R\$7.658,00
	5.63	HL.AG.03	Substituição de hidrômetro	UN	4.500,00	R\$33,64	R\$151.389,83	26,00	R\$42,38	R\$190.710,00
	5.64	CA.CV.01	Cancelamento de ligação de água no cavaleite	UN	300,00	R\$54,87	R\$16.462,18	26,00	R\$69,14	R\$20.742,00
	5.65	CA.RM.01	Cancelamento de ligação de água no ramal	UN	100,00	R\$77,49	R\$7.748,83	26,00	R\$97,63	R\$9.763,00
	5.66	EX.AG.01	Extensão de rede de água com diâmetro de rede até 110mm - com pavimentação	m	5.000,00	R\$134,21	R\$671.050,00	26,00	R\$169,10	R\$845.500,00
	5.67	EX.AG.02	Extensão de rede de água com diâmetro de rede até 110mm - sem pavimentação	m	5.000,00	R\$13,26	R\$66.300,00	26,00	R\$16,70	R\$83.500,00
	5.68	EX.ES.01	Extensão de rede de esgoto com diâmetro de rede até 200mm - com pavimentação	m	5.000,00	R\$152,86	R\$764.300,00	26,00	R\$192,60	R\$963.000,00
	5.69	70050002	Rebaldamento de lençol freático por conjunto de ponteiros	m	500,00	R\$147,98	R\$73.988,74	26,00	R\$186,45	R\$93.225,00
	5.70	70060014	Gabião tipo caixa H=1,00 malha 8*10cm revestido em PVC	m³	1.000,00	R\$187,55	R\$187.550,67	26,00	R\$236,31	R\$236.310,00
	5.71	70060001	Gabião tipo colchão H=30cm malha 6x8cm revestido em PVC	m²	200,00	R\$254,86	R\$50.972,32	26,00	R\$321,12	R\$64.224,00
	5.72	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	10,00	R\$1.113,98	R\$11.139,82	26,00	R\$1.403,61	R\$14.036,10
	5.73	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	89,97	R\$197,42	R\$17.762,04	26,00	R\$248,75	R\$22.380,04
6 - MANUTENÇÃO E APOIO OPERACIONAL AO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO										
	6.1	70180057	Remoção de registros e válvulas	un	120,00	R\$108,37	R\$13.003,92	26,00	R\$136,54	R\$16.384,80
	6.2	70140057	Montagem de válvulas e registros até 200 mm	un	120,00	R\$404,36	R\$48.523,18	26,00	R\$509,49	R\$61.138,80
	6.3	OP.E02	Operação de sistema de tratamento de água e esgoto	h	35.040,00	R\$49,35	R\$1.729.224,00	26,00	R\$62,18	R\$2.178.787,20
	6.4	70110155	Guarda Corpo em Fibra de vidro - fornecimento e montagem	m	200,00	R\$333,03	R\$126.606,77	26,00	R\$379,62	R\$159.524,00
	6.5	70110161	Escada marinho e Guarda Corpo em Fibra de vidro - fornecimento e montagem	m	50,00	R\$870,01	R\$43.500,44	26,00	R\$1.096,21	R\$54.810,50
7 - MANUTENÇÃO E APOIO GERAL										
	7.1	70120051	Pintura em tinta Acrilica	m²	2.400,00	R\$61,20	R\$146.881,79	26,00	R\$77,11	R\$185.064,00
	7.2	70120046	Pintura em tinta esmalte para as tubulações	m²	2.500,00	R\$25,66	R\$64.162,07	26,00	R\$32,33	R\$80.825,00
	7.3	70070243	Caixa de alvenaria 1x1	m²	50,00	R\$1.107,55	R\$55.377,30	26,00	R\$1.395,50	R\$69.775,00
	7.4	70070323	Estaca Hélice contínua até 30 cm	m	150,00	R\$74,90	R\$11.235,27	26,00	R\$94,37	R\$14.155,50
	7.5	70110024	Construção de parede em alvenaria estrutural	m²	600,00	R\$119,44	R\$71.664,45	26,00	R\$150,49	R\$90.294,00
	7.6	70110016	Construção de parede em alvenaria não estrutural cerâmica	m²	600,00	R\$124,38	R\$74.625,46	26,00	R\$156,71	R\$94.026,00
	7.7	70120002	Chapisco	m²	2.400,00	R\$8,25	R\$19.803,87	26,00	R\$10,39	R\$24.936,00
	7.8	70120003	Emboço	m²	2.400,00	R\$22,80	R\$54.725,31	26,00	R\$28,73	R\$68.952,00
	7.9	70120005	Revestimento	m²	500,00	R\$54,75	R\$27.376,85	26,00	R\$68,98	R\$34.490,00
	7.10	70120007	Contrapiso	m³	120,00	R\$287,26	R\$34.471,43	26,00	R\$361,94	R\$43.432,80
	7.11	01.23.280	Furação em concreto armado para passagem de tubulação até 300mm	M	50,00	R\$437,64	R\$21.892,23	26,00	R\$551,43	R\$27.571,50
	7.12	70070145	Concreto estrutural para estruturas FCK 25 MPA	m³	300,00	R\$459,24	R\$137.772,75	26,00	R\$578,64	R\$173.592,00
	7.13	70070147	Concreto estrutural para estruturas FCK 30 MPA para estruturas em contato com água bruta, tratada e gases agressivos	m³	300,00	R\$512,01	R\$153.604,00	26,00	R\$645,13	R\$193.539,00
	7.14	70090078	Execução de passeios cimentados (h=7cm) - com malhas nas rampas	m²	15.000,00	R\$30,90	R\$463.447,57	26,00	R\$38,92	R\$583.800,00
	7.15	70070215	Aduelas de concreto armado 1,00 x 0,50m	UN	120,00	R\$337,86	R\$40.542,93	26,00	R\$425,70	R\$51.084,00
	7.16	70070221	Aduelas de concreto armado 3,00 x 0,50m	UN	120,00	R\$1.532,34	R\$183.880,60	26,00	R\$1.930,74	R\$231.688,80
	7.17	70120011	Piso Cerâmico	m²	120,00	R\$109,29	R\$13.114,97	26,00	R\$137,70	R\$16.524,00
	7.18	70120021	Rodapé h=7cm	m	500,00	R\$71,47	R\$35.736,42	26,00	R\$90,05	R\$45.025,00
	7.19	70120027	Impermeabilização com manilha	m²	130,00	R\$202,19	R\$26.284,39	26,00	R\$254,75	R\$33.117,50
	7.20	70110055	Esquadria de alumínio com vidro - porta e janela	m²	30,00	R\$613,16	R\$18.394,93	26,00	R\$772,58	R\$23.177,40
8 - GESTÃO COMERCIAL										
										R\$1.130.916,00

MS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



03/2023
TCPO - SABESP - CDHU
REFERENCIAL
DIFERENCIADO

ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	8.1	74000078	Serviços de atendimento ao público e gestão de cadastro comercial - atendimento telefônico e via web 24h dia	h	17.520,00	R\$51,23	R\$897.566,17	26,00	R\$64,55	R\$1.130.916,00
9 - EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO										
9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
	9.1.1	70010002	Locação de redes de esgotos (até diâm. 500mm)	m	773,00	R\$0,95	R\$733,23	26,00	R\$1,19	R\$819,87
	9.1.2	70010012	Cadastro de redes georreferenciado com GNSS RTK	m	773,00	R\$2,71	R\$2.098,35	26,00	R\$3,42	R\$2.643,66
	9.1.3	70020004	Sinalização de tráfego	m	773,00	R\$2,25	R\$1.740,67	26,00	R\$2,83	R\$2.187,59
	9.1.4	70020009	Escoramento de postes	un	2,00	R\$367,42	R\$734,84	26,00	R\$231,47	R\$462,94
	9.1.5	70020003	Tapume em chapas de madeira	m	200,00	R\$9,02	R\$1.804,56	26,00	R\$11,36	R\$2.272,00
9.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
9.2.1 ESCAVAÇÃO DE VAZAS										
	9.2.1.1	70030051	Escavação manual de valas, poços e cavas em solo não rochoso, c/prof. até 2,00 m	m³	87,95	R\$66,61	R\$5.858,19	26,00	R\$83,92	R\$7.380,93
	9.2.1.2	70030081	Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, c/ prof. até 2,00 m	M³	758,52	R\$5,21	R\$3.954,29	26,00	R\$6,56	R\$4.975,89
	9.2.1.3	70030052	Escavação manual de valas, em solo não rochoso, c/prof. até 4,00 m	M³	12,10	R\$77,73	R\$940,78	26,00	R\$97,94	R\$1.185,37
	9.2.1.4	70030082	Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, c/prof. até 3,00 m	M³	121,03	R\$5,81	R\$702,82	26,00	R\$7,31	R\$884,73
	9.2.1.5	70030045	Escavação em rocha a frio	M³	500,00	R\$193,98	R\$96.988,37	26,00	R\$244,41	R\$122.205,00
	9.2.1.6	70030032	Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente com controle do g.c. >= 95% do e.n.c	M³	282,00	R\$14,21	R\$4.008,02	26,00	R\$17,90	R\$5.047,80
9.2.2 DESMANTAMENTO E LIMPEZA										
	9.2.2.1	70020014	Rocada e Capina	M²	1.548,00	R\$3,11	R\$4.810,95	26,00	R\$3,91	R\$5.052,68
	9.2.2.2	70020016	Corte e remoção de Arvores, inclusive raízes - Diâmetro entre	UN	15,00	R\$118,18	R\$1.772,63	26,00	R\$148,90	R\$2.233,50
9.2.3 ATERRO DE VAZAS										
	9.2.3.1	70030032	Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente com controle do g.c. >= 95% do e.n.c	M³	848,27	R\$14,21	R\$12.056,31	26,00	R\$17,90	R\$15.184,03
9.2.4 TROCA DE SOLO										
	9.2.4.1	70030044	Escavação em jazida de solo	M³	613,48	R\$11,48	R\$7.044,50	26,00	R\$14,46	R\$8.870,92
9.2.5 CARGA E DESCARGA DE SOLO										
	9.2.5.1	70030102	Carga e descarga de solo	M³	730,02	R\$3,49	R\$2.550,28	26,00	R\$4,40	R\$3.212,09
	9.2.5.1	70030104	Carga e descarga de rocha	M³	500,00	R\$4,44	R\$2.220,99	26,00	R\$5,59	R\$2.795,00
	9.2.5.2	70030103	Transporte de material escavado - solo	M³xKM	8.567,70	R\$1,63	R\$13.941,25	26,00	R\$2,05	R\$17.563,79
	9.2.5.2	70030105	Transporte de material escavado - rocha	M³xKM	5.000,00	R\$1,94	R\$9.678,29	26,00	R\$2,43	R\$12.150,00
9.3 ESCORAMENTOS										
	9.3.1	70040009	Pontaleamento	M²	1.800,00	R\$8,42	R\$15.158,29	26,00	R\$10,61	R\$19.098,00
	9.3.1	70040010	Descontinuo	M²	500,00	R\$21,52	R\$10.757,94	26,00	R\$27,11	R\$13.555,00
9.4 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS										
9.4.1 Lastros										
	9.4.1.1	70070053	Lastro de areia	M³	300,00	R\$118,97	R\$35.690,92	26,00	R\$149,90	R\$44.970,00
	9.4.1.2	70070054	Lastro de pedra britada	M³	300,00	R\$111,73	R\$33.518,51	26,00	R\$140,77	R\$42.231,00
9.4.2 POÇOS DE VISITA										
	9.4.2.1	70070181	Poço de visita d=1,00 m em tubo concreto c/poje - prof. até 2,00 m (inclusive assentamento de tampão)	un	100,00	R\$3.863,20	R\$386.319,67	26,00	R\$4.867,62	R\$486.762,00
	9.4.2.2	70070199	Poço de visita d=1,00 m em tubo concreto c/poje - prof. até 3,00 m (inclusive assentamento de tampão)	UN	20,00	R\$4.823,26	R\$96.465,21	26,00	R\$6.077,30	R\$121.546,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



03/2023
TCPO - SABESP - CDHU
REFERENCIAL
DIFERENCIADO

ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.5 FORNECIMENTO DE MATERIAIS										
	9.4.2.3	HM01428	Tampão em ferro fundido ducilit articulado com aro - DN 600 mm - PADRÃO SAE - LOUVEIRA	un	120,00	R\$546,36	R\$65.563,77	14,00	R\$622,85	R\$74.742,00
	9.5.1	HM02032	Tubo PVC rígido ocre PB JET para coletor de esgoto - D = 200 mm - NBR 7362	M	774,00	R\$134,21	R\$103.876,46	14,00	R\$152,99	R\$118.414,26
	9.5.2	HM06686	Tubo PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=180mm preto NTS194 aplicação esgoto	M	70,00	R\$212,91	R\$14.903,66	14,00	R\$242,71	R\$16.989,70
	9.5.3	HM06692	Tubo PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=315mm preto NTS194 aplicação esgoto	M	70,00	R\$526,80	R\$36.876,01	14,00	R\$600,55	R\$42.038,50
	9.5.4	HM05920	Selím 90° PVC D=200x100 elástico, encaixe soldável, saída com bolsa JE, coletor de esgoto	un	15,00	R\$53,89	R\$808,29	14,00	R\$61,43	R\$921,45
	9.5.5	HM02029	Tubo PVC rígido ocre PB JET para coletor de esgoto - D = 100 mm - NBR 7362	M	60,00	R\$39,22	R\$2.353,07	14,00	R\$44,70	R\$2.682,00
	9.5.6	HM01965	Curva 90° PVC rígido D=100mm PBJE	un	15,00	R\$29,77	R\$446,57	14,00	R\$33,93	R\$508,95
	9.5.7	HM01957	Curva 45° PVC rígido D=100mm PBJE	un	15,00	R\$29,69	R\$443,38	14,00	R\$33,84	R\$507,60
9.6 ASSENTAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO										
	9.6.1	70080097	Assentamento simples de tubos e peças, DN 200 mm, em PVC rígido, RPVC e DEFOFO, JE	M	774,00	R\$2,85	R\$2.208,50	26,00	R\$3,59	R\$2.778,66
	9.6.2	COMP.004	Assentamento pelo método não destrutivo (furo direcional) Ø 315 e inserção do tubo Ø 180 mm	M	70,00	R\$948,93	R\$66.425,13	26,00	R\$1.195,65	R\$83.695,50
	9.6.3	COMP.003	Popo de emboque e desemboque para a execução do furo direcional Ø 2,00m	m	6,00	R\$948,93	R\$5.693,58	26,00	R\$1.195,65	R\$7.173,90
9.7 LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO										
	9.7.1	70100004	Ligação domiciliar de esgoto - diâmm. 100mm - PVC	un	15,00	R\$147,65	R\$2.214,75	26,00	R\$186,03	R\$2.790,45
9.8 LIMPEZA FINAL DA OBRA										
	9.8.1	06-71-00	Serviços de limpeza e lavagem final da rede com a utilização de equipamento combinado hidrojetado e sugador	h	24,00	R\$279,92	R\$6.718,18	26,00	R\$352,70	R\$8.464,80
	9.8.2	70190144	Limpeza final da obra	M²	2.169,00	R\$8,88	R\$19.269,35	26,00	R\$11,19	R\$24.271,11
10 EXPANSÃO DOS COLETORES TRONCO										
10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
	10.1.1	70010002	Locação de redes de esgotos (diâmetro até 500mm)	m	382,00	R\$40,95	R\$362,35	26,00	R\$1,19	R\$454,58
	10.1.2	70010012	Cadastro georreferenciado de redes	m	382,00	R\$2,71	R\$1.036,96	26,00	R\$3,42	R\$1.306,44
	10.1.3	70020004	Sinalização de trânsito	m	382,00	R\$2,25	R\$860,20	26,00	R\$2,83	R\$1.081,06
	10.1.4	70020003	Tapume contínuo em chapas de madeira	m	100,00	R\$9,02	R\$902,28	26,00	R\$11,36	R\$1.136,00
10.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - POÇOS DE VISITA										
	10.2.1	70070199	Poço de visita d=1,00 m em tubo concreto c/pbje - prof. até 3,00 m (inclusive assentamento de tampão)	un	5,00	R\$4.823,26	R\$24.116,30	26,00	R\$6.077,30	R\$30.386,50
	10.2.2	70070200	Poço de visita d=1,00 m em tubo concreto c/pbje - prof. até 4,00 m (inclusive assentamento de tampão)	un	5,00	R\$5.632,53	R\$28.162,64	26,00	R\$7.096,98	R\$35.484,90
	10.2.3	HM01428	Tampão em ferro fundido ducilit articulado com aro - DN 600 mm - PADRÃO SAE - LOUVEIRA	un	10,00	R\$546,36	R\$5.463,65	14,00	R\$622,85	R\$6.228,50
10.3 FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS										
	10.3.1	HM06694	Tubo PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=355mm preto NTS194 aplicação esgoto	m	600,00	R\$670,22	R\$402.130,35	14,00	R\$764,04	R\$458.424,00
10.4 ASSENTAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO										
										R\$661.311,02

MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

19/06/2023
12:16:09



03/2023
TCPO - SABESP - CDHU
REFERENCIAL
DIFERENCIADO

ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.4.1	COMP-002		Assentamento pelo método não destrutivo Ø 355 PEAD SDR 17 PN 10	m	600,00	R\$855,15	R\$513.090,66	26,00	R\$1.077,49	R\$646.494,00
10.4.2	COMP-003		Poço de emboque e desemboque para a execução do tubo direcional Ø 2,00m	m	9,25	R\$1.271,31	R\$11.759,59	26,00	R\$1.601,84	R\$14.817,02
10.5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
10.5.1	06-71-00		Serviços de limpeza e lavagem final da rede com a utilização de equipamento combinado hidrojetado e sugador	h	4,00	R\$279,92	R\$1.119,70	26,00	R\$352,70	R\$1.410,80
10.5.2	70190144		Limpeza final da obra	M²	573,00	R\$8,88	R\$5.090,52	26,00	R\$11,19	R\$6.411,87
11 - EXPANSÃO DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA										
11.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES										
11.1.1	70010002		Locação de redes	M	1.064,00	R\$0,95	R\$1.009,26	26,00	R\$1,19	R\$1.266,16
11.1.2	70010012		Cadastro de redes georreferenciado com GNSS RTK	M	1.064,00	R\$2,71	R\$2.888,28	26,00	R\$3,42	R\$3.638,88
11.1.3	70020004		Sinalização de tráfego	M	319,20	R\$2,25	R\$716,79	26,00	R\$2,83	R\$903,34
11.1.4	70090027		Levantamento de pavimentação asfáltica @	M	88,55	R\$14,45	R\$1.279,71	26,00	R\$18,20	R\$1.611,61
11.2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS										
11.2.1	HM02085		Tubo PEAD PE100 PN16 SDR11 DE=110 mm azul NTS194 aplicação água	M	652,00	R\$92,27	R\$60.156,82	14,00	R\$105,18	R\$68.577,36
11.2.2	HM02088		Tubo PEAD PE100 PN16 SDR11 DE=180 mm azul NTS194 aplicação água	M	412,00	R\$305,38	R\$125.817,32	14,00	R\$348,13	R\$143.429,56
11.2.3	HM06421		Luva eletrofundido PEAD DE=110 mm SDR11 PE100 injetado NTS193	UN	7,00	R\$99,80	R\$698,58	14,00	R\$113,76	R\$796,32
11.2.4	HM02071		Luva eletrofundido PEAD DE=180 mm SDR11 PE100 injetado NTS193	UN	3,00	R\$335,82	R\$1.007,45	14,00	R\$382,82	R\$1.148,46
11.2.5	HM06181		Colarinho termofusão PEAD DE=110 mm SDR11 PE100	UN	7,00	R\$84,16	R\$589,13	14,00	R\$95,94	R\$671,58
11.2.6	HM06183		Colarinho termofusão PEAD DE=180 mm SDR11 PE100	UN	3,00	R\$338,01	R\$1.014,03	14,00	R\$385,33	R\$1.155,99
11.2.7	HM03125		Flange Avulsão DN 100 mm	UN	7,00	R\$182,00	R\$1.274,02	14,00	R\$207,48	R\$1.452,36
11.2.8	HM03126		Flange Avulsão DN 150 mm	UN	3,00	R\$242,75	R\$728,25	14,00	R\$276,73	R\$830,19
11.2.9	HM01292		Accessórios para flange DN 100 PN10 (parafuso, porca, arruela)	UN	7,00	R\$373,06	R\$2.611,41	14,00	R\$425,28	R\$3.979,96
11.2.10	HM01293		Accessórios para flange DN 150 PN10 (parafuso, porca, arruela)	UN	3,00	R\$609,86	R\$1.829,59	14,00	R\$695,24	R\$2.085,72
11.2.11	HM04203		Válvula de gaveta c/ flanges PN10/16 FERRO FUNDIDO	UN	4,00	R\$697,22	R\$2.789,90	14,00	R\$794,83	R\$3.179,32
11.2.12	HM04204		Válvula de gaveta c/ flanges PN10/16 FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$1.117,43	R\$1.117,43	14,00	R\$1.273,86	R\$1.273,86
11.2.13	HM04220		Ventosa Tríplice Função c/ Flanges PN 10/16 FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$1.954,64	R\$1.954,64	14,00	R\$2.228,29	R\$2.228,29
11.2.14	HM03399		Tê com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN= 100x100 (18,50kg)	UN	3,00	R\$530,78	R\$1.592,33	14,00	R\$605,08	R\$1.815,24
11.2.15	HM03402		Tê com flanges PN10/16 Ferro Fundido DN= 150x150 (32,00kg)	UN	1,00	R\$906,79	R\$906,79	14,00	R\$1.033,73	R\$1.033,73
11.2.16	HM01366		Tampa tipo T9 para registro	UN	6,00	R\$96,17	R\$577,04	14,00	R\$109,63	R\$657,78
11.3 - ASSENTAMENTO DE REDES										
11.3.1	70080031		Assentamento para redes de água, tubos e peças, DE 63mm até 125mm em PE (C)	M	700,00	R\$6,90	R\$4.831,43	26,00	R\$8,69	R\$6.083,00
11.3.2	70080032		Assentamento para redes de água, tubos e peças, DE 140mm até 250mm em PE (C)	M	500,00	R\$31,56	R\$15.782,17	26,00	R\$39,77	R\$19.885,00
11.3.3	70070342		Dispositivo de proteção de registro com o assentamento da T9	UN	10,00	R\$228,81	R\$2.288,09	26,00	R\$288,29	R\$2.882,90
12 - ENERGIA FOTOVOLTAICA										
12.1	103493		Sistema fotovoltaico completo para até 500 kw/h, on grid, incluso materiais, equipamentos e mão de obra	UN	3,00	R\$14.806,63	R\$44.419,90	26,00	R\$18.656,35	R\$55.969,05
CUSTO TOTAL										20.198.831,40
BDI										5.145.531,74
TOTAL GERAL										25.344.363,14

MA

8

