



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

OBRA: REMANEJAMENTO E EXTENSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA RODOVIA ROMILDO PRADO SP 063, BEM COMO, O REMANEJAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ADUTORA EXISTENTE.

LOCAL: LOUVEIRA/SP

DATA: 07/2021

FONTE: SABESP - MARÇO/2021 CDHU - 181

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
I CANTEIRO DE OBRAS												
1 - CANTEIRO DE OBRAS												R\$24.897,06
CDHU	FEV/2021		1.1	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNxMÊS	6,00	R\$ 910,29	R\$5.461,74	26,00	R\$1.146,96	R\$6.881,76
CDHU	FEV/2021		1.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNxMÊS	6,00	R\$ 541,76	R\$3.250,56	26,00	R\$682,61	R\$4.095,66
CDHU	FEV/2021		1.3	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNxMÊS	6,00	R\$ 814,39	R\$4.886,34	26,00	R\$1.026,13	R\$6.156,78
CDHU	FEV/2021		1.4	02.01.180	Banheiro químico com manutenção	UNxMÊS	6,00	R\$ 557,90	R\$3.347,40	26,00	R\$702,95	R\$4.217,70
SABESP	MAR/2021		1.5	70000002	Placa de identificação de obras	M ²	12,00	R\$ 234,47	R\$2.813,64	26,00	R\$295,43	R\$3.545,16
II REMANEJAMENTO E EXTENSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA RODOVIA ROMILDO PRADO												
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$15.116,71
SABESP	MAR/2021		1.1	70010002	Locação de redes de esgotos (diâmetro até 500mm)	M	1.363,07	R\$0,83	R\$1.131,35	26,00	R\$1,04	R\$1.417,59
SABESP	MAR/2021		1.2	70010012	Cadastro georreferenciado de redes	M	1.363,07	R\$2,64	R\$3.598,50	26,00	R\$3,32	R\$4.525,39
SABESP	MAR/2021		1.3	70020003	Tapume contínuo em chapas de madeira	M	136,31	R\$6,70	R\$913,26	26,00	R\$8,44	R\$1.150,43
SABESP	MAR/2021		1.4	70020004	Sinalização de trânsito	M	1.363,07	R\$1,95	R\$2.657,99	26,00	R\$2,45	R\$3.339,52
SABESP	MAR/2021		1.5	70020008	Passadiços em chapas metálicas para veículos	M ²	20,00	R\$76,65	R\$1.533,00	26,00	R\$96,57	R\$1.931,40
SABESP	MAR/2021		1.6	70020006	Passadiços com tábuas de madeira para pedestres	M ²	20,00	R\$88,43	R\$1.768,60	26,00	R\$111,42	R\$2.228,40
SABESP	MAR/2021		1.7	70020009	Escoramento de postes	UN	3,00	R\$138,62	R\$415,86	26,00	R\$174,66	R\$523,98
2 - MOVIMENTO DE TERRA												R\$51.681,69
2.1 ESCAVAÇÃO												
SABESP	MAR/2021		2.1.1	70030051	Escavação manual de valas, em solo não rochoso, c/prof. Até 2,00 m	M ³	74,96	R\$62,26	R\$4.666,70	26,00	R\$78,44	R\$5.879,47
SABESP	MAR/2021		2.1.2	70030081	Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, c/prof. Até 2,00 m	M ³	1.499,10	R\$4,02	R\$6.026,38	26,00	R\$5,06	R\$7.585,45
2.2 TROCA DE SOLO												
SABESP	MAR/2021		2.2.1	70030044	Escavação em jazida de solo	M ³	542,03	R\$8,60	R\$4.661,46	26,00	R\$10,83	R\$5.870,18
2.3 ATERRO DE VALAS												
SABESP	MAR/2021		2.3.1	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)	M ³	1.530,33	R\$12,52	R\$19.159,69	26,00	R\$15,77	R\$24.133,25
2.4 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO												
SABESP	MAR/2021		2.4.1	70030102	Carga e descarga de solo	M ³	43,73	R\$2,36	R\$103,20	26,00	R\$2,97	R\$129,87
SABESP	MAR/2021		2.4.2	70030103	Transporte de material escavado - solo	M ³ xKM	5.857,59	R\$1,10	R\$6.443,34	26,00	R\$1,38	R\$8.083,47
3 - ESCORAMENTO												R\$24.542,30
SABESP	MAR/2021		3.1	70040009	Pontaletamento	M ²	4.138,67	R\$4,71	R\$19.493,13	26,00	R\$5,93	R\$24.542,30
4 - ESGOTAMENTO												R\$3.405,60
SABESP	MAR/2021		4.1	70050001	Esgotamento com bombas de superfície ou submersa	HPH	1.320,00	R\$2,05	R\$2.706,00	26,00	R\$2,58	R\$3.405,60
5 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												R\$198.030,89
5.1 LASTROS												
SABESP	MAR/2021		5.1.1	70070053	Lastro de areia	M ³	99,76	R\$108,30	R\$10.804,53	26,00	R\$136,45	R\$13.612,91
SABESP	MAR/2021		5.1.2	70070054	Lastro de brita	M ³	149,65	R\$112,03	R\$16.764,98	26,00	R\$141,15	R\$21.122,70
5.2 POÇO DE VISITA												
SABESP	MAR/2021		5.2.1	70070198	Poço de visita d=1,00 m em tubo concreto c/pbje - prof. até 2,00 m (inclusive assentamento de tampão)	UN	36,00	R\$3.271,56	R\$117.776,16	26,00	R\$4.122,16	R\$148.397,76
SABESP INSUMOS	MAR/2021		5.2.2	HM01428	Tampão em ferro fundido dúctil articulado com aro - DN 600 mm - PADRÃO SAE - LOUVEIRA	UN	36,00	R\$363,00	R\$13.068,00	14,00	R\$413,82	R\$14.897,52
6 - FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS												R\$165.449,82
6.1 TRECHO LINEAR DO COLETOR												



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REMANEJAMENTO E EXTENSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA RODOVIA ROMILDO PRADO SP 063, BEM COMO, O REMANEJAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ADUTORA EXISTENTE.

LOCAL: LOUVEIRA/SP

DATA: 07/2021

FONTE: SABESP - MARÇO/2021 CDHU - 181

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
COTAÇÃO	JUN/2021		6.1.1	COT.002	Tube PVC rígido ocre PBJE para coletor de esgoto - D = 200 mm - NBR 7362	M	895,00	R\$75,86	R\$67.890,23	14,00	R\$86,47	R\$77.390,65
COTAÇÃO	JUN/2021		6.1.2	COT.003	Tube PVC rígido ocre PBJE para coletor de esgoto - D = 150 mm - NBR 7362	M	405,00	R\$49,06	R\$19.867,28	14,00	R\$55,92	R\$22.647,60
COTAÇÃO	JUN/2021		6.1.3	COT.005	Tube PEAD SDR 17 DE 180 MM	M	54,00	R\$196,20	R\$10.594,67	14,00	R\$223,66	R\$12.077,64
COTAÇÃO	JUN/2021		6.1.4	COT.006	Tube PEAD SDR 17 DE 315 MM	M	54,00	R\$598,79	R\$32.334,80	14,00	R\$682,62	R\$36.861,48
TCPO WEB	-		6.1.5	I4480	Tube FoFo C/ Flanges DN 200 PN10 - L=1,0 m	UN	10,00	R\$1.412,18	R\$14.121,80	14,00	R\$1.609,88	R\$16.098,80
SABESP INSUMOS	MAR/2021		6.1.6	HM01969	Curva de 90º PVC RÍGIDO DN 200 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	UN	1,00	R\$168,00	R\$168,00	14,00	R\$191,52	R\$191,52
SABESP INSUMOS	MAR/2021		6.1.7	HM02022	Tê BBB PVC RÍGIDO DN 200 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	UN	1,00	R\$159,77	R\$159,77	14,00	R\$182,13	R\$182,13
7 - ASSENTAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO												R\$49.699,48
SABESP	MAR/2021		7.1	70080096	Assentamento simples de tubos e peças, DN 150 mm, em PVC rígido, RPVC e DEFOFO, JE	M	405,00	R\$2,26	R\$915,30	26,00	R\$2,84	R\$1.150,20
SABESP	MAR/2021		7.2	70080097	Assentamento simples de tubos e peças, DN 200 mm, em PVC rígido, RPVC e DEFOFO, JE	M	895,00	R\$2,58	R\$2.309,10	26,00	R\$3,25	R\$2.908,75
SABESP	MAR/2021		7.3	70080139	Instalação do tubo de FOFO DN 200 mm	M	10,00	R\$8,92	R\$89,20	26,00	R\$11,23	R\$112,30
COMPOSIÇÃO			7.4	COMP.001	Assentamento pelo método não destrutivo (furo direcional - esgoto) Ø 315 e inserção do tubo Ø 180 mm	M	54,00	R\$662,53	R\$35.776,66	26,00	R\$834,78	R\$45.078,12
SABESP	MAR/2021		7.5	70070229	Assentamento de tubo de queda	M	1,30	R\$274,80	R\$357,24	26,00	R\$346,24	R\$450,11
8 - PAVIMENTAÇÃO												R\$17.233,41
SABESP	MAR/2021		8.1	70090027	Levantamento de pavimentação asfáltica	M²	220,00	R\$11,00	R\$2.420,00	26,00	R\$13,86	R\$3.049,20
SABESP	MAR/2021		8.2	70090051	Regularização da vala com macadame hidráulico	M³	108,50	R\$103,76	R\$11.257,96	26,00	R\$130,73	R\$14.184,21
9 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$22.301,09
SABESP	MAR/2021		9.1	70100004	Ligação de esgoto - DN 100 mm	UN	6,00	R\$123,67	R\$742,02	26,00	R\$155,82	R\$934,92
SABESP	MAR/2021		9.2	70190144	Limpeza final da obra	M²	2.044,61	R\$8,30	R\$16.970,26	26,00	R\$10,45	R\$21.366,17
III REMANEJAMENTO DA REDE DE ÁGUA NA RODOVIA ROMILDO PRADO												
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$3.664,45
SABESP	MAR/2021		1.1	70010002	Locação de adutoras, coletores-tronco e interceptores (até diâm. 500 mm)	M	415,00	R\$0,83	R\$344,45	26,00	R\$1,04	R\$431,60
SABESP	MAR/2021		1.2	70010006	Cadastro de adutoras, coletores-tronco e interceptores (até diâm. 500 mm)	M	415,00	R\$3,95	R\$1.639,25	26,00	R\$4,97	R\$2.062,55
SABESP	MAR/2021		1.3	70020005	Sinalização de trânsito com cerquite	M	415,00	R\$2,24	R\$929,60	26,00	R\$2,82	R\$1.170,30
2 - MOVIMENTO DE TERRA												R\$505,66
2.1 ESCAVAÇÃO												
SABESP	MAR/2021		2.1.1	70030081	Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, c/prof. Até 2,00 m	M³	20,25	R\$4,02	R\$81,41	26,00	R\$5,06	R\$102,47
2.2 ATERRO DE VALAS												
SABESP	MAR/2021		2.2.1	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	20,25	R\$12,52	R\$253,53	26,00	R\$15,77	R\$319,34
2.3 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO												
SABESP	MAR/2021		2.3.1	70030102	Carga e descarga de solo	M³	5,00	R\$2,36	R\$11,80	26,00	R\$2,97	R\$14,85
SABESP	MAR/2021		2.3.2	70030103	Transporte de material escavado - solo	M³xKM	50,00	R\$1,10	R\$55,00	26,00	R\$1,38	R\$69,00
3 - ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES												R\$186.086,27
3.1 ASSENTAMENTO DE TUBOS												
COMPOSIÇÃO			3.1.1	COMP.001	Assentamento pelo método não destrutivo (furo direcional - água) Ø 315 e inserção do tubo Ø 180 mm	M	62,00	R\$668,03	R\$41.418,10	26,00	R\$841,72	R\$52.186,64
SABESP	MAR/2021		3.1.2	70080031	Assentamento para redes de água, tubos e peças, de 63 até 125 mm, em pe	M	220,00	R\$5,91	R\$1.300,20	26,00	R\$7,44	R\$1.636,80
SABESP	MAR/2021		3.1.3	70080032	Assentamento para redes de água, tubos e peças, de 140 até 250 mm, em pe	M	129,00	R\$26,23	R\$3.383,67	26,00	R\$33,04	R\$4.262,16
COTAÇÃO	JUN/2021		3.1.4	COT.004	Tube PEAD SDR 17 PN 10 DE 110mm	M	220,00	R\$82,67	R\$18.186,85	14,00	R\$94,24	R\$20.732,80
COTAÇÃO	JUN/2021		3.1.5	COT.005	Tube PEAD SDR 17 PN 10 DE 180mm	M	191,00	R\$196,20	R\$37.473,72	14,00	R\$223,66	R\$42.719,06



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

OBRA: REMANEJAMENTO E EXTENSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA RODOVIA ROMILDO PRADO SP 063, BEM COMO, O REMANEJAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ADUTORA EXISTENTE.

LOCAL: LOUVEIRA/SP

DATA: 07/2021

FONTE: SABESP - MARÇO/2021 CDHU - 181

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
COTAÇÃO	JUN/2021		3.1.6	COT.006	Tube PEAD SDR 17 PN 10 DE 315mm	M	62,00	R\$598,79	R\$37.125,14	14,00	R\$682,62	R\$42.322,44
3.2 CONEXÕES												
3.2.1 DETALHE 1												
SABESP	MAR/2021		3.2.1.1	HM06421	Luva eletrofusão PEAD DE=110 mm SDR11 PE100 Injetado NTS 193	UN	2,00	R\$51,44	R\$102,88	14,00	R\$58,64	R\$117,28
SABESP	MAR/2021		3.2.1.2	HM06181	Colarinho termofusão PEAD DE=110mm SDR11 PE100 Longo NTS 193 para flange de aço	UN	3,00	R\$61,76	R\$185,28	14,00	R\$70,40	R\$211,20
SABESP	MAR/2021		3.2.1.3	HM06351	Flange sem ressalto Aço carbeto DE=110 mm NBR 7675 PN 10 p/ colarinho PEAD	UN	3,00	R\$87,29	R\$261,87	14,00	R\$99,51	R\$298,53
SABESP	MAR/2021		3.2.1.4	HM04203	Válvula gaveta c/flanges pn10/16 ferro fundido dn=100 mm * (20,00 kg), acion. Volante, cunha de borracha, métrica chata, pintura epóxi em pó nbr 14968 Água/esgoto	UN	1,00	R\$545,46	R\$545,46	14,00	R\$621,82	R\$621,82
SABESP	MAR/2021		3.2.1.5	HM03401	Tê c/ flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=150x100 mm	UN	1,00	R\$365,27	R\$365,27	14,00	R\$416,40	R\$416,40
SABESP	MAR/2021		3.2.1.6	HM06469	Redução concêntrica com flanges pn10/16 ferro fundido dn=150 x 50 mm (25,60 kg) pintura epóxi vermelha, acessórios não inclusos nbr 15420	UN	1,00	R\$386,09	R\$386,09	14,00	R\$440,14	R\$440,14
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.1.7	412750	Extremidade PVC Flange bolsa DN 50MM - AF	UN	1,00	R\$43,84	R\$43,84	14,00	R\$49,97	R\$49,97
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.1.8	3R 23 12 00 00 23 20 02 39	Tê 90º sanitário de ferro fundido junta elástica Ø 50 x 50 mm	UN	1,00	R\$269,42	R\$269,42	26,00	R\$339,46	R\$339,46
SABESP	MAR/2021		3.2.1.9	HM04204	Válvula gaveta c/flanges pn10/16 ferro fundido dn=150 mm * (33,00 kg), acion. Volante, cunha de borracha, métrica chata, pintura epóxi em pó nbr 14968 Água/esgoto	UN	1,00	R\$845,10	R\$845,10	14,00	R\$963,41	R\$963,41
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.1.10	I3857	Flange avulso DN 150 pn 10	UN	1,00	R\$112,68	R\$112,68	14,00	R\$128,45	R\$128,45
TCPO - WEB	JAN/2021		3.2.1.11	06.203.0143-0	Colarinho de PEAD, resina PE80/100, classe PN-10, DE=180mm. Fornecimento	UN	1,00	R\$92,51	R\$92,51	14,00	R\$105,46	R\$105,46
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.1.12	3R 23 12 00 00 00 05 05 13	Luva de PEAD - PE 100 - PN 12,5 Kg/cm²- Ø 180 mm	UN	1,00	R\$179,77	R\$179,77	14,00	R\$204,93	R\$204,93
SABESP	MAR/2021		3.2.1.13	70140057	Válvula gaveta fofo até dn200 mm - montagem	UN	2,00	R\$336,96	R\$673,92	26,00	R\$424,56	R\$849,12
3.2.2 DETALHE 2												
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.2.1	3R 23 12 00 00 00 05 05 13	Luva de PEAD - PE 100 - PN 12,5 Kg/cm²- Ø 180 mm	UN	2,00	R\$176,25	R\$352,50	14,00	R\$200,92	R\$401,84
TCPO - WEB	JAN/2021		3.2.2.2	06.203.0143-0	Colarinho de PEAD, resina PE80/100, classe PN-10, DE=180mm. Fornecimento	UN	2,00	R\$92,51	R\$185,02	14,00	R\$105,46	R\$210,92
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.2.3	I3364	Curva 90 FoFo BB Junta elástica para água DN 150	UN	1,00	R\$232,43	R\$232,43	14,00	R\$264,97	R\$264,97
SABESP	MAR/2021		3.2.2.4	HM03096	Extremidade bolsa JE2GS - Flange PN 10/16 Ferro Fundido DN = 150mm L=135mm (15,70km) pintura betuminosa - incluso anel de borracha NBR 7675 água	UN	1,00	R\$264,32	R\$264,32	14,00	R\$301,32	R\$301,32
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.2.5	2C 10 22 02 00 25 11	Luva de correr MPVC DEFoFo JEI Ø 150 mm	UN	1,00	R\$216,53	R\$216,53	14,00	R\$246,84	R\$246,84
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.2.6	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	R\$566,11	R\$566,11	14,00	R\$645,36	R\$645,36
SABESP	MAR/2021		3.2.2.7	HM04204	Válvula gaveta c/flanges pn10/16 ferro fundido dn=150 mm * (33,00 kg), acion. Volante, cunha de borracha, métrica chata, pintura epóxi em pó nbr 14968 Água/esgoto	UN	1,00	R\$845,10	R\$845,10	14,00	R\$963,41	R\$963,41
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.2.8	I3857	Flange avulso DN 150 pn 10	UN	1,00	R\$112,68	R\$112,68	14,00	R\$128,45	R\$128,45
SABESP	MAR/2021		3.2.2.9	70140057	Válvula gaveta fofo até dn200 mm - montagem	UN	1,00	R\$336,96	R\$336,96	26,00	R\$424,56	R\$424,56
3.2.3 DETALHE 3												
SABESP	MAR/2021		3.2.3.1	HM03096	Extremidade bolsa JE2GS - Flange PN 10/16 Ferro Fundido DN = 150mm L=135mm (15,70km) pintura betuminosa - incluso anel de borracha NBR 7675 água	UN	1,00	R\$264,32	R\$264,32	14,00	R\$301,32	R\$301,32
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.3.2	I3364	Curva 90 FoFo BB Junta elástica para água DN 150	UN	1,00	R\$232,43	R\$232,43	14,00	R\$264,97	R\$264,97
TCPO - WEB	JAN/2021		3.2.3.3	06.203.0143-0	Colarinho de PEAD, resina PE80/100, classe PN-10, DE=180mm. Fornecimento	UN	2,00	R\$92,51	R\$185,02	14,00	R\$105,46	R\$210,92
SABESP	MAR/2021		3.2.3.4	HM06346	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 150mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	1,00	R\$179,49	R\$179,49	14,00	R\$204,61	R\$204,61
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.3.5	3R 23 12 00 00 00 05 05 13	Luva de PEAD - PE 100 - PN 12,5 Kg/cm²- Ø 180 mm	UN	2,00	R\$176,25	R\$352,50	14,00	R\$200,92	R\$401,84
3.2.4 DESCARGAS E CANCELAMENTO DAS REDES												



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

OBRA: REMANEJAMENTO E EXTENSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA RODOVIA ROMILDO PRADO SP 063, BEM COMO, O REMANEJAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ADUTORA EXISTENTE.

LOCAL: LOUVEIRA/SP

DATA: 07/2021

FONTE: SABESP - MARÇO/2021 CDHU - 181

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
SABESP	MAR/2021		3.2.4.1	HM06189	Colarinho termofusão PEAD DE=110mm SDR11 PE100 Longo NTS 193 para flange de aço	UN	1,00	R\$49,02	R\$49,02	14,00	R\$55,88	R\$55,88
SABESP	MAR/2021		3.2.4.2	HM06421	Luva eletrofusão PEAD DE=110 mm SDR11 PE100 Injetado NTS 193	UN	1,00	R\$51,44	R\$51,44	14,00	R\$58,64	R\$58,64
SABESP	MAR/2021		3.2.4.3	HM06351	Flange sem ressalto Aço carboto DE=110 mm NBR 7675 PN 10 p/ colarinho PEAD	UN	1,00	R\$87,29	R\$87,29	14,00	R\$99,51	R\$99,51
COTAÇÃO	JUN/2021		3.2.4.4	MAT.004	Tube PEAD - PE 100 - PN 16 Kg/cm ² - SDR 11 - Ø 110 mm	UN	16,00	R\$82,67	R\$1.322,68	14,00	R\$94,24	R\$1.507,84
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.4.5	13761	Extremidade BF Flange junta elástica DN 100 PN10	UN	1,00	R\$151,98	R\$151,98	14,00	R\$173,25	R\$173,25
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.4.6	15307	Registro flange/cabeçote DN 100 PN16	UN	2,00	R\$1.056,35	R\$2.112,70	14,00	R\$1.204,23	R\$2.408,46
SABESP	MAR/2021		3.2.4.7	70140057	Válvula gaveta fofo até dn200 mm - montagem	UN	2,00	R\$336,96	R\$673,92	26,00	R\$424,56	R\$849,12
3.2.5 VENTOSAS												
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.5.1	17175	Tê FoFo FF DN 150x80 PN10	UN	1,00	R\$526,28	R\$526,28	14,00	R\$599,95	R\$599,95
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.5.2	17174	Tê FoFo FF DN 100x80 PN10	UN	1,00	R\$400,99	R\$400,99	14,00	R\$457,12	R\$457,12
TCPO - WEB	JAN/2021		3.2.5.3	06.203.0143-0	Colarinho de PEAD, resina PE80/100, classe PN-10, DE=180mm. Fornecimento	UN	2,00	R\$92,51	R\$185,02	14,00	R\$105,46	R\$210,92
SABESP	MAR/2021		3.2.5.4	HM06189	Colarinho termofusão PEAD DE=110mm SDR11 PE100 Longo NTS 193 para flange de aço	UN	2,00	R\$49,02	R\$98,04	14,00	R\$55,88	R\$111,76
SABESP	MAR/2021		3.2.5.5	HM06351	Flange sem ressalto Aço carboto DE=110 mm NBR 7675 PN 10 p/ colarinho PEAD	UN	2,00	R\$87,29	R\$174,58	14,00	R\$99,51	R\$199,02
TCPO - WEB	ABR/2021		3.2.5.6	13857	Flange avulso DN 150 PN10	UN	2,00	R\$112,68	R\$225,36	14,00	R\$128,45	R\$256,90
SABESP	MAR/2021		3.2.5.7	HM04206	Válvula gaveta c/flanges pn10/16 ferro fundido dn=80 mm * (16,00 kg), acion. Volante, cunha de borracha, métrica chata, pintura epóxi em pó nbr 14968 Água/esgoto	UN	2,00	R\$458,96	R\$917,92	14,00	R\$523,21	R\$1.046,42
SABESP	MAR/2021		3.2.5.8	HM04223	Ventosa triplice função c/flanges PN10/16 Ferro Fundido DN=80mm pintura epóxi NTS 322 água	UN	2,00	R\$1.290,00	R\$2.580,00	14,00	R\$1.470,60	R\$2.941,20
SABESP	MAR/2021		3.2.5.9	70140083	Válvula ventosa FoFo DN60mm até DN200mm - Montagem	UN	2,00	R\$271,34	R\$542,68	26,00	R\$341,88	R\$683,76
SABESP	MAR/2021		3.2.5.10	70140057	Válvula gaveta FoFo até DN200mm - Montagem	UN	2,00	R\$336,96	R\$673,92	26,00	R\$424,56	R\$849,12
4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$15.426,20
SABESP	MAR/2021		4.1	70100001	Ligação domiciliar de água	UN	10,00	R\$27,45	R\$274,50	26,00	R\$34,58	R\$345,80
SABESP	MAR/2021		4.2	70100002	Ligação domiciliar de água- assentamento de tubulação	M	20,00	R\$17,88	R\$357,60	26,00	R\$22,52	R\$450,40
SABESP	MAR/2021		4.3	70190144	Limpeza final da obra	M ²	1.400,00	R\$8,30	R\$11.620,00	26,00	R\$10,45	R\$14.630,00
CUSTO TOTAL										643.044,20		
BDI										134.996,43		
TOTAL GERAL										778.040,63		