

ANEXO 01

LOTE ÚNICO: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE REDES DE DRENAGEM

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
ÚNICO	1	MANUTENÇÃO E DESOBSTRUÇÃO DE VALA	M	3.000	R\$ 125,76	R\$ 157,20	R\$ 471.600,00
	2	MANUTENÇÃO E DESOBSTRUÇÃO DE VALETA	M	3.000	R\$ 213,79	R\$ 267,24	R\$ 801.720,00
	3	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE BOCA DE LOBO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	100	R\$ 1.022,92	R\$ 1.278,65	R\$ 127.865,00
	4	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE POÇO DE VISITA EXISTENTE	M²	100	R\$ 1.243,97	R\$ 1.554,96	R\$ 155.496,00
	5	RECUPERAÇÃO DE GUIA CHAPÉU COM FORNECIMENTO DE ARTEFATO DE CIMENTO	UN	400	R\$ 101,21	R\$ 126,51	R\$ 50.604,00
	6	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	M²	4.200	R\$ 286,27	R\$ 357,84	R\$ 1.502.928,00
	7	MANUTENÇÃO DE VALA DE DRENAGEM	M²	8.000	R\$ 550,31	R\$ 687,89	R\$ 5.503.120,00
	8	MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM	M²	800	R\$ 381,47	R\$ 476,84	R\$ 381.472,00
	9	RECUPERAÇÃO DE DRENOS	M²	800	R\$ 312,02	R\$ 390,03	R\$ 312.024,00
	10	RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LEÃO	UN	10	R\$ 1.173,49	R\$ 1.466,86	R\$ 14.668,60
	11	REGULARIZAÇÃO DE TAMPA DE BOCA DE LOBO PADRÃO PREFEITURA DE ATIBAIA MEDIDA 1,20m x 0,70m x 0,07m – CONFECÇÃO DE CONCRETO ARMADO	UN	150	R\$ 60,93	R\$ 76,16	R\$ 11.424,00
	12	RECUPERAÇÃO DE TAMPA DE BOCA DE LOBO PADRÃO PREFEITURA DE ATIBAIA MEDIDA 1,20m x 0,70m x 0,07m – CONFECÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM O FORNECIMENTO DA TAMPA DE CONCRETO	UN	300	R\$ 371,04	R\$ 463,80	R\$ 139.140,00
	13	REGULARIZAÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA – TAMPÃO CIRCULAR DE FERRO DN 600 CLASSE 300 – CONFORME NBR 10160, COM INSCRIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	300	R\$ 202,13	R\$ 252,66	R\$ 75.798,00
	14	REGULARIZAÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA – TAMPÃO CIRCULAR DE FERRO DN 600 CLASSE 300 – CONFORME NBR 10160, COM INSCRIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SEM O FORNECIMENTO DE TAMPÃO CIRCULAR DE FERRO FUNDIDO, ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO DE DESBASTE CIRCULAR PROFUNDO Ø 1,20 E ACABAMENTO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ADITIVO DE PEGA RÁPIDA	UN	600	R\$ 1.914,65	R\$ 2.393,31	R\$ 1.435.980,00
	15	RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LEÃO COM FORNECIMENTO DE GRELHA ARTICULADA – CONFECIONADA EM FERRO FUNDIDO – MEDIDA DA BASE: 1100 MM X 660 MM X 50 MM, ESPESSURA; MEDIDA DA GRELHA: 103 MM X 500 MM X 40 MM DE ESPESSURA.	UN	120	R\$ 1.722,12	R\$ 2.152,65	R\$ 258.318,00
	16	RECUPERAÇÃO DE GUIA DE CONCRETO COM FORNECIMENTO DE ARTEFATO DE CIMENTO	M	400	R\$ 98,13	R\$ 122,66	R\$ 49.064,00
	17	REABILITAÇÃO ESTRUTURAL DE TUBULAÇÕES DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 401 ATÉ 600 MM	M	100	R\$ 5.907,02	R\$ 7.383,78	R\$ 738.378,00
	18	REABILITAÇÃO ESTRUTURAL DE TUBULAÇÕES DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 601 ATÉ 800 MM	M	100	R\$ 8.352,25	R\$ 10.440,31	R\$ 1.044.031,00
	19	RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-300 MM	M	100	R\$ 220,09	R\$ 275,11	R\$ 27.511,00
	20	RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-400 MM	M	100	R\$ 258,92	R\$ 323,65	R\$ 32.365,00
	21	RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-600 MM	M	200	R\$ 558,01	R\$ 697,51	R\$ 139.502,00
	22	RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-800 MM	M	2.000	R\$ 854,27	R\$ 1.067,84	R\$ 2.135.680,00
	23	RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-1.000 MM	M	80	R\$ 996,41	R\$ 1.245,51	R\$ 99.641,00
	24	RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-1.200 MM	M	72	R\$ 1.159,48	R\$ 1.449,35	R\$ 104.353,60
	25	RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-1.500 MM	M	72	R\$ 1.436,82	R\$ 1.796,03	R\$ 129.314,16
	26	RECUPERAÇÃO DE GUIA DE CONCRETO	M	400	R\$ 39,55	R\$ 49,44	R\$ 19.776,00
	VALOR TOTAL:						R\$ 15.761.778,76

Assinado por 4 pessoas: JOSÉ PEDRO LESSI, RAPHAEL LUCINDO CABRAL, SÉRGIO PEDRO DE ANDRADE, FÁBIO DE ANDRADE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/442644CC6>



Composição: Recuperação de drenagem superficial						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SP Obras	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	0,15	R\$ 334,40	R\$ 50,16
SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	0,23	R\$ 60,22	R\$ 13,85
SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	0,37	R\$ 47,55	R\$ 17,59
SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1,00	R\$ 26,44	R\$ 26,44
SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,10	R\$ 221,55	R\$ 22,16
SP Obras	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	M3	0,17	R\$ 878,38	R\$ 149,32
SIURB	07.012.000 (I)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	0,66	R\$ 10,22	R\$ 6,75
					TOTAL:	R\$ 286,27

Composição: MANUTENÇÃO DE VALA DE DRENAGEM

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SIURB	05.004.000 (I)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	1,00	R\$ 22,24	R\$ 22,24
SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	0,23	R\$ 60,22	R\$ 13,85
SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	0,37	R\$ 47,55	R\$ 17,59
SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1,00	R\$ 26,44	R\$ 26,44
SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	0,33	R\$ 40,87	R\$ 13,49
SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	0,33	R\$ 30,72	R\$ 10,14
DER/SP	22.08.30	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	M2	1,00	R\$ 130,28	R\$ 130,28
SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	0,15	R\$ 282,19	R\$ 42,33
SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1,00	R\$ 13,29	R\$ 13,29
SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1,00	R\$ 6,65	R\$ 6,65
SIURB	05.099.002 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	0,20	R\$ 706,90	R\$ 141,38
SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	0,25	R\$ 83,55	R\$ 20,89
SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	0,25	R\$ 32,80	R\$ 8,20
SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1,00	R\$ 6,65	R\$ 6,65
SP Obras	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	0,05	R\$ 1.537,78	R\$ 76,89
TOTAL:						R\$ 550,31

Composição: MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SP Obras	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	0,15	R\$ 454,20	R\$ 68,13
SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	0,23	R\$ 60,22	R\$ 13,85
SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	0,37	R\$ 47,55	R\$ 17,59
SP Obras	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 Mpa	M3	0,15	R\$ 537,51	R\$ 80,63
SP Obras	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	0,30	R\$ 264,51	R\$ 79,35
SP Obras	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	12,00	R\$ 10,16	R\$ 121,92
TOTAL:						R\$ 381,47

Composição: Recuperação de drenos						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SP Obras	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	0,40	R\$ 12,00	R\$ 4,80
SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	0,52	R\$ 40,87	R\$ 21,25
SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	0,52	R\$ 30,72	R\$ 15,97
SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	5,68	R\$ 12,62	R\$ 71,68
SP Obras	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	0,37	R\$ 133,94	R\$ 49,56
DER-SP	24.15.11	TUBO DRENO DE POLIET.DE ALTA DENS.0,10M	M	3,34	R\$ 44,54	R\$ 148,76
TOTAL:						R\$ 312,02

Composição: Regularização de tampa de boca de lobo padrão prefeitura de Atibaia medida 1,20m x 0,70m x 0,07m – confecção de concreto armado

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SP Obras	55.02.040	Limpeza e desobstrução de boca de lobo	UN	1,00	R\$ 25,18	R\$ 25,18
SIURB	01.06.35 (I)	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:6	M3	0,01	R\$ 616,88	R\$ 6,17
SIURB	06.023.005 (I)	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO (SEM O FORNECIMENTO DA TAMPA)	UN	1,00	R\$ 29,58	R\$ 29,58
TOTAL:						R\$ 60,93



Composição: Recuperação de boca de leão com fornecimento de grelha articulada-confeccionada em ferro fundido – medida da base: 1100 mm X 660 mm X 50 mm, espessura; medida da grelha: 103 mm X 500 mm X 40 mm de espessura.

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SIURB	06.066.001 (I)	INC.27 - REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	UN	1,00	R\$ 1.173,49	R\$ 1.173,49
SIURB	06.066.005 (I)	INC.27 - SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	1,00	R\$ 92,11	R\$ 92,11
SIURB	36281	GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FE. FUND. DUCTIL CL MÍN. D400 40T-DIM. APR= 810X270MM-NBR 10160-T.ARTICU.-P/ GAL. ÁG.PLU	UN	1,00	R\$ 456,52	R\$ 456,52
TOTAL:						R\$ 1.722,12

Composição: Recuperação de guia de concreto com fornecimento de artefato de cimento						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SIURB	05.001.000 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20
SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	0,07	R\$ 60,22	R\$ 4,22
SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	0,11	R\$ 47,55	R\$ 5,23
SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	0,45	R\$ 26,44	R\$ 11,90
SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,02	R\$ 221,55	R\$ 4,43
SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1,00	R\$ 61,15	R\$ 61,15
					TOTAL:	R\$ 98,13

RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-300 MM						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	1,05	R\$ 13,53	R\$ 14,21
SIURB	06.001.000 (I)	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	M	1,00	R\$ 131,96	R\$ 131,96
SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	0,15	R\$ 60,22	R\$ 9,03
SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	0,24	R\$ 47,55	R\$ 11,41
SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	0,10	R\$ 282,19	R\$ 28,22
SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	1,05	R\$ 24,06	R\$ 25,26
TOTAL:						R\$ 220,09

1,00 metro linear de tubo

RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-400 MM						
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	1,50	R\$ 13,53	R\$ 20,30
SIURB	06.001.000 (I)	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	M	1,00	R\$ 131,96	R\$ 131,96
SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	0,27	R\$ 60,22	R\$ 16,26
SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	0,43	R\$ 47,55	R\$ 20,45
SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	0,12	R\$ 282,19	R\$ 33,86
SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	1,50	R\$ 24,06	R\$ 36,09
TOTAL:					R\$	258,92

1,00 metro linear de tubo

RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-600 MM						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	2,55	R\$ 13,53	R\$ 34,50
SIURB	06.001.000 (I)	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	M	1,00	R\$ 131,96	R\$ 131,96
SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	0,61	R\$ 60,22	R\$ 36,73
SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	0,98	R\$ 47,55	R\$ 46,60
SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	3,28	R\$ 60,64	R\$ 198,90
SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	0,17	R\$ 282,19	R\$ 47,97
SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	2,55	R\$ 24,06	R\$ 61,35
TOTAL:						R\$ 558,01

1,00 metro linear de tubo

RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-800 MM						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	3,04	R\$ 13,53	R\$ 41,13
SIURB	06.002.000 (I)	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	1,00	R\$ 304,35	R\$ 304,35
SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1,09	R\$ 60,22	R\$ 65,64
SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	1,74	R\$ 47,55	R\$ 82,74
SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	3,76	R\$ 60,64	R\$ 228,01
SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	0,21	R\$ 282,19	R\$ 59,26
SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	3,04	R\$ 24,06	R\$ 73,14
TOTAL:						R\$ 854,27

1,00 metro linear de tubo

RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-1.000 MM						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	3,53	R\$ 13,53	R\$ 47,76
SIURB	06.002.000 (I)	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	1,00	R\$ 304,35	R\$ 304,35
SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1,70	R\$ 60,22	R\$ 102,37
SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	2,72	R\$ 47,55	R\$ 129,34
SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	4,24	R\$ 60,64	R\$ 257,11
SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	0,25	R\$ 282,19	R\$ 70,55
SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	3,53	R\$ 24,06	R\$ 84,93
TOTAL:						R\$ 996,41

1,00 metro linear de tubo

RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-1.200 MM						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	4,04	R\$ 13,53	R\$ 54,66
SIURB	06.002.000 (I)	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	1,00	R\$ 304,35	R\$ 304,35
SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2,44	R\$ 60,22	R\$ 146,94
SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	3,90	R\$ 47,55	R\$ 185,45
SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	M2	4,72	R\$ 60,64	R\$ 286,22
SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	0,30	R\$ 282,19	R\$ 84,66
SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	4,04	R\$ 24,06	R\$ 97,20
TOTAL:						R\$ 1.159,48

1,00 metro linear de tubo

RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMAIS - (PA-2) DN-1.500 MM						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	4,80	R\$ 13,53	R\$ 64,94
SIURB	06.002.000 (I)	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	1,00	R\$ 304,35	R\$ 304,35
SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	3,82	R\$ 60,22	R\$ 230,04
SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	6,11	R\$ 47,55	R\$ 290,53
SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	5,44	R\$ 60,64	R\$ 329,88
SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	0,36	R\$ 282,19	R\$ 101,59
SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	4,80	R\$ 24,06	R\$ 115,49
TOTAL:						R\$ 1.436,82

1,00 metro linear de tubo



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6426-CE7A-DC1B-4CC6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ PEDRO LESSI (CPF 102.XXX.XXX-64) em 04/02/2026 10:16:34 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RAPHAEL LUCINDO CABRAL DA SILVA (CPF 220.XXX.XXX-11) em 05/02/2026 09:32:34 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



PEDRO PAULO FARIA (CPF 026.XXX.XXX-35) em 12/02/2026 16:13:09 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



FELIPE DE ANDRADE (CPF 309.XXX.XXX-94) em 19/02/2026 14:29:32 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/6426-CE7A-DC1B-4CC6>