



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
A	A			SERVIÇOS PRELIMINARES (DA OBRA INTEIRA)					
A	1			CANTEIRO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, SERVIÇOS TÉCNICOS E CONTROLE TECNOLÓGICO					
A	1.1			CANTEIRO DE OBRA					
A	1.1.1	DER	36.01.01.01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - CANTEIRO TIPO I DER-SP	GL	1,00	272621,84	344703,05	344.703,05
A	1.1.2	DER	36.01.01.02	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - CANTEIRO TIPO I DER-SP	GL	1,00	159029,41	201076,79	201.076,79
A	1.1.3	DER	36.01.01.03	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - CANTEIRO TIPO I DER-SP	GL	1,00	22718,48	28725,25	28.725,25
A	1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
A	1.1.11	PML.TCU		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CONFORME PERCENTUAIS DO ACORDAO TCU	GL	1,00	1979234,51	2502544,11	2.502.544,11
				SERVICOS TÉCNICOS					
A	1.1.7	PML.SIURB B	03-53-10	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - HIDRÁULICA	UN	10,00	11604,58	14672,83	146.728,30
A	1.1.8	PML / SINAPI / SIURB	20-03-16.Siurb	Projeto "As built" formato A0	UN	30,00	3453,12	4366,12	130.983,60
A	1.1.4	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	2.000,00	1,59	2,01	4.020,00
A	1.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
A	1.1.9	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	16,00	643,83	814,06	13.024,96
		DER	28.08.02.01	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL (PLACA DE OBRAS)	M2XM ES	192,00	43,71	55,27	10.611,84
A	1.1.19			CONTROLE TECNOLÓGICO					
A	1.1.19.1	SINAPI	95967	Serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas e estruturas de contenção	H	1.460,00	146,70	185,49	270.815,40
A	1.1.19.2	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	1126,51	1424,36	1.424,36
A	1.1.19.3	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	100,00	92,46	116,91	11.691,00
A	1.1.19.4	SIURB	20-06-01	Concreto - estudos e ensaios	UN	20,00	2127,68	2690,24	53.804,80
A	1.1.19.5	SIURB	20-06-11	Aço - ensaios de tração em barras	UN	20,00	61,80	78,14	1.562,80
A	1.1.19.6	CDHU	01.27.091	Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m ²	UN	1,00	25844,00	32677,15	32.677,15
A	1.1.19.7	PML	COT-10	Ensaio de prova de carga dinâmica (PDA)	UN	1,00	21253,76	26873,25	26.873,25
A	1.1.19.8	PML	COT-11	Ensaio de integridade de elementos estruturais de fundações (PIT)	UN	1,00	10016,30	12664,61	12.664,61
A								Subtotal:	3.793.931,27
A	1.2			SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRAS					
A	1.2.1	CDHU	70.03.003	Placa para sinalização viária em chapa de aço, refletiva, área até 2,0 m ² , conforme padrão PML	M2	35,04	979,00	1237,85	43.374,26
A	1.2.2	DNIT	5213386	Barreira de sinalização tipo II (cavalete)	UN	60,00	390,80	494,13	29.647,80
A	1.2.3	DER	28.04.27	Fornecimento e colocação de dispositivo de canalização (tambor)	UN	30,00	218,81	276,66	8.299,80
A	1.2.4	CDHU	02.08.050	Faixa de lona informativa	M2	50,40	166,72	210,80	10.624,32
A	1.2.5	DNIT	3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070 mm	M	225,00	254,01	321,17	72.263,25
A	1.2.6	PML / SINAPI	95626.a	Pintura de barreira de concreto com tinta a base de resina acrílica NBR 11862 na cor laranja	M2	504,00	16,09	20,34	10.251,36
A	1.2.7	PML / SINAPI / DNIT	102656.a	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	M	2.000,00	10,87	13,74	27.480,00
A	1.2.8	PML / SINAPI	102363.a	Tela em aço galvanizado fio 12 BWG, malha 10 x 10 cm com montantes em tubos metálicos Ø 2" acoplável em barreira de concreto ou tapume	M2	500,00	219,71	277,80	138.900,00
A	1.2.9	PML / SINAPI / DNIT	97054.a	Instalação de sinalizador noturno LED com trava antifurto	UN	100,00	188,86	238,79	23.879,00
A	1.2.10	PML / SINAPI / DNIT	M0017.a	Saco/tecido preto para cobertura de sinalização vertical	UN	200,00	3,49	4,41	882,00
A	1.2.11	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 ½" e comprimento de 3,60m	UN	20,00	1241,63	1569,92	31.398,40
A	1.2.12	PML / SINAPI	88252.a	Profissional auxiliar de controle do fluxo de tráfego de veículos e pedestres (homem-bandeira)	H	5.491,00	23,27	29,42	161.545,22
A								Subtotal:	558.545,41
A	1.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
A	1.3.1	SINAPI	102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af. 05/2021	M2	406,76	49,47	62,55	25.442,84
A	1.3.2	CDHU	70.02.010	Execução de Sinalização Horizontal a base de Resina Acrílica, aplicação mecânica (Branca / Amarela) - ABNT NBR 11862	M2	164,50	33,85	42,80	7.040,60
A	1.3.3	DNIT	5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	M2	504,00	242,55	306,68	154.566,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
A	1.3.4	CDHU	70.03.003	Placa para sinalização viária em chapa de aço, refletiva, área até 2,0 m², conforme padrão PML	M2	3,00	979,00	1237,85	3.713,55
A	1.3.5	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 ½" e comprimento de 3,60m	UN	9,00	1241,63	1569,92	14.129,28
A	1.3.6	DNIT	5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	M2	504,00	3,39	4,29	2.162,16
A	1.3.7	DNIT	5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	M2	283,11	47,20	59,68	16.896,00
A								Subtotal:	223.951,15
A	A			INSERÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PEAD					
A	2			ESTACA 6,6 A 10,8					
A	2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
A	2.1.1	SINAPI	97628	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	1,29	298,71	377,69	487,22
A	2.1.2	SINAPI	97626	Demolição de concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	0,50	642,73	812,67	406,34
A	2.1.3	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	2,69	14,96	18,92	50,89
A	2.1.4	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	40,35	2,73	3,45	139,21
A								Subtotal:	1.083,66
A	2.2			LAJE					
A	2.2.1	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	M3	1,29	372,20	470,61	607,09
A	2.2.2	SINAPI	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	M3	1,29	306,25	387,22	499,51
A	2.2.3	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	M2	8,00	341,99	432,41	3.459,28
A	2.2.4	SINAPI	101792	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020	M3	8,50	16,35	20,67	175,70
A	2.2.5	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	101,29	12,68	16,03	1.623,68
A								Subtotal:	6.365,26
A	2.3			ENCHIMENTO DA CAVIDADE ERODIDA					
A	2.3.1	SINAPI	99431	Concretagem com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento	M3	10,65	553,84	700,28	7.457,98
A								Subtotal:	7.457,98
A	2.4			PISO DA EDIFICAÇÃO					
A	2.4.1	SINAPI	97628	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	1,94	298,71	377,69	732,72
A	2.4.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para vigas e outras interferências (sem escavação para colocação de formas). Af_06/2017	M3	7,74	323,09	408,51	3.161,87
A	2.4.3	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	10,84	7,14	9,03	97,89
A	2.4.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	162,60	2,33	2,95	479,67
A	2.4.5	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	10,84	1,44	1,82	19,73
A	2.4.6	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	M3	7,74	78,79	99,62	771,06
A	2.4.7	SINAPI	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. Af_05/2020	M3	7,74	10,46	13,23	102,40
A	2.4.8	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	162,60	2,33	2,95	479,67
A	2.4.9	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af_05/2018	M2	2,58	0,40	0,51	1,32
A	2.4.10	SINAPI	101749	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020	M2	12,90	44,56	56,34	726,79
A	2.4.11	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	M2	12,90	25,29	31,98	412,54
A	2.4.12	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm. Af_08/2017	M3	1,94	121,40	153,50	297,79
A								Subtotal:	7.283,45
A	2.5			TUBULAÇÃO DE PEAD COM PREENCHIMENTO EXTERNO EM ARGAMASSA					



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
A	2.5.1	DNIT	2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	M	63,00	1770,34	2238,42	141.020,46
A	2.5.2	SINAPI	101488	Carga, manobra e descarga de tubos plásticos em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	T	4,28	81,93	103,59	443,37
A	2.5.3	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade : txkm). Af_07/2020	TXKM	128,40	2,69	3,40	436,56
A	2.5.4	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	49,00	24,04	30,40	1.489,60
A	2.5.5	DNIT	3806416	Aplicação de força horizontal/vertical para elevação/colocação de estruturas até 496 KN para instalação de suporte e/ou tubulação com a utilização de macaco hidráulico	UN	11,00	75,58	95,56	1.051,16
A	2.5.6	PML / SINAPI	96557.f	Argamassagem com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	M3	60,48	524,58	663,28	40.115,17
A								Subtotal:	184.556,32
A	3			ESTACA 10,8 A 15,2					
A				TUBULAÇÃO DE PEAD COM PREENCHIMENTO EXTERNO EM AREIA					
A	3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
A	3.1.1	SINAPI	101137	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (347hp/lâmina: 8,70m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. Af_07/2020	M3	123,90	13,71	17,33	2.147,19
A	3.1.2	SINAPI	97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	27,30	51,26	64,81	1.769,31
A	3.1.3	SINAPI	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	18,06	134,52	170,09	3.071,83
A	3.1.4	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	236,96	14,96	18,92	4.483,28
A	3.1.5	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	3.554,40	2,73	3,45	12.262,68
A								Subtotal:	23.734,29
A	3.2			TUBULAÇÃO PEAD					
A	3.2.1	DNIT	2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	M	42,00	1770,34	2238,42	94.013,64
A	3.2.2	SINAPI	101488	Carga, manobra e descarga de tubos plásticos em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	T	2,86	81,93	103,59	296,27
A	3.2.3	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade : txkm). Af_07/2020	TXKM	85,80	2,69	3,40	291,72
A	3.2.4	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	33,00	24,04	30,40	1.003,20
A								Subtotal:	95.604,83
A	3.3			REATERRO					
A	3.3.1	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	M3	170,52	56,12	70,96	12.100,10
A	3.3.2	SINAPI	368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	170,52	25,00	31,61	5.390,14
A	3.3.3	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	M3	33,60	78,79	99,62	3.347,23
A	3.3.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	285,77	6,56	8,29	2.369,03
A	3.3.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	4.286,55	2,33	2,95	12.645,32
A								Subtotal:	35.851,82
A	3.4			ARREIMATE NAS EXTREMIDADES					
A	3.4.1	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	M3	0,71	372,20	470,61	334,13
A	3.4.2	SINAPI	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	M3	0,71	306,25	387,22	274,93
A	3.4.3	SINAPI	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	M2	2,84	119,53	151,13	429,21
A	3.4.4			REFAZER / REFORMAR PV					
A	3.4.4.1	SINAPI	95956	Execução de estruturas de concreto armado, fck = 25 mpa, incluindo formas	M3	1,00	2635,73	3332,62	3.332,62
A								Subtotal:	4.370,89
A	3.5			FIXAÇÃO DOS TUBOS					

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
A	3.5.1	PML / SINAPI / DNIT	14154.a	Instalação de fita estrutural de poliéster de alta tenacidade envolvidos com polietileno para fixação de tubos	M	64,40	19,11	24,16	1.555,90
A	3.5.2	PML / SINAPI	100619.a	Chumbamento de fitas flexíveis	UN	28,00	54,71	69,18	1.937,04
A									
A								Subtotal:	3.492,94
								TOTAL "A":	4.946.229,27
B	B			REPAROS GERAIS NA GALERIA SUPERIOR					
B	1			ESTACA 0 A 6,6					
B				REPAROS GERAIS					
B	1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
B	1.1.1	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	65,34	5,03	6,36	415,56
B	1.1.2	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	3,92	14,96	18,92	74,17
B	1.1.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	58,80	2,73	3,45	202,86
B								Subtotal:	692,59
B	1.2			REVESTIMENTO					
B	1.2.1			REVESTIMENTO DE PAREDE					
B	1.2.1.1	PML / SINAPI	87784.a	Revestimento com argamassa colante, preparo mecânico com betoneira 400 l, 3cm	M2	65,34	85,70	108,36	7.080,24
B	1.2.1.2	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de resina sintética de alto desempenho, equivalente ao branco	M2	65,34	10,02	12,67	827,86
B	1.2.1.3	PML / SINAPI	98555.c	Revestimento com argamassa tixotrópica à base de resina epóxi e cimento	M2	217,80	84,34	106,64	23.226,19
B	1.2.1.4	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	152,46	42,75	54,05	8.240,46
B	1.2.2			REVESTIMENTO DE TETO					
B	1.2.2.1	CDHU	11.20.120	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente	M3	1,09	9009,68	11391,84	12.417,11
B	1.2.2.2	PML / SINAPI	36887.a	Instalação de tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10 x 10 mm	M2	54,45	12,82	16,21	882,63
B	1.2.2.3	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	54,45	59,20	74,85	4.075,58
B								Subtotal:	56.750,07
B	1.3			CAMADA ADICIONAL DE PISO					
B	1.3.1	PML / SINAPI / CDHU	11.05.030.a	Argamassa graute especial de alta resistência com brita 0	M3	6,53	2613,50	3304,51	21.578,45
B	1.3.2	DNIT	1600414	Fresagem de piso de concreto	M2	108,90	1,18	1,49	162,26
B	1.3.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	6,53	70,61	89,28	583,00
B	1.3.4	PML / SINAPI	97088.a	Armação em tela para piso de concreto com uso de tela Q-61	M2	108,90	18,59	23,51	2.560,24
B								Subtotal:	24.883,95
B	1.4			ACABAMENTO DE BORDAS					
B	1.4.1	SINAPI	87368	Argamassa traço 1:1,5:7,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	M3	0,50	535,04	676,50	338,25
B								Subtotal:	338,25
B	1.5			REPAROS PONTUAIS					
B	1.5.1	SINAPI	87383	Argamassa industrializada multiuso para revestimentos e assentamento da alvenaria, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	M3	0,11	1448,82	1831,89	201,51
B	1.5.2	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	M2	1,10	341,99	432,41	475,65
B	1.5.3	CDHU	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2"	M2	0,90	84,50	106,84	96,16
B	1.5.4	SINAPI	101792	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020	M3	0,99	16,35	20,67	20,46
B	1.5.5	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	0,90	42,75	54,05	48,65
B	1.5.6	CDHU	11.20.130	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto	M	1,00	220,38	278,65	278,65
B								Subtotal:	1.121,08
B	2			ESTACA 16,4 A 18					
B				REPAROS GERAIS					
B	2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
B	2.1.1	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	0,13	113,64	143,69	18,68
B	2.1.2	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	26,56	5,03	6,36	168,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
B	2.1.3	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	1,79	14,96	18,92	33,87
B	2.1.4	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	26,85	2,73	3,45	92,63
B								Subtotal:	314,10
B	2.2			REVESTIMENTO					
B	2.2.1			REVESTIMENTO DE PAREDE					
B	2.2.1.1	PML / SINAPI	87784.a	Revestimento com argamassa colante, preparo mecânico com betoneira 400 l, 3cm	M2	26,56	85,70	108,36	2.878,04
B	2.2.1.2	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de resina sintética de alto desempenho, equivalente ao branco	M2	26,56	10,02	12,67	336,52
B	2.2.1.3	PML / SINAPI	98555.c	Revestimento com argamassa tixotrópica à base de resina epóxi e cimento	M2	52,80	84,34	106,64	5.630,59
B	2.2.1.4	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	26,24	42,75	54,05	1.418,27
B								Subtotal:	10.263,42
B	2.3			CAMADA ADICIONAL DE PISO					
B	2.3.1	PML / SINAPI	11.05.030.a	Argamassa graute especial de alta resistência com brita 0	M3	1,58	2613,50	3304,51	5.221,13
B	2.3.2	DNIT	1600414	Fresagem de piso de concreto	M2	26,40	1,18	1,49	39,34
B	2.3.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,58	70,61	89,28	141,06
B	2.3.4	PML / SINAPI	97088.a	Armação em tela para piso de concreto com uso de tela Q-61	M2	26,40	18,59	23,51	620,66
B								Subtotal:	6.022,19
B	2.4			ACABAMENTO DE BORDAS DAS ABERTURAS					
B	2.4.1	SINAPI	87383	Argamassa industrializada multiuso para revestimentos e assentamento de alvenaria, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	M3	0,52	1448,82	1831,89	952,58
B	2.4.2	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	M2	5,20	341,99	432,41	2.248,53
B	2.4.3	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	41,60	12,68	16,03	666,85
B								Subtotal:	3.867,96
B	3			ESTACA 18 A 21					
B				REFORÇO ESTRUTURAL DA LAJE COM VIGAS METÁLICAS					
B	3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
B	3.1.1	SINAPI	97626	Demolição de concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	0,60	642,73	812,67	487,60
B	3.1.2	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	49,80	5,03	6,36	316,73
B	3.1.3	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	3,89	14,96	18,92	73,60
B	3.1.4	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	58,35	2,73	3,45	201,31
B								Subtotal:	1.079,24
B	3.2			REVESTIMENTO					
B	3.2.1			REVESTIMENTO DE PAREDE					
B	3.2.1.1	PML / SINAPI	87784.a	Revestimento com argamassa colante, preparo mecânico com betoneira 400 l, 3cm	M2	49,80	85,70	108,36	5.396,33
B	3.2.1.2	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de resina sintética de alto desempenho, equivalente ao branco	M2	49,80	10,02	12,67	630,97
B	3.2.1.3	PML / SINAPI	98555.c	Revestimento com argamassa tixotrópica à base de resina epóxi e cimento	M2	99,00	84,34	106,64	10.557,36
B	3.2.1.4	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	49,20	42,75	54,05	2.659,26
B	3.2.2			REVESTIMENTO DE TETO					
B	3.2.2.1	CDHU	11.20.120	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente	M3	0,99	9009,68	11391,84	11.277,92
B	3.2.2.2	PML / SINAPI	36887.a	Instalação de tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10 x 10 mm	M2	49,50	12,82	16,21	802,40
B	3.2.2.3	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	49,50	59,20	74,85	3.705,08
B								Subtotal:	35.029,32
B	3.3			CAMADA ADICIONAL DE PISO					
B	3.3.1	PML / SINAPI	11.05.030.a	Argamassa graute especial de alta resistência com brita 0	M3	2,97	2613,50	3304,51	9.814,39
B	3.3.2	DNIT	1600414	Fresagem de piso de concreto	M2	49,50	1,18	1,49	73,76
B	3.3.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	2,97	70,61	89,28	265,16
B	3.3.4	PML / SINAPI	97088.a	Armação em tela para piso de concreto com uso de tela Q-61	M2	49,50	18,59	23,51	1.163,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
B								Subtotal:	11.317,06
B	3.4			REFORÇO ESTRUTURAL DA LAJE					
B	3.4.1	SINAPI	100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, fundo, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_p	KG	912,03	17,86	22,58	20.593,64
B	3.4.2	SINAPI	87383	Argamassa industrializada multiuso para revestimentos e assentamento da alvenaria, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	M3	0,60	1448,82	1831,89	1.099,13
B	3.4.3	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. Af_03/2016	M	129,00	15,09	19,08	2.461,32
B	3.4.4	DNIT	3806416	Aplicação de força horizontal/vertical para elevação/colocação de estruturas até 496 KN para instalação de suporte e/ou tubulação com a utilização de macaco hidráulico	UN	30,00	75,58	95,56	2.866,80
B	3.4.5	SINAPI	100751	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). Af_01/2020_p	M2	34,21	39,29	49,68	1.699,55
B								Subtotal:	28.720,44
B	3.5			ACABAMENTO DE BORDAS DAS ABERTURAS					
B	3.5.1	SINAPI	87383	Argamassa industrializada multiuso para revestimentos e assentamento da alvenaria, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	M3	0,80	1448,82	1831,89	1.465,51
B	3.5.2	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	M2	8,00	341,99	432,41	3.459,28
B	3.5.3	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	64,00	12,68	16,03	1.025,92
B								Subtotal:	5.950,71
B	3.6			REPAROS PONTUAIS					
B	3.6.1	SINAPI	87383	Argamassa industrializada multiuso para revestimentos e assentamento da alvenaria, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	M3	0,23	1448,82	1831,89	421,33
B	3.6.2	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	M2	2,30	341,99	432,41	994,54
B	3.6.3	CDHU	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2"	M2	0,90	84,50	106,84	96,16
B	3.6.4	SINAPI	101792	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020	M3	0,99	16,35	20,67	20,46
B	3.6.5	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	2,30	42,75	54,05	124,32
B	3.6.6	CDHU	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	M	10,00	9,28	11,73	117,30
B	3.6.7	CDHU	11.20.130	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto	M	1,00	220,38	278,65	278,65
B								Subtotal:	2.052,76
B	3.7			RECAPEAMENTO					
B	3.7.1			IMPRIMADURA					
B	3.7.1.1	SIURB	05-26-00	Imprimação betuminosa ligante	M2	216,15	7,50	9,48	2.049,10
B	3.7.2			ASFALTO					
B	3.7.2.1	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	10,81	1448,12	1831,00	19.793,11
B	3.7.2.2	SIURB	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	14,05	17,50	22,13	310,93
B	3.7.2.3	SIURB	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	126,45	3,10	3,92	495,68
B	3.7.3			FRESAGEM					
B	3.7.3.1	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	216,15	11,95	15,11	3.266,03
B								Subtotal:	25.914,85
B	4			ESTACA 21 A 24					
B				DEMOLIÇÃO TOTAL					
B	4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
B	4.1.1	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	9,90	113,64	143,69	1.422,53
B	4.1.2	SINAPI	97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	14,85	51,26	64,81	962,43
B	4.1.3	SINAPI	97628	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	5,94	298,71	377,69	2.243,48
B	4.1.4	SINAPI	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	8,92	134,52	170,09	1.517,20
B	4.1.5	SINAPI	97626	Demolição de concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	8,97	642,73	812,67	7.289,65
B	4.1.6	SINAPI	97627	Demolição de concreto armado, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	20,93	300,14	379,50	7.942,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
B	4.1.7	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	104,27	14,96	18,92	1.972,79
B	4.1.8	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	1.564,05	2,73	3,45	5.395,97
B								Subtotal:	28.746,99
B	4.2			ESCORAMENTO PROVISÓRIO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES					
B	4.2.1	SINAPI	101591	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020	M2	250,00	116,52	147,33	36.832,50
B	4.2.2	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	M3	200,00	78,79	99,62	19.924,00
B	4.2.3	SINAPI	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	M3	20,00	827,70	1046,54	20.930,80
B								Subtotal:	77.687,30
B	4.3			RECONSTRUÇÃO DA GALERIA DE ENCONTRO COM O PISCINÃO					
B	4.3.1	SINAPI	95956	Execução de estruturas de concreto armado, fck = 25 mpa, incluindo formas	M3	0,99	2635,73	3332,62	3.299,29
B	4.3.2	CDHU	14.02.080	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço	M2	3,30	360,20	455,44	1.502,95
B	4.3.3	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm*. Af_08/2017	M3	0,33	121,40	153,50	50,66
B	4.3.4	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	0,46	7,14	9,03	4,15
B	4.3.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	6,90	2,33	2,95	20,36
B								Subtotal:	4.877,41
B	4.4			RECONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					
B	4.4.1	SIURB	06-65-07	Instalação de boca de leão dupla com utilização de grelha articulada, exceto o fornecimento da grelha	UN	4,00	3433,43	4341,23	17.364,92
B	4.4.2	CDHU	49.06.072	Grelha articulada em ferro fundido tipo boca de leão	UN	8,00	357,47	451,99	3.615,92
B	4.4.3	SINAPI	99301	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. Af_05/2018	UN	1,00	5466,10	6911,34	6.911,34
B	4.4.4	SINAPI	99307	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m. Af_05/2018	M	1,00	2065,56	2611,69	2.611,69
B	4.4.5	SINAPI	99318	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_05/2018	M	1,00	248,23	313,86	313,86
B	4.4.6	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura > 400 kn)	UN	1,00	424,90	537,24	537,24
B	4.4.7	SINAPI	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). Af_05/2020	M2	4,00	128,57	162,56	650,24
B								Subtotal:	32.005,21
B	5			ESTACA 23,5 A 25,5					
B				GALERIA EM PEAD 1500					
B	5.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
B	5.1.1	DER	21.05.05	Demolição de edificação em alvenaria	M2	37,98	62,05	78,46	2.979,91
B	5.1.2	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	4,95	113,64	143,69	711,27
B	5.1.3	SINAPI	97627	Demolição de concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	2,10	300,14	379,50	796,95
B	5.1.4	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	39,06	14,96	18,92	739,02
B	5.1.5	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	585,90	2,73	3,45	2.021,36
B								Subtotal:	7.248,51
B	5.2			TUBO PEAD 1500					
B	5.2.1			TUBULAÇÃO ESTRUTURADA					
B	5.2.1.1	DNIT	2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	M	18,00	1770,34	2238,42	40.291,56
B	5.2.1.2	SINAPI	101488	Carga, manobra e descarga de tubos plásticos em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	T	1,22	81,93	103,59	126,38
B	5.2.1.3	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade : txkm). Af_07/2020	TXKM	36,60	2,69	3,40	124,44
B	5.2.1.4	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	12,00	24,04	30,40	364,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
B	5.2.1.5	SINAPI	90082	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015	M3	63,36	11,47	14,50	918,72
B	5.2.1.6	SINAPI	102278	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	M3	57,02	9,99	12,63	720,16
B	5.2.1.7	SINAPI	101591	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020	M2	91,00	116,52	147,33	13.407,03
B	5.2.1.8	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	156,49	7,14	9,03	1.413,10
B	5.2.1.9	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	2.347,35	2,73	3,45	8.098,36
B	5.2.1.10	PML / SINAPI / DNIT	103492.a	Fita de sinalização subterrânea para rede enterrada – fornecimento e instalação	M	16,00	0,29	0,37	5,92
B	5.2.2			LASTRO DE AREIA (INCLUSO)					
B	5.2.2.1	SINAPI	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	M2	42,24	3,22	4,07	171,92
B	5.2.2.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	7,80	6,56	8,29	64,66
B	5.2.2.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	117,00	2,33	2,95	345,15
B	5.2.3			REATERRO					
B	5.2.3.1	SINAPI	94327	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro. Af_05/2016	M3	29,90	53,14	67,19	2.008,98
B	5.2.3.2	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	M3	43,84	56,12	70,96	3.110,89
B	5.2.3.3	SINAPI	368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	43,84	25,00	31,61	1.385,78
B	5.2.3.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	95,86	6,56	8,29	794,68
B	5.2.3.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	1.437,90	2,33	2,95	4.241,81
B	5.2.3.6	SIURB	02-06-04	Ensaios de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
B	5.2.4			FIXAÇÃO DOS TUBOS					
B	5.2.4.1	PML / SINAPI / DNIT	14154.a	Instalação de fita estrutural de poliéster de alta tenacidade envolvidos com polietileno para fixação de tubos	M	25,20	19,11	24,16	608,83
B	5.2.4.2	PML / SINAPI	100619.a	Chumbamento de fitas flexíveis	UN	12,00	54,71	69,18	830,16
B								Subtotal:	79.374,38
B	5.3			POÇO DE VISITA					
B	5.3.1			ALVENARIA					
B	5.3.1.1	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço COMUM	M2	10,07	193,88	245,14	2.468,56
B	5.3.1.2	PML / SINAPI	87784.a	Revestimento com argamassa colante, preparo mecânico com betoneira 400 l, 3cm	M2	20,14	85,70	108,36	2.182,37
B	5.3.1.3	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de resina sintética de alto desempenho, equivalente ao branco	M2	20,14	10,02	12,67	255,17
B	5.3.2			CAMADA ADICIONAL DE PISO					
B	5.3.2.1	PML / SINAPI	11.05.030.a	Argamassa graute especial de alta resistência com brita 0	M3	0,32	2613,50	3304,51	1.057,44
B	5.3.2.2	DNIT	1600414	Fresagem de piso de concreto	M2	5,38	1,18	1,49	8,02
B	5.3.2.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,32	70,61	89,28	28,57
B	5.3.2.4	PML / SINAPI	97088.a	Armação em tela para piso de concreto com uso de tela Q-61	M2	5,38	18,59	23,51	126,48
B	5.3.3			TAMPA					
B	5.3.3.1	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2:3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	M3	0,94	372,20	470,61	442,37
B	5.3.3.2	SINAPI	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	M3	0,94	306,25	387,22	363,99
B	5.3.3.3	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	M2	7,75	341,99	432,41	3.351,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
B	5.3.3.4	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	94,00	12,68	16,03	1.506,82
B	5.3.3.5	SINAPI	4777	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	KG	34,80	10,83	13,69	476,41
B	5.3.4			TAMPONAMENTO LATERAL					
B	5.3.4.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	9,90	68,62	86,76	858,92
B	5.3.4.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	9,90	5,92	7,49	74,15
B	5.3.4.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	9,90	10,85	13,72	135,83
B	5.3.4.4	SINAPI	89994	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. Af 09/2021	M3	0,24	718,59	908,59	218,06
B	5.3.4.5	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	24,00	12,68	16,03	384,72
B	5.3.4.6	SINAPI	94342	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. Af 05/2016	M3	43,56	66,16	83,65	3.643,79
B	5.3.4.7	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af 07/2020	M3	60,98	6,56	8,29	505,52
B	5.3.4.8	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 07/2020	M3XK M	914,70	2,33	2,95	2.698,37
B								Subtotal:	20.786,74
B	6			ESTACA 26 A 29					
B				REPAROS GERAIS					
B	6.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
B	6.1.1	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	49,80	5,03	6,36	316,73
B	6.1.2	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	2,99	14,96	18,92	56,57
B	6.1.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 07/2020	M3XK M	44,85	2,73	3,45	154,73
B								Subtotal:	528,03
B	6.2			REVESTIMENTO					
B	6.2.1			REVESTIMENTO DE PAREDE					
B	6.2.1.1	PML / SINAPI	87784.a	Revestimento com argamassa colante, preparo mecânico com betoneira 400 l, 3cm	M2	49,80	85,70	108,36	5.396,33
B	6.2.1.2	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de resina sintética de alto desempenho, equivalente ao branco	M2	49,80	10,02	12,67	630,97
B	6.2.1.3	PML / SINAPI	98555.c	Revestimento com argamassa tixotrópica à base de resina epóxi e cimento	M2	99,00	84,34	106,64	10.557,36
B	6.2.1.4	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	49,20	42,75	54,05	2.659,26
B	6.2.2			REVESTIMENTO DE TETO					
B	6.2.2.1	CDHU	11.20.120	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente	M3	0,99	9009,68	11391,84	11.277,92
B	6.2.2.2	PML / SINAPI	36887.a	Instalação de tela de fibra de vidro, acabamento anti-alcálico, malha 10 x 10 mm	M2	49,50	12,82	16,21	802,40
B	6.2.2.3	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	49,50	59,20	74,85	3.705,08
B								Subtotal:	35.029,32
B	6.3			CAMADA ADICIONAL DE PISO					
B	6.3.1	PML / SINAPI	11.05.030.a	Argamassa graute especial de alta resistência com brita 0	M3	2,97	2613,50	3304,51	9.814,39
B	6.3.2	DNIT	1600414	Fresagem de piso de concreto	M2	49,50	1,18	1,49	73,76
B	6.3.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	2,97	70,61	89,28	265,16
B	6.3.4	PML / SINAPI	97088.a	Armação em tela para piso de concreto com uso de tela Q-61	M2	49,50	18,59	23,51	1.163,75
B								Subtotal:	11.317,06
B	6.4			REPAROS PONTUAIS					
B	6.4.1	SINAPI	87383	Argamassa industrializada multiuso para revestimentos e assentamento da alvenaria, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af 08/2019	M3	0,14	1448,82	1831,89	256,46
B	6.4.2	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af 09/2020	M2	1,40	341,99	432,41	605,37
B	6.4.3	CDHU	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2"	M2	0,90	84,50	106,84	96,16
B	6.4.4	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	0,99	12,74	16,11	15,95
B	6.4.5	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	1,40	42,75	54,05	75,67
B	6.4.6	CDHU	11.20.130	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto	M	1,00	220,38	278,65	278,65
B								Subtotal:	1.328,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
B	7			ESTACA 29 A 34,5					
B				REFORÇO ESTRUTURAL DA LAJE COM VIGAS METÁLICAS					
B	7.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
B	7.1.1	SINAPI	97626	Demolição de concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	M3	3,62	642,73	812,67	2.941,87
B	7.1.2	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	145,20	5,03	6,36	923,47
B	7.1.3	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	M3	1,24	113,64	143,69	178,18
B	7.1.4	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	16,01	14,96	18,92	302,91
B	7.1.5	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020	M3XK M	240,15	2,73	3,45	828,52
B								Subtotal:	5.174,95
B	7.2			REVESTIMENTO					
B	7.2.1			REVESTIMENTO DE PAREDE					
B	7.2.1.1	PML / SINAPI	87784.a	Revestimento com argamassa colante, preparo mecânico com betoneira 400 l, 3cm	M2	145,20	85,70	108,36	15.733,87
B	7.2.1.2	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de resina sintética de alto desempenho, equivalente ao branco	M2	145,20	10,02	12,67	1.839,68
B	7.2.1.3	PML / SINAPI	98555.c	Revestimento com argamassa tixotrópica à base de resina epóxi e cimento	M2	181,50	84,34	106,64	19.355,16
B	7.2.1.4	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	36,30	42,75	54,05	1.962,02
B	7.2.2			REVESTIMENTO DE TETO					
B	7.2.2.1	CDHU	11.20.120	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente	M3	1,82	9009,68	11391,84	20.733,15
B	7.2.2.2	PML / SINAPI	36887.a	Instalação de tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10 x 10 mm	M2	90,75	12,82	16,21	1.471,06
B	7.2.2.3	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	90,75	59,20	74,85	6.792,64
B								Subtotal:	67.887,58
B	7.3			CAMADA ADICIONAL DE PISO					
B	7.3.1	PML / SINAPI	11.05.030.a	Argamassa graute especial de alta resistência com brita 0	M3	5,45	2613,50	3304,51	18.009,58
B	7.3.2	DNIT	1600414	Fresagem de piso de concreto	M2	90,75	1,18	1,49	135,22
B	7.3.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	5,45	70,61	89,28	486,58
B	7.3.4	PML / SINAPI	97088.a	Armação em tela para piso de concreto com uso de tela Q-61	M2	90,75	18,59	23,51	2.133,53
B								Subtotal:	20.764,91
B	7.4			REFORÇO ESTRUTURAL DA LAJE					
B	7.4.1	SINAPI	100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, fundo, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. Af. 01/2020_p	KG	1.672,06	17,86	22,58	37.755,11
B	7.4.2	SINAPI	87383	Argamassa industrializada multiuso para revestimentos e assentamento da alvenaria, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af. 08/2019	M3	1,10	1448,82	1831,89	2.015,08
B	7.4.3	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. Af. 03/2016	M	236,50	15,09	19,08	4.512,42
B	7.4.4	DNIT	3806416	Aplicação de força horizontal/vertical para elevação/colocação de estruturas até 496 KN para instalação de suporte e/ou tubulação com a utilização de macaco hidráulico	UN	55,00	75,58	95,56	5.255,80
B	7.4.5	SINAPI	100751	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). Af. 01/2020_p	M2	62,72	39,29	49,68	3.115,93
B								Subtotal:	52.654,34
B	7.5			REPAROS PONTUAIS					
B	7.5.1	SINAPI	87383	Argamassa industrializada multiuso para revestimentos e assentamento da alvenaria, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af. 08/2019	M3	0,41	1448,82	1831,89	751,07
B	7.5.2	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af. 09/2020	M2	4,10	341,99	432,41	1.772,88
B	7.5.3	CDHU	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2"	M2	0,90	84,50	106,84	96,16
B	7.5.4	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	0,99	12,74	16,11	15,95
B	7.5.5	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	4,10	42,75	54,05	221,61
B	7.5.6	CDHU	11.20.130	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto	M	1,00	220,38	278,65	278,65
B								Subtotal:	3.136,32
B	7.6			ACESSO PROVISÓRIO DE SERVIÇO					
B	7.6.1			RECONSTRUÇÃO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%

Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
B	7.6.1.1	CDHU	14.02.080	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço	M2	4,95	360,20	455,44	2.254,43
B	7.6.1.2	SINAPI	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	M3	0,74	385,09	486,91	360,31
B	7.6.1.3	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,74	149,87	189,50	140,23
B	7.6.1.4	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	M2	4,95	341,99	432,41	2.140,43
B	7.6.1.5	SINAPI	101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020	M3	8,17	16,35	20,67	168,87
B	7.6.1.6	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	74,00	12,68	16,03	1.186,22
B	7.6.2			ESCAVAÇÃO					
B	7.6.2.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	7,95	11,00	13,91	110,58
B	7.6.2.2	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2	5,30	86,59	109,48	580,24
B	7.6.3			BOTA-FORA					
B	7.6.3.1	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	11,13	7,14	9,03	100,50
B	7.6.3.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	166,95	2,33	2,95	492,50
B	7.6.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	11,13	1,44	1,82	20,26
B	7.6.4			FORNECIMENTO DE TERRA DE JAZIDA					
B	7.6.4.1	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	11,13	6,56	8,29	92,27
B	7.6.4.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	166,95	2,33	2,95	492,50
B	7.6.5			COMPACTAÇÃO					
B	7.6.5.1	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	M3	7,95	78,79	99,62	791,98
B	7.6.5.2	SIURB	02-06-04	Ensaio de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
B								Subtotal:	9.272,37
B	8			ESTACA 34,5 A 35					
B				REPARO NA LAJE					
B	8.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
B	8.1.1	SINAPI	97626	Demolição de concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	0,50	642,73	812,67	406,34
B	8.1.2	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M2	7,75	19,12	24,18	187,40
B	8.1.3	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	0,03	113,64	143,69	4,31
B	8.1.4	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	16,50	5,03	6,36	104,94
B	8.1.5	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	2,96	14,96	18,92	56,00
B	8.1.6	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	44,40	2,73	3,45	153,18
B								Subtotal:	912,17
B	8.2			MOVIMENTO DE TERRA					
B	8.2.1			ESCAVAÇÃO					
B	8.2.1.1	SINAPI	102278	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	M3	5,60	9,99	12,63	70,73
B	8.2.1.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para vigas e outras interferências (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	1,40	323,09	408,51	571,91
B	8.2.2			BOTA-FORA					
B	8.2.2.1	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	9,80	7,14	9,03	88,49
B	8.2.2.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	147,00	2,33	2,95	433,65
B	8.2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	9,80	1,44	1,82	17,84
B	8.2.3			FORNECIMENTO DE TERRA DE JAZIDA					

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
B	8.2.3.1	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	9,80	6,56	8,29	81,24
B	8.2.3.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	147,00	2,33	2,95	433,65
B	8.2.4			COMPACTAÇÃO					
B	8.2.4.1	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	M3	9,80	78,79	99,62	976,28
B	8.2.4.2	SIURB	02-06-04	Ensaios de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
B								Subtotal:	3.014,84
B	8.3			REVESTIMENTO					
B	8.3.1			REVESTIMENTO DE PAREDE					
B	8.3.1.1	PML / SINAPI	87784.a	Revestimento com argamassa colante, preparo mecânico com betoneira 400 l, 3cm	M2	16,50	85,70	108,36	1.787,94
B	8.3.1.2	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de resina sintética de alto desempenho, equivalente ao branco	M2	16,50	10,02	12,67	209,06
B	8.3.1.3	PML / SINAPI	98555.c	Revestimento com argamassa tixotrópica à base de resina epóxi e cimento	M2	16,50	84,34	106,64	1.759,56
B	8.3.2			REVESTIMENTO DE TETO					
B	8.3.2.1	CDHU	11.20.120	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente	M3	0,17	9009,68	11391,84	1.936,61
B	8.3.2.2	PML / SINAPI	36887.a	Instalação de tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10 x 10 mm	M2	8,25	12,82	16,21	133,73
B	8.3.2.3	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	8,25	59,20	74,85	617,51
B								Subtotal:	6.444,41
B	8.4			CAMADA ADICIONAL DE PISO					
B	8.4.1	PML / SINAPI	11.05.030.a	Argamassa graute especial de alta resistência com brita 0	M3	0,50	2613,50	3304,51	1.652,26
B	8.4.2	DNIT	1600414	Fresagem de piso de concreto	M2	8,25	1,18	1,49	12,29
B	8.4.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,50	70,61	89,28	44,64
B	8.4.4	PML / SINAPI	97088.a	Armação em tela para piso de concreto com uso de tela Q-61	M2	8,25	18,59	23,51	193,96
B								Subtotal:	1.903,15
B	8.5			REPAROS PONTUAIS					
B	8.5.1	SINAPI	87383	Argamassa industrializada multiuso para revestimentos e assentamento da alvenaria, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	M3	0,05	1448,82	1831,89	91,59
B	8.5.2	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	M2	0,50	341,99	432,41	216,21
B	8.5.3	CDHU	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2"	M2	0,90	84,50	106,84	96,16
B	8.5.4	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	0,99	12,74	16,11	15,95
B	8.5.5	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	0,50	42,75	54,05	27,03
B	8.5.6	CDHU	14.02.080	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço	M2	0,12	360,20	455,44	54,65
B	8.5.7	CDHU	11.20.130	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto	M	1,00	220,38	278,65	278,65
B								Subtotal:	780,24
B	8.6			LAJE					
B	8.6.1	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	M3	0,50	372,20	470,61	235,31
B	8.6.2	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,50	149,87	189,50	94,75
B	8.6.3	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	M2	3,30	341,99	432,41	1.426,95
B	8.6.4	SINAPI	101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020	M3	5,45	16,35	20,67	112,65
B	8.6.5	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	50,00	12,68	16,03	801,50
B								Subtotal:	2.671,16
B	8.7			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
B	8.7.1			IMPRIMADURA					
B	8.7.1.1	SIURB	05-27-00	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	7,75	15,35	19,41	150,43
B	8.7.1.2	SIURB	05-26-00	Imprimação betuminosa ligante	M2	15,50	7,50	9,48	146,94
B	8.7.2			ASFALTO					
B	8.7.2.1	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	0,39	1448,12	1831,00	714,09
B	8.7.2.2	SINAPI	95996	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	0,39	1251,20	1582,02	616,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%

Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
B	8.7.2.3	SIURB	02-06-21	Ensaios de laboratório - dosagem Marshall, granulometria, teor de asfalto, estabilidade e fluência	ENS	1,00	2364,62	2989,83	2.989,83
B	8.7.2.4	SIURB	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	1,01	17,50	22,13	22,35
B	8.7.2.5	SIURB	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	9,09	3,10	3,92	35,63
B	8.7.3			BGS					
B	8.7.3.1	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_09/2017	M3	1,55	124,90	157,92	244,78
B	8.7.3.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	2,17	6,56	8,29	17,99
B	8.7.3.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	32,55	2,33	2,95	96,02
B	8.7.3.4	SIURB	02-06-04	Ensaios de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
B	8.7.4			SOLO BRITA (SOLO LOCAL + BRITA COMERCIAL + TRANSPORTE)					
B	8.7.4.1	SIURB	05-63-00	Reforço de subleito/sub-base de solo melhorado com brita 30% em volume	M3	1,55	58,72	74,25	115,09
B								Subtotal:	5.491,19
B	9			ESTACA 35 A 37					
B				REPAROS GERAIS					
B	9.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
B	9.1.1	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	33,20	5,03	6,36	211,15
B	9.1.2	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	2,00	14,96	18,92	37,84
B	9.1.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	30,00	2,73	3,45	103,50
B								Subtotal:	352,49
B	9.2			REVESTIMENTO					
B	9.2.1			REVESTIMENTO DE PAREDE					
B	9.2.1.1	PML / SINAPI	87784.a	Revestimento com argamassa colante, preparo mecânico com betoneira 400 l, 3cm	M2	33,20	85,70	108,36	3.597,55
B	9.2.1.2	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de resina sintética de alto desempenho, equivalente ao branco	M2	33,20	10,02	12,67	420,64
B	9.2.1.3	PML / SINAPI	98555.c	Revestimento com argamassa tixotrópica à base de resina epóxi e cimento	M2	66,00	84,34	106,64	7.038,24
B	9.2.1.4	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	32,80	42,75	54,05	1.772,84
B	9.2.2			REVESTIMENTO DE TETO					
B	9.2.2.1	CDHU	11.20.120	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente	M3	0,66	9009,68	11391,84	7.518,61
B	9.2.2.2	PML / SINAPI	36887.a	Instalação de tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10 x 10 mm	M2	33,00	12,82	16,21	534,93
B	9.2.2.3	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	33,00	59,20	74,85	2.470,05
B								Subtotal:	23.352,86
B	9.3			CAMADA ADICIONAL DE PISO					
B	9.3.1	PML / SINAPI	11.05.030.a	Argamassa graute especial de alta resistência com brita 0	M3	1,98	2613,50	3304,51	6.542,93
B	9.3.2	DNIT	1600414	Fresagem de piso de concreto	M2	33,00	1,18	1,49	49,17
B	9.3.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,98	70,61	89,28	176,77
B	9.3.4	PML / SINAPI	97088.a	Armação em tela para piso de concreto com uso de tela Q-61	M2	33,00	18,59	23,51	775,83
B								Subtotal:	7.544,70
B	9.4			REPAROS PONTUAIS					
B	9.4.1	SINAPI	87383	Argamassa industrializada multiuso para revestimentos e assentamento da alvenaria, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	M3	0,09	1448,82	1831,89	164,87
B	9.4.2	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	M2	0,90	341,99	432,41	389,17
B	9.4.3	CDHU	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2"	M2	0,90	84,50	106,84	96,16
B	9.4.4	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	0,99	12,74	16,11	15,95
B	9.4.5	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	0,90	42,75	54,05	48,65
B	9.4.6	CDHU	11.20.130	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto	M	1,00	220,38	278,65	278,65
B								Subtotal:	993,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
C	1.2.1	SINAPI	101591	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020	M2	100,00	116,52	147,33	14.733,00
C	1.2.2	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	M3	70,00	78,79	99,62	6.973,40
C	1.2.3	SINAPI	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	M3	10,00	827,70	1046,54	10.465,40
C								Subtotal:	32.171,80
C	1.3			RECONSTRUÇÃO DA GALERIA DE ENCONTRO COM O PISCINÃO (MONTANTE)					
C	1.3.1	SINAPI	95956	Execução de estruturas de concreto armado, fck = 25 mpa, incluindo formas	M3	0,60	2635,73	3332,62	1.999,57
C	1.3.2	CDHU	14.02.080	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço	M2	4,80	360,20	455,44	2.186,11
C	1.3.3	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "5 cm". Af_08/2017	M3	0,48	121,40	153,50	73,68
C	1.3.4	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	0,67	7,14	9,03	6,05
C	1.3.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	10,05	2,33	2,95	29,65
C								Subtotal:	4.295,06
C	1.4			RECONSTRUÇÃO DA GALERIA DE ENCONTRO COM O PISCINÃO (JUSANTE)					
C	1.4.1			TUBULAÇÃO					
C	1.4.1.1	CDHU	46.13.107	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 1200 mm	M	6,00	1624,30	2053,76	12.322,56
C	1.4.1.2	SINAPI	101488	Carga, manobra e descarga de tubos plásticos em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	T	0,31	81,93	103,59	32,11
C	1.4.1.3	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade : txkm). Af_07/2020	TXKM	9,30	2,69	3,40	31,62
C	1.4.1.4	SINAPI	90082	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015	M3	18,32	11,47	14,50	265,64
C	1.4.1.5	SINAPI	102278	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	M3	18,32	9,99	12,63	231,38
C	1.4.1.6	SINAPI	90087	Escavação mecanizada de vala com prof. De 3,0 m até 4,5 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	M3	39,68	9,58	12,11	480,52
C	1.4.1.7	SINAPI	101591	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020	M2	69,00	116,52	147,33	10.165,77
C	1.4.1.8	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	99,22	7,14	9,03	895,96
C	1.4.1.9	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	1.488,30	2,73	3,45	5.134,64
C	1.4.2			LASTRO					
C	1.4.2.1	SINAPI	101625	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. Af_08/2020	M3	1,65	112,00	141,61	233,66
C	1.4.2.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	2,15	6,56	8,29	17,82
C	1.4.2.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	32,25	2,33	2,95	95,14
C	1.4.3			REATERRO					
C	1.4.3.1	SINAPI	94327	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro. Af_05/2016	M3	54,65	53,14	67,19	3.671,93
C	1.4.3.2	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	M3	11,05	56,12	70,96	784,11
C	1.4.3.3	SINAPI	368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	11,05	25,00	31,61	349,29
C	1.4.3.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	85,41	6,56	8,29	708,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
C	1.4.3.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	1.281,15	2,33	2,95	3.779,39
C	1.4.3.6	SIURB	02-06-04	Ensaios de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
C	1.4.4			FIXAÇÃO DOS TUBOS					
C	1.4.4.1	PML / SINAPI / DNIT	14154.a	Instalação de fita estrutural de poliéster de alta tenacidade envolvidos com polietileno para fixação de tubos	M	8,40	19,11	24,16	202,94
C	1.4.4.2	PML / SINAPI	100619.a	Chumbamento de fitas flexíveis	UN	4,00	54,71	69,18	276,72
C								Subtotal:	40.020,30
C	1.5			RECONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					
C	1.5.1	SINAPI	99301	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. Af_05/2018	UN	1,00	5466,10	6911,34	6.911,34
C	1.5.2	SINAPI	99307	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m. Af_05/2018	M	1,00	2065,56	2611,69	2.611,69
C	1.5.3	SINAPI	99318	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_05/2018	M	5,00	248,23	313,86	1.569,30
C	1.5.4	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura > 400 kn)	UN	1,00	424,90	537,24	537,24
C	1.5.5	SINAPI	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). Af_05/2020	M2	4,00	128,57	162,56	650,24
C								Subtotal:	12.279,81
C	2			ESTACA 26 A 30,5					
C	2.1			REVESTIMENTO DENTRO DO TUBO					
C	2.1.1	PML / SINAPI / CDHU	90406.b	Revestimento com argamassa graute tixotrópica, média de 6 cm	M2	33,30	334,22	422,59	14.072,25
C	2.1.2	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	33,30	42,75	54,05	1.799,87
C	2.1.3	PML / SINAPI	37411.a	Instalação de tela de aço de reforço interno, fio 1,24 mm, malha 25 x 25 mm	M2	33,30	86,54	109,42	3.643,69
C	2.1.4	PML / SINAPI	98555.c	Revestimento com argamassa tixotrópica à base de resina epóxi e cimento	M2	169,65	84,34	106,64	18.091,48
C	2.1.5	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	M2	169,65	5,93	7,50	1.272,38
C	2.1.6	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	50,85	12,74	16,11	819,19
C								Subtotal:	39.698,86
C	3			ESTACA 30,5 A 31,5					
C	3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
C	3.1.1	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	0,63	113,64	143,69	90,52
C	3.1.2	SINAPI	97628	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	1,80	298,71	377,69	679,84
C	3.1.3	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	3,65	14,96	18,92	69,06
C	3.1.4	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	36,45	2,73	3,45	125,75
C								Subtotal:	965,17
C	3.2			ENCHIMENTO DA CAVIDADE ERODIDA					
C	3.2.1	SINAPI	99431	Concretagem com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento	M3	36,00	553,84	700,28	25.210,08
C	3.2.2	CDHU	14.02.080	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço	M2	31,20	360,20	455,44	14.209,73
C								Subtotal:	39.419,81
C	3.3			REVESTIMENTO INTERNO					
C	3.3.1	PML / SINAPI	87784.b	Revestimento com argamassa colante, preparo mecânico com betoneira 400 l, 6cm	M2	55,20	159,86	202,13	11.157,58
C	3.3.2	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	55,20	42,75	54,05	2.983,56
C	3.3.3	PML / SINAPI	37411.a	Instalação de tela de aço de reforço interno, fio 1,24 mm, malha 25 x 25 mm	M2	55,20	86,54	109,42	6.039,98
C	3.3.4	PML / SINAPI	98555.c	Revestimento com argamassa tixotrópica à base de resina epóxi e cimento	M2	55,20	84,34	106,64	5.886,53
C	3.3.5	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	M2	55,20	5,93	7,50	414,00
C	3.3.6	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	18,57	12,74	16,11	299,16
C								Subtotal:	26.780,81
C	3.4			CAMADA ADICIONAL DE PISO					

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
C	3.4.1	PML / SINAPI / CDHU	11.05.030.a	Argamassa graute especial de alta resistência com brita 0	M3	0,60	2613,50	3304,51	1.982,71
C	3.4.2	CDHU	01.23.701	Preparação de substrato para aplicação de revestimento, mediante lixamento e/ou apicoamento com fresagem e escovação	M2	12,00	42,75	54,05	648,60
C								Subtotal:	2.631,31
C	4			DIVERSOS					
C	4.1	CDHU	43.05.100	Insuflador de ar compacto, para renovação de ar em ambientes, vazão máxima 93 m³/h	UN	2,00	331,47	419,11	838,22
C	4.2	PML / SINAPI / SIURB / DNIT	15-03-00.Siurb	Iluminação e exaustão de ar para execução de serviços em túnel / galeria	M	130,00	100,70	127,33	16.552,90
C	4.4			ESCADA DO PV (ESTACA 29)					
C	4.4.1	SINAPI	100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020	M2	1,90	10,50	13,28	25,23
C	4.4.2	SINAPI	100726	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	M2	1,90	28,98	36,64	69,62
C	4.4.3	SINAPI	101799	Tampa para caixa tipo r2 e r3, em ferro fundido, dimensões internas: 0,55 x 1,10 m - fornecimento e instalação. Af_12/2020	UN	1,00	792,26	1001,73	1.001,73
C	4.4.3	PML / SINAPI	92863.j	Instalação de borracha de vedação em tampa	UN	1,00	90,43	114,34	114,34
C								Subtotal:	18.602,04
C	5			ESTACA 19,5 A 21,5 (INTERLIGAÇÃO PISCININHA - PISCINÃO)					
C	5.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
C	5.1.1	SINAPI	97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	26,00	51,26	64,81	1.685,06
C	5.1.2	SINAPI	97626	Demolição de concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	1,75	642,73	812,67	1.422,17
C	5.1.3	SINAPI	97627	Demolição de concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	5,25	300,14	379,50	1.992,38
C	5.1.4	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M2	725,62	19,12	24,18	17.545,49
C	5.1.5	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	376,04	14,96	18,92	7.114,68
C	5.1.6	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	5.640,60	2,73	3,45	19.460,07
C								Subtotal:	49.219,85
C	5.2			ESCORAMENTO PROVISÓRIO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES					
C	5.2.1	SINAPI	101591	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020	M2	100,00	116,52	147,33	14.733,00
C	5.2.2	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	M3	70,00	78,79	99,62	6.973,40
C	5.2.3	SINAPI	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	M3	30,00	827,70	1046,54	31.396,20
C	5.2.4	DER	25.04.08	Estaca de madeira D=25cm - 15Ton	M	50,00	137,43	173,77	8.688,50
C	5.2.5	DNIT	2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	M	20,00	3116,89	3941,00	78.820,00
C								Subtotal:	140.611,10
C	5.3			MOVIMENTO DE TERRA					
C	5.3.1			ESCAVAÇÃO					
C	5.3.1.1	SINAPI	102278	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	M3	558,70	9,99	12,63	7.056,38
C	5.3.1.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para vigas e outras interferências (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	279,35	323,09	408,51	114.117,27
C	5.3.1.3	SINAPI	96524	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	279,35	188,20	237,96	66.474,13
C	5.3.1.4	CDHU	08.01.120	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE MÉDIA 7 M - PARA CONTENÇÃO DE SOLO LATERAL À ESCAVAÇÃO	M2	441,00	292,16	369,41	162.909,81
C	5.3.1			BOTA-FORA					
C	5.3.1.1	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	1.564,36	7,14	9,03	14.126,17
C	5.3.1.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	23.465,40	2,33	2,95	69.222,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
C	5.3.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af 11/2019	M3	1.564,36	1,44	1,82	2.847,14
C	5.3.1			FORNECIMENTO DE TERRA DE JAZIDA					
C	5.3.1.1	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af 07/2020	M3	1.488,09	6,56	8,29	12.336,27
C	5.3.1.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 07/2020	M3XKM	22.321,35	2,33	2,95	65.847,98
C	5.3.1			COMPACTAÇÃO					
C	5.3.1.1	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af 05/2016	M3	531,46	78,79	99,62	52.944,05
C	5.3.1.2	SINAPI	94327	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro. Af 05/2016	M3	531,46	53,14	67,19	35.708,80
C	5.3.1.3	SIURB	02-06-04	Ensaio de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
C								Subtotal:	603.931,98
C	5.4			RECONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					
C	5.4.1	SIURB	06-65-07	Instalação de boca de leão dupla com utilização de grelha articulada, exceto o fornecimento da grelha	UN	12,00	3433,43	4341,23	52.094,76
C	5.4.2	CDHU	49.06.072	Grelha articulada em ferro fundido tipo boca de leão	UN	24,00	357,47	451,99	10.847,76
C	5.4.3	SINAPI	99301	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. Af 05/2018	UN	4,00	5466,10	6911,34	27.645,36
C	5.4.4	SINAPI	99307	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m. Af 05/2018	M	12,00	2065,56	2611,69	31.340,28
C	5.4.5	SINAPI	99318	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af 05/2018	M	8,00	248,23	313,86	2.510,88
C	5.4.6	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura > 400 kn)	UN	4,00	424,90	537,24	2.148,96
C	5.4.7	SINAPI	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). Af 05/2020	M2	16,00	128,57	162,56	2.600,96
C	5.4.8	SINAPI	95571	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af 12/2015	M	120,00	118,66	150,03	18.003,60
C	5.4.9	SINAPI	92855	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 600 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af 12/2015	M	20,00	433,32	547,89	10.957,80
C	5.4.10	SINAPI	100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers	M3	5,60	114,97	145,37	814,07
C								Subtotal:	158.964,43
C	5.5			TUBULAÇÃO EM PEAD					
C	5.5.1	DNIT	2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	M	24,00	1770,34	2238,42	53.722,08
C	5.5.2	DNIT	2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	M	24,00	733,02	926,83	22.243,92
C	5.5.3	PML / SINAPI / DNIT	103492.a	Fita de sinalização subterrânea para rede enterrada - fornecimento e instalação	M	48,00	0,29	0,37	17,76
C	5.5.4	SINAPI	101488	Carga, manobra e descarga de tubos plásticos em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af 07/2020	T	2,40	81,93	103,59	248,62
C	5.5.5	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade : txkm). Af 07/2020	TXKM	72,00	2,69	3,40	244,80
C	5.5.6	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	21,00	24,04	30,40	638,40
C								Subtotal:	77.115,58
C	6			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
C	6.1			IMPRIMADURA					
C	6.1.1	SIURB	05-27-00	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	725,62	15,35	19,41	14.084,28
C	6.1.2	SIURB	05-26-00	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.451,24	7,50	9,48	13.757,76
C	6.6			ASFALTO					
C	6.6.1	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af 11/2019	M3	36,28	1448,12	1831,00	66.428,68
C	6.6.2	SINAPI	95996	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. Af 11/2019	M3	36,28	1251,20	1582,02	57.395,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
C	6.6.3	SIURB	02-06-21	Ensaios de laboratório - dosagem Marshall, granulometria, teor de asfalto, estabilidade e fluência	ENS	1,00	2364,62	2989,83	2.989,83
C	6.6.4	SIURB	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	94,33	17,50	22,13	2.087,52
C	6.6.5	SIURB	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	848,97	3,10	3,92	3.327,96
C	6.6			BGS					
C	6.6.1	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_09/2017	M3	145,12	124,90	157,92	22.917,35
C	6.6.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	203,17	6,56	8,29	1.684,28
C	6.6.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	3.047,55	2,33	2,95	8.990,27
C	6.6.4	SIURB	02-06-04	Ensaios de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
C	6.4			SOLO BRITA (SOLO LOCAL + BRITA COMERCIAL + TRANSPORTE)					
C	6.4.1	SIURB	05-63-00	Reforço de subleito/sub-base de solo melhorado com brita 30% em volume	M3	145,12	58,72	74,25	10.775,16
C								Subtotal:	204.779,83
C								TOTAL "C":	1.462.848,58
D	D			GALERIA DUQUE DE CAXIAS					
D	1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
D	1.1	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M2	665,29	19,12	24,18	16.086,71
D	1.2	SINAPI	97626	Demolição de concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	1,00	642,73	812,67	812,67
D	1.3	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	101,30	14,96	18,92	1.916,60
D	1.4	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	1.519,50	2,73	3,45	5.242,28
D								Subtotal:	24.058,26
D	2			GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS					
D	2.1			TUBULAÇÃO ESTRUTURADA					
D	2.1.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	72,00	1,23	1,56	112,32
D	2.1.2	DNIT	2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	M	72,00	501,60	634,22	45.663,84
D	2.1.3	SINAPI	101488	Carga, manobra e descarga de tubos plásticos em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	T	1,15	81,93	103,59	119,13
D	2.1.4	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade : txkm). Af_07/2020	TXKM	34,50	2,69	3,40	117,30
D	2.1.5	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	5,00	24,04	30,40	152,00
D	2.1.6	SINAPI	90082	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015	M3	140,40	11,47	14,50	2.035,80
D	2.1.7	SINAPI	102278	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	M3	117,00	9,99	12,63	1.477,71
D	2.1.8	SINAPI	101591	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020	M2	396,00	116,52	147,33	58.342,68
D	2.1.9	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	334,62	7,14	9,03	3.021,62
D	2.1.10	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	5.019,30	2,73	3,45	17.316,59
D	2.1.11	PML / SINAPI / DNIT	103492.a	Fita de sinalização subterrânea para rede enterrada – fornecimento e instalação	M	72,00	0,29	0,37	26,64
D	2.2			LASTRO DE AREIA (INCLUSO)					
D	2.2.1	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	M2	94,00	6,55	8,28	778,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
D	2.2.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	14,04	6,56	8,29	116,39
D	2.2.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	210,60	2,33	2,95	621,27
D	2.3			REATERRO					
D	2.3.1	SINAPI	94327	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro. Af_05/2016	M3	160,49	53,14	67,19	10.783,32
D	2.3.2	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	M3	56,59	56,12	70,96	4.015,63
D	2.3.3	SINAPI	368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	56,59	25,00	31,61	1.788,81
D	2.3.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	282,20	6,56	8,29	2.339,44
D	2.3.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	4.233,00	2,33	2,95	12.487,35
D	2.3.6	SIURB	02-06-04	Ensaios de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
D	2.4			DUPLICAÇÃO DE BL E FECHAMENTO DE PARCIAL DE PV					
D	2.4.1	SIURB	06-65-05	Instalação de boca de leão simples com grelha articulada, exceto fornecimento da grelha	UN	2,00	2150,17	2718,67	5.437,34
D	2.4.2	CDHU	49.06.072	Grelha articulada em ferro fundido tipo boca de leão	UN	2,00	357,47	451,99	903,98
D	2.4.3	SINAPI	99431	Concretagem com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento	M3	2,98	553,84	700,28	2.086,83
D								Subtotal:	170.085,36
D	3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
D	3.1			IMPRIMADURA					
D	3.1.1	SIURB	05-27-00	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	665,29	15,35	19,41	12.913,28
D	3.1.2	SIURB	05-26-00	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.330,58	7,50	9,48	12.613,90
D	3.3			ASFALTO					
D	3.3.1	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	33,26	1448,12	1831,00	60.899,06
D	3.3.2	SINAPI	95996	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	33,26	1251,20	1582,02	52.617,99
D	3.3.3	SIURB	02-06-21	Ensaios de laboratório - dosagem Marshall, granulometria, teor de asfalto, estabilidade e fluência	ENS	1,00	2364,62	2989,83	2.989,83
D	3.3.4	SIURB	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	86,48	17,50	22,13	1.913,80
D	3.3.5	SIURB	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XK M	778,32	3,10	3,92	3.051,01
D	3.3			BGS					
D	3.3.1	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_09/2017	M3	133,06	124,90	157,92	21.012,84
D	3.3.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	186,28	6,56	8,29	1.544,26
D	3.3.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	2.794,20	2,33	2,95	8.242,89
D	3.3.4	SIURB	02-06-04	Ensaios de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
D	3.4			SOLO BRITA (SOLO LOCAL + BRITA COMERCIAL + TRANSPORTE)					
D	3.4.1	SIURB	05-63-00	Reforço de subleito/sub-base de solo melhorado com brita 30% em volume	M3	133,06	58,72	74,25	9.879,71
D								Subtotal:	188.019,62
D	4			RECAPEAMENTO					
D	4.1			IMPRIMADURA					
D	4.1.1	SIURB	05-26-00	Imprimação betuminosa ligante	M2	105,93	7,50	9,48	1.004,22
D	4.2			ASFALTO					
D	4.2.1	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	5,30	1448,12	1831,00	9.704,30
D	4.2.2	SIURB	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	6,89	17,50	22,13	152,48
D	4.2.3	SIURB	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XK M	62,01	3,10	3,92	243,08
D								Subtotal:	11.104,08
D				TOTAL "D":					393.267,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
E	E			PISCINÃO					
E	1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
E	1.1	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af 12/2017	M2	849,34	19,12	24,18	20.537,04
E	1.2	SINAPI	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marletele, sem reaproveitamento. Af 12/2017	M3	53,72	134,52	170,09	9.137,23
E	1.3	SINAPI	97627	Demolição de concreto armado, de forma mecanizada com marletele, sem reaproveitamento. Af 12/2017	M3	5,00	300,14	379,50	1.897,50
E	1.4	SINAPI	98529	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.af 05/2018	UN	6,00	71,79	90,77	544,62
E	1.5	SINAPI	98526	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.af 05/2018	UN	6,00	83,49	105,56	633,36
E	1.6	SINAPI	98530	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m.af 05/2018	UN	3,00	127,89	161,70	485,10
E	1.7	SINAPI	98527	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m.af 05/2018	UN	3,00	179,74	227,26	681,78
E	1.8	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	594,18	14,96	18,92	11.241,89
E	1.9	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 07/2020	M3XK M	8.912,70	2,73	3,45	30.748,82
E	1.10			SERVIÇOS DE ELETRIFICAÇÃO (ANTES DA ESCAVAÇÃO)					
E	1.10.1	PML / SINAPI / CDHU	04.21.130.z	Redisposição de rede de eletricidade com rede de at, bt, tel. e dados, com remoção/descarte de poste e remanejamento de cabos para a nova estrutura, inclusive com reaproveitamento da maioria dos materiais da estrutura existente, exceto o poste. Considera-se uma porcentagem de reposição de cabos e cotação estimada das companhias de serviço	UN	1,00	43850,14	55444,12	55.444,12
E	1.10.2	PML / SINAPI / CDHU	04.21.130.d	Redisposição de rede de eletricidade em obras de grande porte sem transformador, com remoção/descarte de poste e remanejamento de cabos para a nova estrutura, inclusive com reaproveitamento da maioria dos materiais da estrutura existente, exceto o poste	UN	7,00	3874,56	4898,99	34.292,93
E	1.10.3	SINAPI	5035	Poste de concreto armado de seção circular, extensão de 11,00 m, resistência de 300 a 400 dan, tipo c-17	UN	8,00	2487,88	3145,68	25.165,44
E	1.10.4	CDHU	01.06.021	Módulo de aprovação de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 KVA	UN	1,00	7061,96	8929,14	8.929,14
E	1.11			SERVIÇOS DE ELETRIFICAÇÃO (PÓS ATERRAMENTO)					
E	1.11.1	PML / SINAPI / CDHU	04.21.130.z	Redisposição de rede de eletricidade com rede de at, bt, tel. e dados, com remoção/descarte de poste e remanejamento de cabos para a nova estrutura, inclusive com reaproveitamento da maioria dos materiais da estrutura existente, exceto o poste. Considera-se uma porcentagem de reposição de cabos e cotação estimada das companhias de serviço	UN	1,00	43850,14	55444,12	55.444,12
E	1.11.2	PML / SINAPI / CDHU	04.21.130.d	Redisposição de rede de eletricidade em obras de grande porte sem transformador, com remoção/descarte de poste e remanejamento de cabos para a nova estrutura, inclusive com reaproveitamento da maioria dos materiais da estrutura existente, exceto o poste	UN	7,00	3874,56	4898,99	34.292,93
E	1.11.3	SINAPI	5035	Poste de concreto armado de seção circular, extensão de 11,00 m, resistência de 300 a 400 dan, tipo c-17	UN	8,00	2487,88	3145,68	25.165,44
E	2			MOVIMENTO DE TERRA					
E	2.1			ESCAVAÇÃO					
E	2.1.1	SINAPI	101266	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 3 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. Af 05/2020	M3	5.592,57	10,94	13,83	77.345,24
E	2.1.2	SINAPI	96525	Escavação mecanizada com mini-escavadeira	M3	2.396,82	41,08	51,94	124.490,83
E	2.1.3	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	36,81	41,88	52,95	1.949,09
E	2.1.4	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	240,49	24,17	30,56	7.349,37
E	2.2			BOTA-FORA					
E	2.2.1	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 07/2020	M3XK M	173.601,00	2,33	2,95	512.122,95
E	2.2.2	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af 11/2019	M3	11.573,37	1,44	1,82	21.063,53
E	2.3			FORNECIMENTO DE TERRA DE JAZIDA					
E	2.3.1	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af 07/2020	M3	111,90	6,56	8,29	927,65
								Subtotal:	314.641,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
E	2.3.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	2.349,90	2,33	2,95	6.932,21
E	2.4			COMPACTAÇÃO					
E	2.4.1	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	M3	55,95	78,79	99,62	5.573,74
E	2.4.2	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	M3	55,95	56,12	70,96	3.970,21
E	2.4.3	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	55,95	35,11	44,39	2.483,62
E	2.4.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	78,33	6,56	8,29	649,36
E	2.4.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	1.174,95	2,33	2,95	3.466,10
E	2.4.6	SINAPI	93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - chp diurno. Af_03/2016	CHP	20,00	293,23	370,76	7.415,20
E	2.4.7	SINAPI	93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - chi diurno. Af_03/2016	CHI	10,00	141,96	179,49	1.794,90
E	2.4.8	SIURB	02-06-04	Ensaio de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
E								Subtotal:	777.875,05
E	3			ENSECADEIRA / ESGOTAMENTO					
E	3.1			ENSECADEIRA					
E	3.1.1	DNIT	2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	M	48,00	733,02	926,83	44.487,84
E	3.1.2	SINAPI	101488	Carga, manobra e descarga de tubos plásticos em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	T	1,54	81,93	103,59	159,53
E	3.1.3	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade : txkm). Af_07/2020	TXKM	46,20	2,69	3,40	157,08
E	3.1.4	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	5,00	24,04	30,40	152,00
E	3.1.5	CDHU	08.02.020	Suporte/cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	240,00	45,77	57,87	13.888,80
E	3.1.6	SINAPI	95956	Execução de estruturas de concreto armado, fck = 25 mpa, incluindo formas	M3	1,00	2635,73	3332,62	3.332,62
E	3.1.7	DNIT	5605938	Perfuração horizontal em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	42,40	21,21	26,82	1.137,17
E	3.2			ESGOTAMENTO D'ÁGUA					
E	3.2.1	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	1,00	10683,09	13507,70	13.507,70
E	3.2.2	CDHU	08.07.060	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias	CJxDI	180,00	631,10	797,96	143.632,80
E								Subtotal:	220.455,54
E	4			FUNDAÇÃO					
E	4.1			RACHÃO					
E	4.1.1	SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	429,02	86,70	109,62	47.029,17
E	4.1.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	600,63	6,56	8,29	4.979,22
E	4.1.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	9.009,45	2,33	2,95	26.577,88
E	4.1.4	SIURB	02-06-04	Ensaio de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
E	4.1.5	SINAPI	102724	Dreno barbacã, DN 100 mm, com material drenante. Af_07/2021	M	24,00	31,26	39,53	948,72
E	4.1.6	SINAPI	102726	Dreno barbacã, DN 50 mm, com material drenante. Af_07/2021	M	3,00	27,12	34,29	102,87
E	4.2			LASTRO DE CONCRETO MAGRO					
E	4.2.1	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	M2	1.078,59	25,29	31,98	34.493,31
E	4.2.2	SINAPI	96539	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	M2	314,34	123,85	156,60	49.225,64
E								Subtotal:	163.697,86
E	5			PISO (LAJE DE FUNDO COM VIGAS)					

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
E	5.1	PML / DNIT / MERCAD O	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	326,87	544,12	687,99	224.883,29
E	5.2	SINAPI	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. Af 11/2017	M2	921,42	1,89	2,39	2.202,19
E	5.3	PML / SINAPI	97108.a	Agente de cura, protetor da evaporação da água de hidratação do concreto	KG	368,57	12,40	15,68	5.779,18
E	5.4	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	62.813,64	12,68	16,03	1.006.902,65
E								Subtotal:	1.239.767,31
E	6			CONTENÇÕES / CORTINA DE ESTACAS					
E	6.1			ESTACAS					
E	6.1.1	CDHU	12.07.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo raiz em solo	TX	1,00	16203,35	20487,52	20.487,52
E	6.1.2	PML / CDHU	12.07.130.a	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm para 130 t, sem armação, em solo	M	1.668,00	405,79	513,08	855.817,44
E	6.1.3	PML / CDHU	12.07.272.a	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm, sem armação, em rocha	M	804,00	1231,60	1557,24	1.252.020,96
E	6.1.4	CDHU	12.07.090	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 20 cm para 50 t, em solo	M	12,00	347,50	439,38	5.272,56
E	6.1.5	SINAPI	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af 05/2021	UN	204,00	17,67	22,34	4.557,36
E	6.1.6	DER	24.06.01	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	5.517,55	14,69	18,57	102.460,90
E	6.1.7	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	75.667,73	12,68	16,03	1.212.953,71
E								Subtotal:	3.453.570,45
E	6.2			TRANSIÇÃO SOLO-CORTINA					
E	6.2.1	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	M2	277,26	5,93	7,50	2.079,45
E	6.2.2	CDHU	11.05.120	Execução de concreto projetado - consumo de cimento 350 kg/m³	M3	29,55	2565,01	3243,20	95.836,56
E	6.2.3	PML / SINAPI	98566.a	Instalação de tela de aço, fio 1,24 mm, malha 25 x 25 mm com grampo	M2	984,88	58,55	74,03	72.910,67
E	6.2.4	SIURB	03-40-70	Ancoragem de barras de aço com adesivo a base de epóxi	UN	3.077,00	11,29	14,28	43.939,56
E								Subtotal:	214.766,24
E	6.3			CORTINA					
E	6.3.1	PML / SINAPI	100341.a	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm	M2	713,56	124,02	156,81	111.893,34
E	6.3.2	SINAPI	92411	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af 09/2020	M2	4,45	208,47	263,59	1.172,98
E	6.3.3	CDHU	08.02.020	Suporte/cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	2,36	45,77	57,87	136,57
E	6.3.4	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	27.365,45	12,68	16,03	438.668,16
E	6.3.6	PML / DNIT / MERCAD O	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	179,70	544,12	687,99	123.631,80
E	6.3.7	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	718,01	18,69	23,63	16.966,58
E	6.3.8	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). Af 11/2017	M2	444,93	10,69	13,52	6.015,45
E	6.3.9	SINAPI	20193	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação	M2XM ES	444,93	7,33	9,27	4.124,50
E								Subtotal:	702.609,38
E	6.4			VIGA DE COROAMENTO / BORDA					
E	6.4.1	SINAPI	96528	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. Af 06/2017	M2	473,49	215,01	271,86	128.722,99
E	6.4.2	PML / DNIT / MERCAD O	1106282.g	Concretagem com concreto fck=40 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	97,19	631,71	798,73	77.628,57
E	6.4.3	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10.414,55	12,68	16,03	166.945,24
E	6.4.4	SINAPI	98562	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af 06/2018	M2	469,82	39,55	50,01	23.495,70
E	6.4.5	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). Af 11/2017	M2	224,06	10,69	13,52	3.029,29
E	6.4.6	SINAPI	20193	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação	M2XM ES	224,06	7,33	9,27	2.077,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
E								Subtotal:	401.898,83
E	7			ESTRUTURA INTERNA (PILAR E VIGA)					
E	7.1			REVESTIMENTO DE PILAR					
E	7.1.1	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	M2	153,72	5,93	7,50	1.152,90
E	7.1.2	SINAPI	100066	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela Q-196. Af 06/2019	KG	525,88	13,78	17,42	9.160,83
E	7.1.3	DNIT	3108150	Fôrma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - confecção, instalação e retirada	M2	239,43	20,04	25,34	6.067,16
E	7.1.4	SINAPI	103672	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af 02/2022	M3	8,54	535,06	676,53	5.777,57
E	7.1.5	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	239,43	18,69	23,63	5.657,73
E	7.1.6	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). Af 11/2017	M	8,00	19,82	25,06	200,48
E	7.1.7	SINAPI	10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios)	MXME S	8,00	22,00	27,82	222,56
E	7.2			VIGAS DE CONCRETO					
E	7.2.1	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	11.205,18	12,68	16,03	179.619,04
E	7.2.2	PML / SINAPI	96539.f	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm	M2	630,49	268,62	339,64	214.139,62
E	7.2.3	PML / DNIT / MERCADO	1106282.g	Concretagem com concreto fck=40 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	101,27	631,71	798,73	80.887,39
E	7.2.4	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	630,49	18,69	23,63	14.898,48
E	7.2.5	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). Af 11/2017	M	4,00	19,82	25,06	100,24
E	7.2.6	SINAPI	10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios)	MXME S	4,00	22,00	27,82	111,28
E								Subtotal:	517.995,28
E	8			OBRAS DE ARTE DE CONCRETO					
E	8.1			RAMPA					
E	8.1.1	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4.397,27	12,68	16,03	70.488,24
E	8.1.2	PML / SINAPI	92466.c	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito duplo, em chapa de madeira plastificada	M2	99,75	509,62	644,36	64.274,91
E	8.1.3	SINAPI	92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af 09/2020	M2	126,00	233,71	295,50	37.233,00
E	8.1.4	PML / SINAPI	102045.e	Montagem e desmontagem de fôrma para rampas, com 1 lance e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada	M2	138,60	311,23	393,52	54.541,87
E	8.1.5	PML / DNIT / MERCADO	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	38,81	544,12	687,99	26.700,89
E	8.1.6	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	291,48	18,69	23,63	6.887,67
E	8.1.7	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). Af 11/2017	M	4,00	19,82	25,06	100,24
E	8.1.8	SINAPI	10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios)	MXME S	4,00	22,00	27,82	111,28
E								Subtotal:	260.338,10
E	8.2			BOCA DE LEÃO ESPECIAL					
E	8.2.1			ESTRUTURA					
E	8.2.1.1	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.957,27	12,68	16,03	31.375,04
E	8.2.1.2	PML / DNIT / MERCADO	1106282.g	Concretagem com concreto fck=40 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	27,01	631,71	798,73	21.573,70
E	8.2.1.3	SINAPI	92417	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af 09/2020	M2	221,36	157,51	199,16	44.086,06
E	8.2.1.4	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	209,34	18,69	23,63	4.946,70
E	8.2.1.5	SINAPI	101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, incluso travamento, 4 utilizações. Af 09/2020	M3	19,55	16,35	20,67	404,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
E	8.2.1.6	SINAPI	101591	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. Af. 08/2020	M2	53,20	116,52	147,33	7.837,96
E	8.2.1.7	SINAPI	90732	Junta argamassada entre tubo DN 600 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. Af. 01/2021	UN	1,00	84,46	106,79	106,79
E	8.2.1.8	PML / SINAPI / SIURB / DNIT	49.06.072.Cpos	Grelha articulada para boca de leão com trilhos	M	9,00	3734,63	4722,07	42.498,63
E	8.2.2			LASTRO DE BRITA					
E	8.2.2.1	SINAPI	100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers	M3	3,33	114,97	145,37	484,08
E	8.2.2.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af. 07/2020	M3	4,66	6,56	8,29	38,63
E	8.2.2.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020	M3XK M	69,90	2,33	2,95	206,21
E	8.2.3			LASTRO DE CONCRETO					
E	8.2.3.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af. 08/2017	M3	3,33	506,23	640,08	2.131,47
E	8.2.3.2	SINAPI	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af. 06/2017	M2	2,60	119,53	151,13	392,94
E	8.2.4			MANTA GEOTÊXTIL					
E	8.2.4.1	DNIT	2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado RT 31	M2	98,40	18,68	23,62	2.324,21
E	8.2.5			EMBASAMENTO COM RACHÃO					
E	8.2.5.1	SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. Af. 11/2019	M3	26,60	86,70	109,62	2.915,89
E	8.2.5.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af. 07/2020	M3	37,24	6,56	8,29	308,72
E	8.2.5.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020	M3XK M	558,60	2,33	2,95	1.647,87
E	8.2.6			PISO COM TELA					
E	8.2.6.1	SINAPI	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af. 06/2017	M2	3,90	119,53	151,13	589,41
E	8.2.6.2	SINAPI	99431	Concretagem com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4,99	553,84	700,28	3.494,40
E	8.2.6.3	SINAPI	97093	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-283. Af. 09/2021	KG	297,92	17,14	21,67	6.455,93
E	8.3			CANAL SUSPENSO					
E	8.3.1	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5.295,45	12,68	16,03	84.886,06
E	8.3.2	PML / SINAPI	96539.f	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm	M2	311,03	268,62	339,64	105.638,23
E	8.3.3	PML / DNIT / MERCADO	1106282.g	Concretagem com concreto fck=40 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	36,66	631,71	798,73	29.281,44
E	8.3.4	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	37,60	18,69	23,63	888,49
E	8.3.5	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). Af. 11/2017	M2	83,20	10,69	13,52	1.124,86
E	8.3.6	SINAPI	20193	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação	M2XM ES	83,20	7,33	9,27	771,26
E	8.3.7	SINAPI	98575	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU. Af. 06/2018	M	22,64	105,35	133,20	3.015,65
E	8.3.8	PML / SINAPI	102724.a	Tubo PVC DN 100 mm para barbacã extravasor	UN	37,00	7,43	9,39	347,43
E	8.4			MONGE					
E	8.4.1	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	536,36	12,68	16,03	8.597,85
E	8.4.2	PML / DNIT / MERCADO	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	8,13	544,12	687,99	5.593,36
E	8.4.3	SINAPI	92417	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af. 09/2020	M2	102,28	157,51	199,16	20.370,08
E	8.4.4	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	102,28	18,69	23,63	2.416,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
E	8.4.5	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). Af. 11/2017	M2	25,11	10,69	13,52	339,49
E	8.4.6	SINAPI	20193	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação	M2XM ES	25,11	7,33	9,27	232,77
E	8.4.7	PML / SINAPI	100701.p	Porta de chapa de aço pintada com requadro chumbada	M2	0,64	743,28	939,80	601,47
E								Subtotal:	437.924,06
E	8.5			GRELHA DE PROTEÇÃO DE CONCRETO (PALITEIRO)					
E	8.5.1	PML / DNIT / MERCADO	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,92	544,12	687,99	632,95
E	8.5.2	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	76,45	12,68	16,03	1.225,49
E	8.5.3	DER	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	17,60	15,56	19,67	346,19
E	8.5.4	PML / SINAPI	92431.g	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada	M2	24,71	255,03	322,46	7.967,99
E	8.5.5	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	27,54	18,69	23,63	650,77
E								Subtotal:	10.823,39
E	9			LAJE					
E	9.1			LAJE MACIÇA					
E	9.1.1	PML / DNIT / MERCADO	1106282.g	Concretagem com concreto fck=40 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	292,20	631,71	798,73	233.388,91
E	9.1.2	SINAPI	97092	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-196. Af. 09/2021	KG	2.856,09	18,25	23,08	65.918,56
E	9.1.3	PML / SINAPI	92524.b	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada plastificada	M2	1.043,59	201,84	255,21	266.334,60
E	9.1.4	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54.127,27	12,68	16,03	867.660,14
E	9.1.5	DER	24.06.03	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2.887,27	15,56	19,67	56.792,60
E	9.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					
E	9.2.1	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	834,87	18,69	23,63	19.727,98
E	9.2.2	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af. 06/2018	M2	834,87	41,32	52,25	43.621,96
E	9.2.3	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). Af. 11/2017	M	12,00	19,82	25,06	300,72
E	9.2.4	SINAPI	10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (inclusive sapatas fixas ou rodízios)	MXME S	12,00	22,00	27,82	333,84
E	9.2.5	PML / SINAPI	97108.a	Agente de cura, protetor da evaporação da água de hidratação do concreto	KG	333,95	12,40	15,68	5.236,34
E	9.2.6	SINAPI	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. Af. 11/2017	M2	834,87	1,89	2,39	1.995,34
E	9.3			NIVELAMENTO COM O TERRENO					
E	9.3.1	PML / SINAPI	96399.a	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação com bica corrida - exclusive carga e transporte	M3	248,94	81,68	103,28	25.710,52
E	9.3.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af. 07/2020	M3	348,52	6,56	8,29	2.889,23
E	9.3.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020	M3XK M	5.227,80	2,33	2,95	15.422,01
E	9.3.4	SIURB	02-06-04	Ensaio de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
E								Subtotal:	1.605.673,80
E	10			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
E	10.1			IMPRIMADURA					
E	10.1.1	SIURB	05-27-00	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	762,80	15,35	19,41	14.805,95
E	10.1.2	SIURB	05-26-00	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.525,60	7,50	9,48	14.462,69
E	10.2			ASFALTO					
E	10.2.1	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af. 11/2019	M3	38,14	1448,12	1831,00	69.834,34
E	10.2.2	SINAPI	95996	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. Af. 11/2019	M3	38,14	1251,20	1582,02	60.338,24
E	10.2.3	SIURB	02-06-21	Ensaio de laboratório - dosagem Marshall, granulometria, teor de asfalto, estabilidade e fluência	ENS	1,00	2364,62	2989,83	2.989,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
E	10.2.4	SIURB	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	99,16	17,50	22,13	2.194,41
E	10.2.5	SIURB	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	892,44	3,10	3,92	3.498,36
E	10.3			BGS					
E	10.3.1	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_09/2017	M3	152,56	124,90	157,92	24.092,28
E	10.3.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	213,58	6,56	8,29	1.770,58
E	10.3.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	3.203,70	2,33	2,95	9.450,92
E	10.3.4	SIURB	02-06-04	Ensaio de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
E								Subtotal:	203.778,65
E	11			CALÇADAS E GUIAS					
E	11.1	SINAPI	94267	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. Af_06/2016	M	122,19	48,84	61,75	7.545,23
E	11.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021	M	122,19	1,65	2,09	255,38
E	11.3	SINAPI	94998	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af_07/2016	M2	158,22	132,32	167,31	26.471,79
E	11.4	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "5 cm". Af_08/2017	M3	7,91	121,40	153,50	1.214,19
E	11.5	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	11,07	7,14	9,03	99,96
E	11.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	166,05	2,33	2,95	489,85
E	11.7	SINAPI	102991	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 40 cm) - fornecimento e instalação. Af_08/2021	M	2,00	48,21	60,96	121,92
E	11.8	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas. Af_05/2018	M2	4,00	14,40	18,21	72,84
E								Subtotal:	36.271,16
E	12			ENTRADA DO PISCINÃO (GUARDA-CORPO)					
E	12.1	SINAPI	100701	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. Af_12/2019	M2	11,25	587,92	743,37	8.362,91
E	12.2	SINAPI	100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020	M2	33,75	10,50	13,28	448,20
E	12.3	SINAPI	100727	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_p	M2	33,75	25,86	32,70	1.103,63
E	12.4	SINAPI	100761	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_p	M2	33,75	51,20	64,74	2.184,98
E	12.5	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.232,73	12,68	16,03	19.760,66
E	12.6	SINAPI	103685	Concretagem de muretas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	M3	13,58	539,16	681,71	9.257,62
E	12.7	PML / SINAPI	92431.g	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada	M2	142,23	255,03	322,46	45.863,49
E	12.8	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	142,23	5,92	7,49	1.065,30
E	12.9	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	142,23	10,85	13,72	1.951,40
E	12.10	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	M2	142,23	3,12	3,94	560,39
E	12.11	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	M2	142,23	16,33	20,65	2.937,05
E	12.12	SINAPI	101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020	M	27,16	184,60	233,41	6.339,42
E	12.13	CDHU	34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	48,03	2031,94	2569,18	123.397,72
E	12.14	PML / SINAPI	99839.c	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,60m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, pintado, fixado com chumbador mecânico	M	4,00	1001,53	1266,33	5.065,32
E	12.15	CDHU	33.03.780	Verniz de proteção antipichação	M2	142,23	37,28	47,14	6.704,72
E								Subtotal:	235.002,81
E	13			DIVERSOS					
E	13.1			HIDRANTE					

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
E	13.1.1	PML / SINAPI	101916.a	Remanejamento de hidrante de coluna completo	UN	1,00	654,68	827,78	827,78
E	13.1.2	CDHU	46.14.560	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 350mm, inclusive conexões	M	10,00	1360,32	1719,99	17.199,90
E	13.2			ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					
E	13.2.1	SINAPI	95728	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af. 11/2016_p	M	144,00	10,99	13,90	2.001,60
E	13.2.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	M	432,00	3,85	4,87	2.103,84
E	13.2.3	PML / SINAPI	97586.a	Luminária hermética IP-65 para 2 duas lampadas tubulares fluorescentes	UN	36,00	331,29	418,88	15.079,68
E	13.2.4	SINAPI	100903	Lâmpada tubular LED de 18/20 w, base g13 - fornecimento e instalação. Af. 02/2020_p	UN	72,00	38,06	48,12	3.464,64
E	13.2.5	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	UN	1,00	26,46	33,46	33,46
E	13.2.6	SINAPI	95809	Condulete de PVC, tipo II, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af. 11/2016	UN	1,00	37,42	47,31	47,31
E	13.2.7	CDHU	02.06.030	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	UNXM ÊS	1,00	10592,45	13393,09	13.393,09
E	13.2.8	CDHU	04.17.040	Remoção e/ou recolocação de luminárias tipo globo leitoso em poste	UN	5,00	62,99	79,64	398,20
E	13.2.9	PML / SINAPI	100621.a	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, flangeado, h = 3 m - fornecimento e instalação	UN	5,00	1772,91	2241,67	11.208,35
E	13.2.10	PML / SINAPI	100578.b	Assentamento de poste de concreto armado de secão duplo T, extensão de 8,00 m, resistência de 150 DAN, tipo D	UN	1,00	648,79	820,33	820,33
E	13.2.11	PML / SINAPI	101549.c	Grampo metálico para haste de aterramento, fornecimento e instalação	UN	1,00	19,37	24,49	24,49
E	13.2.12	SINAPI	98286	Lâmpada de LED (bulbo) soquete e-27/e-40 - 150w	UN	5,00	19,61	24,79	123,95
E	13.2.13	SINAPI	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af. 08/2020	UN	5,00	53,40	67,52	337,60
E	13.2.14	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	UN	1,00	497,94	629,60	629,60
E	13.2.15	SINAPI	101506	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepôr, cabo de 16 mm ² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). Af. 07/2020_p	UN	1,00	1844,42	2332,08	2.332,08
E	13.2.16	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação. Af. 12/2017	UN	1,00	148,33	187,55	187,55
E	13.2.17	SINAPI	34709	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 ate 50A	UN	2,00	63,44	80,21	160,42
E	13.2.18	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	M	150,00	8,36	10,57	1.585,50
E	13.3			GERAIS					
E	13.3.1	SINAPI	97047	Ponteiras de proteção de vergalhões expostos em estruturas de concreto armado convencional. Af. 11/2017	M2	1.944,00	0,14	0,18	349,92
E	13.3.2	SINAPI	10849	Placa de inauguração em bronze *35x 50*cm	UN	1,00	1080,01	1365,56	1.365,56
E	13.3.3	SINAPI	95956	Execução de estruturas de concreto armado, fck = 25 mpa, incluindo formas	M3	0,50	2635,73	3332,62	1.666,31
E	13.3.4	PML / SINAPI	15.05.540.a	Recolocação de mobiliário / equipamento urbano	UN	3,00	642,68	812,60	2.437,80
E	13.3.5	SINAPI	98509	Plantio de arbusto ou cerca viva	UN	2,00	44,47	56,23	112,46
E								Subtotal:	77.891,42
E								TOTAL "E":	10.874.980,79
F	F			PISCININHA					
F	1			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E RECONSTRUÇÕES					
F	1.1			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA E RETIRADA DAS ADUELAS					
F	1.1.1	SINAPI	93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - chp diurno. Af. 03/2016	CHP	37,50	293,23	370,76	13.903,50
F	1.1.2	SINAPI	93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - chi diurno. Af. 03/2016	CHI	37,50	141,96	179,49	6.730,88
F	1.1.3	SINAPI	97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	M3	62,72	51,26	64,81	4.064,88
F	1.1.4	SINAPI	97627	Demolição de concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	M3	5,00	300,14	379,50	1.897,50
F	1.1.5	SINAPI	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	M3	20,87	134,52	170,09	3.549,78
F	1.1.6	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	1.032,89	14,96	18,92	19.542,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%

Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
F	1.1.7	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	15.493,35	2,73	3,45	53.452,06
F	1.2			RECONSTRUÇÕES					
F	1.2.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	223,60	68,62	86,76	19.399,54
F	1.2.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	460,85	5,92	7,49	3.451,77
F	1.2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	460,85	10,85	13,72	6.322,86
F	1.2.4	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	M2	460,85	3,12	3,94	1.815,75
F	1.2.5	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	M2	460,85	16,33	20,65	9.516,55
F	1.2.6	CDHU	33.03.780	Verniz de proteção antipichação	M2	460,85	37,28	47,14	21.724,47
F	1.2.7	PML / SINAPI	15.05.540.a	Recolocação de mobiliário / equipamento urbano	UN	2,00	642,68	812,60	1.625,20
F	1.2.8	SINAPI	95956	Execução de estruturas de concreto armado, fck = 25 mpa, incluindo formas	M3	1,00	2635,73	3332,62	3.332,62
F	1.2.9	SINAPI	100701	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. Af_12/2019	M2	25,00	587,92	743,37	18.584,25
F	1.2.10	SINAPI	91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	UN	1,00	117,87	149,03	149,03
F	1.2.11	SINAPI	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). Af_05/2020	M2	4,00	128,57	162,56	650,24
F	1.2.12	SINAPI	100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020	M2	62,50	10,50	13,28	830,00
F	1.2.13	SINAPI	100726	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	M2	62,50	28,98	36,64	2.290,00
F								Subtotal:	192.833,16
F	2			MOVIMENTO DE TERRA					
F	2.1			ESCAVAÇÃO					
F	2.1.1	SINAPI	101266	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m ³ / 111hp), frota de 3 caminhões basculantes de 10 m ³ , dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. Af_05/2020	M3	1.300,95	10,94	13,83	17.992,14
F	2.1.2	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	325,24	41,88	52,95	17.221,46
F	2.1.3	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	325,24	24,17	30,56	9.939,33
F	2.1.4	SINAPI	96525	Escavação mecanizada com mini-escavadeira	M3	1.300,95	41,08	51,94	67.571,34
F	2.2			BOTA-FORA					
F	2.2.1	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	68.299,95	2,33	2,95	201.484,85
F	2.2.2	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	4.553,33	1,44	1,82	8.287,06
F	2.3			COMPACTAÇÃO					
F	2.3.1	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	M3	650,48	78,79	99,62	64.800,82
F	2.3.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	4.553,33	6,56	8,29	37.747,11
F	2.3.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	68.299,95	2,33	2,95	201.484,85
F	2.3.4	SIURB	02-06-04	Ensaio de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
F								Subtotal:	626.870,01
F	3			FUNDAÇÃO					
F	3.1			RACHÃO					
F	3.1.1	SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	328,94	86,70	109,62	36.058,40
F	3.1.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	460,52	6,56	8,29	3.817,71
F	3.1.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	6.907,80	2,33	2,95	20.378,01
F	3.1.4	SIURB	02-06-04	Ensaio de laboratório - compactação	ENS	1,00	269,73	341,05	341,05
F	3.1.5	SINAPI	102724	Dreno barbacã, DN 100 mm, com material drenante. Af_07/2021	M	17,04	31,26	39,53	673,59
F	3.1.6	SINAPI	102726	Dreno barbacã, DN 50 mm, com material drenante. Af_07/2021	M	2,00	27,12	34,29	68,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
F	3.2			LASTRO DE CONCRETO MAGRO					
F	3.2.1	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	M2	785,14	25,29	31,98	25.108,78
F	3.2.2	SINAPI	96539	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm. 2 utilizações. Af_06/2017	M2	159,73	123,85	156,60	25.013,72
F								Subtotal:	111.459,84
F	4			PISO (LAJE DE FUNDO COM VIGAS)					
F	4.1	PML / DNIT / MERCADO	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	324,88	544,12	687,99	223.514,19
F	4.2	SINAPI	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. Af_11/2017	M2	722,75	1,89	2,39	1.727,37
F	4.3	PML / SINAPI	97108.a	Agente de cura, protetor da evaporação da água de hidratação do concreto	KG	289,10	12,40	15,68	4.533,09
F	4.4	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	26.569,09	12,68	16,03	425.902,51
F								Subtotal:	655.677,16
F	5			CONTENÇÕES / CORTINA DE ESTACAS					
F	5.1			ESTACAS					
F	5.1.1	CDHU	12.07.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo raiz em solo	TX	1,00	16203,35	20487,52	20.487,52
F	5.1.2	PML / CDHU	12.07.130.a	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm para 130 t, sem armação, em solo	M	1.404,00	405,79	513,08	720.364,32
F	5.1.3	PML / CDHU	12.07.272.a	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm, sem armação, em rocha	M	351,00	1231,60	1557,24	546.591,24
F	5.1.4	SINAPI	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021	UN	117,00	17,67	22,34	2.613,78
F	5.1.5	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8.424,00	12,68	16,03	135.036,72
F	5.1.6	DER	24.06.01	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	2.414,45	14,69	18,57	44.836,34
F	5.1.7	CDHU	12.04.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	TX	1,00	5700,00	7207,08	7.207,08
F	5.1.8	DER	25.04.06	Estaca metálica, fornec. e cravação	KG	4.610,00	24,88	31,46	145.030,60
F	5.1.9	SINAPI	95608	Arrasamento mecânico de estaca metálica, perfil laminado tipo H - família 250. Af_05/2021	UN	25,00	22,21	28,08	702,00
F								Subtotal:	1.622.869,60
F	5.2			TRANSIÇÃO SOLO-CORTINA					
F	5.2.1	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	M2	157,66	5,93	7,50	1.182,45
F	5.2.2	CDHU	11.05.120	Execução de concreto projetado - consumo de cimento 350 kg/m³	M3	20,51	2565,01	3243,20	66.518,03
F	5.2.3	PML / SINAPI	98566.a	Instalação de tela de aço, fio 1,24 mm, malha 25 x 25 mm com grampo	M2	683,76	58,55	74,03	50.618,75
F	5.2.4	SIURB	03-40-70	Ancoragem de barras de aço com adesivo a base de epóxi	UN	2.499,00	11,29	14,28	35.685,72
F								Subtotal:	154.004,95
F	5.3			CORTINA					
F	5.3.1	PML / SINAPI	100341.a	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm	M2	1.568,36	124,02	156,81	245.934,53
F	5.3.2	SINAPI	92411	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. 2 utilizações. Af_09/2020	M2	3,55	208,47	263,59	935,74
F	5.3.3	CDHU	08.02.020	Suporte/cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	1,58	45,77	57,87	91,43
F	5.3.4	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	19.791,82	12,68	16,03	317.262,87
F	5.3.5	PML / DNIT / MERCADO	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	164,04	544,12	687,99	112.857,88
F	5.3.6	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	1.298,64	18,69	23,63	30.686,86
F	5.3.7	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclui andaime e limpeza). Af_11/2017	M2	349,76	10,69	13,52	4.728,76
F	5.3.8	SINAPI	20193	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação	M2XMES	349,76	7,33	9,27	3.242,28
F	5.3.9	SINAPI	97047	Ponteiras de proteção de vergalhões expostos em estruturas de concreto armado convencional. Af_11/2017	M2	722,75	0,14	0,18	130,10
F	5.3.10			ESCORAMENTO PROVISÓRIO DE CONTRAVENTAMENTO					
F	5.3.10.1	SINAPI	100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, fundo, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_p	KG	6.207,00	17,86	22,58	140.154,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
F	5.3.10.2	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	6.207,00	1,91	2,42	15.020,94
F	5.3.10.3	SINAPI	101010	Carga, manobra e descarga de perfil metálico em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	T	6,21	25,71	32,51	201,89
F	5.3.10.4	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade : txkm). Af_07/2020	TXKM	93,15	2,69	3,40	316,71
F								Subtotal:	871.564,05
F	5.4			VIGA DE BORDA					
F	5.4.1	SINAPI	96528	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. Af_06/2017	M2	335,08	215,01	271,86	91.094,85
F	5.4.2	PML / DNIT / MERCADO	1106282.g	Concretagem com concreto fck=40 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	87,13	631,71	798,73	69.593,34
F	5.4.3	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7.719,09	12,68	16,03	123.737,01
F	5.4.4	DER	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	16,00	15,56	19,67	314,72
F	5.4.5	SINAPI	98562	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af_06/2018	M2	340,66	39,55	50,01	17.036,41
F	5.4.6	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). Af_11/2017	M2	134,03	10,69	13,52	1.812,09
F	5.4.7	SINAPI	20193	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação	M2XM ES	134,03	7,33	9,27	1.242,46
F								Subtotal:	304.830,88
F	6			ESTRUTURA INTERNA (PILAR E VIGA)					
F	6.1			PILAR					
F	6.1.1	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	M2	162,21	5,93	7,50	1.216,58
F	6.1.2	DER	24.06.01	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	230,36	14,69	18,57	4.277,79
F	6.1.3	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	994,45	12,68	16,03	15.941,03
F	6.1.4	CDHU	09.04.050	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 40 cm	M	128,74	152,76	193,15	24.866,13
F	6.1.5	PML / DNIT / MERCADO	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	16,22	544,12	687,99	11.159,20
F	6.1.6	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	162,21	18,69	23,63	3.833,02
F	6.1.7	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). Af_11/2017	M	8,00	19,82	25,06	200,48
F	6.1.8	SINAPI	10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios)	MXME S	8,00	22,00	27,82	222,56
F	6.2			VIGAS DE CONCRETO DA RAMPA					
F	6.2.1	PML / SINAPI	96539.f	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm	M2	121,06	268,62	339,64	41.116,82
F	6.2.2	PML / DNIT / MERCADO	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	18,60	544,12	687,99	12.796,61
F	6.2.3	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	121,06	18,69	23,63	2.860,65
F	6.2.4	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). Af_11/2017	M	4,00	19,82	25,06	100,24
F	6.2.5	SINAPI	10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios)	MXME S	4,00	22,00	27,82	111,28
F								Subtotal:	118.702,39
F	7			OBRAS DE ARTE DE CONCRETO					
F	7.1			RAMPAS E LAJES					
F	7.1.1	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5.647,27	12,68	16,03	90.525,74
F	7.1.2	SINAPI	92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	M2	89,70	233,71	295,50	26.506,35
F	7.1.3	PML / SINAPI	102045.e	Montagem e desmontagem de fôrma para rampas, com 1 lance e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada	M2	145,60	311,23	393,52	57.296,51
F	7.1.4	PML / SINAPI	92524.b	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada plastificada	M2	89,70	201,84	255,21	22.892,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%

Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
F	7.1.5	PML / DNIT / MERCAD O	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	53,82	544,12	687,99	37.027,62
F	7.1.6	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	179,40	18,69	23,63	4.239,22
F	7.1.7	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). Af 11/2017	M	4,00	19,82	25,06	100,24
F	7.1.8	SINAPI	10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios)	MXME S	4,00	22,00	27,82	111,28
F								Subtotal:	238.699,30
F	7.2			MONGE					
F	7.2.1	PML / DNIT / MERCAD O	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	7,64	544,12	687,99	5.256,24
F	7.2.2	SINAPI	92417	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af 09/2020	M2	77,15	157,51	199,16	15.365,19
F	7.2.3	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	77,15	18,69	23,63	1.823,05
F	7.2.4	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). Af 11/2017	M2	19,20	10,69	13,52	259,58
F	7.2.5	SINAPI	20193	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação	M2XM ES	19,20	7,33	9,27	177,98
F	7.2.6	PML / SINAPI	100701.p	Porta de chapa de aço pintada com requadro chumbada	M2	8,00	743,28	939,80	7.518,40
F								Subtotal:	30.400,44
F	7.3			ENRIJECADOR DA VIGA DE BORDA / LAJE					
F	7.3.1	PML / DNIT / MERCAD O	1106282.g	Concretagem com concreto fck=40 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	57,88	631,71	798,73	46.230,49
F	7.3.2	PML / SINAPI	92524.b	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada plastificada	M2	364,50	201,84	255,21	93.024,05
F	7.3.3	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	489,71	18,69	23,63	11.571,85
F	7.3.4	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). Af 11/2017	M	4,00	19,82	25,06	100,24
F	7.3.5	SINAPI	10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios)	MXME S	4,00	22,00	27,82	111,28
F	7.3.6	PML / SINAPI	99839.c	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,60m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, pintado, fixado com chumbador mecânico	M	56,00	1001,53	1266,33	70.914,48
F								Subtotal:	221.952,39
F	7.4			GRELHA DE PROTEÇÃO DE CONCRETO (PALITEIRO)					
F	7.4.1	PML / DNIT / MERCAD O	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,80	544,12	687,99	550,39
F	7.4.2	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	70,00	12,68	16,03	1.122,10
F	7.4.3	DER	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,45	15,56	19,67	303,90
F	7.4.4	PML / SINAPI	92431.g	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada	M2	21,47	255,03	322,46	6.923,22
F	7.4.5	FDE	11.01.010	Impermeabilização c/ argamassa polimérica semiflexível p/ cortinas e poços de elev com aplicação 4 demãos	M2	23,76	18,69	23,63	561,45
F								Subtotal:	9.461,06
F	8			ENSECADEIRA / ESGOTAMENTO					
F	8.1			ENSECADEIRA					
F	8.1.1	DNIT	2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	M	48,00	733,02	926,83	44.487,84
F	8.1.2	SINAPI	101488	Carga, manobra e descarga de tubos plásticos em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af 07/2020	T	1,54	81,93	103,59	159,53
F	8.1.3	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade : txkm). Af 07/2020	TXKM	46,20	2,69	3,40	157,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%

Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
F	8.1.4	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	5,00	24,04	30,40	152,00
F	8.1.5	CDHU	08.02.020	Suporte/cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	240,00	45,77	57,87	13.888,80
F	8.1.6	SINAPI	95956	Execução de estruturas de concreto armado, fck = 25 mpa, incluindo formas	M3	1,00	2635,73	3332,62	3.332,62
F	8.2			ESGOTAMENTO D'ÁGUA					
F	8.2.1	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	1,00	10683,09	13507,70	13.507,70
F	8.2.2	CDHU	08.07.060	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias	CJxDI	150,00	631,10	797,96	119.694,00
F								Subtotal:	195.379,57
F	9			CALÇADAS E GUIAS					
F	9.1	SINAPI	94267	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. Af_06/2016	M	55,65	48,84	61,75	3.436,39
F	9.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021	M	55,65	1,65	2,09	116,31
F	9.3	SINAPI	94998	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af_07/2016	M2	139,13	132,32	167,31	23.277,84
F	9.4	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	M3	6,96	121,40	153,50	1.068,36
F	9.5	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	9,74	7,14	9,03	87,95
F	9.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	146,10	2,33	2,95	431,00
F								Subtotal:	28.417,85
F	10			BLOCOS DE FUNDAÇÃO					
F	10.1	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	24,25	45,13	57,06	1.383,71
F	10.2	SINAPI	96537	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	M2	87,50	194,17	245,51	21.482,13
F	10.3	SINAPI	98562	Impermeabilização de fôrma ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af_06/2018	M2	87,50	39,55	50,01	4.375,88
F	10.4	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	KG	871,82	12,68	16,03	13.975,27
F	10.5	PML / DNIT / MERCADO	1106280.h	Concretagem com concreto fck=30 Mpa com cimento ARI, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	17,50	544,12	687,99	12.039,83
F								Subtotal:	53.256,82
F								TOTAL "F":	5.436.379,47
G	G			OBRAS COMPLEMENTARES NA ÁREA DO MERCADO					
G	1			DEMOLIÇÕES					
G	1.1	SINAPI	97627	Demolição de concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	57,00	300,14	375,18	21.385,26
G	1.2	SINAPI	97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	70,09	51,26	64,08	4.491,37
G	1.3	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M2	9,12	9,57	11,96	109,08
G	1.4	SINAPI	97634	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M2	2.867,64	12,84	16,05	46.025,62
G	1.5	SINAPI	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. Af_12/2017	M2	130,00	15,96	19,95	2.593,50
G	1.6	SINAPI	97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M2	52,12	3,58	4,48	233,50
G	1.7	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	53,41	25,98	32,48	1.734,76
G	1.8	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	3,26	25,98	32,48	105,88
G	1.9	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	13,00	37,86	47,33	615,29
G	1.10	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	51,88	26,10	32,63	1.692,84
G	1.11	CDHU	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material - consoles	M3	0,56	488,38	610,48	341,87
G	1.12	SINAPI	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	0,75	134,52	168,15	126,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
G	1.13	CDHU	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	4,00	6,70	8,38	33,52
G	1.14	CDHU	04.21.140	Remoção de poste metálico	UN	2,00	231,23	289,04	578,08
G	1.15	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	UN	2,00	231,23	289,04	578,08
G	1.16	CDHU	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	3,00	51,95	64,94	194,82
G	1.17	CDHU	04.01.060	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	M2	1,80	16,29	20,36	36,65
G	1.18	CDHU	34.13.031	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (dap)>30cm<45cm	UN	1,00	1817,30	2271,63	2.271,63
G	1.19	CDHU	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2	14,60	16,70	20,88	304,85
G	1.20	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	1.179,16	5,03	6,29	7.416,92
G	1.21	CDHU	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M2	51,00	5,03	6,29	320,79
G	1.22	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	352,92	14,96	18,70	6.599,60
G	1.23	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	7.411,32	2,73	3,41	25.272,60
G	1.24	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusiva solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019	M3	897,00	11,13	13,91	12.477,27
G	1.25	SINAPI	6077	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	M3	897,00	35,11	43,89	39.369,33
G	1.26	SINAPI	101266	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 11hp), frota de 3 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. Af_05/2020	M3	897,00	10,94	13,68	12.270,96
G	1.27	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XK M	18.837,00	2,73	3,41	64.234,17
G								Subtotal:	251.414,35
G	2			FUNDAÇÕES					
G	2.1			ESTACAS - PROFUNDIDADE 9,00M					
G	2.1.1	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	25176,26	31470,33	31.470,33
G	2.1.2	CDHU	12.12.014	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	M	486,00	35,07	43,84	21.306,24
G	2.1.3	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	576,00	43,03	53,79	30.983,04
G	2.1.4	DER	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	289,38	15,56	19,45	5.628,44
G	2.1.5	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.441,55	12,68	15,85	22.848,57
G	2.1.6	CDHU	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 mpa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	64,58	470,08	587,60	37.947,21
G	2.1.7	SINAPI	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021	UN	118,00	17,67	22,09	2.606,62
G								Subtotal:	152.790,45
G	2.2			BLOCOS DE FUNDAÇÃO					
G	2.2.1	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	147,93	45,13	56,41	8.344,73
G	2.2.2	SINAPI	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	M2	225,66	3,22	4,03	909,41
G	2.2.3	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	M3	11,28	532,00	665,00	7.501,20
G	2.2.4	SINAPI	96540	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	M2	151,10	134,44	168,05	25.392,36
G	2.2.5	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4.091,28	12,68	15,85	64.846,79
G	2.2.6	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	M3	37,02	550,76	688,45	25.486,42
G	2.2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	99,62	34,91	43,64	4.347,42
G								Subtotal:	136.828,33
G	2.3			VIGAS BALDRAMES					
G	2.3.1	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	67,58	136,05	170,06	11.492,65
G	2.3.2	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	M2	122,88	6,55	8,19	1.006,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
G	2.3.3	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	M3	6,14	532,00	665,00	4.083,10
G	2.3.4	SINAPI	96539	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	M2	103,26	123,85	154,81	15.985,68
G	2.3.5	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 mpa, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	M3	9,81	550,76	688,45	6.753,69
G	2.3.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	51,63	34,91	43,64	2.253,13
G									
G	3			ALVENARIAS				Subtotal:	41.574,64
G	3.1	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe a	M2	572,96	116,32	145,40	83.308,38
G	3.2	CDHU	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe a	M2	20,10	97,11	121,39	2.439,94
G	3.3	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. Af_03/2016	M	468,99	36,67	45,84	21.498,50
G	3.4	DER	24.06.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	289,37	12,68	15,85	4.586,51
G	3.5	SINAPI	89994	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. Af_09/2021	M3	3,44	718,59	898,24	3.089,95
G	3.6	SINAPI	89995	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_09/2021	M3	4,07	827,70	1034,63	4.210,94
G	3.7	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	949,20	5,92	7,40	7.024,08
G	3.8	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	949,20	18,43	23,04	21.869,57
G	3.9	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	949,20	10,85	13,56	12.871,15
G									
G	4			CONTRAPISO				Subtotal:	160.899,02
G	4.1	SINAPI	103077	Execução de laje sobre solo, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021	M2	2.292,36	191,67	239,59	549.226,53
G	4.2	SINAPI	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. Af_09/2021	M2	2.292,36	38,27	47,84	109.666,50
G									
G	5			ELEMENTO VAZADO				Subtotal:	658.893,03
G	5.1	CDHU	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	M2	34,88	167,98	209,98	7.324,10
G									
G	6			RAMPA				Subtotal:	7.324,10
G	6.1	SINAPI	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	M2	68,50	103,63	129,54	8.873,49
G	6.2	SINAPI	94996	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_07/2016	M2	74,66	117,39	146,74	10.955,61
G	6.3	SINAPI	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. Af_09/2021	M2	68,50	38,27	47,84	3.277,04
G	6.4	CDHU	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 mpa (tampa de concreto h=8cm)	M3	0,75	2811,57	3514,46	2.635,85
G	6.5	SINAPI	94279	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 39x6,5x6,5x19 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para delimitação de jardins, praças ou passeios. Af_05/2016	M	38,25	44,39	55,49	2.122,49
G	6.6	SINAPI	94281	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. Af_06/2016	M	32,67	52,23	65,29	2.133,02
G	6.7	SINAPI	94282	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 30 cm base x 15 cm altura. Af_06/2016	M	9,66	65,85	82,31	795,11
G	6.8	DNIT	307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - l = 20 mm e h = 30 mm - confecção e assentamento	M	2,00	29,20	36,50	73,00
G	6.9	CDHU	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	1,08	1315,47	1644,34	1.775,89
G	6.10	SINAPI	98562	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af_06/2018	M2	86,81	39,55	49,44	4.291,89
G									
G	7			PINTURA				Subtotal:	36.933,39
G	7.1			PAREDES EXTERNAS					
G	7.1.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	M2	396,04	3,12	3,90	1.544,56
G	7.1.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	M2	396,04	16,33	20,41	8.083,18
G	7.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					
G	7.2.1	SINAPI	100757	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020	M2	6,92	51,49	64,36	445,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
G								Subtotal:	10.073,11
G	8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E GÁS					
G	8.1			ÁGUA FRIA					
G	8.1.1	CDHU	46.01.030	Tube de PVC rígido soldável marrom, dn= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	154,13	38,29	47,86	7.376,66
G	8.1.2	CDHU	46.01.020	Tube de PVC rígido soldável marrom, dn= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	309,38	28,70	35,88	11.100,55
G	8.1.3	CDHU	46.01.050	Tube de PVC rígido soldável marrom, dn= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	19,10	51,87	64,84	1.238,44
G	8.1.4	CDHU	46.01.070	Tube de PVC rígido soldável marrom, dn= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	13,00	111,84	139,80	1.817,40
G	8.1.5	CDHU	46.01.060	Tube de PVC rígido soldável marrom, dn= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	114,23	75,85	94,81	10.830,15
G	8.1.6	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, dn= 1 1/2' - linha especial	UN	3,00	160,49	200,61	601,83
G	8.1.7	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, dn= 3/4' - linha especial	UN	5,00	101,06	126,33	631,65
G	8.1.8	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, dn= 2 1/2'	UN	2,00	386,69	483,36	966,72
G	8.1.9	CDHU	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, dn= 2'	UN	6,00	190,95	238,69	1.432,14
G	8.1.10	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, dn= 1'	UN	7,00	87,67	109,59	767,13
G	8.1.11	CDHU	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, dn= 1 1/2'	UN	5,00	135,40	169,25	846,25
G	8.1.12	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, dn= 1 1/2'	UN	10,00	324,44	405,55	4.055,50
G	8.1.13	SIURB	10-14-33	Válvula flexível para mictório com acionamento manual e fechamento automático	UN	2,00	400,86	501,08	1.002,16
G	8.1.14	CDHU	48.05.040	Torneira de boia, dn= 1 1/2'	UN	2,00	246,24	307,80	615,60
G	8.1.15	SINAPI	89596	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 50mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	18,00	12,45	15,56	280,08
G	8.1.16	SINAPI	89610	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 60mm x 2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	14,00	24,51	30,64	428,96
G	8.1.17	SINAPI	89553	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	14,00	6,36	7,95	111,30
G	8.1.18	SINAPI	89613	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 75mm x 2.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	2,00	35,48	44,35	88,70
G	8.1.19	SINAPI	89538	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	10,00	4,26	5,33	53,30
G	8.1.20	SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	11,00	17,40	21,75	239,25
G	8.1.21	SINAPI	89364	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	6,00	13,18	16,48	98,88
G	8.1.22	SINAPI	89367	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	2,00	13,81	17,26	34,52
G	8.1.23	SINAPI	89481	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	130,00	5,10	6,38	829,40
G	8.1.24	SINAPI	89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	19,00	15,99	19,99	379,81
G	8.1.25	SINAPI	89505	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	6,00	43,92	54,90	329,40
G	8.1.26	SINAPI	89513	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	10,00	140,87	176,09	1.760,90
G	8.1.27	SINAPI	94696	Tê, PVC, soldável, dn 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	18,00	69,72	87,15	1.568,70
G	8.1.28	SINAPI	89566	Tê, PVC, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaninhamento. Af_12/2014	UN	3,00	52,70	65,88	197,64
G	8.1.29	SINAPI	89424	Luva, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	82,00	5,22	6,53	535,46
G	8.1.30	SINAPI	89611	Luva, PVC, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	1,00	40,19	50,24	50,24
G	8.1.31	SINAPI	96713	Tê normal, PPR, dn 50 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. Af_06/2015	UN	4,00	32,69	40,86	163,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
G	8.1.32	SINAPI	96714	Tê normal, PPR, dn 63 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água fornecimento e instalação . Af_06/2015	UN	3,00	55,32	69,15	207,45
G	8.1.33	SINAPI	96710	Tê normal, ppr, dn 25 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água fornecimento e instalação . Af_06/2015	UN	82,00	7,82	9,78	801,96
G	8.1.34	SINAPI	96715	Tê normal, ppr, dn 75 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água fornecimento e instalação . Af_06/2015	UN	5,00	104,70	130,88	654,40
G	8.1.35	SINAPI	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	1,00	24,31	30,39	30,39
G	8.1.36	SINAPI	89622	Tê de redução, PVC, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	44,00	15,63	19,54	859,76
G	8.1.37	SINAPI	89627	Tê de redução, PVC, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	3,00	23,72	29,65	88,95
G	8.1.38	SINAPI	94711	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	2,00	72,97	91,21	182,42
G	8.1.39	SINAPI	89596	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 50mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	6,00	12,45	15,56	93,36
G	8.1.40	SINAPI	94713	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	2,00	265,51	331,89	663,78
G	8.1.41	SINAPI	89613	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 75mm x 2.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	6,00	35,48	44,35	266,10
G	8.1.42	SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	141,00	17,40	21,75	3.066,75
G								Subtotal:	57.347,48
G	8.2			ESGOTO SANITÁRIO					
G	8.2.1	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, dn= 40 mm, inclusive conexões	M	18,34	33,75	42,19	773,76
G	8.2.2	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, dn= 75 mm, inclusive conexões	M	77,62	67,12	83,90	6.512,32
G	8.2.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, dn= 100 mm, inclusive conexões	M	214,52	72,98	91,23	19.570,66
G	8.2.4	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, dn= 50 mm, inclusive conexões	M	317,45	43,27	54,09	17.170,87
G	8.2.5	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'r'. Dn= 150 mm, inclusive conexões	M	17,16	153,90	192,38	3.301,24
G	8.2.6	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	78,99	98,74	197,48
G	8.2.7	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	102,84	128,55	257,10
G	8.2.8	FDE	08.10.057	Terminal de ventilação em PVC p/ esgoto dn 75mm (3")	UN	2,00	29,00	36,25	72,50
G	8.2.9	FDE	08.10.058	Terminal de ventilação em PVC p/ esgoto dn 100mm(4")	UN	2,00	33,26	41,58	83,16
G	8.2.10	SINAPI	97906	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	UN	9,00	409,53	511,91	4.607,19
G	8.2.11	SINAPI	89806	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	3,00	16,80	21,00	63,00
G	8.2.12	SINAPI	89810	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	4,00	20,86	26,08	104,32
G	8.2.13	SINAPI	89802	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	2,00	8,19	10,24	20,48
G	8.2.14	SINAPI	89811	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	10,00	38,60	48,25	482,50
G	8.2.15	SINAPI	89803	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	1,00	16,77	20,96	20,96
G	8.2.16	SINAPI	89739	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	4,00	22,59	28,24	112,96
G	8.2.17	SINAPI	89746	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	2,00	27,69	34,61	69,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
G	8.2.18	SINAPI	89732	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	14,00	12,92	16,15	226,10
G	8.2.19	SINAPI	89726	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	10,00	8,19	10,24	102,40
G	8.2.20	SINAPI	89805	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	25,00	15,67	19,59	489,75
G	8.2.21	SINAPI	89801	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	126,00	7,40	9,25	1.165,50
G	8.2.22	SINAPI	89809	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	2,00	20,93	26,16	52,32
G	8.2.23	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	18,00	11,56	14,45	260,10
G	8.2.24	SINAPI	89565	Junção simples, PVC, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	UN	1,00	61,91	77,39	77,39
G	8.2.25	SINAPI	89569	Junção simples, PVC, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	UN	5,00	87,90	109,88	549,40
G	8.2.26	SINAPI	89827	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	57,00	18,67	23,34	1.330,38
G	8.2.27	SINAPI	89797	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	8,00	53,05	66,31	530,48
G	8.2.28	SINAPI	89817	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	39,00	13,23	16,54	645,06
G	8.2.29	SINAPI	89821	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	72,00	16,27	20,34	1.464,48
G	8.2.30	SINAPI	89813	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	200,00	7,35	9,19	1.838,00
G	8.2.31	SINAPI	89557	Redução excêntrica, PVC, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	UN	4,00	32,60	40,75	163,00
G	8.2.32	SINAPI	89784	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	5,00	22,18	27,73	138,65
G	8.2.33	SINAPI	89630	Te de redução, PVC, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	3,00	88,57	110,71	332,13
G	8.2.34	SINAPI	89626	Tê de redução, PVC, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	1,00	36,13	45,16	45,16
G	8.2.35	SINAPI	89795	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	5,00	40,59	50,74	253,70
G	8.2.36	SINAPI	89797	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	56,00	53,05	66,31	3.713,36
G								Subtotal:	66.797,08
G	8.3			ÁGUAS PLUVIAIS					
G	8.3.1	CDHU	46.03.060	Tube de PVC rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'r'. Dn= 150 mm, inclusive conexões	M	282,00	153,90	192,38	54.251,16
G	8.3.2	CDHU	46.02.070	Tube de PVC rígido branco pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, dn= 100 mm, inclusive conexões	M	9,00	72,98	91,23	821,07
G	8.3.3	CDHU	46.13.100	Tube em polietileno de alta densidade corrugado, dn/di= 250 mm	M	18,00	112,67	140,84	2.535,12
G	8.3.4	CDHU	46.13.101	Tube em polietileno de alta densidade corrugado, dn/di= 300 mm	M	96,00	139,76	174,70	16.771,20
G	8.3.5	CDHU	46.13.020	Tube em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, dn= 4', inclusive conexões	M	58,00	21,31	26,64	1.545,12
G	8.3.6	CDHU	46.13.006	Tube em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, dn= 2 1/2', inclusive conexões	M	12,00	12,76	15,95	191,40
G	8.3.7	SINAPI	99260	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. Af_12/2020	UN	14,00	368,57	460,71	6.449,94
G	8.3.8	SINAPI	98423	Poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de 2,50 a 3,00 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. Af_04/2018	UN	3,00	2311,17	2888,96	8.666,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%
Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
G	8.3.9	FDE	16.05.031	Ca-21 canaleta de águas pluviais em concreto (20cm)	M	11,40	147,84	184,80	2.106,72
G	8.3.10	FDE	16.05.040	Tc-03 tampa de concreto p/ canaleta ap (20cm)	M	11,40	113,90	142,38	1.623,13
G	8.3.11	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	2,00	113,68	142,10	284,20
G	8.3.12	CDHU	08.05.110	Dreno com areia grossa	M3	2,00	140,23	175,29	350,58
G	8.3.13	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kn/m e transversal de 9kn/m	M2	30,00	16,22	20,28	608,40
G	8.3.14	SINAPI	89559	Tê de inspeção, PVC, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af 12/2014	UN	7,00	76,81	96,01	672,07
G	8.3.15	SINAPI	89533	Joelho 45 graus para pé de coluna, PVC, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af 12/2014	UN	1,00	41,01	51,26	51,26
G	8.3.16	SINAPI	89592	Curva 87 graus e 30 minutos, PVC, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 12/2014	UN	20,00	212,29	265,36	5.307,20
G	8.3.17	SINAPI	89698	Junção simples, PVC, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 12/2014	UN	11,00	264,25	330,31	3.633,41
G	8.3.18	SINAPI	89677	Luva simples, PVC, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 12/2014	UN	31,00	74,41	93,01	2.883,31
G	8.3.19	SINAPI	89509	Tubo PVC, série r, água pluvial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af 12/2014	M	12,00	34,22	42,78	513,36
G	8.3.20	SINAPI	102706	Tubo de PVC corrugado flexível perfurado, dn 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. Af 07/2021	M	16,00	12,50	15,63	250,08
G	8.3.21	SINAPI	89557	Redução excêntrica, PVC, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af 12/2014	UN	8,00	32,60	40,75	326,00
G	8.3.22	SINAPI	89529	Joelho 90 graus, PVC, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af 12/2014	UN	1,00	51,40	64,25	64,25
G	8.3.23	SINAPI	89554	Luva simples, PVC, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af 12/2014	UN	10,00	27,61	34,51	345,10
G	8.3.24	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo pmsp com tampa de concreto	UN	2,00	3044,67	3805,84	7.611,68
G	8.3.25	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af 07/2019	M	154,00	80,32	100,40	15.461,60
G	8.3.26	SINAPI	94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af 07/2019	M	38,50	211,77	264,71	10.191,34
G								Subtotal:	143.515,58
G	9			ESQUADRIAS E VIDROS					
G	9.1	CDHU	24.02.080	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida - pn4	M2	2,52	1740,53	2175,66	5.482,66
G	9.2	CDHU	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas (P6 / P7 / P8)	M2	35,30	37,11	46,39	1.637,57
G	9.3	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida - pn5 (1 folha)	M2	4,40	1096,74	1370,93	6.032,09
G	9.4	FDE	06.03.100	CQ-34 corrimão duplo aço galvanizado com pintura esmalte	M	93,10	532,72	665,90	61.995,29
G								Subtotal:	75.147,61
G	10			COBERTURA (RAMPA)					
G	10.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento de estrutura metálica para cobertura	KG	808,50	17,63	22,04	17.819,34
G	10.2	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica para cobertura	KG	808,50	4,88	6,10	4.931,85
G	10.3	SIURB	10-11-03	Calha em chapa de aço galvanizado n.24 - desenvolvimento 100cm	M	40,00	214,97	268,71	10.748,40
G	10.4	SINAPI	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af 07/2019	M	40,00	72,28	90,35	3.614,00
G	10.5	CDHU	16.16.040	Telha ondulada translúcida em polipropileno	M2	38,50	85,84	107,30	4.131,05
G								Subtotal:	41.244,64
G	11			PAISAGISMO					
G	11.1	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	32,00	178,58	223,23	7.143,36
G	11.2	FDE	16.03.087	Forração - lantana	M2	36,00	74,80	93,50	3.366,00
G								Subtotal:	10.509,36
G	12			SERVIÇOS FINAIS					
G	12.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	2.917,00	11,73	14,66	42.763,22
G								Subtotal:	42.763,22
G								TOTAL "G":	1.894.055,39
								TOTAL GERAL:	26.057.252,33

Data de revisão: 27/05/2022

Fonte de preços detalhada:

SINAPI: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Caixa Econômica Federal -

Localidade: São Paulo L.S. 114,15% Mês de referência: Abril/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Orçamento Sintético

Data base principal: Abril/2022

Taxa de BDI para Etapas A, B, C, D, E, F= 26,44%

Taxa de BDI para Etapa G= 25,00%

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS EXISTENTES E ADEQUAÇÕES DE MICRODRENAGEM

ORÇAMENTO : 001/22

LOCAL : RUA DUQUE DE CAXIAS X RUA BARÃO DE CAMPINAS E ENTORNOS DO "MERCADO MUNICIPAL"

ETAPA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
-------	------	-------	--------	-----------	-------	--------	-------------	------------------------	-------------------

FDE: Fundação para Desenvolvimento da Educação - L.S. 120,87% - Mês de referência: Janeiro/2022

SIURB/PMSP: Secretaria de Infraestrutura Urbana e Obras - Prefeitura municipal de São Paulo - L.S. 157,80% - Mês de referência: Janeiro/2022

CDHU: Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano - L.S. 128,23% - Mês de referência: Fevereiro/2022 (185)

DNIT/SICRO: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - Mês de referência: Janeiro/2022

PML: Composições especiais produzidas pela Prefeitura Municipal de Limeira

MERCADO: Média de cotações de mercado - Mês de referência: Maio/2022

DER: Departamento de Estradas de Rodagem - Localidade: São Paulo - L.S. 128,16% - Mês de referência: Março/2022

Nota: Adoção dos preços SEM DESONERAÇÃO por se tratar de opção mais vantajosa para a Administração Municipal.