



EMPRESA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE CAMPINAS  
Rua Dr. Salles Oliveira,1028 - Bairro Vila Industrial - CEP 13035-270 - Campinas - SP  
EMDEC-PR/EMDEC-DF/EMDEC-DF-DFC/EMDEC-DF-DFC-DFCL

## EMDEC - TERMO DE APOSTILAMENTO

Campinas, 27 de junho de 2024.

### APOSTILAMENTO Nº 001 - CONTRATO Nº 046/2022- LICITAÇÃO ELETRÔNICA 002/2022 PROTOCOLO SEI. SEI EMDEC 2022.00001665-72 e EMDEC.2024.00002594-14

Nos termos do §7º do artigo 81 da Lei Federal nº 13.306/2016, fica registrada a aplicação do reajuste de preços previsto na Cláusula Terceira do Contrato nº 046/2022, firmado com a contratada **CASAMAX COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA.**

A partir de 29/04/2024, o valor total estimado do contrato passa de R\$ 18.162.786,22 (dezoito milhões, cento e sessenta e dois mil, setecentos e oitenta e seis reais e vinte e dois centavos) para R\$ R\$ 18.542.110,11 (dezoito milhões, quinhentos e quarenta e dois mil, cento e dez reais e onze centavos) resultante da aplicação do percentual de 3,15% correspondente ao INCC\_DI, como demonstra o ANEXO I – MEMÓRIA DE CÁLCULO que deste é parte integrante.

A CONTRATADA deverá apurar a diferença entre os valores já faturados desde 29/04/2024 e emitir Nota Fiscal específica dessa diferença, com observância aos termos da Cláusula Quarta do Contrato.

Vinicius Issa Lima Riverete  
Diretor Presidente  
EMDEC S/A

Luiz Carlos Sardinha  
Diretor de Operações  
EMDEC S/A

## ANEXO I – MEMÓRIA DE CÁLCULO

### CONTRATO nº046/2022 – LICITAÇÃO ELETRÔNICA nº. 02/2022

Vigência 22/09/2022 a 21/03/2025 – 30 (trinta) meses

P<sub>0</sub> Valor Total = R\$ 18.162.786,22 (dezoito milhões, cento e sessenta e dois mil, setecentos e oitenta e seis reais e dois centavos).

### Apostilamento nº. 01 -Reajuste de 3,15%

Período: 29/04/2024 a 21/03/2025

#### Do cálculo do reajuste:

Do valor utilizado = R\$ 6.126.027,54

Do valor total sobre o saldo com reajuste = R\$ 12.416.082,57

**Do novo valor atualizado do contrato = R\$ 6.126.027,54 + 12.416.082,57 = R\$ 18.542.110,11**

**Do valor do apostilamento (acrécimo)= R\$ 18.542.110,11 – 18.162.786,22 = R\$ 379.323,89**

### Segue planilha:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE INICIAL	Utilizado	Valores unit com BDI	VALOR TOTAL (C/ BDI) R\$	Saldo	Valores unit reajustado em 3,15% com BDI	VALOR TOTAL (C/ BDI) R\$
<b>1- PROJETO</b>									
1.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m2	3000,00	2493,05	R\$ 0,66	R\$ 1.645,41	506,95	R\$ 0,68	R\$ 344,73

2- MOBILIZAÇÃO DA OBRA									
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO -ÁREA MÍNIMA DE 13,80 m²	Un.mes	24,00	4,00	R\$ 774,04	R\$ 3.096,16	20,00	R\$ 798,42	R\$ 15.968,40
2.2	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD,COM MANUTENÇÃO CONFORMEEXIGÊNCIAS DA CETESB	Un.mes	48,00	29,00	R\$ 712,65	R\$ 20.666,85	19,00	R\$ 735,10	R\$ 13.966,90
2.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m2	60,00	6,00	R\$ 770,43	R\$ 4.622,58	54,00	R\$ 794,70	R\$ 42.913,80
2.4	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL,H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	un.	100,00	100,00	R\$ 156,49	R\$ 15.649,00	0,00	R\$ 161,42	R\$ 0,00
2.5	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR,ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m	2000,00	2000,00	R\$ 2,40	R\$ 4.800,00	0,00	R\$ 2,48	R\$ 0,00
2.6	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1560,00	14,00	R\$ 8,97	R\$ 125,58	1546,00	R\$ 9,25	R\$ 14.300,50
2.7	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Un.	80,00	77,00	R\$ 186,59	R\$ 14.367,43	3,00	R\$ 192,47	R\$ 577,41
2.8	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Un.dia	3744,00	146,00	R\$ 2,25	R\$ 328,50	3598,00	R\$ 2,32	R\$ 8.347,36
3- PREPARO DO TERRENO									
3.1	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	m	2580,00	2580,00	R\$ 6,26	R\$ 16.150,80	0,00	R\$ 6,46	R\$ 0,00
3.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	m2	12000,00	0,00	R\$ 15,47	R\$ 0,00	12000,00	R\$ 15,96	R\$ 191.520,00
3.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	m²	12000,00	11831,37	R\$ 7,46	R\$ 88.262,02	168,63	R\$ 7,69	R\$ 1.296,76
3.4	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DETAMPAO DE POÇO DE VISITA	Un.	20,00	3,00	R\$ 185,39	R\$ 556,17	17,00	R\$ 191,23	R\$ 3.250,91
3.5	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	12940,00	3899,40	R\$ 0,49	R\$ 1.910,71	9040,60	R\$ 0,51	R\$ 4.610,71
3.6	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	35048,00	6697,40	R\$ 27,51	R\$ 184.245,47	28350,60	R\$ 28,38	R\$ 804.590,03
3.7	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	4691,25	1233,35	R\$ 29,85	R\$ 36.815,50	3457,90	R\$ 30,79	R\$ 106.468,74
3.8	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	314,40	314,40	R\$ 12,88	R\$ 4.049,47	0,00	R\$ 13,29	R\$ 0,00
3.9	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	460,00	281,58	R\$ 364,75	R\$ 102.706,31	178,42	R\$ 376,24	R\$ 67.128,74
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	360,00	63,42	R\$ 397,51	R\$ 25.210,08	296,58	R\$ 410,03	R\$ 121.606,70
3.11	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	15040,00	10645,17	R\$ 23,25	R\$ 247.500,20	4394,83	R\$ 23,98	R\$ 105.388,02
3.12	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	15530,00	404,75	R\$ 31,90	R\$ 12.911,53	15125,25	R\$ 32,90	R\$ 497.620,73
3.13	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M	7299,20	832,55	R\$ 10,35	R\$ 8.616,89	6466,65	R\$ 10,68	R\$ 69.063,82
3.14	TRANSPORTE DE GUIAS	M x KM	108000,00	15447,85	R\$ 0,36	R\$ 5.561,23	92562,15	R\$ 0,37	R\$ 34.244,30
3.15	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	3060,00	426,22	R\$ 26,60	R\$ 11.337,45	2633,78	R\$ 27,44	R\$ 72.270,92
3.16	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMPSP EM CONCRETO COM FCK 25 Mpa	M3	380,50	130,14	R\$ 886,48	R\$ 115.366,51	250,36	R\$ 914,40	R\$ 228.929,18
3.17	ARMADURA EM TELA SOLDADA	KG	2790,00	131,31	R\$ 17,05	R\$ 2.238,84	2658,69	R\$ 17,59	R\$ 46.766,36
3.18	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	75625,00	21713,36	R\$ 1,13	R\$ 24.536,10	53911,64	R\$ 1,17	R\$ 63.076,62
3.19	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	460,00	460,00	R\$ 13,84	R\$ 6.366,40	0,00	R\$ 14,28	R\$ 0,00
3.20	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	11340,00	11340,00	R\$ 2,36	R\$ 26.762,40	0,00	R\$ 2,43	R\$ 0,00
3.21	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20* KM	M3XKM	55000,00	17962,41	R\$ 3,27	R\$ 58.737,08	37037,59	R\$ 3,37	R\$ 124.816,68
3.22	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	636,72	10,30	R\$ 32,13	R\$ 330,94	626,42	R\$ 33,14	R\$ 20.759,56
3.23	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	409,20	59,74	R\$ 8,43	R\$ 503,61	349,46	R\$ 8,70	R\$ 3.040,30
3.24	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	30,00	0,00	R\$ 987,12	R\$ 0,00	30,00	R\$ 1.018,21	R\$ 30.546,30
3.25	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	20,00	4,00	R\$ 1.094,25	R\$ 4.377,00	16,00	R\$ 1.128,72	R\$ 18.059,52
3.26	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPEU PARA BOCA DE LOBO	UN	50,00	6,00	R\$ 89,08	R\$ 534,48	44,00	R\$ 91,89	R\$ 4.043,16
3.27	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	50,00	6,00	R\$ 346,69	R\$ 2.080,14	44,00	R\$ 357,61	R\$ 15.734,84
4- ASSENTAMENTO DE GUIA E EXECUÇÃO DE BASE									
4.1	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMPSP 100 - FCK 25 MPA	M	5.400,00	1462,90	R\$ 59,95	R\$ 87.700,86	3.937,10	R\$ 61,84	R\$ 243.470,26
4.2	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMPSP 100 - FCK 25 MPA	M	630	86,55	R\$ 65,01	R\$ 5.626,62	543,45	R\$ 67,06	R\$ 36.443,76
4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	800	98,00	R\$ 32,98	R\$ 3.232,04	702,00	R\$ 34,02	R\$ 23.882,04
4.4	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	3.878,43	1023,97	R\$ 249,28	R\$ 255.255,24	2.854,46	R\$ 257,13	R\$ 733.967,30
4.5	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	428,3	107,08	R\$ 597,82	R\$ 64.014,57	321,22	R\$ 616,65	R\$ 198.080,31
4.6	LONA PLÁSTICA	M2	4.838,00	4837,35	R\$ 3,49	R\$ 16.882,35	0,65	R\$ 3,60	R\$ 2,34

5- EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
5.1	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	18.292,50	2199,00	R\$ 19,62	R\$ 43.144,38	16.093,50	R\$ 20,24	R\$ 325.732,44
5.2	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	38.292,50	17912,40	R\$ 9,55	R\$ 171.063,42	20.380,10	R\$ 9,85	R\$ 200.743,99
5.3	PASSEIO DE CONCRETO FCK=150MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	800	62,55	R\$ 740,34	R\$ 46.308,27	737,45	R\$ 763,66	R\$ 563.161,07
5.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	7.775,00	4530,35	R\$ 17,05	R\$ 77.242,47	3.244,65	R\$ 17,59	R\$ 57.073,39
5.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	530	491,10	R\$ 540,88	R\$ 265.626,17	38,90	R\$ 557,92	R\$ 21.703,09
5.6	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO- AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	400	10,00	R\$ 442,69	R\$ 4.426,90	390,00	R\$ 456,63	R\$ 178.085,70
5.7	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	530	109,33	R\$ 958,43	R\$ 104.765,15	420,67	R\$ 988,62	R\$ 415.882,78
5.8	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL, COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, OU 2362,50 70%	M3	1.840,00	242,31	R\$ 773,08	R\$ 187.325,01	1.597,69	R\$ 797,43	R\$ 1.274.045,94
5.9	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	300	23,63	R\$ 1.847,06	R\$ 43.646,03	276,37	R\$ 1.905,24	R\$ 526.551,18
5.10	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	928	928,00	R\$ 2.000,44	R\$ 1.856.408,32	0,00	R\$ 2.063,45	R\$ 0,00
5.11	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	843	40,35	R\$ 1.645,08	R\$ 66.378,98	802,65	R\$ 1.696,90	R\$ 1.362.016,79
5.12	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	2.496,00	728,10	R\$ 764,41	R\$ 556.566,92	1.767,90	R\$ 788,49	R\$ 1.393.971,47
5.13	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2XKM	215.613,00	215482,02	R\$ 0,94	R\$ 202.553,10	130,98	R\$ 0,97	R\$ 127,05
5.14	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALCANCE = 12 POR CENTO.	M2	9.000,00	3992,00	R\$ 47,79	R\$ 190.777,68	5.008,00	R\$ 49,30	R\$ 246.894,40
5.15	SERVENTE	H	3.840,00	3281,00	R\$ 23,58	R\$ 77.365,98	559,00	R\$ 24,32	R\$ 13.594,88
5.16	RASTELEIRO	H	3.840,00	1758,40	R\$ 35,03	R\$ 61.596,75	2.081,60	R\$ 36,13	R\$ 75.208,21
5.17	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO MULLER BRASIL - VAP 55A	H	1.920,00	250,00	R\$ 184,00	R\$ 46.000,00	1.670,00	R\$ 189,80	R\$ 316.966,00
5.18	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	1.920,00	402,00	R\$ 280,00	R\$ 112.560,00	1.518,00	R\$ 288,82	R\$ 438.428,76
5.19	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	1.920,00	870,28	R\$ 315,00	R\$ 274.138,20	1.049,72	R\$ 324,92	R\$ 341.075,02
5.20	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	1.920,00	895,38	R\$ 174,00	R\$ 155.797,86	1.024,61	R\$ 179,48	R\$ 183.897,00
5.21	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE	H	1.920,00	375,44	R\$ 209,00	R\$ 78.466,96	1.544,56	R\$ 215,58	R\$ 332.976,24
5.22	DP-05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	100	0,00	R\$ 549,87	R\$ 0,00	100,00	R\$ 567,19	R\$ 56.719,00
5.23	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	24	24,00	R\$ 253,65	R\$ 6.087,60	0,00	R\$ 261,64	R\$ 0,00
5.24	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	4.137,00	460,75	R\$ 26,22	R\$ 12.080,87	3.676,25	R\$ 27,05	R\$ 99.442,56
5.25	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 21/2"	UN	30	0,00	R\$ 797,79	R\$ 0,00	30,00	R\$ 822,92	R\$ 24.687,60
					VALOR TOTAL R\$				R\$ 12.416.082,57



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ CARLOS SARDINHA, Diretor(a)**, em 29/08/2024, às 13:41, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **VINICIUS ISSA LIMA RIVERETE, Diretor(a) Presidente**, em 04/09/2024, às 16:52, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.campinas.sp.gov.br/verifica> informando o código verificador **11499451** e o código CRC **187A7EFD**.