



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, 12 de dezembro de 2024.

### APOSTILAMENTO Nº 002 - CONTRATO Nº 046/2022- LICITAÇÃO ELETRÔNICA 002/2022

#### PROTOCOLO SEI. EMDEC 2022.00001665-72 E EMDEC.2024.00006900-18

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 09/10/2024 o valor total estimado do contrato passa de R\$ 18.542.110,11 (dezoito milhões, quinhentos e quarenta e dois mil, cento e dez reais e onze centavos) para R\$ 19.040.826,79 (dezenove milhões e quarenta mil e oitocentos e vinte e seis reais e setenta e nove centavos) resultante da aplicação do percentual de 4,67% 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 a data supracitada e emitir Nota Fiscal específica dessa diferença, com observância aos termos deste Contrato.

Campinas,

Giselle Normanha Biagi de Godoi  
Diretora Presidente em exercício  
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 acréscimo (diferença) = R\$ 18.542.110,11 – 18.162.786,22 = R\$ 379.323,89**

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 PLANIMÉTRICO CADASTRAL	m2	3000,00	2492,05	R\$ 0,66	R\$ 1.645,41	506,95	R\$ 0,68	R\$ 344,73
<b>2- MOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>									
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO (ÁREA MÍNIMA DE 13,80 m²)	Un.mes	24,00	4,00	R\$ 774,04	R\$ 2.056,16	20,00	R\$ 796,42	R\$ 15.969,40
2.2	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD COM MANUTENÇÃO CONFORME DETERMINAÇÕES DA CETESB	Un.mes	48,00	29,00	R\$ 712,05	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\$ 784,70	R\$ 42.913,80
2.4	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL H = 70 / 75 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, ROLLO 1,20 X 80 M (L X C)	m	2000,00	2000,00	R\$ 2,40	R\$ 4.800,00	0,00	R\$ 2,49	R\$ 0,00
2.6	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	1550,00	14,00	R\$ 6,97	R\$ 125,56	1546,00	R\$ 9,25	R\$ 14.300,50
2.7	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 102018	Un.	80,00	77,00	R\$ 166,59	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 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Un.diá	3744,00	146,00	R\$ 2,25	R\$ 328,50	3598,00	R\$ 2,32	R\$ 8.347,36
<b>3- PREPARO DO TERRENO</b>									
3.1	LOCAÇÃO DE PIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	m	2590,00	2590,00	R\$ 6,26	R\$ 16.150,80	0,00	R\$ 6,46	R\$ 0,00
3.2	FFRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FFRESADO ATÉ 10 QUILÔMETROS E VARRIÇÃO	m2	12000,00	0,00	R\$ 15,47	R\$ 0,00	12000,00	R\$ 15,96	R\$ 191.620,00
3.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROLATEAMENTO	m²	12000,00	11931,37	R\$ 7,46	R\$ 88.262,02	168,63	R\$ 7,59	R\$ 1.296,76
3.4	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DETAMPÃO DE POÇO DE VISTA	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 9,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF. 002018	m2	12540,00	3699,40	R\$ 0,49	R\$ 1.910,71	9040,60	R\$ 0,51	R\$ 4.610,71
3.6	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 26 CM INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUBLEITO	M2	36048,00	6697,40	R\$ 27,51	R\$ 184.245,47	28350,60	R\$ 28,38	R\$ 804.690,03
3.7	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUBLEITO	M2	4691,25	1233,35	R\$ 29,05	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\$ 12,69	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 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	460,00	291,58	R\$ 364,75	R\$ 102.706,31	178,42	R\$ 376,24	R\$ 67.123,74
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	360,00	63,42	R\$ 397,51	R\$ 25.210,08	296,58	R\$ 410,03	R\$ 121.906,70
3.11	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	10540,00	10545,17	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 QUILÔMETRO 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	RETIRODA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M	7299,20	632,56	R\$ 10,26	R\$ 8.016,89	6466,65	R\$ 10,68	R\$ 69.063,62
3.14	TRANSPORTE DE GUIAS	M x KM	108000,00	15447,86	R\$ 0,26	R\$ 6.961,23	92552,15	R\$ 0,37	R\$ 34.244,30
3.15	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETÃO OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	3060,00	426,22	R\$ 25,60	R\$ 11.337,45	2633,78	R\$ 27,44	R\$ 72.270,92
3.16	SARJETÃO OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL TIPO PMPM EM CONCRETO COM FCK 25 Mpa	M3	360,50	130,14	R\$ 866,48	R\$ 115.366,51	250,36	R\$ 914,40	R\$ 228.829,18
3.17	ARMADURA EM TELA SOLDADA	KG	2790,00	131,31	R\$ 17,05	R\$ 2.238,64	2658,69	R\$ 17,59	R\$ 46.766,36
3.18	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETÃO 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 0,5 VOLTA DE KM	M3	460,00	460,00	R\$ 13,64	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\$ 2,26	R\$ 26.762,40	0,00	R\$ 2,43	R\$ 0,00
3.21	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º 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\$ 22,13	R\$ 330,04	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 CHAPÉU 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\$ 367,61	R\$ 15.734,84
<b>4- ASSENTAMENTO DE GUIA E EXECUÇÃO DE BASE</b>									
4.1	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMPM 100 - FCK 25 MPA	M	5.400,00	1482,90	R\$ 59,95	R\$ 87.700,69	3.937,10	R\$ 61,84	R\$ 243.470,28
4.2	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMPM 100 - FCK 25 MPA	M	630	66,55	R\$ 65,01	R\$ 6.526,62	543,45	R\$ 67,06	R\$ 36.443,79
4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (E-3)	M	600	99,00	R\$ 32,08	R\$ 3.232,04	702,00	R\$ 34,02	R\$ 20.862,04
4.4	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	3.879,43	1023,97	R\$ 249,28	R\$ 255.256,24	2.854,46	R\$ 267,13	R\$ 739.967,30

4.5	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPa, PARA QUADROS, SARJETAS OU SARJETEDAS.	M3	428,3	107,08	R\$ 567,82	R\$ 64.014,57	320,22	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\$ 3,80	R\$ 2,24
<b>5. EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>									
5.1	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	18.292,50	2199,00	R\$ 19,62	R\$ 42.144,39	18.093,50	R\$ 20,24	R\$ 326.732,44
5.2	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	38.292,50	17912,40	R\$ 9,55	R\$ 171.083,42	20.360,10	R\$ 9,85	R\$ 200.743,99
5.3	PASSIVO DE CONCRETO FCK=15,0MPa, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	600	62,55	R\$ 740,34	R\$ 46.308,27	737,45	R\$ 783,86	R\$ 583.181,07
5.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	7.775,00	4530,35	R\$ 17,05	R\$ 77.242,47	3.244,85	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\$ 265.628,17	38,90	R\$ 587,62	R\$ 21.703,09
5.6	GREIHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REGULADOR, 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	890,00	R\$ 466,63	R\$ 178.089,70
5.7	PRISO PASSIVO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIFADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	530	109,33	R\$ 958,43	R\$ 104.785,15	420,67	R\$ 988,62	R\$ 415.862,79
5.8	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RSC) OU DA TRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (PAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL, COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, OU 2982,50 70%	M3	1.640,00	242,31	R\$ 773,00	R\$ 187.325,01	1.587,69	R\$ 787,43	R\$ 1.274.045,94
5.9	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	300	23,68	R\$ 1.847,06	R\$ 42.646,03	276,27	R\$ 1.505,24	R\$ 526.651,18
5.10	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	928	928,00	R\$ 2.930,44	R\$ 1.895.408,32	0,00	R\$ 2.053,49	R\$ 0,00
5.11	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BANCAL	M3	843	40,35	R\$ 1.645,08	R\$ 66.378,98	802,65	R\$ 1.696,90	R\$ 1.362.016,78
5.12	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	2.496,00	728,10	R\$ 754,41	R\$ 585.656,92	1.757,90	R\$ 788,40	R\$ 1.383.971,47
5.13	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2XKM	215.613,00	215482,00	R\$ 0,84	R\$ 202.652,10	130,98	R\$ 0,97	R\$ 127,09
5.14	GEOTÊXTIL TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KNM, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL 30 KNM, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO.	M2	9.000,00	3692,00	R\$ 47,79	R\$ 190.777,58	5.008,00	R\$ 49,30	R\$ 246.894,40
5.15	BEPRINTE	H	3.840,00	3281,00	R\$ 23,68	R\$ 77.365,98	569,00	R\$ 24,32	R\$ 13.594,68
5.16	BASTELERIO	H	3.840,00	1758,40	R\$ 26,03	R\$ 61.996,76	2.081,00	R\$ 36,15	R\$ 75.268,21
5.17	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	1.920,00	250,00	R\$ 194,00	R\$ 46.000,00	1.670,00	R\$ 189,80	R\$ 216.966,00
5.18	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	1.920,00	402,00	R\$ 209,00	R\$ 112.690,00	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\$ 241.075,02
5.20	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,79 M3	H	1.920,00	896,39	R\$ 174,00	R\$ 155.797,88	1.024,61	R\$ 175,48	R\$ 183.097,00
5.21	CAMINHÃO BRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE - C/CABINE	H	1.920,00	375,44	R\$ 209,00	R\$ 78.488,98	1.544,98	R\$ 215,58	R\$ 232.978,24
5.22	DP-06 - 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	PRISO FODOTÁTIL - COLORIDO - ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-FREIADO - 3CM - SELADO	M2	24	24,00	R\$ 263,66	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\$ 12.080,67	3.676,25	R\$ 27,05	R\$ 99.442,56
5.25	SUORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 212"	UN	30	0,00	R\$ 787,79	R\$ 0,00	30,00	R\$ 822,92	R\$ 24.687,60
					<b>VALOR TOTAL R\$</b>	<b>R\$ 6.128.027,54</b>			<b>R\$ 12.416.082,57</b>

### **Apostilamento n.º 02 -Reajuste de 4,67%**

Valores conforme despacho DFF 13056280

Período: 09/10/2024 a 21/03/2025

#### **Do cálculo do reajuste:**

Do saldo: R\$ 10.678.095,50

Do valor total do saldo com reajuste = R\$ 11.176.812,18

Do valor do apostilamento = R\$ 498.716,68

Do novo valor atualizado do contrato: R\$ 18.542.110,11 + R\$ 498.716,68 = R\$ 19.040.826,79

Segue planilha:

Item 17.11 do edital: "Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na EMDEC, das 08h00min às 12h00min e das 13h00min às 17h00min. Início em 22/09/2022."

Item 3.3 do contrato: "O reajuste de preços será calculado pela variação INCC - DI (Índice Nacional de Custo da Construção) calculado pela Fundação Getúlio Vargas, ocorrida no período de 12 (doze) meses, contados a partir

da data base da proposta."

PO 3090	REAJUSTE INCC-DI >>	4,67%
PERÍODO: AGO/2023 A JUL/2024		

PROJETO 01 - Obras Sinalização

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QDE INICIAL	QTE UTILIZADA	QDE EM 09/10/2024	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO (C/ BDI) R\$	VALOR UNITÁRIO ARRED (R\$)	VALOR TOTAL (C/ BDI) R\$	% BDI	VALOR REAJUSTADO. PERÍODO 08/2023-
20,38%											
1. PROJETO											
1.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m2	506,95	345,50	161,45	R\$ 0,57	0,68	R\$ 0,68	R\$ 109,79	R\$ 0,71	R\$ 114,63
2. MOBILIZAÇÃO DA OBRA											
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO -ÁREA MÍNIMA DE 13,80 m²	Un.mes	20,00	6,00	14,00	R\$ 663,25	798,43	R\$ 798,43	R\$ 11.178,02	R\$ 835,72	R\$ 11.700,08
2.2	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	Un.mes	19,00	4,00	15,00	R\$ 610,65	735,10	R\$ 735,10	R\$ 11.026,50	R\$ 769,43	R\$ 11.541,45
2.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m2	54,00	4,50	49,50	R\$ 660,16	794,70	R\$ 794,70	R\$ 39.337,65	R\$ 831,81	R\$ 41.174,60
2.4	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	un.	-	-	-	R\$ 134,10	161,42	R\$ 161,42	R\$ 0,00	R\$ 168,96	R\$ -
2.5	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	m	-	-	-	R\$ 2,05	2,47	R\$ 2,47	R\$ 0,00	R\$ 2,59	R\$ -
2.6	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	1.546,00	100,00	1.446,00	R\$ 7,68	9,25	R\$ 9,25	R\$ 13.375,50	R\$ 9,68	R\$ 13.997,28
2.7	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Un.	3,00	-	3,00	R\$ 159,88	192,47	R\$ 192,47	R\$ 577,41	R\$ 201,46	R\$ 604,38
2.8	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Un.dia	3.598,00	75,00	3.523,00	R\$ 1,93	2,32	R\$ 2,32	R\$ 8.173,36	R\$ 2,43	R\$ 8.560,89

3. PREPARO DO TERRENO											REAJUSTADO
3.1	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	m	-	-	-	R\$ 5,36	6,46	R\$ 6,46	R\$ 0,00	R\$ 6,76	R\$ -
3.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	m2	12.000,00	-	12.000,00	R\$ 13,25	15,96	R\$ 15,96	R\$ 191.520,00	R\$ 16,71	R\$ 200.520,00
3.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	m²	168,63	45,00	123,63	R\$ 6,40	7,70	R\$ 7,70	R\$ 951,95	R\$ 8,06	R\$ 996,46
3.4	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DETAMPÃO DE POÇO DE VISITA	Un.	17,00	-	17,00	R\$ 158,85	191,22	R\$ 191,22	R\$ 3.250,74	R\$ 200,15	R\$ 3.402,55
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	9.040,60	300,00	8.740,60	R\$ 0,42	0,51	R\$ 0,51	R\$ 4.457,71	R\$ 0,53	R\$ 4.632,52
3.6	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	28.350,60	424,48	27.926,12	R\$ 23,57	28,37	R\$ 28,37	R\$ 792.264,02	R\$ 29,69	R\$ 829.126,50
3.7	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	3.457,90	306,50	3.151,40	R\$ 25,58	30,79	R\$ 30,79	R\$ 97.031,61	R\$ 32,23	R\$ 101.569,62
3.8	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	-	-	-	R\$ 11,04	13,29	R\$ 13,29	R\$ 0,00	R\$ 13,91	R\$ -
3.9	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	178,42	34,80	143,62	R\$ 312,54	376,24	R\$ 376,24	R\$ 54.035,59	R\$ 393,81	R\$ 56.558,99
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	296,58	215,55	81,03	R\$ 340,61	410,03	R\$ 410,03	R\$ 33.224,73	R\$ 429,18	R\$ 34.776,46
3.11	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	4.394,83	227,00	4.167,83	R\$ 19,92	23,98	R\$ 23,98	R\$ 99.944,56	R\$ 25,10	R\$ 104.612,53
3.12	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	15.125,25	-	15.125,25	R\$ 27,33	32,91	R\$ 32,91	R\$ 497.771,98	R\$ 34,45	R\$ 521.064,86
3.13	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M	6.466,65	910,98	5.555,67	R\$ 8,87	10,68	R\$ 10,68	R\$ 59.334,56	R\$ 11,18	R\$ 62.112,39
3.14	TRANSPORTE DE GUIAS	M x KM	92.552,15	20.964,56	71.587,59	R\$ 0,31	0,37	R\$ 0,37	R\$ 26.487,41	R\$ 0,39	R\$ 27.919,16
3.15	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	2.603,78	2.595,75	8,03	R\$ 22,80	27,44	R\$ 27,44	R\$ 220,34	R\$ 28,72	R\$ 230,62
3.16	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 Mpa	M3	250,36	45,49	204,87	R\$ 759,60	914,40	R\$ 914,40	R\$ 187.333,13	R\$ 957,10	R\$ 196.081,08

3.17	ARMADURA EM TELA SOLDADA	KG	2.658,69	333,00	2.325,69	R\$ 14,61	17,58	R\$ 17,58	R\$ 40.885,63	R\$ 18,40	R\$ 42.792,70
3.18	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS E SARJETÃO	M2XKM	53.911,64	8.511,32	45.400,32	R\$ 0,97	1,17	R\$ 1,17	R\$ 53.118,37	R\$ 1,22	R\$ 55.388,39
3.19	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	-	-	-	R\$ 11,86	14,28	R\$ 14,28	R\$ 0,00	R\$ 14,95	R\$ -
3.20	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	-	-	-	R\$ 2,02	2,43	R\$ 2,43	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ -
3.21	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	37.037,59	9.694,87	27.342,72	R\$ 2,81	3,38	R\$ 3,38	R\$ 92.418,39	R\$ 3,54	R\$ 96.793,23
3.22	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	626,42	421,59	204,83	R\$ 27,53	33,14	R\$ 33,14	R\$ 6.788,07	R\$ 34,69	R\$ 7.105,55
3.23	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	349,46	349,46	-	R\$ 7,22	8,69	R\$ 8,69	R\$ 0,00	R\$ 9,10	R\$ -
3.24	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	30,00	30,00	-	R\$ 845,83	1.018,21	R\$ 1.018,21	R\$ 0,00	R\$ 1.065,76	R\$ -
3.25	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	16,00	16,00	-	R\$ 937,63	1.128,72	R\$ 1.128,72	R\$ 0,00	R\$ 1.181,43	R\$ -
3.26	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAFÉU PARA BOCA DE LOBO	UN	44,00	44,00	-	R\$ 76,33	91,89	R\$ 91,89	R\$ 0,00	R\$ 96,18	R\$ -
3.27	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	44,00	26,00	18,00	R\$ 297,07	357,62	R\$ 357,62	R\$ 6.437,16	R\$ 374,32	R\$ 6.737,76

4. ASSENTAMENTO DE GUIA E EXECUÇÃO DE BASE											REAJUSTADO
4.1	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO FMSP 100 - FCK 25 MPA	M	3.937,10	371,00	3.566,10	R\$ 51,37	61,84	R\$ 61,84	R\$ 220.527,62	R\$ 64,73	R\$ 230.833,65
4.2	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO FMSP 100 - FCK 25 MPA	M	543,45	-	543,45	R\$ 55,70	67,05	R\$ 67,05	R\$ 36.438,32	R\$ 70,18	R\$ 38.139,32
4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	702,00	516,59	185,41	R\$ 28,26	34,02	R\$ 34,02	R\$ 5.307,65	R\$ 35,61	R\$ 6.602,45
4.4	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	2.854,46	374,06	2.480,40	R\$ 213,60	257,14	R\$ 257,14	R\$ 537.810,06	R\$ 269,15	R\$ 667.599,66
4.5	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	321,22	283,75	37,47	R\$ 512,25	616,65	R\$ 616,65	R\$ 23.905,88	R\$ 545,45	R\$ 24.185,01
4.6	LONA PLÁSTICA	M2	0,65	0,01	0,66	R\$ 2,99	3,60	R\$ 3,60	R\$ 2,38	R\$ 3,77	R\$ 2,49

5. EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											REAJUSTADO
5.1	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	16.093,50	672,50	15.421,00	R\$ 16,81	20,24	R\$ 20,24	R\$ 312.121,04	R\$ 21,19	R\$ 326.770,99
5.2	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	20.380,10	4.212,44	16.167,66	R\$ 8,18	9,85	R\$ 9,85	R\$ 159.251,45	R\$ 10,31	R\$ 166.688,57
5.3	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	737,45	-	737,45	R\$ 634,37	763,66	R\$ 763,66	R\$ 563.161,07	R\$ 799,32	R\$ 589.458,53
5.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	3.244,65	-	3.244,65	R\$ 14,61	17,58	R\$ 17,58	R\$ 57.040,95	R\$ 18,40	R\$ 59.701,56
5.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	38,90	1,20	37,70	R\$ 463,46	557,92	R\$ 557,92	R\$ 21.033,58	R\$ 583,97	R\$ 22.015,67
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	390,00	-	390,00	R\$ 379,32	456,63	R\$ 456,63	R\$ 178.085,70	R\$ 477,95	R\$ 186.400,50
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	420,67	45,00	375,67	R\$ 821,25	988,62	R\$ 988,62	R\$ 371.394,88	R\$ 1.034,79	R\$ 388.739,56
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	1.597,69	165,29	1.432,40	R\$ 662,43	797,43	R\$ 797,43	R\$ 1.142.238,73	R\$ 834,67	R\$ 1.195.581,31
5.9	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	276,37	20,13	256,24	R\$ 1.582,69	1.905,25	R\$ 1.905,25	R\$ 488.201,26	R\$ 1.994,23	R\$ 511.001,50
5.10	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	-	-	-	R\$ 1.714,12	2.063,45	R\$ 2.063,45	R\$ 0,00	R\$ 2.159,81	R\$ -
5.11	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	802,65	9,40	793,25	R\$ 1.409,62	1.696,90	R\$ 1.696,90	R\$ 1.346.065,33	R\$ 1.776,15	R\$ 1.408.930,99
5.12	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	1.767,90	674,36	1.093,54	R\$ 655,00	788,49	R\$ 788,49	R\$ 862.245,35	R\$ 825,31	R\$ 902.509,50
5.13	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2XKM	130,98	0,00	130,98	R\$ 0,80	0,97	R\$ 0,97	R\$ 127,05	R\$ 1,02	R\$ 133,60

5.14	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO.	M2	5.008,00	220,92	4.787,08	R\$ 40,95	49,30	R\$ 49,30	R\$ 236.003,04	R\$ 51,60	R\$ 247.013,33
5.15	SERVENTE	H	559,00	559,00	-	R\$ 20,21	24,33	R\$ 24,33	R\$ 0,00	R\$ 25,47	R\$ -
5.16	RASTELEIRO	H	2.081,60	1.150,37	931,23	R\$ 30,02	36,13	R\$ 36,13	R\$ 33.645,34	R\$ 37,82	R\$ 35.219,12
5.17	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	1.670,00	135,00	1.535,00	R\$ 157,66	189,80	R\$ 189,80	R\$ 291.343,00	R\$ 198,66	R\$ 304.943,10
5.18	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	1.518,00	55,00	1.463,00	R\$ 239,93	288,82	R\$ 288,82	R\$ 422.543,66	R\$ 302,31	R\$ 442.279,53
5.19	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	1.049,72	133,66	916,06	R\$ 269,91	324,92	R\$ 324,92	R\$ 297.646,22	R\$ 340,09	R\$ 311.542,85
5.20	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	1.024,61	79,00	945,61	R\$ 149,09	179,48	R\$ 179,48	R\$ 169.718,08	R\$ 187,86	R\$ 177.642,29
5.21	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE.	H	1.544,56	132,13	1.412,43	R\$ 179,09	215,59	R\$ 215,59	R\$ 304.505,78	R\$ 225,66	R\$ 318.728,95
5.22	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	100,00	-	100,00	R\$ 471,17	567,19	R\$ 567,19	R\$ 56.719,00	R\$ 593,68	R\$ 59.368,00
5.23	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	-	-	-	R\$ 217,35	261,64	R\$ 261,64	R\$ 0,00	R\$ 273,86	R\$ -
5.24	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	3.676,25	354,94	3.321,31	R\$ 22,47	27,04	R\$ 27,04	R\$ 89.808,22	R\$ 28,30	R\$ 93.993,07
5.25	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 21/2"	UN	30,00	6,00	24,00	R\$ 683,61	822,92	R\$ 822,92	R\$ 19.750,08	R\$ 861,35	R\$ 20.672,40

TOTAIS R\$ 10.678.095,50 R\$ 11.176.812,18

VALOR DO APOSTILAMENTO >>> R\$ 498.716,68



Documento assinado eletronicamente por LUIZ CARLOS SARDINHA, Diretor(a), em 13/12/2024, às 15:30, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



Documento assinado eletronicamente por GISELLE NORMANHA BIAGI DE GODOI, Diretor(a) Presidente Em Exercício, em 20/12/2024, às 11:01, 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 13223935 e o código CRC 154A1111.