



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, 02 de agosto de 2024.

APOSTILAMENTO Nº 001 - AO CONTRATO Nº 008/2023

PROTOCOLO EMDEC. 2022.00002623-77 - EMDEC.2024.00003113-51

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 supracitado, firmado com a contratada **SINALIZADORA PAULISTA CONSTRUCAO E SINALIZACAO LTDA.**

A partir de 02/05/2024, o valor total estimado do contrato passa de R\$ 45.100.000,00 (quarenta e cinco milhões e cem mil reais) para R\$ 45.848.660,00 (quarenta e cinco milhões, oitocentos e quarenta e oito mil, seiscentos e sessenta reais) resultante da aplicação do percentual de 3,32% 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 02/05/2024 e emitir Nota Fiscal específica dessa diferença, com observância aos termos da Cláusula Quarta do Contrato.

Vinicius Issa Lima Riverete
Diretor Presidente da EMDEC S/A

Wilson Folgozi de Brito
Diretor de Operações da EMDEC S/A - em exercício

Testemunhas:

ANEXO I – MEMÓRIA DE CÁLCULO**CONTRATO Nº 008/2023 - LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 003/2022**

Vigência: 01/05/2023 a 30/04/2024 – 12 (doze) meses

Valor Total do Contrato: R\$ 22.550.000,00**Aditamento 01 - Prorrogação de Prazo por 12 (doze) meses****De:** 01/05/2024 a 30/04/2025

P0: R\$ 22.550.000,00

Valor mensal do contrato: R\$ 1.879.166,67

Valor do aditamento para 12 (doze) meses: R\$ 1.879.166,67 x 12 = R\$ 22.550.000,00

Valor Atualizado do Contrato: R\$ 22.550.000,00 + R\$ 22.550.000,00 = R\$ 45.100.000,00

Segue planilha:

CONTRATO Nº 008/2023 - SINALIZADORA PAULISTA CONSTRUCAO E SINALIZACAO LTDA				ADITAMENTO 01	
ITEM	DESCRIÇÃO Escopo contratual	V. UNITÁRIO MENSAL	Valor Total 12 meses	V. UNITÁRIO MENSAL R\$	Valor Total - Prorrogação 12 meses
1	Prestação de serviços de implantação e manutenção de sinalização viária, compreendendo o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, de acordo com as condições e especificações Termo de Referência e Apensos	R\$ 1.879.166,67	R\$ 22.550.000,00	R\$ 1.879.166,67	R\$ 22.550.000,00
Total					R\$ 22.550.000,00

Apostilamento 001 – Reajuste de 3,32%**De:** 02/05/2024 a 01/05/2025**Conforme cálculos feitos pela DFFO:**

Valor do contrato sem reajuste = R\$ 45.100.000,00

Valor mensal do contrato após o reajuste: R\$ 1.879.166,67 + 3,32% = R\$ 1.941.555,00

Reajuste para 12 meses = R\$ 1.941.555,00 x 12 = R\$ 23.298.660,00

Valor do apostilamento (diferença) = R\$ 23.298.660,00 - R\$ 22.550.000,00 = R\$ 748.660,00

Valor atualizado do Contrato = R\$ 45.100.000,00 + R\$ 748.660,00 = R\$ 45.848.660,00

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Fornecimento e Implantação									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE ADIT. 01	VALOR UNITÁRIO ADIT. 01 R\$	VALOR ADIT. 01	VALOR REAJ. UNIT. (3,32%)	VALOR UNIT. REAJUSTADO	VALOR TOTAL REAJUSTE	VALOR REAJUSTADO
1	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base de resina acrílica emulsionada em água, processo mecânico (ABNT NBR 13699)	m²	39.000	R\$ 53,27	R\$ 2.077.530,00	R\$ 1,77	R\$ 55,04	R\$ 68.974,00	R\$ 2.146.504,00
2	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base de resina acrílica emulsionada em água, processo manual (ABNT NBR 13699)	m²	40.000	R\$ 49,57	R\$ 1.982.800,00	R\$ 1,65	R\$ 51,22	R\$ 65.828,96	R\$ 2.048.628,96
3	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base de resina acrílica a base de solvente (ABNT NBR 11862) - sinalização em Ciclofaixas/vias	m²	3.200	R\$ 50,70	R\$ 162.240,00	R\$ 1,68	R\$ 52,38	R\$ 5.386,37	R\$ 167.626,37
4	Fornecimento e Aplicação de Material Termoplástico - 1,5mm - Aspersão (ABNT NBR 13159/16184)	m²	7.500	R\$ 84,47	R\$ 633.525,00	R\$ 2,80	R\$ 87,27	R\$ 21.033,03	R\$ 654.558,03
5	Fornecimento e Aplicação de Material Termoplástico - 3,0 mm - Extrusão (ABNT NBR 13132/16184)	m²	10.000	R\$ 125,09	R\$ 1.250.900,00	R\$ 4,15	R\$ 129,24	R\$ 41.529,88	R\$ 1.292.429,88
6	Fornecimento e Aplicação de Laminado Elastoplástico (película pré-formada) - 1,5 mm - (ABNT NBR 15741) - diversas cores	m²	2.100	R\$ 184,15	R\$ 386.715,00	R\$ 6,11	R\$ 190,26	R\$ 12.838,94	R\$ 399.553,94
7	Fornecimento e Aplicação de Material Termoplástico Alto Relevô (ABNT NBR 15543)	m²	2.000	R\$ 189,01	R\$ 378.020,00	R\$ 6,28	R\$ 195,29	R\$ 12.550,26	R\$ 390.570,26
8	Remoção mecânica de sinalização horizontal (demarcação)	m²	3.500	R\$ 92,64	R\$ 324.240,00	R\$ 3,08	R\$ 95,72	R\$ 10.764,77	R\$ 335.004,77
9	Fornecimento e Aplicação de Material Bi-Componente - Plástico a Frio a base de resinas metacrílicas reativas - Extrusão - (ABNT NBR 15870)	m²	3.000	R\$ 169,41	R\$ 508.230,00	R\$ 5,62	R\$ 175,03	R\$ 16.873,24	R\$ 525.103,24
10	Fornecimento e Aplicação de Material Bi-Componente - Plástico a Frio a base de resinas metacrílicas reativas - Estrutura processo mecânico - (ABNT NBR 15870)	m²	600	R\$ 186,84	R\$ 112.104,00	R\$ 6,20	R\$ 193,04	R\$ 3.721,85	R\$ 115.825,85
SUBTOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL>>					R\$ 7.816.304,00			R\$ 259.501,29	R\$ 8.075.805,29

SINALIZAÇÃO DE CANALIZAÇÃO - Fornecimento e Implantação									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE ADIT. 01	VALOR UNITÁRIO ADIT. 01 R\$	VALOR ADIT. 01	VALOR REAJ. UNIT. (3,32%)	VALOR UNIT. REAJUSTADO	VALOR TOTAL REAJUSTE	VALOR REAJUSTADO
11	Tacha Refletiva Mono-Direcional (ABNT NBR 14636) - Fornecimento e Implantação	un	3.600	R\$ 26,05	R\$ 93.780,00	R\$ 0,86	R\$ 26,91	R\$ 3.113,50	R\$ 96.893,50
12	Tacha Refletiva Bi-Direcional (ABNT NBR 14636) - Fornecimento e Implantação	un	1.800	R\$ 28,54	R\$ 51.372,00	R\$ 0,95	R\$ 29,49	R\$ 1.705,55	R\$ 53.077,55
13	Tacha a Led Mono e/ou Bi-Direcional, corpo metálico - Fornecimento e Implantação	un	700	R\$ 314,80	R\$ 220.360,00	R\$ 10,45	R\$ 325,25	R\$ 7.315,95	R\$ 227.675,95
14	Tachão Refletivo Mono Direcional (ABNT NBR 15576) - Fornecimento e Implantação	un	1.500	R\$ 49,38	R\$ 74.070,00	R\$ 1,64	R\$ 51,02	R\$ 2.459,12	R\$ 76.529,12
15	Tachão Refletivo Bi-Direcional (ABNT NBR 15576) - Fornecimento e Implantação	un	600	R\$ 51,45	R\$ 30.870,00	R\$ 1,71	R\$ 53,16	R\$ 1.024,88	R\$ 31.894,88
16	Tacha e/ou Tachão - Remoção	un	500	R\$ 7,17	R\$ 3.585,00	R\$ 0,24	R\$ 7,41	R\$ 119,02	R\$ 3.704,02
17	Prisma de Concreto - Fornecimento e Implantação	un	300	R\$ 198,78	R\$ 59.634,00	R\$ 6,60	R\$ 205,38	R\$ 1.979,85	R\$ 61.613,85
18	Balizador Cilíndrico Delimitador de Tráfego - Fornecimento e Implantação	un	200	R\$ 428,83	R\$ 85.766,00	R\$ 14,24	R\$ 443,07	R\$ 2.847,43	R\$ 88.613,43
SUB TOTAL SINALIZAÇÃO E CANALIZAÇÃO>>					R\$ 619.437,00			R\$ 20.565,31	R\$ 640.002,31

SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e Implantação									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE ADIT. 01	VALOR UNITÁRIO ADIT. 01 R\$	VALOR ADIT. 01	VALOR REAJ. UNIT. (3,32%)	VALOR UNIT. REAJUSTADO	VALOR TOTAL REAJUSTE	VALOR REAJUSTADO
19	Placa de Regulamentação/Advertência em chapa ACM, conforme ABNT NBR 16179, GT + GT, película conforme ABNT NBR 14644 - Fornecimento e Implantação	m²	950	R\$ 1.025,27	R\$ 974.006,50	R\$ 34,04	R\$ 1.059,31	R\$ 32.337,02	R\$ 1.006.343,52
20	Placa de Regulamentação/Advertência em aço 18, conforme ABNT NBR 11904, GT + GT, película conforme ABNT NBR 14644 - Fornecimento e Implantação	m²	150	R\$ 1.114,21	R\$ 167.131,50	R\$ 36,99	R\$ 1.151,20	R\$ 5.548,77	R\$ 172.680,27
21	Placa de Orientação em chapa ACM, conforme ABNT NBR 16179, GD + AI, película conforme ABNT NBR 14644 - Fornecimento e Implantação	m²	160	R\$ 1.937,71	R\$ 310.033,60	R\$ 64,33	R\$ 2.002,04	R\$ 10.293,12	R\$ 320.326,72
22	Placa de Orientação em aço 18, conforme ABNT NBR 11904, modulada, GT + AI, película conforme ABNT NBR 14644 - Fornecimento e Implantação	m²	30	R\$ 1.628,44	R\$ 48.853,20	R\$ 54,06	R\$ 1.682,50	R\$ 1.621,93	R\$ 50.475,13
23	Placa de Orientação em alumínio esp. 1,5mm, conforme ABNT NBR 7556/7823, modulada, GT + AI, película conforme ABNT NBR 14644 - Fornecimento e Implantação	m²	80	R\$ 1.764,45	R\$ 141.156,00	R\$ 58,58	R\$ 1.823,03	R\$ 4.686,38	R\$ 145.842,38
24	Placa - Remoção / Transporte	m²	440	R\$ 158,58	R\$ 69.775,20	R\$ 5,26	R\$ 163,84	R\$ 2.316,54	R\$ 72.091,74
25	Braço Projetado simples de 3" x 3,15m - Fornecimento e Implantação	un	25	R\$ 1.313,64	R\$ 32.841,00	R\$ 43,61	R\$ 1.357,25	R\$ 1.090,32	R\$ 33.931,32
26	Coluna de 4" x 5,25m para Braço Projetado (P-57) - Fornecimento e Implantação	un	40	R\$ 2.225,92	R\$ 89.036,80	R\$ 73,90	R\$ 2.299,82	R\$ 2.956,02	R\$ 91.992,82
27	Braço Projetado de 3" x 2,70 para poste de energia (P-55) - Fornecimento e Implantação	un	55	R\$ 1.623,84	R\$ 89.311,20	R\$ 53,91	R\$ 1.677,75	R\$ 2.965,13	R\$ 92.276,33
28	Coluna de 4" x 5,00m - Fornecimento e Implantação	un	24	R\$ 1.957,65	R\$ 46.983,60	R\$ 64,99	R\$ 2.022,64	R\$ 1.559,86	R\$ 48.543,46
29	Coluna de 4" x 6,00m - Fornecimento e Implantação	un	20	R\$ 2.136,58	R\$ 42.731,60	R\$ 70,93	R\$ 2.207,51	R\$ 1.418,69	R\$ 44.150,29
30	Coluna 2 1/2" x 3,60m - Fornecimento e Implantação	un	660	R\$ 455,05	R\$ 300.333,00	R\$ 15,11	R\$ 470,16	R\$ 9.971,06	R\$ 310.304,06
31	Remoção de Coluna - até 3"	un	100	R\$ 106,16	R\$ 10.616,00	R\$ 3,52	R\$ 109,68	R\$ 352,45	R\$ 10.968,45
32	Remoção de Coluna - acima de 3"	un	40	R\$ 167,41	R\$ 6.696,40	R\$ 5,56	R\$ 172,97	R\$ 222,32	R\$ 6.918,72
33	Remoção de Braço Projetado (Vertical e Semafórico)	un	60	R\$ 192,66	R\$ 11.559,60	R\$ 6,40	R\$ 199,06	R\$ 383,78	R\$ 11.943,38
34	Semi-Pórtico - vão até 8,30m - Fornecimento e Implantação	un	4	R\$ 56.998,00	R\$ 227.992,00	R\$ 1.892,33	R\$ 58.890,33	R\$ 7.569,33	R\$ 235.561,33
35	Pórtico - vão até 22,60m - Fornecimento e Implantação	un	2	R\$ 107.440,00	R\$ 214.880,00	R\$ 3.567,01	R\$ 111.007,01	R\$ 7.134,02	R\$ 222.014,02

36	Semi-Pórtico - Remoção / Transporte	un	1	R\$ 10.625,00	R\$ 10.625,00	R\$ 352,75	R\$ 10.977,75	R\$ 352,75	R\$ 10.977,75
37	Pórtico - Remoção / Transporte	un	1	R\$ 17.480,00	R\$ 17.480,00	R\$ 580,34	R\$ 18.060,34	R\$ 580,34	R\$ 18.060,34
38	Braquete, selo e fita metálica para fixação de placa - Fornecimento e Implantação	cj.	460	R\$ 60,54	R\$ 27.848,40	R\$ 2,01	R\$ 62,55	R\$ 924,57	R\$ 28.772,97
39	Abraçadeira galvanizada Ø 2 1/2" para fixação de placas - Fornecimento e Implantação	un	800	R\$ 54,29	R\$ 43.432,00	R\$ 1,80	R\$ 56,09	R\$ 1.441,94	R\$ 44.873,94
40	Abraçadeira galvanizada Ø 3" para fixação de placas - Fornecimento e Implantação	un	100	R\$ 108,89	R\$ 10.889,00	R\$ 3,62	R\$ 112,51	R\$ 361,51	R\$ 11.250,51
41	Abraçadeira galvanizada Ø 4" para fixação de placas - Fornecimento e Implantação	un	60	R\$ 128,22	R\$ 7.693,20	R\$ 4,26	R\$ 132,48	R\$ 255,41	R\$ 7.948,61
42	Abraçadeira galvanizada para fixação de placas em pórtico e semi-pórtico - Fornecimento e Implantação	un	20	R\$ 170,07	R\$ 3.401,40	R\$ 5,65	R\$ 175,72	R\$ 112,93	R\$ 3.514,33
SUBTOTAL SINALIZAÇÃO VERTICAL>>					R\$ 2.905.306,20			R\$ 96.456,17	R\$ 3.001.762,37

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA - Fornecimento e Implantação									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE ADIT. 01	VALOR UNITÁRIO ADIT. 01 R\$	VALOR ADIT. 01	VALOR REAJ. UNIT. (3,32%)	VALOR UNIT. REAJUSTADO	VALOR TOTAL REAJUSTE	VALOR REAJUSTADO
43	Defensa Metálica Semi-Maleável (ABNT NBR 15486) - Fornecimento	m	1.000	R\$ 477,55	R\$ 477.550,00	R\$ 15,85	R\$ 493,40	R\$ 15.854,66	R\$ 493.404,66
44	Defensa Metálica Semi-Maleável (ABNT NBR 15486) - Implantação	m	1.000	R\$ 65,82	R\$ 65.820,00	R\$ 2,19	R\$ 68,01	R\$ 2.185,22	R\$ 68.005,22
45	Defensa Metálica - Remoção / Transporte	m	200	R\$ 72,46	R\$ 14.492,00	R\$ 2,41	R\$ 74,87	R\$ 481,13	R\$ 14.973,13
46	Defensa Metálica - Limpeza / Manutenção	m	230	R\$ 64,66	R\$ 14.871,80	R\$ 2,15	R\$ 66,81	R\$ 493,74	R\$ 15.365,54
47	Balizador Refletivo para Defensas - Fornecimento e Implantação	un	540	R\$ 40,38	R\$ 21.805,20	R\$ 1,34	R\$ 41,72	R\$ 723,93	R\$ 22.529,13
48	Amortecedor de Impacto Retrátil (Velocidade ≤ 100 Km/h) - Fornecimento e Implantação	un	4	R\$ 28.250,00	R\$ 113.000,00	R\$ 937,90	R\$ 29.187,90	R\$ 3.751,60	R\$ 116.751,60
49	Terminal Aéreo - Fornecimento e Implantação	un	16	R\$ 267,97	R\$ 4.287,52	R\$ 8,90	R\$ 276,87	R\$ 142,35	R\$ 4.429,87
50	Terminal Ancoragem Elemento Rígido (Ponte/Barreira) - Fornecimento e Implantação	un	10	R\$ 289,44	R\$ 2.894,40	R\$ 9,61	R\$ 299,05	R\$ 96,09	R\$ 2.990,49
51	Gradil de Pedestre - Fornecimento e Implantação	m	1.000	R\$ 770,37	R\$ 770.370,00	R\$ 25,58	R\$ 795,95	R\$ 25.576,28	R\$ 795.946,28
SUBTOTAL DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA>>					R\$ 1.485.090,92			R\$ 49.305,02	R\$ 1.534.395,94

ACESSIBILIDADE - Fornecimento e Implantação									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE ADIT. 01	VALOR UNITÁRIO ADIT. 01 R\$	VALOR ADIT. 01	VALOR REAJ. UNIT. (3,32%)	VALOR UNIT. REAJUSTADO	VALOR TOTAL REAJUSTE	VALOR REAJUSTADO
52	Rampa de acessibilidade a calçada/passeio público, incluindo piso tátil - (ABNT NBR 9050) - Tipos: A, B, C e D	m²	1.900	R\$ 1.534,14	R\$ 2.914.866,00	R\$ 50,93	R\$ 1.585,07	R\$ 96.773,55	R\$ 3.011.639,55
53	Recomposição de calçada/passeio público, em decorrência de acessibilidade	m²	200	R\$ 1.179,17	R\$ 235.834,00	R\$ 39,15	R\$ 1.218,32	R\$ 7.829,69	R\$ 243.663,69
54	Botoeira pedestre para deficiente visual (Resolução CONTRAN Nº 704) - Fornecimento e Implantação	un	24	R\$ 4.524,30	R\$ 108.583,20	R\$ 150,21	R\$ 4.674,51	R\$ 3.604,96	R\$ 112.188,16
SUBTOTAL ACESSIBILIDADE>>					R\$ 3.259.283,20			R\$ 108.208,20	R\$ 3.367.491,40

SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - Fornecimento e Implantação									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE ADIT. 01	VALOR UNITÁRIO ADIT. 01 R\$	VALOR ADIT. 01	VALOR REAJ. UNIT. (3,32%)	VALOR UNIT. REAJUSTADO	VALOR TOTAL REAJUSTE	VALOR REAJUSTADO
55	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com anteparo	un	44	R\$ 6.250,00	R\$ 275.000,00	R\$ 207,50	R\$ 6.457,50	R\$ 9.130,00	R\$ 284.130,00
56	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com sequencial	un	4	R\$ 7.895,00	R\$ 31.580,00	R\$ 262,11	R\$ 8.157,11	R\$ 1.048,46	R\$ 32.628,46
57	Grupo focal repetidor 200x200x200 mm a led	un	48	R\$ 5.838,80	R\$ 280.262,40	R\$ 193,85	R\$ 6.032,65	R\$ 9.304,71	R\$ 289.567,11
58	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led	un	15	R\$ 4.777,25	R\$ 71.658,75	R\$ 158,60	R\$ 4.935,85	R\$ 2.379,07	R\$ 74.037,82
59	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led com contador regressivo	un	15	R\$ 5.985,00	R\$ 89.775,00	R\$ 198,70	R\$ 6.183,70	R\$ 2.980,53	R\$ 92.755,53
60	Botoeira pedestre comum	un	24	R\$ 692,32	R\$ 16.615,68	R\$ 22,99	R\$ 715,31	R\$ 551,64	R\$ 17.167,32
61	Anteparo para grupo focal principal	un	44	R\$ 454,20	R\$ 19.984,80	R\$ 15,08	R\$ 469,28	R\$ 663,50	R\$ 20.648,30
62	Suporte simples 101/114 mm	un	156	R\$ 155,56	R\$ 24.267,36	R\$ 5,16	R\$ 160,72	R\$ 805,68	R\$ 25.073,04
63	Suporte basculante 101 mm	un	44	R\$ 218,43	R\$ 9.610,92	R\$ 7,25	R\$ 225,68	R\$ 319,08	R\$ 9.930,00
64	Suporte basculante 76 mm para braço projetado cônico	un	12	R\$ 224,52	R\$ 2.694,24	R\$ 7,45	R\$ 231,97	R\$ 89,45	R\$ 2.783,69
65	Suporte superior para coluna cônica (trilho)	un	10	R\$ 86,59	R\$ 865,90	R\$ 2,87	R\$ 89,46	R\$ 28,75	R\$ 894,65
66	Suporte inferior para coluna cônica (trilho)	un	10	R\$ 78,39	R\$ 783,90	R\$ 2,60	R\$ 80,99	R\$ 26,03	R\$ 809,93
67	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado	un	24	R\$ 3.214,02	R\$ 77.136,48	R\$ 106,71	R\$ 3.320,73	R\$ 2.560,93	R\$ 79.697,41
68	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado de duas bocas	un	12	R\$ 3.717,99	R\$ 44.615,88	R\$ 123,44	R\$ 3.841,43	R\$ 1.481,25	R\$ 46.097,13
69	Braço projetado galvanizado 101 mm x 4,70m	un	36	R\$ 2.418,96	R\$ 87.082,56	R\$ 80,31	R\$ 2.499,27	R\$ 2.891,14	R\$ 89.973,70
70	Coluna galvanizada 101 mm x 6,00 m	un	36	R\$ 2.344,87	R\$ 84.415,32	R\$ 77,85	R\$ 2.422,72	R\$ 2.802,59	R\$ 87.217,91
71	Coluna galvanizada 101/114 mm x 3,00 m extensora	un	24	R\$ 1.480,45	R\$ 35.530,80	R\$ 49,15	R\$ 1.529,60	R\$ 1.179,62	R\$ 36.710,42
72	Coluna galvanizada cônica - contínua simples	un	6	R\$ 2.951,98	R\$ 17.711,88	R\$ 98,01	R\$ 3.049,99	R\$ 588,03	R\$ 18.299,91
73	Coluna galvanizada cônica - contínua composta	un	8	R\$ 5.133,69	R\$ 41.069,52	R\$ 170,44	R\$ 5.304,13	R\$ 1.363,51	R\$ 42.433,03
74	Braço projetado galvanizado para coluna cônica	un	8	R\$ 2.566,91	R\$ 20.535,28	R\$ 85,22	R\$ 2.652,13	R\$ 681,77	R\$ 21.217,05
75	Chumbador "J" - (conjunto composto por 4 unidades de chumbador, porca e arruela lisa de pressão)	un	14	R\$ 662,12	R\$ 9.269,68	R\$ 21,98	R\$ 684,10	R\$ 307,75	R\$ 9.577,43
76	Base em concreto para coluna cônica	un	14	R\$ 3.102,23	R\$ 43.431,22	R\$ 102,99	R\$ 3.205,22	R\$ 1.441,92	R\$ 44.873,14
77	Caixa de passagem em ferro fundido - Tipo PI (com tampa)	un	20	R\$ 1.964,23	R\$ 39.284,60	R\$ 65,21	R\$ 2.029,44	R\$ 1.304,25	R\$ 40.588,85
78	Caixa de passagem em concreto - Tipo RM (com tampa)	un	20	R\$ 779,68	R\$ 15.593,60	R\$ 25,89	R\$ 805,57	R\$ 517,71	R\$ 16.111,31
79	Rede de 1 duto em PEAD (Ø 50 a 110 mm) - método não destrutivo	m	180	R\$ 839,38	R\$ 151.088,40	R\$ 27,87	R\$ 867,25	R\$ 5.016,13	R\$ 156.104,53
80	Rede de 1 duto em PVC corrugado (Ø 75 mm) - método destrutivo (envelopado com concreto)	m	400	R\$ 655,98	R\$ 262.392,00	R\$ 21,78	R\$ 677,76	R\$ 8.711,41	R\$ 271.103,41

81	Controlador eletrônico 8 fases	un	12	R\$ 30.975,00	R\$ 371.700,00	R\$ 1.028,37	R\$ 32.003,37	R\$ 12.340,44	R\$ 384.040,44
82	Controlador eletrônico 16 fases	un	4	R\$ 42.195,00	R\$ 168.780,00	R\$ 1.400,87	R\$ 43.595,87	R\$ 5.603,50	R\$ 174.383,50

83	No-Break para Rede Semafórica	un	24	R\$ 25.260,00	R\$ 606.240,00	R\$ 838,63	R\$ 26.098,63	R\$ 20.127,17	R\$ 626.367,17
84	Módulo Ø 200 mm a led nas cores verde, amarelo, vermelho	un	276	R\$ 950,61	R\$ 262.368,36	R\$ 31,56	R\$ 982,17	R\$ 8.710,63	R\$ 271.078,99
85	Módulo GPRS (4G) Sincronismo	un	10	R\$ 4.758,85	R\$ 47.588,50	R\$ 157,99	R\$ 4.916,84	R\$ 1.579,94	R\$ 49.168,44
86	Cabo CCE APL ASF 65 2 pares	m	1.800	R\$ 27,99	R\$ 50.382,00	R\$ 0,93	R\$ 28,92	R\$ 1.672,68	R\$ 52.054,68
87	Alça pré-formada para ancoragem aérea de cabo CCE APL ASF 65	un	145	R\$ 11,51	R\$ 1.668,95	R\$ 0,38	R\$ 11,89	R\$ 55,41	R\$ 1.724,36
88	Cabo Flexível 2 x 1,5 mm²	m	480	R\$ 14,35	R\$ 6.888,00	R\$ 0,48	R\$ 14,83	R\$ 228,68	R\$ 7.116,68
89	Cabo Flexível 2 x 2,5 mm²	m	480	R\$ 18,56	R\$ 8.908,80	R\$ 0,62	R\$ 19,18	R\$ 295,77	R\$ 9.204,57
90	Cabo Flexível 4 x 1,5 mm²	m	4.200	R\$ 22,26	R\$ 93.492,00	R\$ 0,74	R\$ 23,00	R\$ 3.103,93	R\$ 96.595,93
91	Cabo Flexível 16,0 mm²	m	300	R\$ 30,41	R\$ 9.123,00	R\$ 1,01	R\$ 31,42	R\$ 302,88	R\$ 9.425,88
92	Cabo cobre nu 10,0 mm²	m	745	R\$ 19,51	R\$ 14.534,95	R\$ 0,65	R\$ 20,16	R\$ 482,56	R\$ 15.017,51
93	Cabo blindado de controle 0,5 KV 2 x 1,00 mm²	m	1.800	R\$ 13,85	R\$ 24.930,00	R\$ 0,46	R\$ 14,31	R\$ 827,68	R\$ 25.757,68
94	DPS 45 bipolar 275V		24	R\$ 113,42	R\$ 2.722,08	R\$ 3,77	R\$ 117,19	R\$ 90,37	R\$ 2.812,45
95	Disjuntor 63 bipolar		12	R\$ 66,03	R\$ 792,36	R\$ 2,19	R\$ 68,22	R\$ 26,31	R\$ 818,67
96	Mufa/Emenda de cabo (Gel)	un	60	R\$ 311,25	R\$ 18.675,00	R\$ 10,33	R\$ 321,58	R\$ 620,01	R\$ 19.295,01
97	Isolador roldana 72 x 72 x 20 mm Porcelana e armação 3/16" haste 5/8" galvanizado	cj	144	R\$ 73,63	R\$ 10.602,72	R\$ 2,44	R\$ 76,07	R\$ 352,01	R\$ 10.954,73
98	Caixa entrada energia com lente p/ leitura (padrão CPFL)	un	12	R\$ 842,74	R\$ 10.112,88	R\$ 27,98	R\$ 870,72	R\$ 335,75	R\$ 10.448,63
99	Poste tubular seção quadrada - 0,80 x 0,80mm x 7,5m - (padrão CPFL)	un	12	R\$ 1.956,09	R\$ 23.473,08	R\$ 64,94	R\$ 2.021,03	R\$ 779,31	R\$ 24.252,39
100	Haste de cobre para aterramento 5/8" x 3m prolongável com grampo 5/8" para condutor de 6 - 50mm²	un	190	R\$ 260,27	R\$ 49.451,30	R\$ 8,64	R\$ 268,91	R\$ 1.641,78	R\$ 51.093,08
101	Luva de emenda para haste de aterramento prolongável de 5/8"	un	12	R\$ 32,58	R\$ 390,96	R\$ 1,08	R\$ 33,66	R\$ 12,98	R\$ 403,94
102	Circuito Piscante (2 canais) para advertência	un	4	R\$ 455,88	R\$ 1.823,52	R\$ 15,14	R\$ 471,02	R\$ 60,54	R\$ 1.884,06
103	Laço Detector Virtual (até 4 faixas)	un	4	R\$ 16.180,00	R\$ 64.720,00	R\$ 537,18	R\$ 16.717,18	R\$ 2.148,70	R\$ 66.868,70
104	Luminária para travessia de pedestre a led com braço	un	10	R\$ 3.677,98	R\$ 36.779,80	R\$ 122,11	R\$ 3.800,09	R\$ 1.221,09	R\$ 38.000,89
SUBTOTAL SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA>>					R\$ 3.638.404,43			R\$ 120.795,03	R\$ 3.759.199,46

COMUNICAÇÃO POR FIBRA ÓPTICA - Fornecimento e Implantação									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE ADIT. 01	VALOR UNITÁRIO ADIT. 01 R\$	VALOR ADIT. 01	VALOR REAJ. UNIT. (3,32%)	VALOR UNIT. REAJUSTADO	VALOR TOTAL REAJUSTE	VALOR REAJUSTADO
105	Cabo óptico autossustentável 12 F	m	4.200	R\$ 32,73	R\$ 137.466,00	R\$ 1,09	R\$ 33,82	R\$ 4.563,87	R\$ 142.029,87
106	Caixa de emenda para cabo óptico (selada)	un	5	R\$ 476,12	R\$ 2.380,60	R\$ 15,81	R\$ 491,93	R\$ 79,04	R\$ 2.459,64
107	Emenda de fibra óptica (eletrofusão)	un	65	R\$ 513,95	R\$ 33.406,75	R\$ 17,06	R\$ 531,01	R\$ 1.109,10	R\$ 34.515,85
108	Gabinete de acomodação outdoor	un	2	R\$ 1.804,05	R\$ 3.608,10	R\$ 59,89	R\$ 1.863,94	R\$ 119,79	R\$ 3.727,89
109	Extensão óptica para terminações	un	50	R\$ 72,63	R\$ 3.631,50	R\$ 2,41	R\$ 75,04	R\$ 120,57	R\$ 3.752,07
110	Cordão óptico	un	25	R\$ 617,43	R\$ 15.435,75	R\$ 20,50	R\$ 637,93	R\$ 512,47	R\$ 15.948,22
111	Acoplador óptico	un	80	R\$ 30,31	R\$ 2.424,80	R\$ 1,01	R\$ 31,32	R\$ 80,50	R\$ 2.505,30
112	Painel de acomodação (DIO)	un	2	R\$ 584,21	R\$ 1.168,42	R\$ 19,40	R\$ 603,61	R\$ 38,79	R\$ 1.207,21
113	Distribuidor interno óptico (DIO)	un	2	R\$ 671,49	R\$ 1.342,98	R\$ 22,29	R\$ 693,78	R\$ 44,59	R\$ 1.387,57
114	Suporte ONU	un	8	R\$ 69,98	R\$ 559,84	R\$ 2,32	R\$ 72,30	R\$ 18,59	R\$ 578,43
115	Conversor de Mídia 10/100/1000	un	16	R\$ 405,46	R\$ 6.487,36	R\$ 13,46	R\$ 418,92	R\$ 215,38	R\$ 6.702,74
116	SPLITER Desbalanceado 5X95/10X90/15X85/20X80	un	15	R\$ 159,57	R\$ 2.393,55	R\$ 5,30	R\$ 164,87	R\$ 79,47	R\$ 2.473,02
117	SPLITER Balanceado 1X2/1X4/1X8/1X16	un	15	R\$ 134,18	R\$ 2.012,70	R\$ 4,45	R\$ 138,63	R\$ 66,82	R\$ 2.079,52
118	Caixa Comando	un	16	R\$ 829,85	R\$ 13.277,60	R\$ 27,55	R\$ 857,40	R\$ 440,82	R\$ 13.718,42
119	GBIC GPON	un	2	R\$ 779,08	R\$ 1.558,16	R\$ 25,87	R\$ 804,95	R\$ 51,73	R\$ 1.609,89
120	OLT (OPTICAL LINE TERMINAL)	un	2	R\$ 37.527,99	R\$ 75.055,98	R\$ 1.245,93	R\$ 38.773,92	R\$ 2.491,86	R\$ 77.547,84
121	Cinta BAP	un	80	R\$ 83,55	R\$ 6.684,00	R\$ 2,77	R\$ 86,32	R\$ 221,91	R\$ 6.905,91
122	Suporte dielétrico Presley	un	80	R\$ 25,27	R\$ 2.021,60	R\$ 0,84	R\$ 26,11	R\$ 67,12	R\$ 2.088,72
123	Suporte de ancoragem presley	un	8	R\$ 12,89	R\$ 103,12	R\$ 0,43	R\$ 13,32	R\$ 3,42	R\$ 106,54
124	Parafuso 5/8 " galvanizado a fogo	un	120	R\$ 7,97	R\$ 956,40	R\$ 0,26	R\$ 8,23	R\$ 31,75	R\$ 988,15
125	Arruela 5/8 " galvanizado a fogo	un	120	R\$ 3,78	R\$ 453,60	R\$ 0,13	R\$ 3,91	R\$ 15,06	R\$ 468,66
126	Rosca sextavada 5/8 " galvanizado a fogo	un	20	R\$ 7,98	R\$ 159,60	R\$ 0,26	R\$ 8,24	R\$ 5,30	R\$ 164,90
127	Cruzeta de reserva técnica para fibra óptica	un	6	R\$ 70,64	R\$ 423,84	R\$ 2,35	R\$ 72,99	R\$ 14,07	R\$ 437,91
128	Fita presley 15mm	un	10	R\$ 45,15	R\$ 451,50	R\$ 1,50	R\$ 46,65	R\$ 14,99	R\$ 466,49
129	Cabeça auto travante presley	un	90	R\$ 2,07	R\$ 186,30	R\$ 0,07	R\$ 2,14	R\$ 6,19	R\$ 192,49
130	Serviços de lançamento e instalação de fibra óptica	m	4.200	R\$ 9,32	R\$ 39.144,00	R\$ 0,31	R\$ 9,63	R\$ 1.299,58	R\$ 40.443,58
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO POR FIBRA ÓPTICA>>					R\$ 352.794,05			R\$ 11.712,76	R\$ 364.506,81

GERENCIAMENTO DE ATIVOS									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE ADIT. 01	VALOR UNITÁRIO ADIT. 01 R\$	VALOR ADIT. 01	VALOR REAJ. UNIT. (3,32%)	VALOR UNIT. REAJUSTADO	VALOR TOTAL REAJUSTE	VALOR REAJUSTADO
131	Gerenciamento de Ativos da Sinalização Semafórica (sistema/software cadastro/inventário tag QR-CODE)	mês	12	R\$ 28.370,00	R\$ 340.440,00	R\$ 941,88	R\$ 29.311,88	R\$ 11.302,61	R\$ 351.742,61
132	Tag's (etiquetas) QR-CODE	un	51.000	R\$ 5,02	R\$ 256.020,00	R\$ 0,17	R\$ 5,19	R\$ 8.499,86	R\$ 264.519,86
133	Profissional Operador/TI (QR-CODE)	mês	12	R\$ 10.940,00	R\$ 131.280,00	R\$ 363,21	R\$ 11.303,21	R\$ 4.358,50	R\$ 135.638,50
SUBTOTAL GERENCIAMENTO DE ATIVOS>>					R\$ 727.740,00			R\$ 24.160,97	R\$ 751.900,97

EQUIPE / EQUIPAMENTO MANUTENÇÃO									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE ADIT. 01	VALOR UNITÁRIO ADIT. 01 R\$	VALOR ADIT. 01	VALOR REAJ. UNIT. (3,32%)	VALOR UNIT. REAJUSTADO	VALOR TOTAL REAJUSTE	VALOR REAJUSTADO
134	Equipe Sinalização Vertical / Suspensa (manutenção)	h	1.200	R\$ 298,41	R\$ 358.092,00	R\$ 9,91	R\$ 308,32	R\$ 11.888,65	R\$ 369.980,65
135	Gerente / Supervisor Operacional Vertical / Suspensa (Manutenção) com veículo	h	2.640	R\$ 227,33	R\$ 600.151,20	R\$ 7,55	R\$ 234,88	R\$ 19.925,02	R\$ 620.076,22
136	Gerente / Supervisor Operacional Semafórica (Implantação) com veículo	h	300	R\$ 205,33	R\$ 61.599,00	R\$ 6,82	R\$ 212,15	R\$ 2.045,09	R\$ 63.644,09
137	Caminhão 8 toneladas com plataforma hidráulica	h	450	R\$ 423,59	R\$ 190.615,50	R\$ 14,06	R\$ 437,65	R\$ 6.328,43	R\$ 196.943,93
138	Caminhão 14 toneladas, com guindauto 8 toneladas e lança de 15 metros, com cesto elevatório	h	370	R\$ 517,25	R\$ 191.382,50	R\$ 17,17	R\$ 534,42	R\$ 6.353,90	R\$ 197.736,40
139	Painel de Mensagem Variável Móvel - PMVM Reboque - (2 un x 12 meses)	un x mês	12	R\$ 28.650,00	R\$ 343.800,00	R\$ 951,18	R\$ 29.601,18	R\$ 11.414,16	R\$ 355.214,16

SUBTOTAL EQUIPE/EQUIPAMENTO MANUTENÇÃO>>					R\$ 1.745.640,20		R\$ 57.955,25	R\$ 1.803.595,45
---	--	--	--	--	-------------------------	--	----------------------	-------------------------

						VALOR DO ADIT.01	VALOR TOTAL REAJUSTE	VALOR DO CONTRATO REAJUSTADO
VALOR TOTAL>>						R\$ 22.550.000,00	R\$ 748.660,00	R\$ 23.298.660,00



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO CASONATTO, Coordenador(a) de Área**, em 02/08/2024, às 09:40, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **MONICA FERNANDA VALINI, Analista Administrativo Júnior**, em 02/08/2024, às 09:45, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **WILSON FOLGOZI DE BRITO, Diretor(a)**, em 02/08/2024, às 12:06, 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 05/08/2024, às 17:04, 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 **11836028** e o código CRC **7A2D662B**.
