



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

TERMO DE ADITAMENTO

Campinas, 28 de abril de 2025.

**TERMO DE ADITAMENTO 02 AO CONTRATO Nº 008/2023
PROTOCOLO EMDEC. 2022.00002623-77**

TERMO DE ADITAMENTO ao Contrato supra epigrafado, que entre si celebram de um lado, como CONTRATANTE, a **EMPRESA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE CAMPINAS S/A.**, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 44.602.720/0001-00, neste ato representada por seus representantes legais, e de outro lado, como CONTRATADA, a **SINALIZADORA PAULISTA CONSTRUCAO E SINALIZACAO LTDA** com sede à Rua Felisberto Freire nº 411, Jd. Bela Vista, São Paulo/SP – CEP 02616-090, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 73.461.725/0001-50, neste ato representada pelo seu representante legal, sob as cláusulas seguintes:

DO REAJUSTE

CLÁUSULA PRIMEIRA – A partir de 01/05/2025, o valor mensal do contrato passa de R\$ 1.941.555,00 (um milhão, novecentos e quarenta e um mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais) para R\$2.054.940,40 (dois milhões, cinquenta e quatro mil, novecentos e quarenta reais e quarenta centavos), resultante da aplicação do percentual de 5,84% correspondente ao INCC-DI, como demonstra o ANEXO I – MEMÓRIA DE CÁLCULO que deste é parte integrante.

CLÁUSULA SEGUNDA - 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.

DO PRAZO

CLÁUSULA TERCEIRA - Fica prorrogado por mais 12 (doze) meses, desde 02/05/2025, o prazo do contrato supracitado com vigência até 01/05/2026.

DO VALOR TOTAL DO REAJUSTE E ADITAMENTO

CLÁUSULA QUARTA – Dá-se ao presente termo, o valor total de R\$ 24.659.284,74 (vinte e quatro milhões, seiscentos e cinquenta e nove mil, duzentos e oitenta e quatro reais e setenta e quatro centavos), que corresponde ao percentual de reajuste de 5,84% e a prorrogação contratual por mais 12 (doze) meses, em conformidade com o Anexo I – MEMÓRIA DE CÁLCULO que deste é parte integrante.

DO VALOR DO CONTRATO

CLÁUSULA QUINTA: Em decorrência das alterações presentes nas cláusulas deste Termo de Aditamento, o valor total estimado do contrato passa de R\$ 45.848.660,00 (quarenta e cinco milhões, oitocentos e quarenta e oito mil, seiscentos e sessenta reais) para R\$ 70.507.944,74 (setenta milhões, quinhentos e sete mil, novecentos e quarenta e quatro reais e setenta e quatro centavos), conforme ANEXO I – MEMÓRIA DE CÁLCULO que deste é parte integrante.

Vinicius Issa Lima Riverete
Diretor Presidente da EMDEC S/A

Luiz Carlos Sardinha
Diretor de Operações da EMDEC S/A

Luciano Szyflinger
Sócio-Diretor da SINALIZADORA PAULISTA CONSTRUÇÃO E SINALIZAÇÃO LTDA

Testemunhas:

ANEXO I – MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATO Nº 008/2023 - LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 003/2022

Vigência: 02/05/2023 a 01/05/2024 – 12 (doze) meses

Valor Total do Contrato: R\$ 22.550.000,00

Aditamento 01 - Prorrogação de Prazo por 12 (doze) meses

De: 02/05/2024 a 01/05/2025

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 + Al, 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 + Al, 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 + Al, 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\$ 1.569,86	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 - continuação 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\$ 517,17	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 (envolvido 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	un	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	un	12	R\$ 66,03	R\$ 792,36	R\$ 2,19	R\$ 68,22	R\$ 26,31	R\$ 818,67
96	Mufla/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\$ 10.954,73
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 (eletrofundido)	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\$ 11.886,65	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

Aditamento 02 – Reajuste de 5,84% e Prorrogação por 12 (doze) meses

De: 02/05/2025 a 01/05/2026

Valor do contrato sem reajuste = R\$ 45.848.660,00

Valor aditamento com reajuste e prazo = R\$ 24.659.284,74

Valor mensal após aditamento: R\$ 24.659.284,74/ 12 = R\$ 2.054.940,40

Valor atualizado do Contrato = R\$ 45.848.660,00 + R\$ 24.659.284,74 = R\$ 70.507.944,74

Segue a tabela com arredondamento:

													3,32%	% REAJUSTE>>	5,84%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Fornecimento e Implantação		Contrato				ADITAMENTO 01		APOSTILAMENTO 01		ADITAMENTO 02					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QT. CONTRATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QT. ADIT. 01	TOTAL ADIT. 01	QT. APOST. 02	VALOR REAJUSTADO	QT. ADIT. 02	REAJUSTE. UNIT. (5,84%)	UNIT. REAJUSTADO	TOTAL ADITAMENTO		
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	39.000	R\$ 2.077.530,00	39.000	R\$ 2.146.504,00	39.000	R\$ 3,21	R\$ 58,25	R\$ 2.271.750,00		
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	40.000	R\$ 1.982.800,00	40.000	R\$ 2.048.628,96	40.000	R\$ 2,99	R\$ 54,21	R\$ 2.168.400,00		
3	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base de resina acrílica a base de solvente (ABNT NBR 11862) - sinalização em Ciclotaixas/Vias	m²	3.200	R\$ 50,70	R\$ 162.240,00	3.200	R\$ 162.240,00	3.200	R\$ 167.626,37	3.200	R\$ 3,06	R\$ 55,44	R\$ 177.408,00		
4	Fornecimento e Aplicação de Material Termoplástico - 1,5mm - Aspersão (ABNT NBR 13159/16184)	m²	7.500	R\$ 84,47	R\$ 633.525,00	7.500	R\$ 633.525,00	7.500	R\$ 654.558,03	7.500	R\$ 5,10	R\$ 92,37	R\$ 692.775,00		
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	10.000	R\$ 1.250.900,00	10.000	R\$ 1.292.429,88	10.000	R\$ 7,55	R\$ 136,79	R\$ 1.367.900,00		
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	2.100	R\$ 386.715,00	2.100	R\$ 399.553,94	2.100	R\$ 11,11	R\$ 201,37	R\$ 422.877,00		
7	Fornecimento e Aplicação de Material Termoplástico Alto Relevo (ABNT NBR 15543)	m²	2.000	R\$ 189,01	R\$ 378.020,00	2.000	R\$ 378.020,00	2.000	R\$ 390.570,26	2.000	R\$ 11,40	R\$ 206,69	R\$ 413.380,00		
8	Remoção mecânica de sinalização horizontal (demarcação)	m²	3.500	R\$ 92,64	R\$ 324.240,00	3.500	R\$ 324.240,00	3.500	R\$ 335.004,77	3.500	R\$ 5,59	R\$ 101,31	R\$ 354.585,00		
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	3.000	R\$ 508.230,00	3.000	R\$ 525.103,24	3.000	R\$ 10,22	R\$ 185,25	R\$ 555.750,00		
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	600	R\$ 112.104,00	600	R\$ 115.825,85	600	R\$ 11,27	R\$ 204,31	R\$ 122.586,00		
SUBTOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL>>				R\$ 7.816.304,00		R\$ 7.816.304,00		R\$ 8.075.805,29					R\$ 8.547.411,00		

SINALIZAÇÃO DE CANALIZAÇÃO - Fornecimento e Implantação		Contrato				ADITAMENTO 01		APOSTILAMENTO 01		ADITAMENTO 02			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QT. CONTRAT O	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QT ADIT. 01	TOTAL ADIT. 01	QT APOST. 02	VALOR REAJUSTADO	QT. ADIT. 02	REAJUSTE. UNIT. (5,84%)	UNIT. REAJUSTADO	TOTAL ADITAMENTO
11	Tacha Refletiva Mono-Direcional (ABNT NBR 14636) - Fornecimento e Implantação	un	3.600	R\$ 26,05	R\$ 93.780,00	3.600	R\$ 93.780,00	3.600	R\$ 96.893,50	3.600	R\$ 1,57	R\$ 28,48	R\$ 102.528,00
12	Tacha Refletiva Bi-Direcional (ABNT NBR 14636) - Fornecimento e Implantação	un	1.800	R\$ 28,54	R\$ 51.372,00	1.800	R\$ 51.372,00	1.800	R\$ 53.077,55	1.800	R\$ 1,72	R\$ 31,21	R\$ 56.178,00
13	Tacha a Led Mono elou Bi-Direcional, corpo metálico - Fornecimento e Implantação	un	700	R\$ 314,80	R\$ 220.360,00	700	R\$ 220.360,00	700	R\$ 227.675,95	700	R\$ 18,99	R\$ 344,24	R\$ 240.968,00
14	Tachão Refletivo Mono Direcional (ABNT NBR 15576) - Fornecimento e Implantação	un	1.500	R\$ 49,38	R\$ 74.070,00	1.500	R\$ 74.070,00	1.500	R\$ 76.529,12	1.500	R\$ 2,98	R\$ 54,00	R\$ 81.000,00
15	Tachão Refletivo Bi-Direcional (ABNT NBR 15576) - Fornecimento e Implantação	un	600	R\$ 51,45	R\$ 30.870,00	600	R\$ 30.870,00	600	R\$ 31.894,88	600	R\$ 3,10	R\$ 56,26	R\$ 33.756,00
16	Tacha elou Tachão - Remoção	un	500	R\$ 7,17	R\$ 3.585,00	500	R\$ 3.585,00	500	R\$ 3.704,02	500	R\$ 0,43	R\$ 7,84	R\$ 3.920,00
17	Prisma de Concreto - Fornecimento e Implantação	un	300	R\$ 198,78	R\$ 59.634,00	300	R\$ 59.634,00	300	R\$ 61.613,85	300	R\$ 11,99	R\$ 217,37	R\$ 65.211,00
18	Balizador Cilíndrico Delimitador de Tráfego - Fornecimento e Implantação	un	200	R\$ 428,83	R\$ 85.766,00	200	R\$ 85.766,00	200	R\$ 88.613,43	200	R\$ 25,88	R\$ 468,95	R\$ 93.790,00
SUB TOTAL SINALIZAÇÃO E CANALIZAÇÃO>>					R\$ 619.437,00		R\$ 619.437,00		R\$ 640.002,31				R\$ 677.351,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e Implantação		Contrato				ADITAMENTO 01		APOSTILAMENTO 01		ADITAMENTO 02			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QT. CONTRAT O	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QT ADIT. 01	TOTAL ADIT. 01	QT APOST. 02	VALOR REAJUSTADO	QT. ADIT. 02	REAJUSTE. UNIT. (5,84%)	UNIT. REAJUSTADO	TOTAL ADITAMENTO
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	950	R\$ 974.006,50	950	R\$ 1.006.343,52	950	R\$ 61,86	R\$ 1.121,17	R\$ 1.065.111,50
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	150	R\$ 167.131,50	150	R\$ 172.680,27	150	R\$ 67,23	R\$ 1.218,43	R\$ 182.764,50
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	160	R\$ 310.033,60	160	R\$ 320.326,72	160	R\$ 116,92	R\$ 2.118,96	R\$ 339.033,60
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	30	R\$ 48.853,20	30	R\$ 50.475,13	30	R\$ 98,26	R\$ 1.780,76	R\$ 53.422,80
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	80	R\$ 141.156,00	80	R\$ 145.842,38	80	R\$ 106,46	R\$ 1.929,49	R\$ 154.359,20
24	Placa - Remoção / Transporte	m²	440	R\$ 158,58	R\$ 69.775,20	440	R\$ 69.775,20	440	R\$ 72.091,74	440	R\$ 9,57	R\$ 173,41	R\$ 76.300,40
25	Braço Projetado simples de 3" x 3,15m - Fornecimento e Implantação	un	25	R\$ 1.313,64	R\$ 32.841,00	25	R\$ 32.841,00	25	R\$ 33.931,32	25	R\$ 79,26	R\$ 1.436,51	R\$ 35.912,75
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	40	R\$ 89.036,80	40	R\$ 91.992,82	40	R\$ 134,31	R\$ 2.434,13	R\$ 97.365,20
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	55	R\$ 89.311,20	55	R\$ 92.276,33	55	R\$ 97,98	R\$ 1.775,73	R\$ 97.665,15
28	Coluna de 4" x 5,00m - Fornecimento e Implantação	un	24	R\$ 1.957,65	R\$ 46.983,60	24	R\$ 46.983,60	24	R\$ 48.543,46	24	R\$ 118,12	R\$ 2.140,76	R\$ 51.378,24
29	Coluna de 4" x 6,00m - Fornecimento e Implantação	un	20	R\$ 2.136,58	R\$ 42.731,60	20	R\$ 42.731,60	20	R\$ 44.150,29	20	R\$ 128,92	R\$ 2.336,43	R\$ 46.728,60
30	Coluna 2 1/2" x 3,60m - Fornecimento e Implantação	un	660	R\$ 455,05	R\$ 300.333,00	660	R\$ 300.333,00	660	R\$ 310.304,06	660	R\$ 27,46	R\$ 497,62	R\$ 328.429,20
31	Remoção de Coluna - até 3"	un	100	R\$ 106,16	R\$ 10.616,00	100	R\$ 10.616,00	100	R\$ 10.968,45	100	R\$ 6,41	R\$ 116,09	R\$ 11.609,00
32	Remoção de Coluna - acima de 3"	un	40	R\$ 167,41	R\$ 6.696,40	40	R\$ 6.696,40	40	R\$ 6.918,72	40	R\$ 10,10	R\$ 183,07	R\$ 7.322,80
33	Remoção de Braço Projetado (Vertical e Semaforico)	un	60	R\$ 192,66	R\$ 11.559,60	60	R\$ 11.559,60	60	R\$ 11.943,38	60	R\$ 11,62	R\$ 210,68	R\$ 12.640,80
34	Semi-Pórtico - vão até 8,30m - Fornecimento e Implantação	un	4	R\$ 56.998,00	R\$ 227.992,00	4	R\$ 227.992,00	4	R\$ 235.561,33	4	R\$ 3.439,20	R\$ 62.329,53	R\$ 249.318,12
35	Pórtico - vão até 22,60m - Fornecimento e Implantação	un	2	R\$ 107.440,00	R\$ 214.880,00	2	R\$ 214.880,00	2	R\$ 222.014,02	2	R\$ 6.482,81	R\$ 117.489,82	R\$ 234.979,64
36	Semi-Pórtico - Remoção / Transporte	un	1	R\$ 10.625,00	R\$ 10.625,00	1	R\$ 10.625,00	1	R\$ 10.977,75	1	R\$ 641,10	R\$ 11.618,85	R\$ 11.618,85
37	Pórtico - Remoção / Transporte	un	1	R\$ 17.480,00	R\$ 17.480,00	1	R\$ 17.480,00	1	R\$ 18.060,34	1	R\$ 1.054,72	R\$ 19.115,06	R\$ 19.115,06
38	Braquete, selo e fita metálica para fixação de placa - Fornecimento e Implantação	cj.	460	R\$ 60,54	R\$ 27.848,40	460	R\$ 27.848,40	460	R\$ 28.772,97	460	R\$ 3,65	R\$ 66,20	R\$ 30.452,00
39	Abraçadeira galvanizada Ø 2 1/2" para fixação de placas - Fornecimento e Implantação	un	800	R\$ 54,29	R\$ 43.432,00	800	R\$ 43.432,00	800	R\$ 44.873,94	800	R\$ 3,28	R\$ 59,37	R\$ 47.496,00
40	Abraçadeira galvanizada Ø 3" para fixação de placas - Fornecimento e Implantação	un	100	R\$ 108,89	R\$ 10.889,00	100	R\$ 10.889,00	100	R\$ 11.250,51	100	R\$ 6,57	R\$ 119,08	R\$ 11.908,00

41	Abraçadeira galvanizada Ø 4" para fixação de placas - Fornecimento e Implantação	un	60	R\$ 128,22	R\$ 7.693,20	60	R\$ 7.693,20	60	R\$ 7.948,61	60	R\$ 7,74	R\$ 140,22	R\$ 8.413,20
42	Abraçadeira galvanizada para fixação de placas em pórtico e semi pórtico - Fornecimento e Implantação	un	20	R\$ 170,07	R\$ 3.401,40	20	R\$ 3.401,40	20	R\$ 3.514,33	20	R\$ 10,26	R\$ 185,98	R\$ 3.719,60
SUBTOTAL SINALIZAÇÃO VERTICAL>>				R\$ 2.905.306,20	R\$ 2.905.306,20			R\$ 3.001.762,37				R\$ 3.177.064,21	

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA - Fornecimento e Implantação		Contrato				ADITAMENTO 01		APOSTILAMENTO 01		ADITAMENTO 02			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QT. CONTRATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QT ADIT. 01	TOTAL ADIT. 01	QT APOST. 02	VALOR REAJUSTADO	QT. ADIT. 02	REAJUSTE. UNIT. (5,84%)	UNIT. REAJUSTADO	TOTAL ADITAMENTO
43	Defensa Metálica Semi-Maleável (ABNT NBR 15486) - Fornecimento	m	1.000	R\$ 477,55	R\$ 477.550,00	1.000	R\$ 477.550,00	1.000	R\$ 493.404,66	1.000	R\$ 28,81	R\$ 522,21	R\$ 522.210,00
44	Defensa Metálica Semi-Maleável (ABNT NBR 15486) - Implantação	m	1.000	R\$ 65,82	R\$ 65.820,00	1.000	R\$ 65.820,00	1.000	R\$ 68.005,22	1.000	R\$ 3,97	R\$ 71,98	R\$ 71.980,00
45	Defensa Metálica - Remoção / Transporte	m	200	R\$ 72,46	R\$ 14.492,00	200	R\$ 14.492,00	200	R\$ 14.973,13	200	R\$ 4,37	R\$ 79,24	R\$ 15.848,00
46	Defensa Metálica - Limpeza / Manutenção	m	230	R\$ 64,66	R\$ 14.871,80	230	R\$ 14.871,80	230	R\$ 15.365,54	230	R\$ 3,90	R\$ 70,71	R\$ 16.263,30
47	Balizador Refletivo para Defensas - Fornecimento e Implantação	un	540	R\$ 40,38	R\$ 21.805,20	540	R\$ 21.805,20	540	R\$ 22.529,13	540	R\$ 2,44	R\$ 44,16	R\$ 23.846,40
48	Amortecedor de Impacto Retrátil (Velocidade ≤ 100 Km/h) - Fornecimento e Implantação	un	4	R\$ 28.250,00	R\$ 113.000,00	4	R\$ 113.000,00	4	R\$ 116.751,60	4	R\$ 1.704,57	R\$ 30.892,47	R\$ 123.569,88
49	Terminal Aéreo - Fornecimento e Implantação	un	16	R\$ 267,97	R\$ 4.287,52	16	R\$ 4.287,52	16	R\$ 4.429,87	16	R\$ 16,17	R\$ 293,04	R\$ 4.688,64
50	Terminal Ancoragem Elemento Rígido (Ponte/Barreira) - Fornecimento e Implantação	un	10	R\$ 289,44	R\$ 2.894,40	10	R\$ 2.894,40	10	R\$ 2.990,49	10	R\$ 17,46	R\$ 316,51	R\$ 3.165,10
51	Gradil de Pedestre - Fornecimento e Implantação	m	1.000	R\$ 770,37	R\$ 770.370,00	1.000	R\$ 770.370,00	1.000	R\$ 795.946,28	1.000	R\$ 46,48	R\$ 842,43	R\$ 842.430,00
SUBTOTAL DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA>>				R\$ 1.485.090,92	R\$ 1.485.090,92			R\$ 1.534.395,94				R\$ 1.624.001,32	

ACESSIBILIDADE - Fornecimento e Implantação		Contrato				ADITAMENTO 01		APOSTILAMENTO 01		ADITAMENTO 02			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QT. CONTRATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QT ADIT. 01	TOTAL ADIT. 01	QT APOST. 02	VALOR REAJUSTADO	QT. ADIT. 02	REAJUSTE. UNIT. (5,84%)	UNIT. REAJUSTADO	TOTAL ADITAMENTO
52	Placa 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	1.900	R\$ 2.914.866,00	1.900	R\$ 3.011.639,55	1.900	R\$ 92,57	R\$ 1.677,64	R\$ 3.187.516,00
53	Recomposição de calçada/passeio público, em decorrência de acessibilidade	m²	200	R\$ 1.179,17	R\$ 235.834,00	200	R\$ 235.834,00	200	R\$ 243.663,69	200	R\$ 71,15	R\$ 1.289,47	R\$ 257.894,00
54	Botoeira pedestre para deficiente visual (Resolução CONTRAN Nº 704) - Fornecimento e Implantação	un	24	R\$ 4.524,30	R\$ 108.583,20	24	R\$ 108.583,20	24	R\$ 112.188,16	24	R\$ 272,99	R\$ 4.947,50	R\$ 118.740,00
SUBTOTAL ACESSIBILIDADE>>				R\$ 3.259.283,20	R\$ 3.259.283,20			R\$ 3.367.491,40				R\$ 3.564.150,00	

SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - Fornecimento e Implantação		Contrato				ADITAMENTO 01		APOSTILAMENTO 01		ADITAMENTO 02			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QT. CONTRATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QT ADIT. 01	TOTAL ADIT. 01	QT APOST. 02	VALOR REAJUSTADO	QT. ADIT. 02	REAJUSTE. UNIT. (5,84%)	UNIT. REAJUSTADO	TOTAL ADITAMENTO
55	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com anteparo	un	44	R\$ 6.250,00	R\$ 275.000,00	44	R\$ 275.000,00	44	R\$ 284.130,00	44	R\$ 377,12	R\$ 6.834,62	R\$ 300.723,28
56	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com sequencial	un	4	R\$ 7.895,00	R\$ 31.580,00	4	R\$ 31.580,00	4	R\$ 32.628,46	4	R\$ 476,38	R\$ 8.633,49	R\$ 34.533,96
57	Grupo focal repetidor 200x200x200 mm a led	un	48	R\$ 5.838,80	R\$ 280.262,40	48	R\$ 280.262,40	48	R\$ 289.567,11	48	R\$ 352,31	R\$ 6.384,96	R\$ 306.478,08
58	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led	un	15	R\$ 4.777,25	R\$ 71.658,75	15	R\$ 71.658,75	15	R\$ 74.037,82	15	R\$ 288,25	R\$ 5.224,10	R\$ 78.361,50
59	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led com contador regressivo	un	15	R\$ 5.985,00	R\$ 89.775,00	15	R\$ 89.775,00	15	R\$ 92.755,53	15	R\$ 361,13	R\$ 6.544,83	R\$ 98.172,45
60	Botoeira pedestre comum	un	24	R\$ 692,32	R\$ 16.615,68	24	R\$ 16.615,68	24	R\$ 17.167,32	24	R\$ 41,77	R\$ 757,08	R\$ 18.169,92
61	Anteparo para grupo focal principal	un	44	R\$ 454,20	R\$ 19.984,80	44	R\$ 19.984,80	44	R\$ 20.648,30	44	R\$ 27,41	R\$ 496,69	R\$ 21.854,36
62	Suporte simples 101/114 mm	un	156	R\$ 155,56	R\$ 24.267,36	156	R\$ 24.267,36	156	R\$ 25.073,04	156	R\$ 9,39	R\$ 170,11	R\$ 26.537,16
63	Suporte basculante 101 mm	un	44	R\$ 218,43	R\$ 9.610,92	44	R\$ 9.610,92	44	R\$ 9.930,00	44	R\$ 13,18	R\$ 238,86	R\$ 10.509,84
64	Suporte basculante 76 mm para braço projetado cônico	un	12	R\$ 224,52	R\$ 2.694,24	12	R\$ 2.694,24	12	R\$ 2.783,69	12	R\$ 13,55	R\$ 245,52	R\$ 2.946,24
65	Suporte superior para coluna cônica (trilho)	un	10	R\$ 86,59	R\$ 865,90	10	R\$ 865,90	10	R\$ 894,65	10	R\$ 5,22	R\$ 94,68	R\$ 946,80
66	Suporte inferior para coluna cônica (trilho)	un	10	R\$ 78,39	R\$ 783,90	10	R\$ 783,90	10	R\$ 809,93	10	R\$ 4,73	R\$ 85,72	R\$ 857,20
67	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado	un	24	R\$ 3.214,02	R\$ 77.136,48	24	R\$ 77.136,48	24	R\$ 79.697,41	24	R\$ 193,93	R\$ 3.514,66	R\$ 84.351,84
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	12	R\$ 44.615,88	12	R\$ 46.097,13	12	R\$ 224,34	R\$ 4.065,77	R\$ 48.789,24
69	Braço projetado galvanizado 101 mm x 4,70m	un	36	R\$ 2.418,96	R\$ 87.082,56	36	R\$ 87.082,56	36	R\$ 89.973,70	36	R\$ 145,96	R\$ 2.645,23	R\$ 95.228,28
70	Coluna galvanizada 101 mm x 6,00 m	un	36	R\$ 2.344,87	R\$ 84.415,32	36	R\$ 84.415,32	36	R\$ 87.217,91	36	R\$ 141,49	R\$ 2.564,21	R\$ 92.311,56
71	Coluna galvanizada 101/114 mm x 3,00 m extensora	un	24	R\$ 1.480,45	R\$ 35.530,80	24	R\$ 35.530,80	24	R\$ 36.710,42	24	R\$ 89,33	R\$ 1.618,93	R\$ 38.854,32
72	Coluna galvanizada cônica - contínua simples	un	6	R\$ 2.951,98	R\$ 17.711,88	6	R\$ 17.711,88	6	R\$ 18.299,91	6	R\$ 178,12	R\$ 3.228,11	R\$ 19.368,66
73	Coluna galvanizada cônica - contínua composta	un	8	R\$ 5.133,69	R\$ 41.069,52	8	R\$ 41.069,52	8	R\$ 42.433,03	8	R\$ 309,76	R\$ 5.613,89	R\$ 44.911,12
74	Braço projetado galvanizado para coluna cônica	un	8	R\$ 2.566,91	R\$ 20.535,28	8	R\$ 20.535,28	8	R\$ 21.217,05	8	R\$ 154,88	R\$ 2.807,01	R\$ 22.456,08

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	14	R\$ 9.269,68	14	R\$ 9.577,43	14	R\$ 39,95	R\$ 724,05	R\$ 10.136,70
76	Base em concreto para coluna cônica	un	14	R\$ 3.102,23	R\$ 43.431,22	14	R\$ 43.431,22	14	R\$ 44.873,14	14	R\$ 187,19	R\$ 3.392,41	R\$ 47.493,74
77	Caixa de passagem em ferro fundido - Tipo PI (com tampa)	un	20	R\$ 1.964,23	R\$ 39.284,60	20	R\$ 39.284,60	20	R\$ 40.588,85	20	R\$ 118,52	R\$ 2.147,96	R\$ 42.959,20
78	Caixa de passagem em concreto - Tipo RM (com tampa)	un	20	R\$ 779,68	R\$ 15.593,60	20	R\$ 15.593,60	20	R\$ 16.111,31	20	R\$ 47,05	R\$ 852,62	R\$ 17.052,40
79	Rede de 1 duto em PEAD (Ø 50 a 110 mm) - método não destrutivo	m	180	R\$ 839,38	R\$ 151.088,40	180	R\$ 151.088,40	180	R\$ 156.104,53	180	R\$ 50,65	R\$ 917,90	R\$ 165.222,00
80	Rede de 1 duto em PVC corrugado (Ø 75 mm) - método destrutivo (envolvido com concreto)	m	400	R\$ 656,98	R\$ 262.392,00	400	R\$ 262.392,00	400	R\$ 271.103,41	400	R\$ 39,58	R\$ 717,34	R\$ 286.936,00
81	Controlador eletrônico 8 fases	un	12	R\$ 30.975,00	R\$ 371.700,00	12	R\$ 371.700,00	12	R\$ 384.040,44	12	R\$ 1.869,00	R\$ 33.872,37	R\$ 406.468,44
82	Controlador eletrônico 16 fases	un	4	R\$ 42.195,00	R\$ 168.780,00	4	R\$ 168.780,00	4	R\$ 174.383,50	4	R\$ 2.546,00	R\$ 46.141,87	R\$ 184.567,48
83	No-Break para Rede Semafórica	un	24	R\$ 25.280,00	R\$ 606.240,00	24	R\$ 606.240,00	24	R\$ 626.367,17	24	R\$ 1.524,16	R\$ 27.622,79	R\$ 662.946,96
84	Módulo Ø 200 mm a led nas cores verde, amarelo, vermelho	un	276	R\$ 950,61	R\$ 262.368,36	276	R\$ 262.368,36	276	R\$ 271.078,99	276	R\$ 57,36	R\$ 1.039,53	R\$ 286.910,28
85	Módulo GPRS (4G) Sincronismo	un	10	R\$ 4.758,85	R\$ 47.588,50	10	R\$ 47.588,50	10	R\$ 49.168,44	10	R\$ 287,14	R\$ 5.203,98	R\$ 52.039,80
86	Cabo CCE APL ASF 65 2 pares	m	1.800	R\$ 27,99	R\$ 50.382,00	1.800	R\$ 50.382,00	1.800	R\$ 52.054,68	1.800	R\$ 1,69	R\$ 30,61	R\$ 55.098,00
87	Alça pré-formada para ancoragem aérea de cabo CCE APL ASF 65	un	145	R\$ 11,51	R\$ 1.668,95	145	R\$ 1.668,95	145	R\$ 1.724,36	145	R\$ 0,69	R\$ 12,58	R\$ 1.824,10
88	Cabo Flexível 2 x 1,5 mm²	m	480	R\$ 14,35	R\$ 6.888,00	480	R\$ 6.888,00	480	R\$ 7.116,68	480	R\$ 0,87	R\$ 15,70	R\$ 7.536,00
89	Cabo Flexível 2 x 2,5 mm²	m	480	R\$ 18,56	R\$ 8.908,80	480	R\$ 8.908,80	480	R\$ 9.204,57	480	R\$ 1,12	R\$ 20,30	R\$ 9.744,00
90	Cabo Flexível 4 x 1,5 mm²	m	4.200	R\$ 22,26	R\$ 93.492,00	4.200	R\$ 93.492,00	4.200	R\$ 96.595,93	4.200	R\$ 1,34	R\$ 24,34	R\$ 102.228,00
91	Cabo Flexível 16,0 mm²	m	300	R\$ 30,41	R\$ 9.123,00	300	R\$ 9.123,00	300	R\$ 9.425,88	300	R\$ 1,83	R\$ 33,25	R\$ 9.975,00
92	Cabo cobre nu 10,0 mm²	m	745	R\$ 19,51	R\$ 14.534,95	745	R\$ 14.534,95	745	R\$ 15.017,51	745	R\$ 1,18	R\$ 21,34	R\$ 15.898,30
93	Cabo blindado de controle 0,5 KV 2 x 1,00 mm²	m	1.800	R\$ 13,85	R\$ 24.930,00	1.800	R\$ 24.930,00	1.800	R\$ 25.757,68	1.800	R\$ 0,84	R\$ 15,15	R\$ 27.270,00
94	DPS 45 bipolar 275V	un	24	R\$ 113,42	R\$ 2.722,08	24	R\$ 2.722,08	24	R\$ 2.812,45	24	R\$ 6,84	R\$ 124,03	R\$ 2.976,72
95	Disjuntor 63 bipolar	un	12	R\$ 66,03	R\$ 792,36	12	R\$ 792,36	12	R\$ 818,67	12	R\$ 3,98	R\$ 72,20	R\$ 866,40
96	Multa/Emenda de cabo (Gel)	un	60	R\$ 311,25	R\$ 18.675,00	60	R\$ 18.675,00	60	R\$ 19.295,01	60	R\$ 18,78	R\$ 340,36	R\$ 20.421,60
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	144	R\$ 10.602,72	144	R\$ 10.954,73	144	R\$ 4,44	R\$ 80,51	R\$ 11.593,44
98	Caixa entrada energia com lente p/ leitura (padrão CPFL)	un	12	R\$ 842,74	R\$ 10.112,88	12	R\$ 10.112,88	12	R\$ 10.448,63	12	R\$ 50,85	R\$ 921,57	R\$ 11.058,84
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	12	R\$ 23.473,08	12	R\$ 24.252,39	12	R\$ 118,03	R\$ 2.139,06	R\$ 25.668,72
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	190	R\$ 49.451,30	190	R\$ 51.093,08	190	R\$ 15,70	R\$ 284,61	R\$ 54.075,90
101	Luva de emenda para haste de aterramento prolongável de 5/8"	un	12	R\$ 32,58	R\$ 390,96	12	R\$ 390,96	12	R\$ 403,94	12	R\$ 1,97	R\$ 35,63	R\$ 427,56
102	Circuito Piscante (2 canais) para advertência	un	4	R\$ 455,88	R\$ 1.823,52	4	R\$ 1.823,52	4	R\$ 1.884,06	4	R\$ 27,51	R\$ 498,53	R\$ 1.994,12
103	Lapso Detector Virtual (até 4 faixas)	un	4	R\$ 16.180,00	R\$ 64.720,00	4	R\$ 64.720,00	4	R\$ 66.888,70	4	R\$ 976,28	R\$ 17.693,46	R\$ 70.773,84
104	Luminária para travessia de pedestre a led com braço	un	10	R\$ 3.677,98	R\$ 36.779,80	10	R\$ 36.779,80	10	R\$ 38.000,89	10	R\$ 221,93	R\$ 4.022,02	R\$ 40.220,20
SUBTOTAL SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA>>					R\$ 3.638.404,43		R\$ 3.638.404,43		R\$ 3.758.199,46				R\$ 3.978.745,63

COMUNICAÇÃO POR FIBRA ÓPTICA - Fornecimento e Implantação		Contrato				ADITAMENTO 01		APOSTILAMENTO 01		ADITAMENTO 02			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QT. CONTRAT O	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QT ADIT. 01	TOTAL ADIT. 01	QT APOST. 02	VALOR REAJUSTADO	QT. ADIT. 02	REAJUSTE. UNIT. (5,84%)	REAJUSTADO	TOTAL ADITAMENTO
105	Cabo óptico autossustentável 12 F	m	4.200	R\$ 32,73	R\$ 137.466,00	4.200	R\$ 137.466,00	4.200	R\$ 142.029,87	4.200	R\$ 1,97	R\$ 35,79	R\$ 150.318,00
106	Caixa de emenda para cabo óptico (selada)	un	5	R\$ 476,12	R\$ 2.380,60	5	R\$ 2.380,60	5	R\$ 2.459,64	5	R\$ 28,73	R\$ 520,66	R\$ 2.603,30
107	Emenda de fibra óptica (eletrofusão)	un	65	R\$ 513,95	R\$ 33.406,75	65	R\$ 33.406,75	65	R\$ 34.515,85	65	R\$ 31,01	R\$ 562,02	R\$ 36.531,30
108	Gabinete de acomodação outdoor	un	2	R\$ 1.804,05	R\$ 3.608,10	2	R\$ 3.608,10	2	R\$ 3.727,89	2	R\$ 108,85	R\$ 1.972,79	R\$ 3.945,58
109	Extensão óptica para terminações	un	50	R\$ 72,63	R\$ 3.631,50	50	R\$ 3.631,50	50	R\$ 3.752,07	50	R\$ 4,38	R\$ 79,42	R\$ 3.971,00
110	Cordão óptico	un	25	R\$ 617,43	R\$ 15.435,75	25	R\$ 15.435,75	25	R\$ 15.948,22	25	R\$ 37,26	R\$ 675,19	R\$ 16.879,75
111	Acoplador óptico	un	80	R\$ 30,31	R\$ 2.424,80	80	R\$ 2.424,80	80	R\$ 2.505,30	80	R\$ 1,83	R\$ 33,15	R\$ 2.652,00
112	Panel de acomodação (DIO)	un	2	R\$ 584,21	R\$ 1.168,42	2	R\$ 1.168,42	2	R\$ 1.207,21	2	R\$ 35,25	R\$ 638,86	R\$ 1.277,72
113	Distribuidor interno óptico (DIO)	un	2	R\$ 671,49	R\$ 1.342,98	2	R\$ 1.342,98	2	R\$ 1.387,57	2	R\$ 40,52	R\$ 734,30	R\$ 1.468,60
114	Suporte ONU	un	8	R\$ 69,98	R\$ 559,84	8	R\$ 559,84	8	R\$ 578,43	8	R\$ 4,22	R\$ 76,52	R\$ 612,16
115	Conversor de Midia 10/100/1000	un	16	R\$ 405,46	R\$ 6.487,36	16	R\$ 6.487,36	16	R\$ 6.702,74	16	R\$ 24,47	R\$ 443,39	R\$ 7.094,24
116	SPLITER Desbalanceado 5X95/10X90/15X85/20X80	un	15	R\$ 159,57	R\$ 2.393,55	15	R\$ 2.393,55	15	R\$ 2.473,02	15	R\$ 9,63	R\$ 174,50	R\$ 2.617,50
117	SPLITER Balanceado 1X2/1X4/1X8/1X16	un	15	R\$ 134,18	R\$ 2.012,70	15	R\$ 2.012,70	15	R\$ 2.079,52	15	R\$ 8,10	R\$ 146,73	R\$ 2.200,95
118	Caixa Comando	un	16	R\$ 829,85	R\$ 13.277,60	16	R\$ 13.277,60	16	R\$ 13.718,42	16	R\$ 50,07	R\$ 907,47	R\$ 14.519,52
119	GBIC GPON	un	2	R\$ 779,08	R\$ 1.558,16	2	R\$ 1.558,16	2	R\$ 1.609,89	2	R\$ 47,01	R\$ 851,96	R\$ 1.703,92
120	OLT (OPTICAL LINE TERMINAL)	un	2	R\$ 37.527,99	R\$ 75.055,98	2	R\$ 75.055,98	2	R\$ 77.547,84	2	R\$ 2.264,40	R\$ 41.038,32	R\$ 82.076,64
121	Cinta BAP	un	80	R\$ 83,55	R\$ 6.684,00	80	R\$ 6.684,00	80	R\$ 6.905,91	80	R\$ 5,04	R\$ 91,36	R\$ 7.308,80
122	Suporte dielétrico Presley	un	80	R\$ 25,27	R\$ 2.021,60	80	R\$ 2.021,60	80	R\$ 2.088,72	80	R\$ 1,52	R\$ 27,63	R\$ 2.210,40
123	Suporte de ancoragem presley	un	8	R\$ 12,89	R\$ 103,12	8	R\$ 103,12	8	R\$ 106,54	8	R\$ 0,78	R\$ 14,10	R\$ 112,80
124	Parafuso 5/8" galvanizado a fogo	un	120	R\$ 7,97	R\$ 956,40	120	R\$ 956,40	120	R\$ 988,15	120	R\$ 0,48	R\$ 8,71	R\$ 1.045,20
125	Arruela 5/8" galvanizado a fogo	un	120	R\$ 3,78	R\$ 453,60	120	R\$ 453,60	120	R\$ 468,66	120	R\$ 0,23	R\$ 4,14	R\$ 496,80
126	Rosca sextavada 5/8" galvanizado a fogo	un	20	R\$ 7,98	R\$ 159,60	20	R\$ 159,60	20	R\$ 164,90	20	R\$ 0,48	R\$ 8,72	R\$ 174,40
127	Cruzeta de reserva técnica para fibra óptica	un	6	R\$ 70,64	R\$ 423,84	6	R\$ 423,84	6	R\$ 437,91	6	R\$ 4,26	R\$ 77,25	R\$ 463,50
128	Fita presley 15mm	un	10	R\$ 45,15	R\$ 451,50	10	R\$ 451,50	10	R\$ 466,49	10	R\$ 2,72	R\$ 49,37	R\$ 493,70

129	Cabeça auto travante presley	un	90	R\$ 2,07	R\$ 186,30	90	R\$ 186,30	90	R\$ 192,49	90	R\$ 0,12	R\$ 2,26	R\$ 203,40
130	Serviços de lançamento e instalação de fibra óptica	m	4.200	R\$ 9,32	R\$ 39.144,00	4.200	R\$ 39.144,00	4.200	R\$ 40.443,58	4.200	R\$ 0,56	R\$ 10,19	R\$ 42.798,00
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO POR FIBRA ÓPTICA>>					R\$ 352.794,05		R\$ 352.794,05		R\$ 364.506,81				R\$ 385.779,18

GERENCIAMENTO DE ATIVOS		Contrato				ADITAMENTO 01		APOSTILAMENTO 01		ADITAMENTO 02			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QT. CONTRAT O	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QT ADIT. 01	TOTAL ADIT. 01	QT APOST. 02	VALOR REAJUSTADO	QT. ADIT. 02	REAJUSTE. UNIT. (5,84%)	UNIT. REAJUSTADO	TOTAL ADITAMENTO
131	Gerenciamento de Ativos da Sinalização Semafórica - (sistema/software cadastro/inventário tag QR-CODE)	mês	12	R\$ 28.370,00	R\$ 340.440,00	12	R\$ 340.440,00	12	R\$ 351.742,61	12	R\$ 1.711,81	R\$ 31.023,69	R\$ 372.284,28
132	Tag's (etiquetas) QR-CODE	un	51.000	R\$ 5,02	R\$ 256.020,00	51.000	R\$ 256.020,00	51.000	R\$ 264.519,86	51.000	R\$ 0,30	R\$ 5,49	R\$ 279.990,00
133	Profissional Operador/TI (QR-CODE)	mês	12	R\$ 10.940,00	R\$ 131.280,00	12	R\$ 131.280,00	12	R\$ 135.638,50	12	R\$ 660,11	R\$ 11.963,32	R\$ 143.559,84
SUBTOTAL GERENCIAMENTO DE ATIVOS>>					R\$ 727.740,00		R\$ 727.740,00		R\$ 751.900,97				R\$ 795.834,12

EQUIPE / EQUIPAMENTO MANUTENÇÃO		Contrato				ADITAMENTO 01		APOSTILAMENTO 01		ADITAMENTO 02			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QT. CONTRAT O	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QT ADIT. 01	TOTAL ADIT. 01	QT APOST. 02	VALOR REAJUSTADO	QT. ADIT. 02	REAJUSTE. UNIT. (5,84%)	UNIT. REAJUSTADO	TOTAL ADITAMENTO
134	Equipe Sinalização Vertical / Suspensa (manutenção)	h	1.200	R\$ 298,41	R\$ 358.092,00	1.200	R\$ 358.092,00	1.200	R\$ 369.980,65	1.200	R\$ 18,01	R\$ 326,33	R\$ 391.596,00
135	Gerente / Supervisor Operacional Vertical / Suspensa (Manutenção) com veículo	h	2.640	R\$ 227,33	R\$ 600.151,20	2.640	R\$ 600.151,20	2.640	R\$ 620.076,22	2.640	R\$ 13,72	R\$ 248,60	R\$ 656.304,00
136	Gerente / Supervisor Operacional Semafórica (Implantação) com veículo	h	300	R\$ 205,33	R\$ 61.599,00	300	R\$ 61.599,00	300	R\$ 63.644,09	300	R\$ 12,39	R\$ 224,54	R\$ 67.362,00
137	Caminhão 8 toneladas com plataforma hidráulica	h	450	R\$ 423,59	R\$ 190.615,50	450	R\$ 190.615,50	450	R\$ 196.943,93	450	R\$ 25,56	R\$ 463,21	R\$ 208.444,50
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	370	R\$ 191.382,50	370	R\$ 197.736,40	370	R\$ 31,21	R\$ 565,63	R\$ 209.283,10
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	12	R\$ 343.800,00	12	R\$ 355.214,16	12	R\$ 1.728,71	R\$ 31.329,89	R\$ 375.958,68
SUBTOTAL EQUIPE/EQUIPAMENTO MANUTENÇÃO>>					R\$ 1.745.640,20		R\$ 1.745.640,20		R\$ 1.803.595,45				R\$ 1.908.948,28

VALOR TOTAL AJUSTE>>	CONTRATO	R\$ 22.550.000,00	ADITAM ENTO 01	R\$ 22.550.000,00	APOSTILA MENTO 01	R\$ 23.298.660,00	ADITAMENTO 02	R\$ 24.659.284,74
VALOR TOTAL ACUMULADO>>		R\$ 22.550.000,00		R\$ 45.100.000,00		R\$ 68.398.660,00		R\$ 70.507.944,74



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO CASONATTO, Coordenador(a) de Área**, em 28/04/2025, às 09:09, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **CRISTINA APARECIDA VENTURA, Assistente Administrativo Júnior**, em 28/04/2025, às 09:11, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ CARLOS SARDINHA, Diretor(a)**, em 28/04/2025, às 09:51, 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 28/04/2025, às 16:47, 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 **14567872** e o código CRC **40B9C761**.