

**TERMO DE ADITAMENTO 02 AO CONTRATO Nº 015/2014
PROTOCOLO Nº 043/2013**

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.**, neste ato representada por seu Diretor Presidente, Sr. Carlos José Barreiro, portador do RG n.º 4.571.189-6 e do CPF n.º 000.621.248-46 e por seu Diretor de Operações Sr. Wilson Folgozi de Brito, portador do RG n.º 17.367.728-9 e do CPF n.º 060.084.348-38, e de outro lado, a empresa **SINALIZADORA PAULISTA CONSTRUÇÃO E SINALIZAÇÃO LTDA.**, com sede à Rua Felisberto Freire, nº 411 – Pq. Bela Vista – São Paulo/SP - CEP 02616-090, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 73.461.725/0001-50, neste ato representada pela Sr. Valter Carlos de Lima, portador do RG nº 22.091.677-9 SSP/SP e do CPF nº 131.495.178-50, sob as cláusulas seguintes:

DO PRAZO

CLÁUSULA PRIMEIRA - Fica prorrogado por mais 07 (sete) meses, a partir de 05/03/2017, o prazo do Contrato nº. 015/2014, com vigência até 04/10/2017.

DO OBJETO

CLÁUSULA SEGUNDA: Ficam acrescidas ao presente contrato, as quantidades como mencionadas na planilha abaixo:

A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (B)	Valor Aditivo 2 (A X B)	% Acréscimo Aditivo 02
A-1	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base d'água, processo mecânico NBR 13699	m ²	R\$ 32,66	2.604	R\$ 85.046,64	19,29%
A-2	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base d'água, processo manual NBR 13699	m ²	R\$ 39,59	290	R\$ 11.481,10	19,33%
A-3	Fornecimento e Aplicação de Material Term. Aspersão NBR6831/13159, 1,5mm	m ²	R\$ 57,75	3.000	R\$ 173.250,00	8,11%
A-4	Fornecimento e Aplicação de Material Term. Extrusão NBR6831/13159, 3,0mm	m ²	R\$ 87,12	600	R\$ 52.272,00	12,00%

A-5	Fornecimento e Aplicação de Laminado Elastoplástico (película preformada), 1,5mm dvs cores e logotipos	m ²	R\$ 114,59	650	R\$ 74.483,50	16,25%
A-6	Fornecimento e Aplicação de Material Termoplástico Alto Relevo NBR 15543	m ²	R\$ 147,49	550	R\$ 81.119,50	16,67%
A-7	Remoção de Sinalização Horizontal	m ²	R\$ 68,07	300	R\$ 20.421,00	15,00%
A-8	Fornecimento e Aplicação de Material Bicomponente plástico a frio (travessia de pedestre)	m ²	R\$ 130,46	460	R\$ 60.011,60	15,86%
Total (A)					R\$ 558.085,34	

B - SINALIZAÇÃO CANALIZAÇÃO

Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (B)	Valor Aditivo 2 (A X B)	% Acréscimo Aditivo 02
B-1	Fornecimento e Implantação de Tacha Refletiva Monodirecional	un	R\$ 14,93	5.786	R\$ 86.384,98	19,29%
B-2	Fornecimento e Implantação de Tacha Refletiva Bidirecional	un	R\$ 16,78	1.923	R\$ 32.267,94	19,23%
B-3	Fornecimento e Implantação de Tacha a Led Monodirecional, corpo metálico	un	R\$ 218,96	97	R\$ 21.239,12	19,40%
B-4	Fornecimento e Implantação de Tachão Refletivo Monodirecional	un	R\$ 27,47	964	R\$ 26.481,08	19,28%
B-5	Fornecimento e Implantação de Tachão Refletivo Bidirecional	un	R\$ 32,66	965	R\$ 31.516,90	19,30%
B-6	Remoção de Tacha	un	R\$ 3,82	386	R\$ 1.474,52	19,30%
B-7	Remoção de Tachão	un	R\$ 5,44	196	R\$ 1.066,24	19,60%
B-8	Fornecimento e Implantação de Balizador Cilíndrico	un	R\$ 175,85	97	R\$ 17.057,45	19,40%
B-9	Fornecimento e Implantação de Prisma de Concreto	un	R\$ 119,12	290	R\$ 34.544,80	19,33%
Total (B)					R\$ 252.033,03	

C - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (B)	Valor Aditivo 2 (A X B)	% Acréscimo Aditivo 02
C-1	Fornecimento e Implantação de Defesa Metálica Semimaleável	m	R\$ 254,55	250	R\$ 63.637,50	8,33%
C-2	Fornecimento e Implantação de Balizador Refletivo para Defensas	un	R\$ 17,14	100	R\$ 1.714,00	13,33%
C-3	Fornecimento e Implantação de Amortecedor Retrátil p/ Veloc. 60 km/h	un	R\$ 8.905,81	0	R\$ 0,00	0,00%
C-4	Fornecimento e Implantação de Terminal Ancoragem Aéreo	un	R\$ 89,39	0	R\$ 0,00	0,00%
C-5	Fornecimento e Implantação de Terminal de Acoragem Ponte	un	R\$ 96,43	1	R\$ 96,43	20,00%
C-6	Gradil de Pedestre	m	R\$ 452,00	193	R\$ 87.236,00	19,30%
Total (C)					R\$ 152.683,93	

D - EQUIPAMENTOS / EQUIPES MANUTENÇÃO

Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (B)	Valor Aditivo 2 (A X B)	% Acréscimo Aditivo 02
D-1	Equipe sinalização vertical e semafórica	h	R\$ 320,65	450	R\$ 144.292,50	16,67%
D-2	Profissional Nível Superior (Trânsito)	h	R\$ 77,15	386	R\$ 29.779,90	19,30%

2

D-3	Caminhão 8 toneladas com plataforma hidráulica	h	R\$ 130,46	290	R\$ 37.833,40	19,33%
D-4	Caminhão 14 toneladas com guindauto para 8 toneladas com lança de 15m com cesto elevatório	h	R\$ 283,62	20	R\$ 5.672,40	10,00%
D-5	Caminhão Pipa (Lavagem Placas)	h	R\$ 329,00	0	R\$ 0,00	0,00%
D-6	Veículo utilitário para pronto atendimento semafórico com eletricista	mês	R\$ 7.601,13	7	R\$ 53.207,91	23,33%
Total (D)					R\$ 270.786,11	

E - ACESSIBILIDADE

Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (B)	Valor Aditivo 2 (A X B)	% Acréscimo Aditivo 02
E-1	Implantação de rampa para deficientes, incluindo piso tátil, de acordo com NBR 9050/2004	un	R\$ 4.311,10	24	R\$ 103.466,40	24,00%
E-2	Botoeira pedestre para deficiente visual	un	R\$ 3.511,69	6	R\$ 21.070,14	20,00%
Total (E)					R\$ 124.536,54	

F - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (B)	Valor Aditivo 2 (A X B)	% Acréscimo Aditivo 02
F-1	Fornecimento e Implantação de Placa de Regulamentação/Advertência em aço 18, conforme ABNT NBR 11904 ou fibra GT + GT, película conforme ABNT NBR 14644	m ²	R\$ 732,52	200	R\$ 146.504,00	16,67%
F-2	Fornecimento e Implantação de Placa em alumínio esp. 1,5mm, conforme ABNT NBR 7556/7823 modulada GT + Al, conforme ABNT NBR 14644 (Orientação)	m ²	R\$ 788,72	100	R\$ 78.872,00	12,50%
F-3	Fornecimento e Implantação de Placa em aço 18, conforme ABNT NBR 11904 modulada GT + Al, conforme ABNT NBR 14644 (Orientação)	m ²	R\$ 911,83	59	R\$ 53.797,97	19,67%
F-4	Retirada de Placa	m ²	R\$ 106,83	48	R\$ 5.127,84	19,20%
F-5	Fornecimento e Implantação de Braço Projetado simples de 3" x 3,15m	un	R\$ 794,14	48	R\$ 38.118,72	19,20%
F-6	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 5,25m para Braço Projetado (P-57)	un	R\$ 964,32	47	R\$ 45.323,04	18,80%
F-7	Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de 3" x 2,70 para poste de energia (P-55)	un	R\$ 771,46	20	R\$ 15.429,20	20,00%
F-8	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 5,00m	un	R\$ 624,39	20	R\$ 12.487,80	20,00%
F-9	Fornecimento e Implantação de Coluna de 2 1/2" x 3,60m	un	R\$ 290,61	309	R\$ 89.798,49	19,31%
F-10	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 6,00m	un	R\$ 749,00	20	R\$ 14.980,00	20,00%
F-11	Retirada de Coluna	un	R\$ 72,30	20	R\$ 1.446,00	20,00%
F-12	Retirada de Braço	un	R\$ 82,16	20	R\$ 1.643,20	20,00%
F-13	Fornecimento e Implantação de Pórtico - vão 14,80m	un	R\$ 68.065,17	0	R\$ 0,00	0,00%
F-14	Fornecimento e Implantação de Braquete, selo e fita metálica para fixação de placa	un	R\$ 35,11	506	R\$ 17.765,66	19,28%

F-15	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 2 1/2" para fixação de placas	un	R\$ 30,39	1.350	R\$ 41.026,50	19,29%
F-16	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 3" para fixação de placas	un	R\$ 68,07	174	R\$ 11.844,18	19,33%
F-17	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 4" para fixação de placas	un	R\$ 74,28	59	R\$ 4.382,52	19,67%
F-18	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada para fixação de placas em pórtico e semipórtico	un	R\$ 89,33	20	R\$ 1.786,60	20,00%
Total (F)					R\$ 580.333,72	

G - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA (Fornecimento e Implantação)

Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (B)	Valor Aditivo 2 (A X B)	% Acréscimo Aditivo 02
G-1	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com anteparo	un	R\$ 5.214,87	8	R\$ 41.718,96	20,00%
G-2	Grupo focal repetidor 200x200x200 mm a led	un	R\$ 4.875,83	15	R\$ 73.137,45	18,75%
G-3	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led	un	R\$ 4.535,01	5	R\$ 22.675,05	16,67%
G-4	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com contador regressivo	un	R\$ 7.737,64	3	R\$ 23.212,92	16,67%
G-5	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led com contador regressivo	un	R\$ 5.606,69	8	R\$ 44.853,52	16,00%
G-6	Botoeira pedestre comum	un	R\$ 510,41	6	R\$ 3.062,46	20,00%
G-7	Anteparo para grupo focal principal comum	un	R\$ 334,49	5	R\$ 1.672,45	20,00%
G-8	Suporte simples 101 mm	un	R\$ 119,12	29	R\$ 3.454,48	19,33%
G-9	Suporte simples 114 mm	un	R\$ 130,46	29	R\$ 3.783,34	19,33%
G-10	Suporte basculante 101 mm	un	R\$ 154,77	10	R\$ 1.547,70	20,00%
G-11	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado	un	R\$ 2.698,08	20	R\$ 53.961,60	20,00%
G-12	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado de duas bocas	un	R\$ 2.952,33	20	R\$ 59.046,60	20,00%
G-13	Braço projetado galvanizado 101 mm x 4,7m	un	R\$ 2.042,10	16	R\$ 32.673,60	20,00%
G-14	Coluna galvanizada 101 mm x 6,00 m	un	R\$ 1.758,48	29	R\$ 50.995,92	19,33%
G-15	Coluna galvanizada 101 mm x 3,00 extensora	un	R\$ 1.111,81	10	R\$ 11.118,10	20,00%
G-16	Braço projetado para coluna cônica	un	R\$ 2.314,37	1	R\$ 2.314,37	20,00%
G-17	Coluna cônica contínua composta	un	R\$ 4.073,45	1	R\$ 4.073,45	20,00%
G-18	Coluna cônica contínua simples	un	R\$ 2.587,19	1	R\$ 2.587,19	20,00%
G-19	Controlador eletrônico de 8 fases	un	R\$ 18.424,25	8	R\$ 147.394,00	20,00%
G-20	Atualização de Controlador de Tráfego 8/8 fases modelo CD100, para Controlador de Tráfego 8/8 modelo CD200 Plug in	un	R\$ 6.381,26	21	R\$ 134.006,46	18,92%
G-21	Atualização de Controlador de Tráfego 8/8 fases modelo CD100 A, para Controlador de Tráfego 8/8 modelo CD200 Plug in	un	R\$ 7.294,82	7	R\$ 51.063,74	19,44%
G-22	Fechadura completa para controlador existente	un	R\$ 160,50	20	R\$ 3.210,00	20,00%
G-23	Módulo central de processamento para controlador existente	un	R\$ 2.173,70	2	R\$ 4.347,40	13,33%
G-24	Módulo comunicação para controlador existente	un	R\$ 1.558,80	8	R\$ 12.470,40	20,00%
G-25	Módulo fonte para controlador existente	un	R\$ 1.595,10	4	R\$ 6.380,40	20,00%
G-26	Módulo potência para controlador existente	un	R\$ 1.458,96	20	R\$ 29.179,20	20,00%
G-27	Módulo piscante para controlador existente	un	R\$ 356,23	4	R\$ 1.424,92	20,00%
G-28	Módulo GPRS Sincronismo	un	R\$ 2.269,00	5	R\$ 11.345,00	25,00%

G-29	Módulo Detector Veicular	un	R\$ 3.114,73	1	R\$ 3.114,73	20,00%
G-30	Implantação Laço Detector Indutivo	un	R\$ 268,57	10	R\$ 2.685,70	25,00%
G-31	Nobreak para Rede Semafórica	un	R\$ 15.996,42	3	R\$ 47.989,26	15,00%
G-32	Cabo CCE APL ASF 65 2 pares	un	R\$ 26,27	2.625	R\$ 68.958,75	17,50%
G-33	Cabo Flexível 4 x 1,5 mm ²	un	R\$ 19,88	2.314	R\$ 46.002,32	19,28%
G-34	Cabo Flexível 2 x 2,5 mm ²	un	R\$ 14,63	241	R\$ 3.525,83	19,28%
G-35	Cabo Flexível 2 x 1,0 mm ²	un	R\$ 13,84	482	R\$ 6.670,88	19,28%
G-36	Isolador roldana 72 x 72 x 20 mm Porcelana	un	R\$ 22,11	193	R\$ 4.267,23	19,30%
G-37	Armação para isolador 3/16" haste 5/8" galvanizado	un	R\$ 51,17	190	R\$ 9.722,30	19,00%
G-38	Caixa entrada energia com disjuntor	un	R\$ 613,20	5	R\$ 3.066,00	20,00%
G-39	Haste de cobre para aterramento 5/8" x 3 m prolongável com grampo 5/8" para condutor de 6 - 50 mm ²	un	R\$ 112,79	40	R\$ 4.511,60	13,33%
G-40	Luva de emenda para haste de aterramento prolongável de 5/8"	un	R\$ 16,42	29	R\$ 476,18	19,33%
G-41	Lâmpada incandescente com filamento reforçado	un	R\$ 36,19	0	R\$ 0,00	0,00%
G-42	Circuito Piscante	un	R\$ 499,18	5	R\$ 2.495,90	20,00%
G-43	Módulo Ø 200 mm a led nas cores verde, amarelo, vermelho	un	R\$ 1.667,72	30	R\$ 50.031,60	18,75%
G-44	Luminária para travessia de pedestre a led	un	R\$ 1.905,95	6	R\$ 11.435,70	20,00%
Total (G)					R\$ 1.101.664,66	
TOTAL GERAL (A+B+C+D+E+F+G)					3.040.123,33	

DO VALOR DO ACRÉSCIMO

CLÁUSULA TERCEIRA: Dá-se ao presente Aditamento, o valor total de R\$ 3.040.123,33 (três milhões e quarenta mil, cento e vinte e três reais e trinta e três centavos), correspondente a um acréscimo de 18,81% (dezoito e oitenta e um por cento) do valor inicial atualizado do contrato e em conformidade com o ANEXO I – MEMÓRIA DE CÁLCULO.

DO VALOR DO CONTRATO

CLÁUSULA QUARTA: Com o presente aditamento, o valor estimado total do contrato passa de R\$ 17.162.393,17 (dezesete milhões, cento e sessenta e dois mil, trezentos e noventa e três reais e dezessete centavos) para R\$ 20.202.516,50 (vinte milhões, duzentos e dois mil, quinhentos e dezesseis reais e cinquenta centavos).




DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

CLÁUSULA QUINTA: Ficam ratificadas as demais Cláusulas do contrato em referência, em tudo o que não se alterou por força deste Termo de Aditamento.

E, assim, por estarem de pleno acordo e ajustados, depois de lido e achado conforme, o presente Termo de Aditamento vai, a seguir, assinado pelas partes inicialmente mencionadas, qualificadas e representadas, na presença de 02 (duas) testemunhas abaixo firmadas, em 03 (três) vias de igual teor e forma.

Campinas, **03 MAR, 2017**



Carlos José Barreiro
Diretor Presidente da EMDEC S/A



Wilson Folgozi de Brito
Diretor de Operações da EMDEC S/A



Valter Carlos de Lima
SINALIZADORA PAULISTA CONSTRUÇÃO E SINALIZAÇÃO LTDA

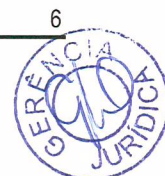
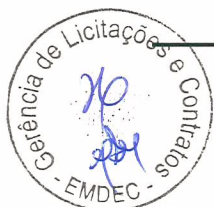
TESTEMUNHAS:



Cecília S. Nakai



Jhader Elias Pereira Cordeiro
Analista Administrativo Junior
EMDEC S/A
Ludmyla E. N. Vota



ANEXO I – MEMÓRIA DE CÁLCULO

Contrato nº015/2014 – Pregão Presencial nº 020/2013

P₀=R\$ 15.550.000,00

30 (trinta) meses: de 05/08/2014 a 04/02/2017

Apostilamento nº001 – Reajuste de Preços de 6,96%**(RETIFICADO EM 10/08/2016, CONFORME E-MAIL DO SR. MOACIR C. CORTE, GERENTE FINANCEIRO, E CARTA DE ANUÊNCIA E CONCORDÂNCIA DA CONTRATADA ÀS FOLHAS 2644 E 2645).****Período: 05/08/2015 a 04/02/2017**Valor Consumido (referente aos serviços e materiais do período) de 05/08/14 a 04/08/15 = R\$6.751.189,33 (soma das notas fiscais emitidas desde o início do contrato até 19/08/2015, sendo esta última referente ao mês 07/2015)

Saldo a partir de 05/08/15 sem o reajuste = (R\$ 15.550.000,00 – 6.751.189,33) = R\$ 8.798.810,67

Valor do apostilamento = R\$ 8.798.810,67 x 6,96% = R\$ 612.397,22

Saldo a partir de 05/08/15 com o reajuste = (R\$ 8.798.810,67 + R\$ 612.397,22) = R\$ 9.411.207,89

Do Valor Atualizado do Contrato = (R\$ 15.550.000,00 + R\$ 612.397,22) = R\$ 16.162.397,22

Segue planilha com os valores unitários reajustados, arrendados para duas casas decimais:

A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
A-1	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base d'agua, processo mecânico NBR 13699	m ²	29,25
A-2	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base d'agua, processo manual NBR 13699	m ²	35,46
A-3	Fornecimento e Aplicação de Material Term. Aspersão NBR6831/13159, 1,5mm	m ²	51,72
A-4	Fornecimento e Aplicação de Material Term. Extrusão NBR6831/13159, 3,0mm	m ²	78,03
A-5	Fornecimento e Aplicação de Laminado Elastoplástico (película preformada), 1,5mm dvs cores e logotipos	m ²	102,63
A-6	Fornecimento e Aplicação de Material Termoplástico Alto Relevo NBR 15543	m ²	132,10
A-7	Remoção de Sinalização Horizontal	m ²	60,97



A-8	Fornecimento e Aplicação de Material Bicomponente plástico a frio (travessia de pedestre)	m ²	116,85
B - SINALIZAÇÃO CANALIZAÇÃO			
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
B-1	Fornecimento e Implantação de Tacha Refletiva Monodirecional	un	13,37
B-2	Fornecimento e Implantação de Tacha Refletiva Bidirecional	un	15,03
B-3	Fornecimento e Implantação de Tacha a Led Monodirecional, corpo metálico	un	196,11
B-4	Fornecimento e Implantação de Tachão Refletivo Monodirecional	un	24,60
B-5	Fornecimento e Implantação de Tachão Refletivo Bidirecional	un	29,25
B-6	Remoção de Tacha	un	3,42
B-7	Remoção de Tachão	un	4,87
B-8	Fornecimento e Implantação de Balizador Cilíndrico	un	157,50
B-9	Fornecimento e Implantação de Prisma de Concreto	un	106,69
C - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
C-1	Fornecimento e Implantação de Defesa Metálica Semimaleável	m	227,99
C-2	Fornecimento e Implantação de Balizador Refletivo para Defensas	un	15,35
C-3	Fornecimento e Implantação de Amortecedor Retrátil p/ Veloc. 60 km/h	un	7.976,54
C-4	Fornecimento e Implantação de Terminal Ancoragem Aéreo	un	80,06
C-5	Fornecimento e Implantação de Terminal de Acoragem Ponte	un	86,37
C-6	Gradil de Pedestre	m	404,84
D - EQUIPAMENTOS / EQUIPES MANUTENÇÃO			
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
D-1	Equipe sinalização vertical e semaforica	h	287,19
D-2	Profissional Nível Superior (Trânsito)	h	69,10
D-3	Caminhão 8 toneladas com plataforma hidráulica	h	116,85
D-4	Caminhão 14 toneladas com guindauto para 8 toneladas com lança de 15m com cesto elevatório	h	254,03
D-5	Caminhão Pipa (Lavagem Placas)	h	294,67

D-6	Veículo utilitário para pronto atendimento semafórico com eletricista	mês	6.808,00
E – ACESSIBILIDADE			
Item	Descrição dos Materias / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
E-1	Implantação de rampa para deficientes, incluindo piso tátil, de acordo com NBR 9050/2004	un	3.861,26
E-2	Botoeira pedestre para deficiente visual	un	3.145,27
F - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
Item	Descrição dos Materias / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
F-1	Fornecimento e Implantação de Placa de Regulamentação/Advertência em aço 18, conforme ABNT NBR 11904 ou fibra GT + GT, película conforme ABNT NBR 14644	m ²	656,09
F-2	Fornecimento e Implantação de Placa em alumínio esp. 1,5mm, conforme ABNT NBR 7556/7823 modulada GT + Al, conforme ABNT NBR 14644 (Orientação)	m ²	706,42
F-3	Fornecimento e Implantação de Placa em aço 18, conforme ABNT NBR 11904 modulada GT + Al, conforme ABNT NBR 14644 (Orientação)	m ²	816,69
F-4	Retirada de Placa	m ²	95,68
F-5	Fornecimento e Implantação de Braço Projetado simples de 3" x 3,15m	un	711,28
F-6	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 5,25m para Braço Projetado (P-57)	un	863,70
F-7	Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de 3" x 2,70 para poste de energia (P-55)	un	690,96
F-8	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 5,00m	un	559,24
F-9	Fornecimento e Implantação de Coluna de 2 1/2" x 3,60m	un	260,29
F-10	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 6,00m	un	670,85
F-11	Retirada de Coluna	un	64,76
F-12	Retirada de Braço	un	73,59
F-13	Fornecimento e Implantação de Pórtico - vão 14,80m	un	60.962,98
F-14	Fornecimento e Implantação de Braquete, selo e fita metálica para fixação de placa	un	31,45
F-15	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 2 1/2" para fixação de placas	un	27,22
F-16	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 3" para fixação de placas	un	60,97
F-17	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 4" para fixação de placas	un	66,53

F-18	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada para fixação de placas em pórtico e semipórtico	un	80,01
G - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA (Fornecimento e Implantação)			
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
G-1	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com anteparo	un	4.670,73
G-2	Grupo focal repetidor 200x200x200 mm a led	un	4.367,07
G-3	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led	un	4.061,81
G-4	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com contador regressivo	un	6.930,26
G-5	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led com contador regressivo	un	5.021,67
G-6	Botoeira pedestre comum	un	457,15
G-7	Anteparo para grupo focal principal comum	un	299,59
G-8	Suporte simples 101 mm	un	106,69
G-9	Suporte simples 114 mm	un	116,85
G-10	Suporte basculante 101 mm	un	138,62
G-11	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado	un	2.416,55
G-12	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado de duas bocas	un	2.644,27
G-13	Braço projetado galvanizado 101 mm x 4,7m	un	1.829,02
G-14	Coluna galvanizada 101 mm x 6,00 m	un	1.574,99
G-15	Coluna galvanizada 101 mm x 3,00 extensora	un	995,80
G-16	Braço projetado para coluna cônica	un	2.072,88
G-17	Coluna cônica contínua composta	un	3.648,41
G-18	Coluna cônica contínua simples	un	2.317,23
G-19	Controlador eletrônico de 8 fases	un	16.501,79
G-20	Atualização de Controlador de Tráfego 8/8 fases modelo CD100, para Controlador de Tráfego 8/8 modelo CD200 Plug in	un	5.715,41
G-21	Atualização de Controlador de Tráfego 8/8 fases modelo CD100 A, para Controlador de Tráfego 8/8 modelo CD200 Plug in	un	6.533,65
G-22	Fechadura completa para controlador existente	un	143,75
G-23	Módulo central de processamento para controlador existente	un	1.946,89
G-24	Módulo comunicação para controlador existente	un	1.396,15
G-25	Módulo fonte para controlador existente	un	1.428,66
G-26	Módulo potência para controlador existente	un	1.306,73
G-27	Módulo piscante para controlador existente	un	319,06
G-28	Módulo GPRS Sincronismo	un	2.032,24
G-29	Módulo Detector Veicular	un	2.789,73
G-30	Implantação Laço Detector Indutivo	un	240,55
G-31	Nobreak para Rede Semafórica	un	14.327,29
G-32	Cabo CCE APL ASF 65 2 pares	un	23,53
G-33	Cabo Flexível 4 x 1,5 mm ²	un	17,81
G-34	Cabo Flexível 2 x 2,5 mm ²	un	13,10



G-35	Cabo Flexível 2 x 1,0 mm ²	un	12,40
G-36	Isolador roldana 72 x 72 x 20 mm Porcelana	un	19,80
G-37	Armação para isolador 3/16" haste 5/8" galvanizado	un	45,83
G-38	Caixa entrada energia com disjuntor	un	549,22
G-39	Haste de cobre para aterramento 5/8" x 3 m prolongável com grampo 5/8" para condutor de 6 - 50 mm ²	un	101,02
G-40	Luva de emenda para haste de aterramento prolongável de 5/8"	un	14,71
G-41	Lâmpada incandescente com filamento reforçado	un	32,41
G-42	Circuito Piscante	un	447,09
G-43	Módulo Ø 200 mm a led nas cores verde, amarelo, vermelho	un	1.493,70
G-44	Luminária para travessia de pedestre a led	un	1.707,08

Apostilamento nº002 – Reajuste de Preços de 11,65%
Período: 05/08/2016 a 04/02/2017
Segue planilha com os valores unitários reajustados, arredondados para duas casas decimais:

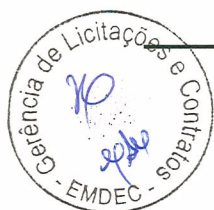
A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
A-1	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base d'agua, processo mecânico NBR 13699	m ²	32,66
A-2	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base d'agua, processo manual NBR 13699	m ²	39,59
A-3	Fornecimento e Aplicação de Material Term. Aspersão NBR6831/13159, 1,5mm	m ²	57,75
A-4	Fornecimento e Aplicação de Material Term. Extrusão NBR6831/13159, 3,0mm	m ²	87,12
A-5	Fornecimento e Aplicação de Laminado Elastoplástico (película preformada), 1,5mm dvs cores e logotipos	m ²	114,59
A-6	Fornecimento e Aplicação de Material Termoplástico Alto Relevo NBR 15543	m ²	147,49
A-7	Remoção de Sinalização Horizontal	m ²	68,07
A-8	Fornecimento e Aplicação de Material Bicomponente plástico a frio (travessia de pedestre)	m ²	130,46
B - SINALIZAÇÃO CANALIZAÇÃO			
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
B-1	Fornecimento e Implantação de Tacha Refletiva Monodirecional	un	14,93
B-2	Fornecimento e Implantação de Tacha Refletiva Bidirecional	un	16,78
B-3	Fornecimento e Implantação de Tacha a Led Monodirecional, corpo metálico	un	218,96
B-4	Fornecimento e Implantação de Tachão Refletivo Monodirecional	un	27,47

B-5	Fornecimento e Implantação de Tachão Refletivo Bidirecional	un	32,66
B-6	Remoção de Tacha	un	3,82
B-7	Remoção de Tachão	un	5,44
B-8	Fornecimento e Implantação de Balizador Cilíndrico	un	175,85
B-9	Fornecimento e Implantação de Prisma de Concreto	un	119,12
C - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
C-1	Fornecimento e Implantação de Defesa Metálica Semimaleável	m	254,55
C-2	Fornecimento e Implantação de Balizador Refletivo para Defensas	un	17,14
C-3	Fornecimento e Implantação de Amortecedor Retrátil p/ Veloc. 60 km/h	un	8.905,81
C-4	Fornecimento e Implantação de Terminal Ancoragem Aéreo	un	89,39
C-5	Fornecimento e Implantação de Terminal de Acoragem Ponte	un	96,43
C-6	Gradil de Pedestre	m	452,00
D - EQUIPAMENTOS / EQUIPES MANUTENÇÃO			
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
D-1	Equipe sinalização vertical e semafórica	h	320,65
D-2	Profissional Nível Superior (Trânsito)	h	77,15
D-3	Caminhão 8 toneladas com plataforma hidráulica	h	130,46
D-4	Caminhão 14 toneladas com guindauto para 8 toneladas com lança de 15m com cesto elevatório	h	283,62
D-5	Caminhão Pipa (Lavagem Placas)	h	329,00
D-6	Veículo utilitário para pronto atendimento semafórico com eletricista	mês	7.601,13
E - ACESSIBILIDADE			
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
E-1	Implantação de rampa para deficientes, incluindo piso tátil, de acordo com NBR 9050/2004	un	4.311,10
E-2	Botoeira pedestre para deficiente visual	un	3.511,69
F - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
F-1	Fornecimento e Implantação de Placa de Regulamentação/Advertência em aço 18, conforme ABNT NBR 11904 ou fibra GT + GT, película conforme ABNT NBR 14644	m ²	732,52
F-2	Fornecimento e Implantação de Placa em alumínio esp. 1,5mm, conforme ABNT NBR 7556/7823 modulada GT + Al, conforme ABNT NBR 14644 (Orientação)	m ²	788,72
F-3	Fornecimento e Implantação de Placa em aço 18, conforme ABNT NBR 11904 modulada GT + Al, conforme ABNT NBR 14644 (Orientação)	m ²	911,83

F-4	Retirada de Placa	m ²	106,83
F-5	Fornecimento e Implantação de Braço Projetado simples de 3" x 3,15m	un	794,14
F-6	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 5,25m para Braço Projetado (P-57)	un	964,32
F-7	Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de 3" x 2,70 para poste de energia (P-55)	un	771,46
F-8	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 5,00m	un	624,39
F-9	Fornecimento e Implantação de Coluna de 2 1/2" x 3,60m	un	290,61
F-10	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 6,00m	un	749,00
F-11	Retirada de Coluna	un	72,30
F-12	Retirada de Braço	un	82,16
F-13	Fornecimento e Implantação de Pórtico - vão 14,80m	un	68.065,17
F-14	Fornecimento e Implantação de Braquete, selo e fita metálica para fixação de placa	un	35,11
F-15	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 2 1/2" para fixação de placas	un	30,39
F-16	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 3" para fixação de placas	un	68,07
F-17	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 4" para fixação de placas	un	74,28
F-18	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada para fixação de placas em pórtico e semipórtico	un	89,33

G - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA (Fornecimento e Implantação)

Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	Valor Unit. Reajustado R\$
G-1	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com anteparo	un	5.214,87
G-2	Grupo focal repetidor 200x200x200 mm a led	un	4.875,83
G-3	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led	un	4.535,01
G-4	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com contador regressivo	un	7.737,64
G-5	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led com contador regressivo	un	5.606,69
G-6	Botoeira pedestre comum	un	510,41
G-7	Anteparo para grupo focal principal comum	un	334,49
G-8	Suporte simples 101 mm	un	119,12
G-9	Suporte simples 114 mm	un	130,46
G-10	Suporte basculante 101 mm	un	154,77
G-11	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado	un	2.698,08
G-12	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado de duas bocas	un	2.952,33
G-13	Braço projetado galvanizado 101 mm x 4,7m	un	2.042,10
G-14	Coluna galvanizada 101 mm x 6,00 m	un	1.758,48
G-15	Coluna galvanizada 101 mm x 3,00 extensora	un	1.111,81
G-16	Braço projetado para coluna cônica	un	2.314,37
G-17	Coluna cônica contínua composta	un	4.073,45
G-18	Coluna cônica contínua simples	un	2.587,19
G-19	Controlador eletrônico de 8 fases	un	18.424,25

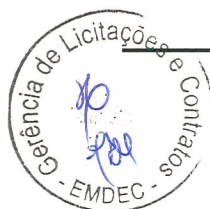


G-20	Atualização de Controlador de Tráfego 8/8 fases modelo CD100, para Controlador de Tráfego 8/8 modelo CD200 Plug in	un	6.381,26
G-21	Atualização de Controlador de Tráfego 8/8 fases modelo CD100 A, para Controlador de Tráfego 8/8 modelo CD200 Plug in	un	7.294,82
G-22	Fechadura completa para controlador existente	un	160,50
G-23	Módulo central de processamento para controlador existente	un	2.173,70
G-24	Módulo comunicação para controlador existente	un	1.558,80
G-25	Módulo fonte para controlador existente	un	1.595,10
G-26	Módulo potência para controlador existente	un	1.458,96
G-27	Módulo piscante para controlador existente	un	356,23
G-28	Módulo GPRS Sincronismo	un	2.269,00
G-29	Módulo Detector Veicular	un	3.114,73
G-30	Implantação Laço Detector Indutivo	un	268,57
G-31	Nobreak para Rede Semafórica	un	15.996,42
G-32	Cabo CCE APL ASF 65 2 pares	un	26,27
G-33	Cabo Flexível 4 x 1,5 mm ²	un	19,88
G-34	Cabo Flexível 2 x 2,5 mm ²	un	14,63
G-35	Cabo Flexível 2 x 1,0 mm ²	un	13,84
G-36	Isolador roldana 72 x 72 x 20 mm Porcelana	un	22,11
G-37	Armação para isolador 3/16" haste 5/8" galvanizado	un	51,17
G-38	Caixa entrada energia com disjuntor	un	613,20
G-39	Haste de cobre para aterramento 5/8" x 3 m prolongável com grampo 5/8" para condutor de 6 - 50 mm ²	un	112,79
G-40	Luva de emenda para haste de aterramento prolongável de 5/8"	un	16,42
G-41	Lâmpada incandescente com filamento reforçado	un	36,19
G-42	Circuito Piscante	un	499,18
G-43	Módulo Ø 200 mm a led nas cores verde, amarelo, vermelho	un	1.667,72
G-44	Luminária para travessia de pedestre a led	un	1.905,95

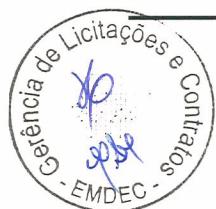
Aditamento nº01 – Acréscimo e Prorrogação de Prazo (1 mês)
Período: 05/02/2017 a 05/03/2017
Do Valor Total do Aditamento = R\$ 999.995,95
= 6,19%, ou seja, 999.995,95 / 16.162.397,22
Do Valor Total Atualizado do Contrato = (16.162.397,22 + 999.995,95) = R\$ 17.162.393,17

Segue planilha abaixo, com valor e quantidade do Aditivo e percentual de acréscimo sobre o valor inicial atualizado do contrato para cada item (valores arredondados para 2 casas decimais).

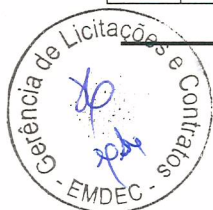
A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01 (B)	Valor Unit. Reajustado R\$ (C)	Valor Aditivo R\$ B X C = (D)	Valor Inicial Atualizado R\$ A X C = (E)	% Acréscimo D/E
A-1	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base d'agua, processo mecânico NBR 13699	m ²	13.500	771	32,66	25.180,86	440.910,00	5,71%



A-2	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base d'agua, processo manual NBR 13699	m ²	1.500	85	39,59	3.365,15	59.385,00	5,67%
A-3	Fornecimento e Aplicação de Material Term. Aspersão NBR6831/13159, 1,5mm	m ²	37.000	2.114	57,75	122.083,50	2.136.750,00	5,71%
A-4	Fornecimento e Aplicação de Material Term. Extrusão NBR6831/13159, 3,0mm	m ²	5.000	285	87,12	24.829,20	435.600,00	5,70%
A-5	Fornecimento e Aplicação de Laminado Elastoplástico (película preformada), 1,5mm dvs cores e logotipos	m ²	4.000	228	114,59	26.126,52	458.360,00	5,70%
A-6	Fornecimento e Aplicação de Material Termoplástico Alto Relevo NBR 15543	m ²	3.300	188	147,49	27.728,12	486.717,00	5,70%
A-7	Remoção de Sinalização Horizontal	m ²	2.000	114	68,07	7.759,98	136.140,00	5,70%
A-8	Fornecimento e Aplicação de Material Bicomponente plástico a frio (travessia de pedestre)	m ²	2.900	165	130,46	21.525,90	378.334,00	5,69%
Total (A)						258.599,23		
B - SINALIZAÇÃO CANALIZAÇÃO								
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01 (B)	Valor Unit. Reajustado R\$ (C)	Valor Aditivo R\$ B X C = (D)	Valor Inicial Atualizado R\$ A X C = (E)	% Acréscimo D/E
B-1	Fornecimento e Implantação de Tacha Refletiva Monodirecional	un	30.000	1.714	14,93	25.590,02	447.900,00	5,71%
B-2	Fornecimento e Implantação de Tacha Refletiva Bidirecional	un	10.000	577	16,78	9.682,06	167.800,00	5,77%
B-3	Fornecimento e Implantação de Tacha a Led Monodirecional, corpo metálico	un	500	28	218,96	6.130,88	109.480,00	5,60%
B-4	Fornecimento e Implantação de Tachão Refletivo Monodirecional	un	5.000	286	27,47	7.856,42	137.350,00	5,72%
B-5	Fornecimento e Implantação de Tachão Refletivo Bidirecional	un	5.000	285	32,66	9.308,10	163.300,00	5,70%
B-6	Remoção de Tacha	un	2.000	114	3,82	435,48	7.640,00	5,70%
B-7	Remoção de Tachão	un	1.000	54	5,44	293,76	5.440,00	5,40%
B-8	Fornecimento e Implantação de Balizador Cilíndrico	un	500	28	175,85	4.923,80	87.925,00	5,60%
B-9	Fornecimento e Implantação de Prisma de Concreto	un	1.500	85	119,12	10.125,20	178.680,00	5,67%
Total (B)						74.345,72		
C - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01 (B)	Valor Unit. Reajustado R\$ (C)	Valor Aditivo R\$ B X C = (D)	Valor Inicial Atualizado R\$ A X C = (E)	% Acréscimo D/E
C-1	Fornecimento e Implantação de Defesa Metálica Semimaleável	m	3.000	171	254,55	43.528,05	763.650,00	5,70%
C-2	Fornecimento e Implantação de Balizador Refletivo para Defensas	un	750	42	17,14	719,88	12.855,00	5,60%
C-3	Fornecimento e Implantação de Amortecedor Retrátil p/ Veloc. 60 km/h	un	5	0	8.905,81	0,00	44.529,05	0,00%
C-4	Fornecimento e Implantação de Terminal Ancoragem Aéreo	un	20	1	89,39	89,39	1.787,80	5,00%
C-5	Fornecimento e Implantação de Terminal de Acoragem Ponte	un	5	0	96,43	0,00	482,15	0,00%
C-6	Gradil de Pedestre	m	1.000	57	452,00	25.764,00	452.000,00	5,70%
Total (C)						70.101,32		
D - EQUIPAMENTOS / EQUIPES MANUTENÇÃO								



Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01 (B)	Valor Unit. Reajustado R\$ (C)	Valor Aditivo R\$ B X C = (D)	Valor Inicial Atualizado R\$ A X C = (E)	% Acréscimo D/E
D-1	Equipe sinalização vertical e semafórica	h	2.700	154	320,65	49.380,10	865.755,00	5,70%
D-2	Profissional Nível Superior (Trânsito)	h	2.000	114	77,15	8.795,10	154.300,00	5,70%
D-3	Caminhão 8 toneladas com plataforma hidráulica	h	1.500	85	130,46	11.089,10	195.690,00	5,67%
D-4	Caminhão 14 toneladas com guindauto para 8 toneladas com lança de 15m com cesto elevatório	h	200	11	283,62	3.119,82	56.724,00	5,50%
D-5	Caminhão Pipa (Lavagem Placas)	h	200	11	329,00	3.619,00	65.800,00	5,50%
D-6	Veículo utilitário para pronto atendimento semafórico com eletrícista	mês	30	0	7.601,13	0,00	228.033,90	0,00%
Total (D)						76.003,12		
E - ACESSIBILIDADE								
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01 (B)	Valor Unit. Reajustado R\$ (C)	Valor Aditivo R\$ B X C = (D)	Valor Inicial Atualizado R\$ A X C = (E)	% Acréscimo D/E
E-1	Implantação de rampa para deficientes, incluindo piso tátil, de acordo com NBR 9050/2004	un	100	1	4.311,10	4.311,10	431.110,00	1,00%
E-2	Botoeira pedestre para deficiente visual	un	30	1	3.511,69	3.511,69	105.350,70	3,33%
Total (E)						7.822,79		
F - SINALIZAÇÃO VERTICAL								
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01 (B)	Valor Unit. Reajustado R\$ (C)	Valor Aditivo R\$ B X C = (D)	Valor Inicial Atualizado R\$ A X C = (E)	% Acréscimo D/E
F-1	Fornecimento e Implantação de Placa de Regulamentação/Advertência em aço 18, conforme ABNT NBR 11904 ou fibra GT + GT, película conforme ABNT NBR 14644	m ²	1.200	68	732,52	49.811,36	879.024,00	5,67%
F-2	Fornecimento e Implantação de Placa em alumínio esp. 1,5mm, conforme ABNT NBR 7556/7823 modulada GT + Al, conforme ABNT NBR 14644 (Orientação)	m ²	800	45	788,72	35.492,40	630.976,00	5,63%
F-3	Fornecimento e Implantação de Placa em aço 18, conforme ABNT NBR 11904 modulada GT + Al, conforme ABNT NBR 14644 (Orientação)	m ²	300	16	911,83	14.589,28	273.549,00	5,33%
F-4	Retirada de Placa	m ²	250	14	106,83	1.495,62	26.707,50	5,60%
F-5	Fornecimento e Implantação de Braço Projetado simples de 3" x 3,15m	un	250	14	794,14	11.117,96	198.535,00	5,60%
F-6	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 5,25m para Braço Projetado (P-57)	un	250	15	964,32	14.464,80	241.080,00	6,00%
F-7	Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de 3" x 2,70 para poste de energia (P-55)	un	100	5	771,46	3.857,30	77.146,00	5,00%
F-8	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 5,00m	un	100	5	624,39	3.121,95	62.439,00	5,00%
F-9	Fornecimento e Implantação de Coluna de 2 1/2" x 3,60m	un	1.600	91	290,61	26.445,51	464.976,00	5,69%
F-10	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 6,00m	un	100	5	749,00	3.745,00	74.900,00	5,00%



F-11	Retirada de Coluna	un	100	5	72,30	361,50	7.230,00	5,00%
F-12	Retirada de Braço	un	100	5	82,16	410,80	8.216,00	5,00%
F-13	Fornecimento e Implantação de Pórtico - vão 14,80m	un	2	0	68.065,17	0,00	136.130,34	0,00%
F-14	Fornecimento e Implantação de Braquete, selo e fita metálica para fixação de placa	un	2.625	150	35,11	5.266,50	92.163,75	5,71%
F-15	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 2 1/2" para fixação de placas	un	7.000	400	30,39	12.156,00	212.730,00	5,71%
F-16	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 3" para fixação de placas	un	900	51	68,07	3.471,57	61.263,00	5,67%
F-17	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 4" para fixação de placas	un	300	16	74,28	1.188,48	22.284,00	5,33%
F-18	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada para fixação de placas em pórtico e semipórtico	un	100	5	89,33	446,65	8.933,00	5,00%
Total (F)						187.442,68		

G - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA (Fornecimento e Implantação)

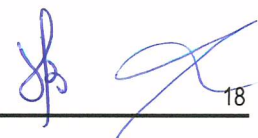
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01 (B)	Valor Unit. Reajustado R\$ (C)	Valor Aditivo R\$ B X C = (D)	Valor Inicial Atualizado R\$ A X C = (E)	% Acréscimo D/E
G-1	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com anteparo	un	40	2	5.214,87	10.429,74	208.594,80	5,00%
G-2	Grupo focal repetidor 200x200x200 mm a led	un	80	5	4.875,83	24.379,15	390.066,40	6,25%
G-3	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led	un	30	2	4.535,01	9.070,02	136.050,30	6,67%
G-4	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com contador regressivo	un	18	1	7.737,64	7.737,64	139.277,52	5,56%
G-5	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led com contador regressivo	un	50	3	5.606,69	16.820,07	280.334,50	6,00%
G-6	Botoeira pedestre comum	un	30	1	510,41	510,41	15.312,30	3,33%
G-7	Anteparo para grupo focal principal comum	un	25	1	334,49	334,49	8.362,25	4,00%
G-8	Suporte simples 101 mm	un	150	8	119,12	952,96	17.868,00	5,33%
G-9	Suporte simples 114 mm	un	150	8	130,46	1.043,68	19.569,00	5,33%
G-10	Suporte basculante 101 mm	un	50	2	154,77	309,54	7.738,50	4,00%
G-11	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado	un	100	5	2.698,08	13.490,40	269.808,00	5,00%
G-12	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado de duas bocas	un	100	5	2.952,33	14.761,65	295.233,00	5,00%
G-13	Braço projetado galvanizado 101 mm x 4,7m	un	80	4	2.042,10	8.168,40	163.368,00	5,00%
G-14	Coluna galvanizada 101 mm x 6,00 m	un	150	8	1.758,48	14.067,84	263.772,00	5,33%
G-15	Coluna galvanizada 101 mm x 3,00 extensora	un	50	2	1.111,81	2.223,62	55.590,50	4,00%
G-16	Braço projetado para coluna cônica	un	5	0	2.314,37	0,00	11.571,85	0,00%
G-17	Coluna cônica contínua composta	un	5	0	4.073,45	0,00	20.367,25	0,00%
G-18	Coluna cônica contínua simples	un	5	0	2.587,19	0,00	12.935,95	0,00%
G-19	Controlador eletrônico de 8 fases	un	40	2	18.424,25	36.848,50	736.970,00	5,00%
G-20	Atualização de Controlador de Tráfego 8/8 fases modelo CD100, para Controlador de Tráfego 8/8 modelo CD200 Plug in	un	111	6	6.381,26	38.287,56	708.319,86	5,41%
G-21	Atualização de Controlador de Tráfego 8/8 fases modelo CD100 A, para Controlador de Tráfego 8/8 modelo CD200 Plug in	un	36	2	7.294,82	14.589,64	262.613,52	5,56%
G-22	Fechadura completa para controlador existente	un	100	5	160,50	802,50	16.050,00	5,00%
G-23	Módulo central de processamento para controlador existente	un	15	1	2.173,70	2.173,70	32.605,50	6,67%

G-24	Módulo comunicação para controlador existente	un	40	2	1.558,80	3.117,60	62.352,00	5,00%
G-25	Módulo fonte para controlador existente	un	20	1	1.595,10	1.595,10	31.902,00	5,00%
G-26	Módulo potência para controlador existente	un	100	5	1.458,96	7.294,80	145.896,00	5,00%
G-27	Módulo piscante para controlador existente	un	20	1	356,23	356,23	7.124,60	5,00%
G-28	Módulo GPRS Sincronismo	un	20	0	2.269,00	0,00	45.380,00	0,00%
G-29	Módulo Detector Veicular	un	5	0	3.114,73	0,00	15.573,65	0,00%
G-30	Implantação Laço Detector Indutivo	un	40	0	268,57	0,00	10.742,80	0,00%
G-31	Nobreak para Rede Semafórica	un	20	2	15.996,42	31.992,84	319.928,40	10,00%
G-32	Cabo CCE APL ASF 65 2 pares	un	15.000	857	26,27	22.513,39	394.050,00	5,71%
G-33	Cabo Flexível 4 x 1,5 mm ²	un	12.000	686	19,88	13.637,68	238.560,00	5,72%
G-34	Cabo Flexível 2 x 2,5 mm ²	un	1.250	71	14,63	1.038,73	18.287,50	5,68%
G-35	Cabo Flexível 2 x 1,0 mm ²	un	2.500	143	13,84	1.979,12	34.600,00	5,72%
G-36	Isolador roldana 72 x 72 x 20 mm Porcelana	un	1.000	57	22,11	1.260,27	22.110,00	5,70%
G-37	Armação para isolador 3/16" haste 5/8" galvanizado	un	1.000	57	51,17	2.916,69	51.170,00	5,70%
G-38	Caixa entrada energia com disjuntor	un	25	1	613,20	613,20	15.330,00	4,00%
G-39	Haste de cobre para aterramento 5/8" x 3 m prolongável com grampo 5/8" para condutor de 6 - 50 mm ²	un	300	16	112,79	1.804,64	33.837,00	5,33%
G-40	Luva de emenda para haste de aterramento prolongável de 5/8"	un	150	8	16,42	131,36	2.463,00	5,33%
G-41	Lâmpada incandescente com filamento reforçado	un	500	28	36,19	1.013,32	18.095,00	5,60%
G-42	Circuito Piscante	un	25	1	499,18	499,18	12.479,50	4,00%
G-43	Módulo Ø 200 mm a led nas cores verde, amarelo, vermelho	un	160	9	1.667,72	15.009,48	266.835,20	5,63%
G-44	Luminária para travessia de pedestre a led	un	30	1	1.905,95	1.905,95	57.178,50	3,33%
Total (G)							325.681,09	
TOTAL GERAL (A+B+C+D+E+F+G)							999.995,95	

Aditamento nº02 – Acréscimo e Prorrogação de Prazo (7 meses)
Período: 05/03/2017 a 04/10/2017
Do Valor Total do Aditamento = R\$ 3.040.123,33
 = 18,81%, ou seja, [3.040.123,33 / 16.162.397,22]

Do Valor Total Atualizado do Contrato = (R\$ 17.162.393,17 + R\$ 3.040.123,33) = R\$ 20.202.516,50

Segue planilha abaixo, com valor e quantidade do Aditivo e percentual de acréscimo sobre o valor inicial atualizado do contrato para cada item (valores arredondados para 2 casas decimais).

18



TERMO ADITAMENTO 02

CONTRATO Nº 015/2014

		Contrato	Apostilamento 002	Aditivo 01				Aditivo 02			
A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	Valor Unit. Reajustado (B)	Valor Inicial Atualizado A X B = (C)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01 (D)	% Acréscimo Aditivo 01 (D)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (E)	Valor Aditivo 2 B X E = (F)	% Acréscimo Aditivo 02 F/C = (G)	% Acréscimo Total Aditivos D + G
A-1	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base d'água, processo mecânico NBR 13699	m ²	13.500	R\$ 32,66	R\$ 440.910,00	771	5,71%	2.604	R\$ 85.046,64	19,29%	25,00%
A-2	Fornecimento e Aplicação de Tinta, base d'água, processo manual NBR 13699	m ²	1.500	R\$ 39,59	R\$ 59.385,00	85	5,67%	290	R\$ 11.481,10	19,33%	25,00%
A-3	Fornecimento e Aplicação de Material Term. Aspersão NBR6831/13159, 1,5mm	m ²	37.000	R\$ 57,75	R\$ 2.136.750,00	2.114	5,71%	3.000	R\$ 173.250,00	8,11%	13,82%
A-4	Fornecimento e Aplicação de Material Term. Extrusão NBR6831/13159, 3,0mm	m ²	5.000	R\$ 87,12	R\$ 435.600,00	285	5,70%	600	R\$ 52.272,00	12,00%	17,70%
A-5	Fornecimento e Aplicação de Laminado Elastoplástico (película preformada), 1,5mm dvs cores e logotipos	m ²	4.000	R\$ 114,59	R\$ 458.360,00	228	5,70%	650	R\$ 74.483,50	16,25%	21,95%
A-6	Fornecimento e Aplicação de Material Termoplástico Alto Relevô NBR 15543	m ²	3.300	R\$ 147,49	R\$ 486.717,00	188	5,70%	550	R\$ 81.119,50	16,67%	22,37%
A-7	Remoção de Sinalização Horizontal	m ²	2.000	R\$ 68,07	R\$ 136.140,00	114	5,70%	300	R\$ 20.421,00	15,00%	20,70%
A-8	Fornecimento e Aplicação de Material Bicomponente plástico a frio (travessia de pedestre)	m ²	2.900	R\$ 130,46	R\$ 378.334,00	165	5,69%	460	R\$ 60.011,60	15,86%	21,55%
Total (A)					R\$ 4.532.196,00				R\$ 558.085,34		
B - SINALIZAÇÃO CANALIZAÇÃO											
Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	Valor Unit. Reajustado (B)	Valor Inicial Atualizado A X B = (C)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01 (D)	% Acréscimo Aditivo 01 (D)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (E)	Valor Aditivo 2 B X E = (F)	% Acréscimo Aditivo 02 F/C = (G)	% Acréscimo Total Aditivos D + G
B-1	Fornecimento e Implantação de Tacha Refletiva Monodirecional	un	30.000	R\$ 14,93	R\$ 447.900,00	1.714	5,71%	5.786	R\$ 86.384,98	19,29%	25,00%



TERMO ADITAMENTO 02

CONTRATO Nº 015/2014

Item	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	Valor Unit. Reajustado (B)	Valor Inicial Atualizado A X B = (C)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01 (D)	% Acréscimo Aditivo 01 (D)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (E)	Valor Aditivo 2 B X E = (F)	% Acréscimo Aditivo 02 F/C = (G)	% Acréscimo Total Aditivos D + G
B-2	un	10.000	R\$ 16,78	R\$ 167.800,00	577	5,77%	1.923	R\$ 32.267,94	19,23%	25,00%
B-3	un	500	R\$ 218,96	R\$ 109.480,00	28	5,60%	97	R\$ 21.239,12	19,40%	25,00%
B-4	un	5.000	R\$ 27,47	R\$ 137.350,00	286	5,72%	964	R\$ 26.481,08	19,28%	25,00%
B-5	un	5.000	R\$ 32,66	R\$ 163.300,00	285	5,70%	965	R\$ 31.516,90	19,30%	25,00%
B-6	un	2.000	R\$ 3,82	R\$ 7.640,00	114	5,70%	386	R\$ 1.474,52	19,30%	25,00%
B-7	un	1.000	R\$ 5,44	R\$ 5.440,00	54	5,40%	196	R\$ 1.066,24	19,60%	25,00%
B-8	un	500	R\$ 175,85	R\$ 87.925,00	28	5,60%	97	R\$ 17.057,45	19,40%	25,00%
B-9	un	1.500	R\$ 119,12	R\$ 178.680,00	85	5,67%	290	R\$ 34.544,80	19,33%	25,00%
Total (B)				R\$ 1.305.515,00				R\$ 252.033,03		

C - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Item	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	Valor Unit. Reajustado (B)	Valor Inicial Atualizado A X B = (C)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01 (D)	% Acréscimo Aditivo 01 (D)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (E)	Valor Aditivo 2 B X E = (F)	% Acréscimo Aditivo 02 F/C = (G)	% Acréscimo Total Aditivos D + G
C-1	m	3.000	R\$ 254,55	R\$ 763.650,00	171	5,70%	250	R\$ 63.637,50	8,33%	14,03%
C-2	un	750	R\$ 17,14	R\$ 12.855,00	42	5,60%	100	R\$ 1.714,00	13,33%	18,93%
C-3	un	5	R\$ 8.905,81	R\$ 44.529,05	0	0,00%	0	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
C-4	un	20	R\$ 89,39	R\$ 1.787,80	1	5,00%	0	R\$ 0,00	0,00%	5,00%
C-5	un	5	R\$ 96,43	R\$ 482,15	0	0,00%	1	R\$ 96,43	20,00%	20,00%
C-6	m	1.000	R\$ 452,00	R\$ 452.000,00	57	5,70%	193	R\$ 87.236,00	19,30%	25,00%
Total (C)				R\$ 1.275.304,00				R\$ 152.683,93		

D - EQUIPAMENTOS / EQUIPES MANUTENÇÃO



EMDEC

TERMO ADITAMENTO 02

CONTRATO Nº 015/2014

Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	Valor Unit. Reajustado (B)	Valor Inicial Atualizado A X B = (C)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01	% Acréscimo Aditivo 01 (D)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (E)	Valor Aditivo 2 B X E = (F)	% Acréscimo Aditivo 02 F/C = (G)	% Acréscimo Total Aditivos D + G
D-1	Equipe sinalização vertical e semaforica	h	2.700	R\$ 320,65	R\$ 865.755,00	154	5,70%	450	R\$ 144.292,50	16,67%	22,37%
D-2	Profissional Nível Superior (Trânsito)	h	2.000	R\$ 77,15	R\$ 154.300,00	114	5,70%	386	R\$ 29.779,90	19,30%	25,00%
D-3	Caminhão 8 toneladas com plataforma hidráulica	h	1.500	R\$ 130,46	R\$ 195.690,00	85	5,67%	290	R\$ 37.833,40	19,33%	25,00%
D-4	Caminhão 14 toneladas com guindauto para 8 toneladas com lança de 15m com cesto elevatório	h	200	R\$ 283,62	R\$ 56.724,00	11	5,50%	20	R\$ 5.672,40	10,00%	15,50%
D-5	Caminhão Pipa (Lavagem Placas)	h	200	R\$ 329,00	R\$ 65.800,00	11	5,50%	0	R\$ 0,00	0,00%	5,50%
D-6	Veículo utilitário para pronto atendimento semaforico com eletricista	mês	30	R\$ 7.601,13	R\$ 228.033,90	0	0,00%	7	R\$ 53.207,91	23,33%	23,33%
Total (D)					R\$ 1.566.302,90				R\$ 270.786,11		

E - ACESSIBILIDADE

Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	Valor Unit. Reajustado (B)	Valor Inicial Atualizado A X B = (C)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01	% Acréscimo Aditivo 01 (D)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (E)	Valor Aditivo 2 B X E = (F)	% Acréscimo Aditivo 02 F/C = (G)	% Acréscimo Total Aditivos D + G
E-1	Implantação de rampa para deficientes, incluindo piso tátil, de acordo com NBR 9050/2004	un	100	R\$ 4.311,10	R\$ 431.110,00	1	1,00%	24	R\$ 103.466,40	24,00%	25,00%
E-2	Botoeira pedestre para deficiente visual	un	30	R\$ 3.511,69	R\$ 105.350,70	1	3,33%	6	R\$ 21.070,14	20,00%	23,33%
Total (E)					R\$ 536.460,70				R\$ 124.536,54		

F - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	Valor Unit. Reajustado (B)	Valor Inicial Atualizado A X B = (C)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01	% Acréscimo Aditivo 01 (D)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (E)	Valor Aditivo 2 B X E = (F)	% Acréscimo Aditivo 02 F/C = (G)	% Acréscimo Total Aditivos D + G

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



TERMO ADITAMENTO 02

CONTRATO Nº 015/2014

F-1	Fornecimento e Implantação de Placa de Regulamentação/Advertência em aço 18, conforme ABNT NBR 11904 ou fibra GT + GT, película conforme ABNT NBR 14644	m ²	1.200	R\$ 732,52	R\$ 879.024,00	68	5,67%	200	R\$ 146.504,00	16,67%	22,34%
F-2	Fornecimento e Implantação de Placa em alumínio esp. 1,5mm, conforme ABNT NBR 7556/7823 modulada GT + AI, conforme ABNT NBR 14644 (Orientação)	m ²	800	R\$ 788,72	R\$ 630.976,00	45	5,63%	100	R\$ 78.872,00	12,50%	18,13%
F-3	Fornecimento e Implantação de Placa em aço 18, conforme ABNT NBR 11904 modulada GT + AI, conforme ABNT NBR 14644 (Orientação)	m ²	300	R\$ 911,83	R\$ 273.549,00	16	5,33%	59	R\$ 53.797,97	19,67%	25,00%
F-4	Retirada de Placa	m ²	250	R\$ 106,83	R\$ 26.707,50	14	5,60%	48	R\$ 5.127,84	19,20%	24,80%
F-5	Fornecimento e Implantação de Braço Projetado simples de 3" x 3,15m	un	250	R\$ 794,14	R\$ 198.535,00	14	5,60%	48	R\$ 38.118,72	19,20%	24,80%
F-6	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 5,25m para Braço Projetado (P-57)	un	250	R\$ 964,32	R\$ 241.080,00	15	6,00%	47	R\$ 45.323,04	18,80%	24,80%
F-7	Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de 3" x 2,70 para poste de energia (P-55)	un	100	R\$ 771,46	R\$ 77.146,00	5	5,00%	20	R\$ 15.429,20	20,00%	25,00%
F-8	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 5,00m	un	100	R\$ 624,39	R\$ 62.439,00	5	5,00%	20	R\$ 12.487,80	20,00%	25,00%
F-9	Fornecimento e Implantação de Coluna de 2 1/2" x 3,60m	un	1.600	R\$ 290,61	R\$ 464.976,00	91	5,69%	309	R\$ 89.798,49	19,31%	25,00%
F-10	Fornecimento e Implantação de Coluna de 4" x 6,00m	un	100	R\$ 749,00	R\$ 74.900,00	5	5,00%	20	R\$ 14.980,00	20,00%	25,00%
F-11	Retirada de Coluna	un	100	R\$ 72,30	R\$ 7.230,00	5	5,00%	20	R\$ 1.446,00	20,00%	25,00%
F-12	Retirada de Braço	un	100	R\$ 82,16	R\$ 8.216,00	5	5,00%	20	R\$ 1.643,20	20,00%	25,00%
F-13	Fornecimento e Implantação de Pórtico - vão 14,80m	un	2	R\$ 68.065,17	R\$ 136.130,34	0	0,00%	0	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
F-14	Fornecimento e Implantação de Braquete, selo e fita metálica para fixação de placa	un	2.625	R\$ 35,11	R\$ 92.163,75	150	5,71%	506	R\$ 17.765,66	19,28%	24,99%
F-15	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 2 1/2" para fixação de placas	un	7.000	R\$ 30,39	R\$ 212.730,00	400	5,71%	1.350	R\$ 41.026,50	19,29%	25,00%
F-16	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 3" para fixação de placas	un	900	R\$ 68,07	R\$ 61.263,00	51	5,67%	174	R\$ 11.844,18	19,33%	25,00%

(Handwritten signatures and initials)



TERMO ADITAMENTO 02

CONTRATO Nº 015/2014

Item	Descrição dos Materiais / Serviços	Un.	QTDE. Inicial Contrato (A)	Valor Unit. Resjustado (B)	Valor Inicial Atualizado A X B = (C)	QTDE. Acréscimo Aditivo 01	% Acréscimo Aditivo 01 (D)	QTDE. Acréscimo Aditivo 02 (E)	Valor Aditivo 2 B X E = (F)	% Acréscimo Aditivo 02 F/C = (G)	% Acréscimo Total Aditivos D + G
F-17	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada Ø 4" para fixação de placas	un	300	R\$ 74,28	R\$ 22.284,00	16	5,33%	59	R\$ 4.382,52	19,67%	25,00%
F-18	Fornecimento e Implantação de Abraçadeira galvanizada para fixação de placas em pórtico e semipórtico	un	100	R\$ 89,33	R\$ 8.933,00	5	5,00%	20	R\$ 1.786,60	20,00%	25,00%
Total (F)											
R\$ 3.478.282,59											
G - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA (Fornecimento e Implantação)											
G-1	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com anteparo	un	40	R\$ 5.214,87	R\$ 208.594,80	2	5,00%	8	R\$ 41.718,96	20,00%	25,00%
G-2	Grupo focal repetidor 200x200x200 mm a led	un	80	R\$ 4.875,83	R\$ 390.066,40	5	6,25%	15	R\$ 73.137,45	18,75%	25,00%
G-3	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led	un	30	R\$ 4.535,01	R\$ 136.050,30	2	6,67%	5	R\$ 22.675,05	16,67%	23,34%
G-4	Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com contador regressivo	un	18	R\$ 7.737,64	R\$ 139.277,52	1	5,56%	3	R\$ 23.212,92	16,67%	22,23%
G-5	Grupo focal pedestre 200x200 mm a led com contador regressivo	un	50	R\$ 5.606,69	R\$ 280.334,50	3	6,00%	8	R\$ 44.853,52	16,00%	22,00%
G-6	Botoeira pedestre comum	un	30	R\$ 510,41	R\$ 15.312,30	1	3,33%	6	R\$ 3.062,46	20,00%	23,33%
G-7	Anteparo para grupo focal principal comum	un	25	R\$ 334,49	R\$ 8.362,25	1	4,00%	5	R\$ 1.672,45	20,00%	24,00%
G-8	Suporte simples 101 mm	un	150	R\$ 119,12	R\$ 17.868,00	8	5,33%	29	R\$ 3.454,48	19,33%	24,66%
G-9	Suporte simples 114 mm	un	150	R\$ 130,46	R\$ 19.569,00	8	5,33%	29	R\$ 3.783,34	19,33%	24,66%
G-10	Suporte basculante 101 mm	un	50	R\$ 154,77	R\$ 7.738,50	2	4,00%	10	R\$ 1.547,70	20,00%	24,00%
G-11	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado	un	100	R\$ 2.698,08	R\$ 269.808,00	5	5,00%	20	R\$ 53.961,60	20,00%	25,00%
G-12	Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado de duas bocas	un	100	R\$ 2.952,33	R\$ 295.233,00	5	5,00%	20	R\$ 59.046,60	20,00%	25,00%
G-13	Braço projetado galvanizado 101 mm x 4,7m	un	80	R\$ 2.042,10	R\$ 163.368,00	4	5,00%	16	R\$ 32.673,60	20,00%	25,00%
G-14	Coluna galvanizada 101 mm x 6,00 m	un	150	R\$ 1.758,48	R\$ 263.772,00	8	5,33%	29	R\$ 50.995,92	19,33%	24,66%
G-15	Coluna galvanizada 101 mm x 3,00 extensora	un	50	R\$ 1.111,81	R\$ 55.590,50	2	4,00%	10	R\$ 11.118,10	20,00%	24,00%
G-16	Braço projetado para coluna cônica	un	5	R\$ 2.314,37	R\$ 11.571,85	0	0,00%	1	R\$ 2.314,37	20,00%	20,00%
G-17	Coluna cônica contínua composta	un	5	R\$ 4.073,45	R\$ 20.367,25	0	0,00%	1	R\$ 4.073,45	20,00%	20,00%
G-18	Coluna cônica contínua simples	un	5	R\$ 2.587,19	R\$ 12.935,95	0	0,00%	1	R\$ 2.587,19	20,00%	20,00%
G-19	Controlador eletrônico de 8 fases	un	40	R\$ 18.424,25	R\$ 736.970,00	2	5,00%	8	R\$ 147.394,00	20,00%	25,00%



TERMO ADITAMENTO 02

CONTRATO Nº 015/2014

G-20	Atualização de Controlador de Tráfego 8/8 fases modelo CD100, para Controlador de Tráfego 8/8 modelo CD200 Plug in	un	111	R\$ 6.381,26	R\$ 708.319,86	6	5,41%	21	R\$ 134.006,46	18,92%	24,33%
G-21	Atualização de Controlador de Tráfego 8/8 fases modelo CD100 A, para Controlador de Tráfego 8/8 modelo CD200 Plug in	un	36	R\$ 7.294,82	R\$ 262.613,52	2	5,56%	7	R\$ 51.063,74	19,44%	25,00%
G-22	Fechadura completa para controlador existente	un	100	R\$ 160,50	R\$ 16.050,00	5	5,00%	20	R\$ 3.210,00	20,00%	25,00%
G-23	Módulo central de processamento para controlador existente	un	15	R\$ 2.173,70	R\$ 32.605,50	1	6,67%	2	R\$ 4.347,40	13,33%	20,00%
G-24	Módulo comunicação para controlador existente	un	40	R\$ 1.558,80	R\$ 62.352,00	2	5,00%	8	R\$ 12.470,40	20,00%	25,00%
G-25	Módulo fonte para controlador existente	un	20	R\$ 1.595,10	R\$ 31.902,00	1	5,00%	4	R\$ 6.380,40	20,00%	25,00%
G-26	Módulo potência para controlador existente	un	100	R\$ 1.458,96	R\$ 145.896,00	5	5,00%	20	R\$ 29.179,20	20,00%	25,00%
G-27	Módulo piscante para controlador existente	un	20	R\$ 356,23	R\$ 7.124,60	1	5,00%	4	R\$ 1.424,92	20,00%	25,00%
G-28	Módulo GPRS Sincronismo	un	20	R\$ 2.269,00	R\$ 45.380,00	0	0,00%	5	R\$ 11.345,00	25,00%	25,00%
G-29	Módulo Detector Veicular	un	5	R\$ 3.114,73	R\$ 15.573,65	0	0,00%	1	R\$ 3.114,73	20,00%	20,00%
G-30	Implantação Laço Detector Indutivo	un	40	R\$ 268,57	R\$ 10.742,80	0	0,00%	10	R\$ 2.685,70	25,00%	25,00%
G-31	Nobreak para Rede Semafórica	un	20	R\$ 15.996,42	R\$ 319.928,40	2	10,00%	3	R\$ 47.989,26	15,00%	25,00%
G-32	Cabo CCE APL ASF 65 2 pares	un	15.000	R\$ 26,27	R\$ 394.050,00	857	5,71%	2.625	R\$ 68.958,75	17,50%	23,21%
G-33	Cabo Flexível 4 x 1,5 mm ²	un	12.000	R\$ 19,88	R\$ 238.560,00	686	5,72%	2.314	R\$ 46.002,32	19,28%	25,00%
G-34	Cabo Flexível 2 x 2,5 mm ²	un	1.250	R\$ 14,63	R\$ 18.287,50	71	5,68%	241	R\$ 3.525,83	19,28%	24,96%
G-35	Cabo Flexível 2 x 1,0 mm ²	un	2.500	R\$ 13,84	R\$ 34.600,00	143	5,72%	482	R\$ 6.670,88	19,28%	25,00%
G-36	Isolador roldana 72 x 72 x 20 mm Porcelana	un	1.000	R\$ 22,11	R\$ 22.110,00	57	5,70%	193	R\$ 4.267,23	19,30%	25,00%
G-37	Armação para isolador 3/16" haste 5/8" galvanizado	un	1.000	R\$ 51,17	R\$ 51.170,00	57	5,70%	190	R\$ 9.722,30	19,00%	24,70%
G-38	Caixa entrada energia com disjuntor	un	25	R\$ 613,20	R\$ 15.330,00	1	4,00%	5	R\$ 3.066,00	20,00%	24,00%
G-39	Haste de cobre para aterramento 5/8" x 3 m prolongável com grampo 5/8" para condutor de 6 - 50 mm ²	un	300	R\$ 112,79	R\$ 33.837,00	16	5,33%	40	R\$ 4.511,60	13,33%	18,66%
G-40	Luva de emenda para haste de aterramento prolongável de 5/8"	un	150	R\$ 16,42	R\$ 2.463,00	8	5,33%	29	R\$ 476,18	19,33%	24,66%
G-41	Lâmpada incandescente com filamento reforçado	un	500	R\$ 36,19	R\$ 18.095,00	28	5,60%	0	R\$ 0,00	0,00%	5,60%
G-42	Circuito Piscante	un	25	R\$ 499,18	R\$ 12.479,50	1	4,00%	5	R\$ 2.495,90	20,00%	24,00%



TERMO ADITAMENTO 02

CONTRATO Nº 015/2014

G-43	Módulo Ø 200 mm a led nas cores verde, amarelo, vermelho	un	160	R\$ 1.667,72	R\$ 266.835,20	9	5,63%	30	R\$ 50.031,60	18,75%	24,38%
G-44	Luminária para travessia de pedestre a led	un	30	R\$ 1.905,95	R\$ 57.178,50	1	3,33%	6	R\$ 11.435,70	20,00%	23,33%
Total (G)											
TOTAL GERAL (A+B+C+D+E+F+G)										R\$ 1.101.664,66	
TOTAL GERAL (A+B+C+D+E+F+G)										18.570.335,34	3.040.123,33

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: EMPRESA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE CAMPINAS S.A
CONTRATADA: SINALIZADORA PAULISTA CONSTRUÇÃO E SINALIZAÇÃO LTDA.

Contrato nº 015/2014 – Protocolo nº 043/2013
Pregão Presencial nº 020/2013

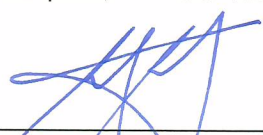
Objeto: Prestação de serviços de sinalização viária, compreendendo o fornecimento, implantação e a manutenção.

Termo de Aditamento 02 para acréscimo e prorrogação de prazo

Na qualidade de Contratante e Contratada, respectivamente, do Termo acima identificado, e, cientes do seu encaminhamento ao TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO, para fins de instrução e julgamento, damo-nos por CIENTES e NOTIFICADOS para acompanhar todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação e, se for o caso e de nosso interesse, para, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito da defesa, interpor recursos e o mais que couber.

Outrossim, estamos CIENTES, doravante, de que todos os despachos e decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, de conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar Estadual nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais.

Campinas, **03 MAR. 2017**



Carlos José Barreiro
Diretor Presidente da EMDEC
carlos.barreiro@emdec.com.br



Wilson Folgozi de Brito
Diretor de Operações da EMDEC
wilson.brito@emdec.com.br




Valter Carlos de Lima
SINALIZADORA PAULISTA CONSTRUÇÃO E SINALIZAÇÃO LTDA.
Engenheiro civil
valter@sinalizadorapaulista.com.br
eng.vclima@gmail.com

DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TCE-SP**CONTRATANTE:** EMPRESA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE CAMPINAS S/A**CNPJ Nº:** 44.602.720/0001-00**CONTRATADA:** SINALIZADORA PAULISTA CONSTRUÇÃO E SINALIZAÇÃO LTDA.**CNPJ Nº:** 73.461.725/0001-50**CONTRATO Nº** 015/2014**DATA DA ASSINATURA:** 05/08/2014**VIGÊNCIA:** 30 meses**OBJETO:** Prestação de serviços de sinalização viária, compreendendo o fornecimento, implantação e a manutenção.**VALOR:** R\$ 15.550.000,00**TERMO DE ADITAMENTO Nº 02 - ACRÉSCIMO E PRORROGAÇÃO DE PRAZO****DO VALOR DO ADITAMENTO = R\$ 3.040.123,33**

Declaramos, na qualidade de responsável pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo e serão remetidos quando requisitados.

CAMPINAS, 03 MAR. 2017


Carlos José Barreiro
Diretor Presidente – EMDEC
carlos.barreiro@emdec.com.br
Wilson Folgozi de Brito
Diretor de Operações da EMDEC
wilson.brito@emdec.com.br