



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA  
SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Nº 039/2011 firmado entre o MUNICÍPIO DE LAGOA SANTA E EMPRESA INFRATER ENGENHARIA LTDA.

**CONTRATANTE: MUNICIPIO DE LAGOA SANTA/MG**

End.: Rua São João, 290 – Centro –  
CEP: 33.400-000 - Lagoa Santa/MG.  
CNPJ: 73.357.469/0001-56

Representado pelo Prefeito Municipal, Rogério César de Matos Avelar, inscrito no CPF/MF sob o nº 371.628.106-91 e CI nº M-1.083.665 SSP/MG.

**CONTRATADA: INFRATER ENGENHARIA LTDA.**

End.: Rua do Acre, nº 536, Bairro Nossa Senhora das Graças –  
CEP: 32.604-640 - Betim/MG  
CNPJ: 02.498.870/0001-68

Representado por: Ciro Francisco Pedrosa, inscrito no CPF/MF sob o nº 195.209.486-00 e CI nº M-712.067 SSP/MG.

As partes acima identificadas celebram o presente Termo Aditivo ao referido Contrato de Prestação de Serviços nº. 039/2011, decorrente da Concorrência Pública nº 006/2011, firmado em 07/07/2011, resolvem alterar o referido instrumento em decorrência de acréscimo quantitativo em 24,999588%, nos termos do artigo 65 da Lei 8.666/93 nas cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA:**

O valor total aditado é R\$ 1.103.014,51 (hum milhão cento e três mil quatorze reais e cinquenta e um centavos). Portanto, o valor constante na Cláusula Segunda, subitem 2.1 do Contrato passa a ser de R\$ 5.515.145,31 (cinco milhões, quinhentos e quinze mil cento e quarenta e cinco reais e trinta e um centavos), disposto na seguinte forma:

OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	EXISTENTE	REAL	DIFERENÇA	UNIT	CORREÇÃO	TOTAL UNIT	TOTAL ITEM (CORRIGIDO)
			PLANILHA	EXECUTADO		(C/ BDI)		(CORRIGIDO)	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (PAVIMENTO EXISTENTE)	M³	7712,20	9369,94	1.657,74	4,26		4,26	7.061,97
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT = 3,30 KM	M³XKM	27345,12	45655,54	18.310,42	1,66		1,66	30.395,30
3.5	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M³	574,20	3229,93	2.655,73	1,58		1,58	4.196,05
3.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA (CALÇAMENTO)	M²		1003,52	1.003,52	2,94	-0,06	2,88	2.887,07
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M²	19280,50	28954,32	9.673,82	1,50		1,50	14.510,73
4.2	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BRITA GRADUADA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO DO MATERIAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M³	2892,08	2918,59	26,51	67,93		67,93	1.800,82



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS**

4.4	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO DO MATERIAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M³	2892,08	2918,59	26,51	71,23	71,23	1.888,31
4.10	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA	M²	1086,20	1323,77	237,57	3,84	3,84	912,27
4.13	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO COM RR 1C, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO NA OBRA (FECHAMENTO VALA DE DRENAGEM EM PISTA DE CALÇAMENTO POLIEDRICO)	M²	1086,20	2705,48	1.619,28	1,10	1,10	1.781,21
4.14	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) FAIXA C CAP 50/70 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DA MASSA ASFALTICA) COM ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA (FECHAMENTO VALA DE DRENAGEM EM PISTA DE CALÇAMENTO POLIEDRICO)	TON	78,21	399,94	321,73	265,46	265,46	85.406,45
4.17	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) FAIXA C CAP 50/70 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DA MASSA ASFALTICA) COM ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA (FECHAMENTO VALA DE DRENAGEM EM PISTA DE CBUQ)	TON	38,37	44,35	5,98	265,46	265,46	1.587,45
4.18	TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A PISTA COM DMT = 60KM	TONXK M	2302,13	2661,12	358,99	0,64	0,64	229,75
5	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							
5.11	REDE TUBULAR DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASE PA-1 (DN = 600MM)	M	331,82	473,82	142,00	150,31	150,31	21.344,02
5.12	REDE TUBULAR DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASE PA-1 (DN = 800MM)	M	30,00	50,00	20,00	239,26	239,26	4.785,20
5.13	REDE TUBULAR DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASE PA-1 (DN = 1000MM)	M	471,52	582,50	110,98	353,31	353,31	39.210,34
5.14	REDE TUBULAR DE CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASE PA-1 (DN = 1200MM)	M	190,00	205,00	15,00	449,54	449,54	6.743,10
5.15	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	685,00	1.058,65	373,65	317,44	317,44	118.611,46
5.16	FORMA EM TABUA PARA BERÇO, INCLUSIVE DESFORMA. TABUA DE MADEIRA DE LEI	M²	1340,00	1.691,68	351,68	39,07	39,07	13.740,14
5.17	CAIXA PARA BOCO DE LOBO - SIMPLES	UNID.	35,00	99,00	64,00	700,67	700,67	44.842,88
5.21	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A PADRÃO SUDECAP DN = 600	UNID.	5,00	8,00	3,00	935,67	935,67	2.807,01
5.22	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A PADRÃO SUDECAP DN = 1000	UNID.	6,00	9,00	3,00	1.708,89	1.708,89	5.126,07
5.23	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A PADRÃO SUDECAP DN = 1200	UNID.	2,00	3,00	1,00	2.220,02	2.220,02	2.220,02
5.28	POÇO DE VISITA TIPO A PADRÃO SUDECAP DN = 1000	UNID.	8,00	13,00	5,00	1.826,46	1.826,46	9.132,30
5.34	POÇO DE VISITA TIPO B PADRÃO SUDECAP DN = 1200	UNID.	3,00	5,00	2,00	2.545,42	2.545,42	5.090,84
5.47	REDE TUBULAR DE CONCRETO ARMADO JUNTA ELASTICA CLASSE PA-2 DN = 1500MM	M	77,00	84,00	7,00	778,47	778,47	5.449,29
5.48	FORMA EM COMPENSADO RESINADO PARA CAIXA ESPECIAL 31, INCLUSIVE DESFORMA	M²	118,00	625,99	507,99	41,04	41,04	20.847,91
5.51	AÇO CA 50/60 (CAIXA ESPECIAL 31)	KG	1371,00	2573,34	1202,34	6,85	6,85	9.236,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA  
SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

5.54	AREIA PARA ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M³		1114,96	1114,96	71,26	-1,53	69,73	77.747,90
5.55	TRANSPORTE DE MATERIAL DRENANTE - DMT 15,75 KM - AREIA	M³XKM		22828,81	22828,81	0,95	-0,02	0,93	21.222,20
6	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>								
6.4	ACERTO DE TERRENO E PLANTIO DE GRAMA TIPO ESMERALDAS EM CANTEIRO CENTRAL E ROTATORIA	M²	2128,71	8216,76	6088,05	9,40		9,40	57.227,67
6.7	LIGAÇÃO PADRÃO TIPO I	UNID.		2,00	2,00	1037,40	-22,25	1015,15	2.030,30
6.8	LIGAÇÃO PADRÃO TIPO II	UNID.		3,00	3,00	1117,20	-23,96	1093,24	3.279,71
6.9	LIGAÇÃO PADRÃO TIPO III	UNID.		2,00	2,00	1596,00	-34,23	1561,77	3.123,54
6.10	LIGAÇÃO PADRÃO TIPO IV	UNID.		5,00	5,00	1729,00	-37,08	1691,92	8.459,58
6.11	LIGAÇÃO PADRÃO TIPO V	UNID.		1,00	1,00	2261,00	-48,50	2212,50	2.212,50
6.12	LIGAÇÃO PADRÃO TIPO VI	UNID.		1,00	1,00	3990,00	-85,58	3904,42	3.904,42
6.29	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M²		21,00	21,00	8,66	-0,19	8,47	177,96
6.30	ACERTO E REGULARIZAÇÃO DE VALA	M²		7379,20	7379,20	2,57	-0,06	2,51	18.557,78
6.34	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DUTO FLEXIVEL CANAFLEX - DN 50 MM	M		850,00	850,00	5,58	-0,12	5,46	4.641,27
6.35	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DUTO FLEXIVEL CANAFLEX - DN 100 MM	M		4822,00	4822,00	8,91	-0,19	8,72	42.042,49
6.36	CAIXA CP 1 - (0,60X0,35X0,50)M	UNID.		6,00	6,00	987,54	-21,18	966,36	5.798,15
6.37	CAIXA CP 3 - (1,20X1,60X1,30)M	UNID.		15,00	15,00	3572,57	-76,63	3495,94	52.439,14
6.38	P 20 PRÉ MOLDADA (0,20X0,20X0,20)M	UNID.		29,00	29,00	258,12	-5,54	252,58	7.324,93
6.39	CAIXA 10 - (2,50X1,70X2,12)	UNID.		1,00	1,00	7601,50	-163,04	7438,46	7.438,46
6.40	ELETRODUTO PVC 40 MM/SIMILAR	M		450,00	450,00	5,32	-0,11	5,21	2.342,65
6.41	ELETRODUTO PVC 60 MM/SIMILAR	M		100,00	100,00	9,21	-0,20	9,01	901,25
6.42	ELETRODUTO PVC 75 MM/SIMILAR	M		20,00	20,00	13,47	-0,29	13,18	263,62
6.43	DUTO FLEXIVEL DEN 125 MM, PEAD POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CONRRUGADO EXTERNAMENTE, CARGA COMPRESSÃO 680N, ET-02118-CEMIG-565F	M		1900,00	1900,00	84,41	-1,81	82,60	156.939,07
6.44	ELETRODUTO DN 4" PESADO AÇO ZINCADO A QUENTE4, C/I LUVA ENROSCADA, COMPRIMENTO DE 3M - ET-02118-CEMIG-281C	PÇ		12,00	12,00	116,46	-2,50	113,96	1.367,54
6.45	CURVA DN 4" 90° AÇO ZINCADO A QUENTE P/ ELETRODUTO - ET-02118-CEMIG-281C	PÇ		6,00	6,00	263,81	-5,66	258,15	1.548,91
6.46	ARO E TAMPA P/ CAIXA ZC FERRO FUNDIDO 951X846X45MM, REDE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA USO PASSEIO MASSA APROXIMADA ARO E TAMPA 110 KG DES 02118-CEMIG-205A	CJ		13,00	13,00	1874,62	-40,21	1834,41	23.847,35
6.47	ANEL E CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO, 70X870X900MM REDE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA MASSA APROXIMADA 450 KG DES 02118-CEMIG-431A ITEM 1	PÇ		13,00	13,00	428,17	-9,18	418,99	5.446,82



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS**

6.48	ARO CAIXA ZB C/TAMPA ARTICULADA FERRO FUNDIDO 640X564X35MM REDE DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA USO PASSEIO MASSA APROXIMADA 32 KG DES 02118-CEMIG-199A EMBALAGEM DES 01000-AM/MM-111	CJ		41,00	41,00	674,73	-14,47	660,26	27.070,57
6.49	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO, 650X640MM REDE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA MASSA APROXIMADA 106 KG DES 02118-CEMIG-194C	PC		41,00	41,00	240,64	-5,16	235,48	9.654,62
7	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
7.1	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRILICA COM E=0,6MM, L=10CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M	6428,50	15652,00	9223,50	1,26		1,26	11.621,81
7.2	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRILICA COM E=0,6MM, L=20CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M	4317,03	8950,00	4632,97	2,50		2,5	11.582,43
7.4	EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRILICA COM E=0,6MM, L>30CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M²	263,00	589,00	326,00	12,51		12,51	4.078,26
7.6	EXECUÇÃO DE TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIOTRICO EM APENAS UMA FACE, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	UNID.	949,00	4500,00	3551,00	8,14		8,14	28.905,14
7.7	EXECUÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIOTRICO NAS DUAS FACES, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	UNID.	185,00	217,00	32,00	25,16		25,16	805,12
8	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIRCULAR COM FUNDO, DIZERES, SIMBOLOS E TARJAS EM PELICULA REFLETIVA TIPO 1	M²	37,80	50,81	13,01	418,38		418,38	5.443,12
8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA OCTAGONAL COM FUNDO, DIZERES, SIMBOLOS E TARJAS EM PELICULA REFLETIVA TIPO 1	M²	11,20	17,56	6,36	418,38		418,38	2.660,90
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA QUADRADA COM FUNDO, DIZERES, SIMBOLOS E TARJAS EM PELICULA REFLETIVA TIPO 1	M²	1,69	55,02	53,33	418,38		418,38	22.312,21
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA RETANGULAR COM FUNDO, DIZERES, SIMBOLOS E TARJAS EM PELICULA REFLETIVA TIPO 1	M²	64,40	65,62	1,22	418,38		418,38	510,42
8.5	SUPORTE DN=2" H=3,50M EM TUBO GALVANIZADO DIN2440	UNID.	160,00	178,00	18,00	195,95		195,95	3.527,10
8.6	SUPORTE DN=3" H=4,00M EM TUBO GALVANIZADO DIN2440	UNID.	11,00	22,00	11,00	337,62		337,62	3.713,82
								<b>TOTAL DO ADITIVO (R\$)</b>	<b>1.103.014,51</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

1) Os valores adotados para os itens constantes na licitação foram os mesmos da planilha vencedora da concorrência.

2) Os valores adotados para os itens não constantes na licitação foram calculados da seguinte forma:

VA = PC x 1,33 x FC, onde: VA = Valor adotado, PC = Preço de custo adotado pela PMLS, 1,33 = BDI estimado pela PMLS e FC = Fator de correção (desconto médio dado na planilha vencedora da licitação)

3) Cálculo do Fator de Correção:

Valor máximo global da licitação = R\$ 4.508.839,93

Valor vencedor da licitação = R\$ 4.412.130,80


Fator de correção =  $VV/MM = 0,97855121683$

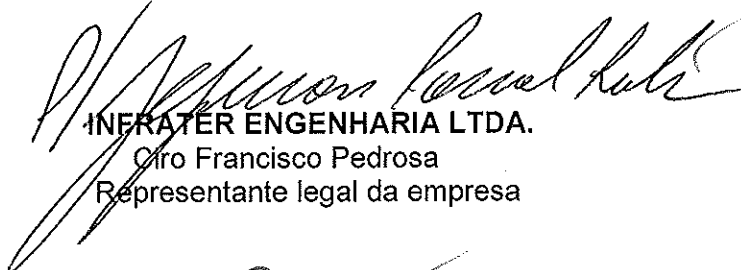
### CLÁUSULA SEGUNDA:

As cláusulas não retificadas nesse instrumento permanecem inalteradas.

Assim contratados, assinam o presente Termo Aditivo em 03 (três) vias.

Prefeitura Municipal de Lagoa Santa, 01 de março de 2012.

  
MUNICÍPIO DE LAGOA SANTA/MG  
Rogério César de Matos Avelar  
Prefeito Municipal

  
INERATER ENGENHARIA LTDA.  
Ciro Francisco Pedrosa  
Representante legal da empresa

Testemunhas:

  
CPF: 022.013.696-70

  
CPF: 109.172.726-09