



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

QUINTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO  
Nº 76/2016, CELEBRADO ENTRE A  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE  
ALAGOAS – CASAL E A EMPRESA LEF  
CONSTRUÇÕES LTDA.

Por este instrumento particular, a COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL, Sociedade de Economia Mista Estadual, vinculada à Secretaria de Estado da Infraestrutura, sediada na Rua Barão de Atalaia, nº 200, Centro, Maceió/AL, doravante, denominada simplesmente CASAL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.294.708/0001-81, neste ato, representada por seu Diretor Presidente **WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF sob o nº 091.578.673-72 e RG nº 153.218 SSP/AL e Vice-Presidente de Gestão Operacional **HUMBERTO CARVALHO JÚNIOR**, brasileiro, casado, engenheiro, inscrito no CPF/MF sob o nº 046.141.704-98, ambos residentes e domiciliados nesta Capital e a empresa **EMPRESA LEF CONSTRUÇÕES LTDA**, estabelecida na Rua Santa Luzia, nº 153, Barro Duro, Maceió/AL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.921.475/0001-37, neste ato, representada por **ELISAEI CARVALHO DOS SANTOS**, brasileiro, inscrito no CPF/MF sob o nº 530.311.567-49 e RG nº 143627-0, residente e domiciliado em Maceió/AL, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº 15.341/2018, S.C. nº 19871, acordam em celebrar o presente aditivo, de acordo com as cláusulas e condições a seguir expressas:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA:** Por força deste instrumento fica autorizado o reajuste do percentual de 3,7452% (três vírgula sete mil quatrocentos e cinquenta e dois por cento), passando o valor global de R\$ 3.167.945,95 (três milhões, cento e sessenta e sete mil, novecentos e quarenta e cinco reais e noventa e cinco centavos) para R\$ 3.286.486,18 (três milhões, duzentos e oitenta e seis mil, quatrocentos e oitenta reais e dezoito centavos).

**1.1.** O valor deste aditivo está registrado na Solicitação de Compras nº 19.871.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA:** As despesas pertinentes ao acréscimo estabelecido na cláusula primeira terão a seguinte classificação orçamentária:

**2.1. CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMA:**

- a) UNIDADE ORÇAMENTÁRIA .....133.300 – GEMTE.
- b) GRUPO DE DESPESA .....300.000 –SERVIÇOS DE TERCEIROS.
- c) RUBRICA .....301.000 – CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMA.

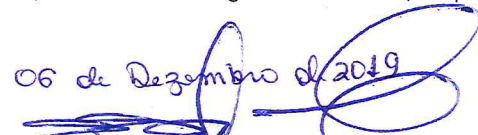
**2.2. AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMAS:**

- a) UNIDADE ORÇAMENTÁRIA .....133.300 – GEMTE.
- b) GRUPO DE DESPESA .....600.000 –ABASTECIMENTO ÁGUA/ ESGOTO SANITÁRIO .
- c) RUBRICA .....616.612 – AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA:** Ficam mantidas e ratificadas, para todos os fins de direito, as cláusulas e condições que não foram alteradas por força deste instrumento.

E, por estarem assim, justas e acordes, as partes, assinam o presente, em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo firmadas.

Maceió, 06 de Dezembro de 2019

  
**WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR**  
Diretor Presidente/CASAL

  
**HUMBERTO CARVALHO JÚNIOR**  
Vice-Presidente de Gestão Operacional

  
**ELISAEI CARVALHO DOS SANTOS**  
P/ CONTRATADA.

**TESTEMUNHAS:**


  
\_\_\_\_\_

  
\_\_\_\_\_



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
5º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 76/2016.

 Companhia de Saneamento de Alagoas						
OBRA: Recuperação e Substituição de Redes Coletoras de Esgoto, Poços de Visita e Caixas de Inspeção						
LOCAL: Maceió - AL						
DATA: MAR/2019						
REAJUSTE: 3,7452%						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P.UNIT	P. TOTAL
<b>I</b>						
INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1		Mobilização da Obra	%	5,00	3.129.986,84	156.499,34
						Sub Total I
156.499,34						
<b>II</b>						
SERVIÇOS						
2.1	CONTRATO 76/2016	Demolição de pavimento asfáltico	m²	2.327,10	19,52	45.424,99
2.2	CONTRATO 76/2016	Demolição de pavimento asfáltico	m²	885,90	23,86	21.137,57
2.3	CONTRATO 76/2016	Fornecimento e aplicação de brita corrida	m³	385,00	142,11	54.712,35
2.4	CONTRATO 76/2016	Fornecimento e aplicação de brita corrida	m³	165,00	124,75	20.583,75
2.5	CONTRATO 76/2016	Fornecimento e aplicação de CBUQ (asfalto), inclusive transporte	m²	2.753,00	52,51	144.560,03
2.6	CONTRATO 76/2016	Tapume metálico	m²	990,00	65,09	64.439,10
2.7	CONTRATO 76/2016	Demolição de pavimento em paralelo	m²	665,00	8,05	5.353,25
2.8	CONTRATO 76/2016	Demolição de pavimento em paralelo	m²	285,00	11,28	3.214,80
2.9	CONTRATO 76/2016	Reposição de pavimento em paralelo	m²	950,00	35,80	34.010,00
2.10	CONTRATO 76/2016	Escavação mecânica de valas de até 2,00m	m³	7.344,30	7,86	57.726,20
2.11	CONTRATO 76/2016	Escavação mecânica de valas de até 2,00m	m³	1.604,70	8,06	12.933,88
2.12	CONTRATO 76/2016	Escavação manual (mista) de valas de 2,0 à 5,0 m de profundidade	m³	4.153,10	36,88	153.166,33
2.13	CONTRATO 76/2016	Escavação manual (mista) de valas de 2,0 à 5,0 m de profundidade	m³	1.779,90	44,59	79.365,74
2.14	CONTRATO 76/2016	Escoramento metálico	m²	9.939,00	58,58	582.226,62
2.15	CONTRATO 76/2016	Concreto Simples com sika	m³	182,00	565,19	102.864,58
2.16	CONTRATO 76/2016	Concreto Simples com sika	m³	78,00	597,74	46.623,72
2.17	CONTRATO 76/2016	Concreto Armado	m³	126,00	1.846,59	232.670,34
2.18	CONTRATO 76/2016	Concreto Armado	m³	54,00	1.990,42	107.482,68
2.19	CONTRATO 76/2016	Reaterro compactado manualmente	m³	4.739,00	17,63	83.548,57
2.20	CONTRATO 76/2016	Reaterro compactado manualmente	m³	2.031,00	18,45	37.471,95
2.21	CONTRATO 76/2016	Reaterro compactado mecanicamente	m³	3.158,40	16,49	52.082,02
2.22	CONTRATO 76/2016	Reaterro compactado mecanicamente	m³	1.353,60	17,38	23.525,57
2.23	CONTRATO 76/2016	Rebaixamento de lençol freático, inclusive ligação trifásica e consumo de energia elétrica	h	5.900,00	29,67	175.053,00
2.24	CONTRATO 76/2016	Carga e transporte de material até 0,25km	m³	19.601,00	5,94	116.429,94
2.25	CONTRATO 76/2016	Carga e transporte de material (bota fora)	m³	953,00	65,09	62.030,77
2.26	CONTRATO 76/2016	Sinalização fixa com tela tapume com iluminação	m	990,00	13,94	13.800,60
2.27	CONTRATO 76/2016	Sinalização fixa com tela tapume sem iluminação	m	2.278,00	3,18	7.244,04
2.28	CONTRATO 76/2016	Retirada e reposição de meio fio	m	27,00	7,27	196,29
2.29	CONTRATO 76/2016	Retirada e reposição de piso cimentado em passeio público	m²	635,00	63,59	40.379,65
2.30	CONTRATO 76/2016	Retirada e reposição de placas de piso antiderrapante em passeio público	m²	100,00	82,02	8.202,00
2.31	CONTRATO 76/2016	Retirada e reposição de piso cerâmico em passeio público	m²	100,00	51,29	5.129,00
2.32	CONTRATO 76/2016	Recuperação de ligação domiciliar	unid	105,00	352,36	36.997,80
2.33	CONTRATO 76/2016	Recuperação de ligação domiciliar	unid	45,00	403,23	18.145,35
2.34	CONTRATO 76/2016	Vigilância	h	11.125,00	16,22	180.447,50



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

2.35	CONTRATO 76/2016	Aterro com material de jazida (areia)	m³	413,00	58,58	24.193,54
2.36	CONTRATO 76/2016	Aterro com material de jazida (areia)	m³	177,00	58,65	10.381,05
2.37	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo PVC PB JE CL 12 com anéis - 100mm	m	168,00	4,23	710,64
2.38	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo PVC PB JE CL 12 com anéis - 100mm	m	72,00	8,35	601,20
2.39	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo PVC PB JE CL 12 com anéis - 150mm	m	147,00	6,98	1.026,06
2.40	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo PVC PB JE CL 12 com anéis - 150mm	m	63,00	8,40	529,20
2.41	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo PVC PB JE CL 12 com anéis - 200mm	m	126,00	5,09	641,34
2.42	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo PVC PB JE CL 12 com anéis - 200mm	m	54,00	6,68	360,72
2.43	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo PVC PB JE CL 12 com anéis - 250mm	m	105,00	5,51	578,55
2.44	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo PVC PB JE CL 12 com anéis - 250mm	m	45,00	7,16	322,20
2.45	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo PVC PB JE CL 12 com anéis - 300mm	m	84,00	6,04	507,36
2.46	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo PVC PB JE CL 12 com anéis - 300mm	m	36,00	7,87	283,32
2.47	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo de manilha de concreto para galeria de águas pluviais 300mm	m	35,00	17,77	621,95
2.48	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo de manilha de concreto para galeria de águas pluviais 300mm	m	15,00	19,52	292,80
2.49	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo de manilha de concreto para galeria de águas pluviais 400mm	m	35,00	22,35	782,25
2.50	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo de manilha de concreto para galeria de águas pluviais 400mm	m	15,00	24,90	373,50
2.51	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo de manilha de concreto para galeria de águas pluviais 500mm	m	35,00	27,34	956,90
2.52	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo de manilha de concreto para galeria de águas pluviais 500mm	m	15,00	30,34	455,10
2.53	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo de manilha de concreto para galeria de águas pluviais 600mm	m	35,00	32,22	1.127,70
2.54	CONTRATO 76/2016	Assentamento de tubo de manilha de concreto para galeria de águas pluviais 600mm	m	15,00	35,73	535,95
2.55	CONTRATO 76/2016	Confecção de poço de visita profundidade 1,00m	unid	15,00	425,26	6.378,90
2.56	CONTRATO 76/2016	Confecção de poço de visita profundidade 1,00m a 2,00m	unid	10,00	1.669,45	16.694,50
2.57	CONTRATO 76/2016	Confecção de poço de visita profundidade 2,00m a 3,00m	unid	10,00	2.059,51	20.595,10
2.58	CONTRATO 76/2016	Confecção de poço de visita profundidade 3,00m a 4,00m	unid	10,00	2.598,55	25.985,50
2.59	CONTRATO 76/2016	Confecção de poço de visita profundidade 4,00m a 5,00m	unid	10,00	3.019,58	30.195,80
2.60	CONTRATO 76/2016	Confecção de poço de visita profundidade 5,00m a 6,00m	unid	10,00	3.451,21	34.512,10
2.61	CONTRATO 76/2016	Confecção de caixa de inspeção com dimensões (0,60 x 0,60 x 1,00m)	unid	10,00	178,35	1.783,50
2.62	CONTRATO 76/2016	Esgotamento com bomba submersa	h	50,00	8,11	405,50
					<b>Sub Total II</b>	<b>2.811.012,21</b>
III	<b>MATERIAIS</b>					
3.1	CONTRATO 76/2016	Fornecimento de tubo PVC VINILFOR PB JE CL 12 C/ Anéis 100mm	m	240,00	13,26	3.182,40
3.2	CONTRATO 76/2016	Fornecimento de tubo PVC VINILFOR PB JE CL 12 C/ Anéis 150mm	m	210,00	27,80	5.838,00
3.3	CONTRATO 76/2016	Fornecimento de tubo PVC VINILFOR PB JE CL 12 C/ Anéis 200mm	m	180,00	42,99	7.738,20
3.4	CONTRATO 76/2016	Fornecimento de tubo PVC VINILFOR PB JE CL 12 C/ Anéis 250mm	m	150,00	73,31	10.996,50
3.5	CONTRATO 76/2016	Fornecimento de tubo PVC VINILFOR PB JE CL 12 C/ Anéis 300mm	m	120,00	114,97	13.796,40
3.6	CONTRATO 76/2016	Fornecimento de tubo de manilha de concreto para galerias de água pluviais 300mm	m	50,00	36,14	1.807,00
3.7	CONTRATO 76/2016	Fornecimento de tubo de manilha de concreto para galerias de água pluviais 400mm	m	50,00	47,79	2.389,50
3.8	CONTRATO 76/2016	Fornecimento de tubo de manilha de concreto para galerias de água pluviais 500mm	m	50,00	69,23	3.461,50
3.9	CONTRATO 76/2016	Fornecimento de tubo de manilha de concreto para galerias de água pluviais 600mm	m	50,00	88,24	4.412,00
					<b>Sub Total III</b>	<b>53.621,50</b>
IV	<b>ITENS EXTRAS</b>					
4.1	CONTRATO 76/2016	Reposição de Pavimento Asfáltico	m²	30,00	53,42	1.602,60
4.2	CONTRATO 76/2016	Assentamento de Tubo em PRFV, DN 800mm	m	2.400,00	22,98	55.152,00
4.3	CONTRATO 76/2016	Aberturas de Janelas / Demolição (2,0m x 1,2m x 0,20m)	m²	9,60	43,58	418,37
4.4	CONTRATO 76/2016	Execução de alvenaria dobrada em tijolo batido	m²	200,00	122,59	24.518,00
4.5	CONTRATO 76/2016	Confecção de Lajes em Concreto Armado FCK = 30Mpa (2,0m x 1,70 x 0,20m)	m³	20,40	1.842,81	37.593,32
4.6	CONTRATO 76/2016	Bota Fora (Seco)	m³	189,60	27,66	5.244,34
4.7	<b>Limpeza de Dutos em Ambientes Confinados</b>					
4.7.1	CONTRATO 76/2016	Limpeza de manilha em concreto, DN 1100mm	m	150,00	938,83	140.824,50
					<b>Sub Total IV</b>	<b>265.353,13</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 3.286.486,18</b>

Manoel Tenório  
Advogado - CAB-AL 11.602  
GEJUR/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
5º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 76/2016.

Cronograma Físico - Financeiro

OBRA: Recuperação e Substituição de Redes Coletoras de Esgoto, Poços de Visita e Caixas de Inspeção

LOCAL: Maceió - AL

DATA: MAR/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 156.489,34	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%
			12.519,95	12.519,95	12.519,95	14.084,94	12.519,95	14.084,94	12.519,95	14.084,94	12.519,95	12.519,95	12.519,95	14.084,94
			8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%
2	SERVIÇOS	R\$ 2.811.012,21	224.880,98	224.880,98	224.880,98	252.991,10	224.880,98	252.991,10	224.880,98	252.991,10	224.880,98	224.880,98	224.880,98	252.991,10
			8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%
3	MATERIAIS	R\$ 53.621,50	4.289,72	4.289,72	4.289,72	4.825,94	4.289,72	4.825,94	4.289,72	4.825,94	4.289,72	4.289,72	4.289,72	4.825,94
			8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%
4	ITENS EXTRAS (SERVIÇOS NÃO CONTRATADOS)	R\$ 265.353,13	21.228,250	21.228,250	21.228,250	23.881,782	21.228,250	23.881,782	21.228,250	23.881,782	21.228,250	21.228,250	21.228,250	23.881,782
			8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%
	FATURAMENTO DA OBRA	R\$ 3.286.486,18	R\$ 262.918,89	R\$ 262.918,89	R\$ 262.918,89	R\$ 295.783,76	R\$ 262.918,89	R\$ 295.783,76	R\$ 262.918,89	R\$ 295.783,76	R\$ 262.918,89	R\$ 262.918,89	R\$ 262.918,89	R\$ 295.783,76

Manoel Tenório  
Advogado OAB-AL 11.602  
GEJUR/CASAL