



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

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

A COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL, Sociedade de Economia Mista Estadual, vinculada à Secretaria de Estado da Infraestrutura, com sede 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/MF sob o nº 091.578.673-72, e pelo 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 tendo em vista o que consta no Processo Administrativo Protocolo nº 20622/2019, C.I. Nº 249/2019 – ASLIC, resolvem que:

1. Fica autorizada a correção da Cláusula Primeira do Quinto Termo Aditivo ao Contrato:

Onde se lê: 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).

Leia-se: 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), considerando o período Agosto/2017 a Julho/2018, 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).

2. Fica autorizada a alteração da Cláusula segunda do Sétimo Termo Aditivo ao Contrato, tendo em vista o reajuste concedido no Quinto Termo Aditivo:

Onde se lê: 2. CLÁUSULA SEGUNDA: Por força deste instrumento, ficará mantido o valor global do mesmo em R\$ 3.167.945,95 (três milhões, cento e sessenta e sete mil, novecentos e quarenta e cinco reais e noventa e cinco centavos).

Leia-se: 2. CLÁUSULA SEGUNDA: Por força deste instrumento, ficará mantido o valor global de



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

R\$ 3.286.486,18 (três milhões, duzentos e oitenta e seis mil, quatrocentos e oitenta reais e dezoito centavos)

E para constar eu Adriany Kauliny Amacante Gomes, digitei o presente instrumento, que vai devidamente assinado pelo Diretor Presidente e pelo Vice-Presidente de Gestão Operacional da CASAL.

Maceió/AL, 06 de janeiro de 2020.

TESTEMUNHAS:

Adely Mendes

Lygia Nantas


WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR
Diretor Presidente/CASAL


HUMBERTO CARVALHO JÚNIOR
Vice-Presidente de Gestão Operacional/CASAL

Manoel Tenório
Advogado OAB-AL 11.602
GEUR/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
I		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1		Mobilização da Obra	%	5,00	3.129.986,84	156.499,34
						Sub Total I
						156.499,34
II		SERVIÇOS				
2.1	CONTRATO 76/2016	Demolição de pavimento asfáltico	m ²	2.327,10	19,52	45.424,99
2.2	CONTRATO 76/2016	Demolição de pavimento asfáltico	m ²	885,90	23,86	21.137,57
2.3	CONTRATO 76/2016	Fornecimento e aplicação de brita corrida	m ³	385,00	142,11	54.712,35
2.4	CONTRATO 76/2016	Fornecimento e aplicação de brita corrida	m ³	165,00	124,75	20.583,75
2.5	CONTRATO 76/2016	Fornecimento e aplicação de CBUQ (asfalto), inclusive transporte	m ²	2.753,00	52,51	144.560,03
2.6	CONTRATO 76/2016	Tapume metálico	m ²	990,00	65,09	64.439,10
2.7	CONTRATO 76/2016	Demolição de pavimento em paralelo	m ²	665,00	8,05	5.353,25
2.8	CONTRATO 76/2016	Demolição de pavimento em paralelo	m ²	285,00	11,28	3.214,80
2.9	CONTRATO 76/2016	Reposição de pavimento em paralelo	m ²	950,00	35,80	34.010,00
2.10	CONTRATO 76/2016	Escavação mecânica de valas de até 2,00m	m ³	7.344,30	7,86	57.726,20
2.11	CONTRATO 76/2016	Escavação mecânica de valas de até 2,00m	m ³	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	m ³	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	m ³	1.779,90	44,59	79.365,74
2.14	CONTRATO 76/2016	Escoramento metálico	m ²	9.939,00	58,58	582.226,62
2.15	CONTRATO 76/2016	Concreto Simples com sika	m ³	182,00	565,19	102.864,58
2.16	CONTRATO 76/2016	Concreto Simples com sika	m ³	78,00	597,74	46.623,72
2.17	CONTRATO 76/2016	Concreto Armado	m ³	126,00	1.846,59	232.670,34
2.18	CONTRATO 76/2016	Concreto Armado	m ³	54,00	1.990,42	107.482,68
2.19	CONTRATO 76/2016	Reaterro compactado manualmente	m ³	4.739,00	17,63	83.548,57
2.20	CONTRATO 76/2016	Reaterro compactado manualmente	m ³	2.031,00	18,45	37.471,95
2.21	CONTRATO 76/2016	Reaterro compactado mecanicamente	m ³	3.158,40	16,49	52.082,02
2.22	CONTRATO 76/2016	Reaterro compactado mecanicamente	m ³	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	m ³	19.601,00	5,94	116.429,94
2.25	CONTRATO 76/2016	Carga e transporte de material (bota fora)	m ³	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	m ²	635,00	63,59	40.379,65
2.30	CONTRATO 76/2016	Retirada e reposição de placas de piso antiderrapante em passeio público	m ²	100,00	82,02	8.202,00
2.31	CONTRATO 76/2016	Retirada e reposição de piso cerâmico em passeio público	m ²	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
Sub Total II						2.811.012,21
III		MATERIAIS				
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



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

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
Sub Total III						53.621,50
IV		ITENS EXTRAS				
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)	m³	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		Limpeza de Dutos em Ambientes Confinados				
4.7.1	CONTRATO 76/2016	Limpeza de manilha em concreto, DN 1100mm	m	150,00	938,83	140.824,50
Sub Total IV						265.353,13
TOTAL						R\$ 3.286.486,18

Manoel Tenório
Advogado - OAB-AL 11.602
GEJUR/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I
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\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 156.499,34	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
2	SERVIÇOS	R\$ 2.811.012,21	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%
			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
3	MATERIAIS	R\$ 53.621,50	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%
			4.289,72	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
4	ITENS EXTRAS (SERVIÇOS NÃO CONTRATADOS)	R\$ 265.363,13	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%
			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
FATURAMENTO DA OBRA			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
GEUR/CASAL