



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N° 71/2015 -CASAL,
CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE SANEAMENTO DE
ALAGOAS - CASAL, E A EMPRESA TEKNOL ELETRÔNICA
INDUSTRIAL LTDA.

Pelo presente instrumento particular, a COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL, Sociedade de Economia Mista Estadual, vinculada a Secretaria de Estado da Infraestrutura, sediada na rua Barão de Atalaia, nº 200, Centro, Maceió/AL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.294.708/0001-81, neste ato, representada por seu Diretor Presidente **WILDE CLECIO FALCÃO DE ALENCAR**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob o nº. 091.578.673-72, pelo seu Vice Presidente de Gestão Operacional **FRANCISCO LUIZ BELTRÃO DE AZEVEDO CAVALCANTI**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob o nº 185.381.854-20, ambos residentes e domiciliados nesta Capital; doravante, denominada simplesmente CASAL e a Empresa **TEKNOL ELETRÔNICA INDUSTRIAL LTDA**, estabelecida na Rua em Projeto A, S/N, Loteamento Jardim da Serraria, Serraria, Maceió/AL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 24.252.447/0001-16, doravante, denominada simplesmente CONTRATADA, neste ato, representada pelo Sr. **FLÁVIO BISPO DA ROCHA**, brasileiro, inscrita no CPF/MF sob o nº 648.030.744-53, residente e domiciliado na Rua G. Lot. Parque do Farol, nº 0083, QD-E, Farol, CEP: 57000-000, Maceió/AL, tendo em vista o que consta no Processo administrativo nº 8724/2016, CI nº 061/2016 – GEMEM, S.C nº 17618 e 17619 acordam em celebrar o presente aditivo, de acordo com as cláusulas e condições a seguir expressas:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Por força deste instrumento, fica autorizada a prorrogação do prazo estabelecido na Cláusula Quinta do Contrato original por mais um período de 12 (doze) meses, a contar de 07 de dezembro de 2016 a 07 de dezembro de 2017.

PARÁGRAFO ÚNICO: Por força do dispositivo do art.110 da Lei 8.666/1993, na contagem dos prazos, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento considerando-se os dias consecutivos.

CLÁUSULA SEGUNDA: Por força deste instrumento ficará mantido o valor global, qual seja de R\$ 1.491.720,00 (um milhão, quatrocentos e noventa e um mil e setecentos e vinte reais).

CLÁUSULA TERCEIRA: A despesa pertinente à prorrogação de prazo estabelecida na cláusula primeira terá a seguinte classificação orçamentária:

- Unidade Orçamentária..... 10.101 – GEMEM
- Grupo de Despesa 300.000 – Serviços de Terceiros
- Rubrica 301.000 – Serviço de Conservação e Manutenção de Sistemas

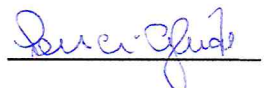

CLÁUSULA QUARTA: Ficam mantidas e ratificadas, para todos os fins de direito, as cláusulas e condições que não foram alteradas por força deste instrumento.


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


WILDE CLECIO FALCÃO DE ALENCAR
Diretor Presidente/ CASAL

TESTEMUNHAS:


FRANCISCO LUIZ BELTRÃO DE AZEVEDO CAVALCANTI
Vice-Presidente de Gestão Operacional/ CASAL


FLÁVIO BISPO DA ROCHA
P/LOCADORA

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato n° 71/2015


Mariana Meira Costa
Adv. OAB/AL - 10.753
ASJUR/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I
PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 71/2015
PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P.UNIT	P. TOTAL
I	SERVIÇOS DE ELETROTÉCNICA - MANUTENÇÃO PREVENTIVA				
1	Sistema com partida tipo Direta em Baixa Tensão				
1.1	Potência até 10 CV	UND	60	230,00	13.800,00
				Total 1	13.800,00
2	Sistema com partida tipo Compensada ou "Y Δ" em Baixa Tensão				
2.1	Potência até 75 CV	UND	120	270,00	32.400,00
2.2	Potência de 76 À 200 CV	UND	40	310,00	12.400,00
2.3	Potência de 201 À 450 CV	UND	40	350,00	14.000,00
2.4	Potência de 451 À 1450 CV	UND	20	390,00	7.800,00
				Total 2	66.600,00
3	Sistema com partida tipo "Soft Start" ou Inversor de Frequência em Baixa Tensão				
3.1	Potência até 75 CV	UND	80	320,00	25.600,00
3.2	Potência de 76 À 200 CV	UND	30	350,00	10.500,00
3.3	Potência de 201 À 450 CV	UND	20	380,00	7.600,00
3.4	Potência de 451 À 1450 CV	UND	10	430,00	4.300,00
				Total 3	48.000,00
4	Sistema com partida tipo Compensada ou "Y Δ" em Média Tensão				
4.1	Potência até 450 CV	UND	30	630,00	18.900,00
4.2	Potência de 451 À 1450 CV	UND	10	720,00	7.200,00
				Total 4	26.100,00
5	Sistema com partida tipo "Soft Start" ou Inversor de Frequência em Média Tensão				
5.1	Potência até 450 CV	UND	20	730,00	14.600,00

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato nº 71/2015

Manana Mercedes Costa
Adv. OAB/AL - 10.753
ASJUR/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

5.2	Potência de 451 À 1450 CV	UND	10	790,00	7.900,00
Total 5					22.500,00
SERVIÇOS DE ELETROTÉCNICA - MONTAGEM, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E EMERGENCIAL					
6	Quadro de Comando Elétrico com partida tipo Direta em Baixa Tensão				
6.1	Potência até 10 CV	UND	30	270,00	8.100,00
Total 6					8.100,00
7	Quadro de Comando Elétrico com partida tipo Compensada ou "Y Δ" em Baixa Tensão				
7.1	Potência até 75 CV	UND	60	340,00	20.400,00
7.2	Potência de 76 À 200 CV	UND	20	390,00	7.800,00
7.3	Potência de 201 À 450 CV	UND	20	445,00	8.900,00
7.4	Potência de 451 À 1450 CV	UND	10	490,00	4.900,00
Total 7					42.000,00
8	Quadro de Comando Elétrico com partida tipo "SoftStart" ou Inversor de Frequência em Baixa Tensão				
8.1	Potência até 75 CV	UND	40	390,00	15.600,00
8.2	Potência de 76 À 200 CV	UND	20	445,00	8.900,00
8.3	Potência de 201 À 450 CV	UND	10	480,00	4.800,00
8.4	Potência de 451 À 1450 CV	UND	10	535,00	5.350,00
Total 8					34.650,00
9	Quadro de Comando Elétrico com partida tipo Compensada ou "Y Δ" em Média Tensão				
9.1	Potência até 450 CV	UND	20	795,00	15.900,00
9.2	Potência de 451 À 1450 CV	UND	10	950,00	9.500,00
Total 9					25.400,00
10	Quadro de Comando Elétrico com partida tipo "SoftStart" ou Inversor de Frequência em Média Tensão				
10.1	Potência até 450 CV	UND	10	910,00	9.100,00
10.2	Potência de 451 À 1450 CV	UND	10	990,00	9.900,00
Total 10					19.000,00

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato nº 71/2015

Mariana Neiva de Sá
Adv. OAB/AL - 10.733
ASJUR/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

11	Ramal de Entrada e Medição				
11.1	Chave Fusível de Média Tensão	UND	30	360,00	10.800,00
11.2	Disjuntor de Média Tensão	UND	10	700,00	7.000,00
11.3	Subestação de Média Tensão	UND	10	740,00	7.400,00
11.4	Quadro de Medição de Energia Elétrica	UND	40	570,00	22.800,00
				Total 11	48.000,00
12	Lançamentos e Substituição de Cabos Elétricos				
12.1	Até 50 metros	UND	40	320,00	12.800,00
12.2	De 51 à 200 metros	UND	20	440,00	8.800,00
12.3	Acima de 200 metros	UND	10	580,00	5.800,00
				Total 12	27.400,00
13	Instalação de Transformador				
13.1	Até 112,5 KVA	UND	20	630,00	12.600,00
13	De 113 à 250 KVA	UND	10	760,00	7.600,00
13.3	Acima de 251 KVA	UND	5	840,00	4.200,00
				Total 13	24.400,00
	ELABORAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS				
14	Projetos Prediais				
14.1	Projeto predial até 50KVA	UND	2	3.000,00	6.000,00
14.2	Projeto predial até 75KVA	UND	1	3.000,00	3.000,00
14.3	Projeto predial até 150KVA	UND	1	3.000,00	3.000,00
				Total 14	12.000,00
15	Projetos Industriais				
15.1	Projeto Industrial até 75 KVA	UND	2	3.000,00	6.000,00
15.2	Projeto Industrial até 150 KVA	UND	1	3.000,00	3.000,00
15.3	Projeto Industrial até 250 KVA	UND	1	3.000,00	3.000,00
15.4	Projeto Industrial até 500 KVA	UND	1	7.000,00	7.000,00
15.5	Projeto Industrial até 1 MVA	UND	1	7.000,00	7.000,00

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato nº 71/2015

Marlene Maria Brito Costa
Adv. OAB/AL - 10.753
ASJUR/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

				Total 15	26.000,00
				Subtotal de Serviços	443.950,00
				Estimativa mensal de Serviços	36.995,83
II	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO DE ENTREGA	QUANT	P. UNIT	PREÇO TOTAL
1	Eletrodutos 3m.				
1.1	Eletroduto de PVC 3" (75mm) c/ luva roscável	2 dias	18	134,34	2.418,12
1.2	Eletroduto de PVC 2.1/2" (63mm) c/ luva roscável	2 dias	22	106,17	2.335,74
1.3	Eletroduto de PVC 2" (50mm) c/ luva roscável	2 dias	30	53,12	1.593,60
1.4	Eletroduto de PVC 1.1/2" (39mm) c/ luva roscável	2 dias	18	41,28	743,04
1.5	Eletroduto de PVC 1" (25mm) c/ luva roscável	2 dias	9	22,29	200,61
1.6	Eletroduto de PVC 1/2" (13mm) c/ luva roscável	2 dias	6	10,79	64,74
1.7	Eletroduto galvanizado 3" (75mm) c/ luva roscável	3 dias	9	231,05	2.079,45
1.8	Eletroduto galvanizado 2.1/2" (63mm) c/ luva roscável	3 dias	11	168,12	1.849,32
1.9	Eletroduto galvanizado 2" (50mm) c/ luva roscável	3 dias	15	116,54	1.748,10
1.10	Eletroduto galvanizado 1.1/2" (39mm) c/ luva roscável	3 dias	9	90,26	812,34
1.11	Eletroduto galvanizado 1" (25mm) c/ luva roscável	3 dias	6	43,94	263,64
1.12	Eletroduto galvanizado 1/2" (13mm) c/ luva roscável	3 dias	5	28,80	144,00
				Total 1	14.252,70
2	Relés				
2.1	Relé falta de fase 380V s/ neutro	2 dias	45	185,38	8.342,10
2.2	Relé controle de nível p/eletrodo 220V-60Hz	2 dias	45	219,65	9.884,25
2.3	Relé controle de tempo 0-30s 220V-60Hz	2 dias	20	172,50	3.450,00
2.4	Relé Sobrecarga até 12,5A	3 dias	22	93,33	2.053,35
2.5	Relé Sobrecarga 13 até 25A	3 dias	22	97,45	2.143,92
2.6	Relé Sobrecarga 26 até 40A	3 dias	15	151,16	2.267,34
2.7	Relé Sobrecarga 41 até 75A	3 dias	15	304,80	4.571,94

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato nº 71/2015

Mariana M. Fonseca C.
Adv. OAB/AL - 10.753
ASJUR/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

					Total 5	87.889,23	
6	Cabos Elétricos						
6.1	Cabo isolado PP 3x1,5mm ² 1Kv	5 dias	200,00	4,57	914,00		
6.2	Cabo isolado PP 3x2,5mm ² 1Kv	5 dias	200,00	6,68	1.336,00		
6.3	Cabo isolado PP 3x4mm ² 1Kv	5 dias	200,00	9,92	1.984,00		
6.4	Cabo isolado PP 3x6mm ² 1Kv	5 dias	500,00	14,05	7.025,00		
6.5	Cabo isolado PP 3x10mm ² 1Kv	5 dias	1.000,00	21,37	21.370,00		
6.6	Cabo isolado PP 3x16mm ² 1Kv	10 dias	1.000,00	39,48	39.480,00		
6.7	Cabo isolado PP 3x25mm ² 1Kv	10 dias	1.000,00	58,69	58.690,00		
6.8	Cabo isolado PP 3x35mm ² 1Kv	10 dias	500,00	91,50	45.750,00		
6.9	Cabo isolado PP 50mm ² 1Kv	10 dias	150,00	28,08	4.212,00		
6.10	Cabo isolado PP 70mm ² 1Kv	15 dias	150,00	39,23	5.884,50		
6.11	Cabo isolado PP 95mm ² 1Kv	15 dias	150,00	70,24	10.536,00		
6.12	Cabo isolado PP 120mm ² 1Kv	15 dias	150,00	63,53	9.529,50		
6.13	Cabo isolado PP 35mm ² 15Kv	30 dias	120,00	51,12	6.134,40		
6.14	Cabo isolado PP 50mm ² 15Kv	30 dias	70,00	32,40	2.268,00		
6.15	Cabo isolado PP 70mm ² 15Kv	30 dias	70,00	46,67	3.266,90		
6.16	Cabo nú cobre 16mm ²	5 dias	120,00	8,70	1.044,00		
6.17	Cabo nú cobre 25mm ²	5 dias	120,00	13,44	1.612,80		
6.18	Cabo nú alumínio 16mm ²	5 dias	120,00	29,20	3.504,00		
6.19	Cabo nú alumínio 25mm ²	5 dias	120,00	29,20	3.504,00		
6.20	Cabo isolado 1,5mm ² 750V	2 dias	1.500,00	1,19	1.785,00		
6.21	Cabo isolado 2,5mm ² 750V	2 dias	500,00	1,66	830,00		
6.22	Cabo isolado 4mm ² 750V	2 dias	200,00	2,37	474,00		
					Total 6	231.134,10	
7	Estruturas						
7.1	Poste de Concreto Armado 100 Dan 7m DT	3 dias	2,00	525,60	1.051,20		
7.2	Poste de Concreto Armado 100 Dan 8m DT	3 dias	2,00	584,00	1.168,00		

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato n° 71/2015

Glauciana M. Pinça Costa
Adv. OAB/AL - 10.753
ASJUR/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

7.3	Poste de Concreto Armado 300 Dan 8m DT	3 dias	2,00	1.051,20	2.102,40
7.4	Poste de Concreto Armado 200 Dan 9m DT	3 dias	3,00	1.168,00	3.504,00
7.5	Poste de Concreto Armado 400 Dan 9m DT	3 dias	2,00	1.401,60	2.803,20
7.6	Poste de Concreto Armado 150 Dan 10m DT	3 dias	2,00	1.168,00	2.336,00
7.7	Poste de Concreto Armado 300 Dan 10m DT	3 dias	3,00	1.401,60	4.204,80
7.8	Poste de Concreto Armado 200 Dan 11m DT	3 dias	4,00	1.401,60	5.606,40
7.9	Poste de Concreto Armado 400 Dan 11m DT	3 dias	4,00	2.102,40	8.409,60
7.10	Cruzeta T 1,9m	3 dias	12,00	163,52	1.962,24
7.11	Cruzeta L 1,7m	3 dias	4,00	163,52	654,08
7.12	Parafuso RD c/ arruelas	10 dias	20,00	11,10	222,00
7.13	Parafuso RS c/ arruelas	10 dias	20,00	8,76	175,20
7.14	Alça Preformada Distribuição	10 dias	30,00	18,69	560,70
7.15	Grampos Linha Viva	10 dias	30,00	25,70	771,00
7.16	Grampo de Ancoragem	10 dias	30,00	49,06	1.471,80
7.17	Gancho Olhal	10 dias	30,00	22,19	665,70
7.18	Isolador Disco	10 dias	20,00	40,88	817,60
7.19	Isolador High Top 1	10 dias	10,00	22,19	221,90
				Total 7	38.707,82
8	Transformadores				
8.1	Transformador 13,8/30V até 15KVA	15 dias	4,00	3.854,48	15.417,92
8.2	Transformador 13,8/30V de 16 até 30KVA	15 dias	4,00	4.659,61	18.638,44
8.3	Transformador 13,8/30V de 31 até 45KVA	15 dias	4,00	5.429,81	21.719,24
8.4	Transformador 13,8/30V de 46 até 75KVA	30 dias	3,00	6.957,73	20.873,19
8.5	Transformador 13,8/30V de 76 até 112,5KVA	30 dias	3,00	8.985,06	26.955,18
8.6	Transformador 13,8/30V de 113 até 150KVA	30 dias	2,00	10.426,76	20.853,52
8.7	Transformador 13,8/30V de 151 até 300KVA	60 dias	1,00	18.469,36	18.469,36
				Total 8	142.926,85
9	Caixas para Quadro de Comando Elétrico				

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato n° 71/2015

Mariana Medeiros Cav
Adv. OAB/AL - 10.731
ASJUR/CACM



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

9.1	Caixa de Aço 200x350x400	2 dias	4,00	282,18	1.128,72
9.2	Caixa de Aço 250x600x800	2 dias	5,00	525,44	2.627,20
9.3	Caixa de Aço 300x800x1000	2 dias	6,00	768,88	4.613,28
				Total 9	8.369,20
10	Diversos				
10.1	Para-raios distribuição 12KV	2 dias	20,00	181,04	3.620,80
10.2	Chave Fusível distribuição 15KV, 100A	2 dias	15,00	379,60	5.694,00
10.3	Eletrodo p/ relé de controle de nível	2 dias	35,00	43,22	1.512,70
10.4	Sonda Ultrassônica para controle de nível	3 dias	4,00	4.088,00	16.352,00
				Total 10	27.179,50
11	Chaves de partida				
11.1	Chave de partida "Soft Start" até 15 CV	5 dias	4,00	2.430,00	9.720,00
11.2	Chave de partida "Soft Start" de 16 até 30 CV	5 dias	4,00	4.176,00	16.704,00
11.3	Chave de partida "Soft Start" de 31 até 60 CV	15 dias	4,00	5.000,00	20.000,00
11.4	Chave de partida "Soft Start" de 61 até 100 CV	30 dias	2,00	8.657,96	17.315,91
11.5	Chave de partida "Soft Start" de 101 até 300 CV	30 dias	2,00	15.455,00	30.910,00
11.6	Chave de partida inversor de frequência até 15CV	5 dias	4,00	4.500,00	18.000,00
11.7	Chave de partida inversor de frequência de 16 até 30CV	5 dias	4,00	12.323,00	49.292,00
11.8	Chave 30CV de partida inversor de frequência de 31 até 60CV	15 dias	4,00	18.500,00	74.000,00
11.9	Chave de partida inversor de frequência de 61 até 100CV	30 dias	2,00	26.000,00	52.000,00
11.10	Chave de partida inversor de frequência de 101 até 300CV	30 dias	2,00	42.000,00	84.000,00
				Total 11	371.941,91
				Sub total de Materiais	1.047.770,00
				Estimativa mensal de Materiais	87.314,17
TOTAL GERAL					1.491.720,00
ESTIMATIVA GERAL POR MÊS					124.310,00

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato n° 71/2015

Mariana Meira Costa
Adv. OAB/AL - 10.753
ASJUR/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO II
PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 71/2015
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Discriminação	Valor (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias
1	SERVIÇOS DE ELETROTÉCNICA - MANUTENÇÃO PREVENTIVA	443.950,00	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%
		36.981,04				37.025,42	36.981,04	37.025,42	36.981,04	36.981,04	37.025,42	36.981,04	36.981,04	36.981,04
2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS	1.047.770,00												
		87.384,02				87.279,24	87.279,24	87.279,24	87.384,02	87.279,24	87.279,24	87.384,02	87.279,24	87.279,24
FATURAMENTO DA OBRA		1.491.720,00	124.365,06	124.260,28	124.304,66	124.365,06	124.260,28	124.304,66	124.365,06	124.260,28	124.304,66	124.365,06	124.260,28	124.304,66

Mariana Mergulhão Costa
Adv. OAB/AL - 10.753
ASJURICASAL