



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº
33/2016 - CASAL, CELEBRADO ENTRE A
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS -
CASAL E EMPRESA ABTEC ENGENHARIA 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, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 12.294.708/0001-81, portadora da Inscrição Estadual nº. 24.008.146-3, doravante, denominada simplesmente CASAL, 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 de Engenharia, **OSMAR LISBOA**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF nº 101.616.864-00, ambos residentes e domiciliados nesta Capital, do outro a Empresa **ABTEC ENGENHARIA LTDA**, Estabelecida na Rua professor Avertano Rocha, nº 491, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.754.237/0001-47, doravante denominada simplesmente CONTRATADA, neste ato, representada por seu representante legal **GUILHERME SIQUEIRA BORBA**, brasileiro, solteiro, pernambucano, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob o nº 047.696.884-40, residente e domiciliado na Rua Padre Anchieta, nº 578, apt. 601, Madalena, Recife/PE, tendo em vista o que consta no Processo administrativo nº 11.521/2017, C.I s/n – UN LESTE, acordam em celebrar o presente aditivo, de acordo com as cláusulas e condições a seguir expressas:

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA:** Fica autorizado um acréscimo de serviço na ordem de 49,88% (quarenta e nove vírgula oitenta e oito por cento) ao valor global do contrato, que corresponde a R\$ 263.715,48 (duzentos e sessenta e três mil, setecentos e quinze reais e quarenta e oito centavos), passando o valor global de R\$ 528.707,25 (quinhentos e vinte e oito mil, setecentos e sete reais e vinte e cinco centavos), para R\$ 792.422,73 (setecentos e noventa e dois mil, quatrocentos e vinte e dois reais e setenta e três centavos).

2. **CLÁUSULA SEGUNDA:** As despesas pertinentes ao custeio dos serviços estabelecidos na cláusula segunda terá a seguinte classificação orçamentária:

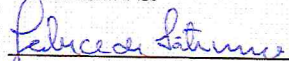
- Unidade Orçamentária.....132.300 – UN JARAGUÁ.
- Grupo de Despesa.....300.000 – SERVIÇO DE TERCEIROS.
- Rubrica.....301.000 – CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS.

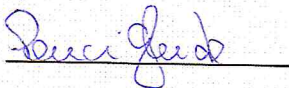
4. **CLÁUSULA QUARTA:** Ficam mantidas e ratificadas, para todos os fins de direito, as cláusulas e condições que não foram alteradas por força deste instrumento. E, por estarem assim, justas e acordadas, as partes, assinam o presente, em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo firmadas:


Maceió, 29 de novembro de 2017

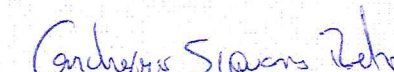

WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR
Diretor Presidente/CASAL

TESTEMUNHAS:






OSMAR LISBOA
Vice-Presidente de Gestão de Engenharia


GUILHERME SIQUEIRA BORBA
P/ CONTRATADA

ABTEC Engenharia Ltda.
Engº Civil Guilherme Borba
CREA/PE 38.652-D PE
Sócio - Gerente e Resp. Técnico


EDMILSON PEREIRA
Gerente de GEJUR/SUJUR
OAB/AL Nº 2051



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I
SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 33/2016
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1	SERVIÇOS				
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	%	3,00	513.308,01	15.399,24
TOTAL 1					15.399,24
2	RECUPERAÇÃO DA ÁREA				
2.1	Limpeza do terreno	M²	4.000,00	2,67	10.680,00
2.2	Portão em ferro padrão CASAL, com pintura à óleo l=4,00m	M²	8,00	212,79	1.702,32
2.3	Reconstrução da cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 7 fios de arame farpado	M²	52,00	63,61	3.307,72
2.4	Escavacao manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	M³	17,47	35,23	615,47
2.5	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante e= 10cm	M³	0,78	526,64	410,78
2.6	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas menores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento reforçado. AF_06/2014	M²	7,80	28,44	221,83
2.7	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014	M²	32,50	32,17	1.045,52
2.8	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	M	52,00	36,67	1.906,84
2.9	Alvenaria embasamento tijolo ceramico furado 10x20x20 cm	M³	3,78	437,36	1.653,22
2.10	Alvenaria singela (e=15cm) em tijolos ceramicos	M²	74,96	57,92	4.341,68
2.11	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M²	178,48	4,63	826,36
2.12	Reboco traco 1:3 (cimento e areia media nao peneirada), base para tinta epoxi, preparo manual da argamassa	M²	178,48	24,98	4.458,43
2.13	Pintura em PVA latex	M²	1.234,48	11,65	14.381,69
2.14	Cobertura em telha ceramica tipo francesa ou marselha, excluindo madeiramento	M²	28,56	35,91	1.025,59
2.15	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, intereixo 38cm, c/escoramento	M²	28,56	81,41	2.325,07



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

2.16	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. Af_08/2015	UND	3,00	696,51	2.089,53
2.17	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	M²	15,12	20,93	316,46
2.18	Transporte horizontal de destroços	M³	67,59	33,09	2.236,55
2.19	Limpeza final da obra	M²	2.000,00	2,02	4.040,00
2.20	Remoção manual de entulho	M³	67,59	49,11	3.319,34
2.21	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada densidade = 1,5t/m³	M³.K M	675,94	1,44	973,35
TOTAL 2					61.877,75
3	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA E RESERVATÓRIO				
3.1	Preparo do substrato com utilização de hidrojateadora de areia, para limpeza de ferragens e superfícies de concreto	M²	1.320,61	11,68	15.424,72
3.2	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm	M²	1.273,61	106,45	135.575,79
3.3	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	M²	132,06	131,04	17.305,14
3.4	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	M	468,90	15,40	7.221,06
3.5	Ponte de aderência com adesivo base epoxi	M²	1.320,61	65,58	86.605,60
3.6	Reparo estrutural de concreto com argamassa especial polimérica de alto desempenho	M²	1.256,61	186,22	234.005,91
3.7	Aplicação de pintura em paredes externas, utilizando tinta de base acrílica, cor a definir	M²	2.428,00	8,40	20.395,20
3.8	Impermeabilização de superfície com emulsão acrílica estilenada com tela sobre cimento cristalizante, inclusa emulsão adesiva de base acrílica.	M²	1.232,64	102,30	126.099,07
3.9	Demarcação e definição da área de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	M	156,30	17,56	2.744,63
3.10	Perfuração e instalação de bicos injetores com posterior remoção	UND	78,00	16,02	1.249,56
3.11	Injeção de espuma de poliuretano Hidro Expansivo	L	29,00	252,74	7.329,46
3.12	Escada marinho fornecimento e instalação do guarda corpo, L=45cm, lixamento e pintura.	M	7,00	1.008,99	7.062,93
3.13	Pintura da Logomarca CASAL	UND	1,00	416,33	416,33
3.14	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes, plataformas e escadas	M²	3.794,93	9,52	36.127,73
3.15	Remoção manual de entulho	M³	39,07	42,70	1.668,29
TOTAL 3					699.231,42
4	ITENS EXTRAS				
4.1	Janela de Madeira	m²	1,70	382,96	651,03

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 33/2016

ZILSON PEREIRA
Gerente da GEJUR/SUJUR
OAB/AL Nº 2051

OTEC Engenharia Ltda.
Engº Civil Guilherme Borba
CREA/PE 38.652-D PE
Sócio - Gerente e Resp Técnico

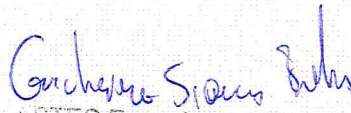


ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

4.2	Forro de PVC	m ²	13,41	49,51	663,93
4.3	Ponto de luz em teto ou parede, composto por fiação em cabo flexível de 2,5mm ² Prysmian ou equivalente, eletroduto de PVC rígido de 3/4" com luva de rosca interna, curvas, caixa octogonal e demais acessórios, desde o ponto de luz até o quadro de distribuição.	pt	3,00	134,58	403,74
4.4	Ponto para interruptor de uma seção, composto por fiação em cabo de 2,5mm ² Prysmian ou equivalente, eletroduto de PVC rígido de 3/4" com luva de rosca interna, curva e acessórios até o ponto de luz.	pt	3,00	47,19	141,57
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	670,25	8,46	5.670,32
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	309,02	13,57	4.193,40
4.7	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m ²	299,53	12,61	3.777,07
4.8	91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	39,75	119,25
4.9	Quadro de distribuição	und	1,00	72,49	72,49
4.10	Luminária com lâmpadas eletrônicas (1x15w) completa	und	3,00	73,84	221,52
				TOTAL 4	15.914,32
TOTAL GERAL					792.422,73

66


EDMILSON PEREIRA
Gerente de GEJUR/SUJUR
CAB/AL Nº 2051


ABTEC Engenharia Ltda.
Engº Civil Guilherme Borba
CREA/PE 38.652-D PE
Socio - Gerente e Resp. Técnico



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Edmilson Pereira
EDMILSON PEREIRA
Gerente de GEJUR/SUJUR
OAB/AL Nº 2051

ANEXO II
PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 33/2016
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	FONTE	SERVIÇOS	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1													
1.1	CASAL	Mobilização e desmobilização de equipamentos		15.399,24	50%					50%			
2		RECUPERAÇÃO DA ÁREA			7.699,62	-	-			7.699,62			
2.1	3/ORSE	Limpeza do terreno		10.660,00	50%								50%
					5.340,00	-	-			-			5.340,00
2.2	68074/SINAPI	Portão em ferro padrão CASAL, com pintura à óleo l=4,00m		1.702,32				100%					
								1.702,32					
2.3	3482/ORSE	Reconstrução da cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 7 fios de arame farpado		3.307,72		50%	50%						
						1.653,86	1.653,86						

66



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS


EDMILSON PEREIRA
Gerente de GEJUR/SUJUR
DAR/AL Nº 2051

4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5.670,32	15%	20%	20%	15%	12%	6%	6%	6%	-
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	4.193,40	15%	20%	20%	15%	12%	6%	6%	6%	-
4.7	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	3.777,07	15%	20%	20%	15%	12%	6%	6%	6%	-
4.8	91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	119,25								100%	-
4.9	Quadro de distribuição	72,49								119,25	-
4.10	Luminária com lâmpadas eletrônicas (1x15w) completa	221,52								100%	-
		792.422,73	95.283,19	115.896,33	122.031,79	87.085,28	67.115,53	70.465,05	69.861,93	81.282,48	83.401,16


ABTEC Engenharia Ltda.
Engº Civil Guilherme Borba
CREAPE 38.662-D PE
Sócio - Gerente e Resp Técnico