



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO nº 52/2016
- CASAL, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE
SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL E A REITEC
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, 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 seu 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; e a Empresa **REITEC ENGENHARIA LTDA**, Estabelecida a Rua Bernardo Guimarães, nº 3101, sala 102, Bairro Barro Preto, Belo Horizonte/MG, CEP 30.140-083 inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.172.995/0001-85, doravante, denominada simplesmente CONTRATADA; neste ato, representada por **MARCIO MIRANDA SALIM**, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF nº 131.650.626-68, residente e domiciliado à Rua Helena Antipoff, nº 110, Bairro São Bento, Belo Horizonte/MG, CEP 30.350-690, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo Protocolo nº 12775/2017, CI nº 28/2017- SUENG/VGE, SC nº 18817, acordam em celebrar o presente aditivo, de acordo com as cláusulas e condições a seguir expressas:

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA:** Em face da prorrogação de prazo estabelecido na Cláusula Oitava, houve um acréscimo de 46,37% (quarenta e seis vírgula, trinta e sete por cento) ao valor global do Contrato, que corresponde a R\$ 97.922,00 (noventa e sete mil, novecentos e vinte e dois reais), passando o valor global de R\$ 211.320,97 (duzentos e onze mil, trezentos e vinte reais e noventa e sete centavos) para R\$ 309.312,97 (trezentos e nove mil, trezentos e doze reais e noventa e sete centavos).

2. **CLÁUSULA SEGUNDA:** A despesa pertinente ao acréscimo estabelecida na cláusula primeira terá a seguinte classificação orçamentária:

- a) Unidade Orçamentária.....133.300 – GEMTE.
- b) Grupo de Despesa300.000 –SERVIÇOS DE TERCEIROS
- c) Rubrica301.000 – CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMA.


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 acordadas, as partes, assinam o presente, em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo firmadas.


EDMILSON PEREIRA
Gerente de GEJURISUJUR
OAB/AL Nº 2051

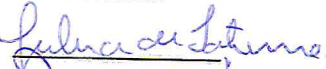

Maceió, 11 de outubro de 2017


WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR
Diretor Presidente/CASAL


OSMAR LISBOA
Vice Presidente de Gestão de Engenharia /CASAL


MARCIO MIRANDA SALIM
P/CONTRATADA


TESTEMUNHAS:



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I
PLANILHA DE CUSTOS
PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 52/2016

		Companhia de Saneamento de Alagoas				
OBRA : RECUPERAÇÃO DA CALHA DE ALIMENTAÇÃO DA CALHA PARSHALL						
LOCAL : MACEIÓ – AL						
DATA : MAIO /2017						
B.D.I. Serviços: 20,76%						
ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P.UNIT	P. TOTAL
1		SERVIÇOS				
1.1	CASAL	Mobilização e desmobilização de equipamentos	%	5,00	201.258,07	10.062,90
TOTAL 1						10.062,90
2		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA CALHA DE COLETA				
2.1	92106/SINAPI	Limpeza da calha retirada do lodo com equipamento de sucção	h	36,00	142,00	5.112,00
2.2	4927/ORSE	Lavagem da calha com equipamento de hidrojateamento	m²	712,06	9,00	6.408,54
2.3	0028/ORSE	Demolição manual de concreto armado	m³	0,20	282,08	56,42
2.4	4919/ORSE	Preparo do substrato com utilização de hidrojateadora de areia, para limpeza de ferragens e superfícies de concreto	m²	356,03	20,00	7.120,60
2.5	4918/ORSE	Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade	m²	268,53	164,50	44.173,19
2.6	4917/ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm	m²	72,41	117,00	8.471,97
2.7	7946/ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	48,10	139,00	6.685,90
2.8	8718/ORSE	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar,	m	300,00	19,50	5.850,00
2.9	4915/ORSE	Ponte de aderência com adesivo base epoxi	m²	102,41	82,00	8.397,62
2.10	83730/SINAPI	Reparo estrutural de concreto com argamassa especial polimérica de alto desempenho	m²	264,82	198,00	52.434,36
2.11	7307/ORSE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m²	66,00	52,57	3.469,62
2.12	92267 / SINAPI	Formas para estrutura de concreto em chapas de madeira compensada, plastificada, exclusive escoramento	m²	12,00	32,12	385,44
2.13	140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	240,00	7,70	1.848,00
2.14	73972/001	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	2,40	434,70	1.043,28
2.15	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF 12/2015	m³	2,40	146,00	350,40
2.16	Mercado	Perfuração e instalação de bicos injetores com posterior remoção	unid.	450,00	19,64	8.838,00
2.17	Mercado	Injeção de espuma de poliuretano Hidro Expansivo	lit	90,00	285,00	25.650,00
2.18	88489 /SINAPI	Aplicação de pintura em paredes externas, utilizando tinta de base acrílica, cor a definir, duas demãos	m²	88,06	10,37	913,18
2.19	73935/002 SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	14,00	64,92	908,88
2.20	74001/001 SINAPI	Reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	m²	28,00	20,81	582,68
2.21	73618/SINAPI	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes, plataformas e escadas	m²	459,00	9,32	4.277,88
2.22	85387/SINAPI	Remoção manual de entulho	m³	128,06	50,32	6.443,98
2.23	72881/SINAPI	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada densidade = 1,5t/m³	m³.km	1.320,96	1,39	1.836,13
TOTAL 2						201.258,07

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
EDMILSON PEREIRA
Gerente de GEJUR/SUJUR
OAB/AL Nº 2051



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

3		MATERIAIS				
3.1	Mercado	Tubo flange x flange, norma DIN, em aço carbono ASTM A36, DN-500mm, pn-10 (comprimento 16.000mm). Proteção oxi-ferro e pintura padrão. Contendo 01 curva de 90 gr (fl) e 02 curvas de 45 gr (fl) para interligação de saída de pressão da elevatória até interligação no barrilete de subida para acesso a caixa de areia).	und	1,00	9.100,00	9.100,00
3.2	Mercado	Tubo flange x flange, norma DIN, em aço carbono ASTM A36, DN-300mm, pn-10 (comprimento 16.000mm). Proteção oxi-ferro e pintura padrão. 02 curvas de 45 gr (fl) para interligação de saída de pressão da elevatória até interligação no barrilete de subida para acesso a caixa de	und	4,00	2.270,00	9.080,00
3.3	Mercado	Tubo flange x flange, norma DIN, em aço carbono ASTM A36, DN-300mm, PN-10 (comprimento 2.000mm). Proteção oxi-ferro e pintura padrão. 01 curvas de 90 gr (fl) para interligação de tubulação de interligação no barrilete de subida para acesso a caixa de areia).	und	4,00	1.800,00	7.200,00
3.4	Mercado	Tubo flange x flange, norma DIN, em aço carbono ASTM A36, dn-500mm, PN-10 (comprimento 19.000mm). Proteção oxi-ferro e pintura padrão. Contendo 03 curva de 90 gr (fl) e 02 curvas de 45 gr (fl) para interligação de tubulação DN-500mm vinda da elevatória, subindo verticalmente (preso por parabolt na parede de acesso a caixa ao fosso de desague à caixa de areia).	und	1,00	9.600,00	9.600,00
3.5	Mercado	Tubo flange x flange, norma DIN, em aço carbono ASTM A36, DN-300mm, PN-10 (comprimento 19.000mm). Proteção oxi-ferro e pintura padrão. Contendo 03 curva de 90 gr (fl) e 02 curvas de 45 gr (fl) para interligação de tubulação DN-300mm vinda da elevatória, subindo verticalmente (preso por parabolt na parede de acesso a caixa ao fosso de desague à caixa de areia).	und	4,00	2.650,00	10.600,00
3.6	Mercado	Suporte com abraçadeira para fixação de tubulação horizontal e verticalmente. Confeccionado em viga "I" DN-1,5" (proteção oxi-ferro e pintura padrão).	und	24,00	438,00	10.512,00
					TOTAL 3	56.092,00
4		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E RETIRADA DE ESTRUTURA				
4.1	Mercado	Serviço de retirada de instalações originais existente, com seccionamento de tubulações das elevatórias (DN-500mm e DN-300mm). Abertura de acesso nas paredes / combogós para saída das tubulações integrantes do bay-pass.	und	1,00	9.600,00	9.600,00
4.2	Mercado	Serviço de instalação dos materiais hidromecânicos pertencentes ao sistema by-pass (tubulações DN-500mm, tubulações DN-300mm, curvas, suportes, abraçadeiras, luvas de correr, chumbadores, etc)	und	1,00	13.400,00	13.400,00
4.3	Mercado	Instalação do by-pass (retirada do bay-pass, para recolocação do sistema de elevatória original).	und	1,00	9.600,00	9.600,00
					TOTAL 4	32.600,00
5		CUSTOS AUXILIARES PROPOSTA				
5.1	Mercado	Deslocamento, administração, transporte e mobilização de equipe	und	1,00	9.300,00	9.300,00
					TOTAL 5	9.300,00
TOTAL GERAL						309.312,97

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



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS



Companhia de Saneamento de Alagoas

OBRA : RECUPERAÇÃO DA CALHA DE ALIMENTAÇÃO DA CALHA PARSHALL

LOCAL : MACEIÓ - AL

DATA : MAIO /2017

B.D.I. Serviços: 20,76%

ÍTEM	FORTE	DISCRIMINAÇÃO	P. TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1		SERVIÇOS				
1.1	CASAL	Mobilização e desmobilização de equipamentos	10.062,90	35%	35%	30%
				3.522,02	3.522,02	3.018,87
2		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA CALHA DE COLETA				
2.1	92106/SINAPI	Limpeza da calha retirada do lodo com equipamento de sucção	5.112,00	100%		
				5.112,00	0,00	0,00
2.2	4927/ORSE	Lavagem da calha com equipamento de hidrojateamento	6.408,54	100%		
				6.408,54	0,00	0,00
2.3	0028/ORSE	Demolição manual de concreto armado	56,42	100%		
				56,42	0,00	0,00
2.4	4919/ORSE	Preparo do substrato com utilização de hidrojateadora de areia, para limpeza de ferragens e superfícies de concreto	7.120,60	50%	30%	20%
				3.560,30	2.136,18	1.424,12
2.5	4918/ORSE	Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade	44.173,19	40%	40%	20%
				17.669,28	17.669,28	8.834,64
2.6	4917/ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm	8.471,97	40%	40%	20%
				3.388,79	3.388,79	1.694,39
2.7	7946/ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	6.685,90	35%	35%	30%
				2.340,07	2.340,07	2.005,77
2.8	8718/ORSE	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, peso=2mm	5.850,00	20%	50%	30%
				1.170,00	2.925,00	1.755,00
2.9	4915/ORSE	Ponte de aderência com adesivo base epoxi	8.397,62	10%	50%	40%
				839,76	4.198,81	3.359,05
2.10	83730/SINAPI	Reparo estrutural de concreto com argamassa especial polimérica de alto desempenho	52.434,36	20%	40%	40%
				10.486,87	20.973,74	20.973,74
2.11	7307/ORSE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	3.469,62	40%	40%	20%
				1.387,85	1.387,85	693,92
2.12	92267/SINAPI	Formas para estrutura de concreto em chapas de madeira compensada, plastificada, exclusive escoramento	385,44	30%	70%	
				115,63	269,81	0,00
2.13	140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	1.848,00	20%	80%	
				369,60	1.478,40	0,00
2.14	73972/001	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento	1.043,28			100%
				0,00	0,00	1.043,28
2.15	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	350,40			100%
				0,00	0,00	350,40
2.16	Mercado	Perfuração e instalação de bicos injetores com posterior remoção	8.838,00	30%	40%	30%
				2.651,40	3.535,20	2.651,40
2.17	Mercado	Injeção de espuma de poliuretano Hidro Expansivo	25.650,00	30%	30%	40%
				7.695,00	7.695,00	10.260,00
2.18	88489/SINAPI	Aplicação de pintura em paredes externas, utilizando tinta de base acrílica, cor a definir, duas demãos	913,18			100%
				0,00	0,00	913,18
2.19	73935/002 SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média na peneirada), preparo manual,	908,88	50%	50%	
				454,44	454,44	0,00
2.20	74001/001 SINAPI	Reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	582,68	50%	50%	
				291,34	291,34	0,00
2.21	73618/SINAPI	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes, plataformas e escadas	4.277,88	35%	35%	30%
				1.497,26	1.497,26	1.283,36
2.22	85387/SINAPI	Remoção manual de entulho	6.443,98		50%	50%
				0,00	3.221,99	3.221,99
2.23	72881/SINAPI	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada densidade = 1,5t/m³	1.836,13		50%	50%
				0,00	918,07	918,07



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

3		MATERIAIS				
3.1	Mercado	Tube flange x flange, norma DIN, em aço carbono ASTM A36, DN-500mm, pn-10 (comprimento 16.000mm). Proteção oxi-ferro e pintura padrão. Contendo 01 curva de 90 gr (fl) e 02 curvas de 45 gr (fl) para interligação de saída de pressão da elevatória até interligação no barrilete de subida para acesso a caixa de areia).	9.100,00		100%	
				0,00	9.100,00	0,00
3.2	Mercado	Tube flange x flange, norma DIN, em aço carbono ASTM A36, DN-300mm, pn-10 (comprimento 16.000mm). Proteção oxi-ferro e pintura padrão. 02 curvas de 45 gr (fl) para interligação de saída de pressão da elevatória até interligação no barrilete de subida para acesso a caixa de areia).	9.080,00		100%	
				0,00		
3.3	Mercado	Tube flange x flange, norma DIN, em aço carbono ASTM A36, DN-300mm, PN-10 (comprimento 2.000mm). Proteção oxi-ferro e pintura padrão. 01 curvas de 90 gr (fl) para interligação de tubulação de interligação no barrilete de subida para acesso a caixa de areia).	7.200,00		100%	
				0,00	7.200,00	0,00
3.4	Mercado	Tube flange x flange, norma DIN, em aço carbono ASTM A36, dn-500mm, PN-10 (comprimento 19.000mm). Proteção oxi-ferro e pintura padrão. Contendo 03 curva de 90 gr (fl) e 02 curvas de 45 gr (fl) para interligação de tubulação DN-500mm vinda da elevatória, subindo verticalmente (preso por parabol na parede de acesso a caixa ao fosso de desaque à caixa de areia).	9.600,00		100%	
				0,00	9.600,00	0,00
3.5	Mercado	Tube flange x flange, norma DIN, em aço carbono ASTM A36, DN-300mm, PN-10 (comprimento 19.000mm). Proteção oxi-ferro e pintura padrão. Contendo 03 curva de 90 gr (fl) e 02 curvas de 45 gr (fl) para interligação de tubulação DN-300mm vinda da elevatória, subindo verticalmente (preso por parabol na parede de acesso a caixa ao fosso de desaque à caixa de areia).	10.600,00		100%	
				0,00	10.600,00	0,00
3.6	Mercado	Suporte com abraçadeira para fixação de tubulação horizontal e verticalmente. Confeccionado em viga "I" DN-1,5" (proteção oxi-ferro e pintura padrão).	10.512,00		100%	
				0,00	10.512,00	0,00
4		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E RETIRADA DE ESTRUTURA				
4.1	Mercado	Serviço de retirada de instalações originais existente, com seccionamento de tubulações das elevatórias (DN-500mm e DN-300mm). Abertura de acesso nas paredes / combogós para saída das tubulações integrantes do bay.	9.600,00		50%	50%
		Serviço de instalação dos materiais hidromecânicos		0,00	4.800,00	4.800,00
4.2	Mercado	pertencentes ao sistema by-pass (tubulações DN-500mm, tubulações DN-300mm, curvas, suportes, abraçadeiras, luvas de correr, chumbadores, etc)	13.400,00		50%	50%
				0,00	6.700,00	6.700,00
4.3	Mercado	Instalação do by-pass (retirada do bay-pass, para recolocação do sistema de elevatória original).	9.600,00		50%	50%
				0,00	4.800,00	4.800,00
5		CUSTOS AUXILIARES PROPOSTA				
5.1	Mercado	Deslocamento, administração, transporte e mobilização de equipe	9.300,00		50%	50%
				0,00	4.650,00	4.650,00
TOTAL GERAL			309.312,97	69.016,56	133.543,24	82.129,20

Edilson

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