



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

PRIMEIRO 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 Ancheita, nº 578, apt. 601, Madalena, Recife/PE, tendo em vista o que consta no Processo administrativo nº 9426/2017, 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: Por força deste instrumento, fica autorizada a prorrogação do prazo estabelecido na Cláusula Oitava do Contrato por mais um período de 90 (noventa) dias, a contar de 13 de setembro de 2017 a 11 de dezembro de 2017.

1.1 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.

2. CLÁUSULA SEGUNDA: Por força deste instrumento ficará mantido o valor global, qual seja de R\$ 528.707,25 (quinhentos e vinte e oito mil, setecentos e sete reais e vinte e cinco centavos).

3. CLÁUSULA TERCEIRA: As despesas pertinentes ao custeio dos serviços estabelecidos na cláusula segunda terá a seguinte classificação orçamentária:

- Unidade Orçamentaria.....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, 06 de setembro de 2017

WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR
Diretor Presidente/CASAL

TESTEMUNHAS:

OSMAR LISBOA

Vice-Presidente de Gestão de Engenharia

GUILHERME SIQUEIRA BORBA
P/ CONTRATADA



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I
PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 33/2016
PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1		SERVIÇOS				
1.1	CASAL	Mobilização e desmobilização de equipamentos	%	3,00	513.308,01	15.399,24
TOTAL 1						15.399,24
2		RECUPERAÇÃO DA ÁREA				
2.1	3/ORSE	Limpeza do terreno	M ²	2.000,00	2,67	5.340,00
2.2	68074/SINAPI	Portão em ferro padrão CASAL, com pintura à óleo l=4,00m	M ²	8,00	212,79	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	M ²	52,00	63,61	3.307,72
2.4	73481/SINAPI	Escavacao manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	M ³	7,47	35,23	263,17
2.5	83534/SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante e= 10cm	M ³	0,78	526,64	410,78
2.6	87622/SINAPI	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	M ²	7,80	28,44	221,83
2.7	87248/SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . Af_06/2014	M ²	15,60	32,17	501,85
2.8	4713/ORSE	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	83519/SINAPI	Alvenaria embasamento tijolo ceramico furado 10x20x20 cm	M ³	3,78	437,36	1.653,22
2.10	72132/SINAPI	Alvenaria singela (e=15cm) em tijolos ceramicos	M ²	74,96	57,92	4.341,68
2.11	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M ²	178,48	4,63	826,36
2.12	84076/SINAPI	Reboco traco 1:3 (cimento e areia media nao peneirada), base para tinta epoxi, preparo manual da argamassa	M ²	178,48	24,98	4.458,43
2.13	88488/SINAPI	Pintura em PVA latex	M ²	234,48	11,65	2.731,69

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 33/2016

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

Edmundo M. Borba
Adv. - OAB/PE 2051
Mat.: 1749/CASAL

2



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

2.14	73938/003 SINAPI	Cobertura em telha ceramica tipo francesa ou marselha, excluindo madeiramento	M ²	28,56	35,91	1.025,59
2.15	74202/001 SINAPI	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m ² , vaos ate 3,50m/e=8cm, c /lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, intereixo 38cm, c/escoramento	M ²	28,56	81,41	2.325,07
2.16	90844/SINAPI	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	74065/003 SINAPI	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	M ²	15,12	20,93	316,46
2.18	740231/SINAPI	Transporte horizontal de destroços	M ³	67,59	33,09	2.236,55
2.19	9537/SINAPI	Limpeza final da obra	M ²	2.000,00	2,02	4.040,00
2.20	85387/SINAPI	Remoção manual de entulho	M ³	67,59	49,11	3.319,34
2.21	72881/SINAPI	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada densidade = 1,5t/m ³	M ³ .KM	675,94	1,44	973,35
TOTAL 2						43.991,78
3		RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA E RESERVATÓRIO				
3.1	4919/ORSE	Preparo do substrato com utilização de hidrojateadora de areia, para limpeza de ferragens e superfícies de concreto	M ²	844,93	11,68	9.868,78
3.2	4917/ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm	M ²	844,93	106,45	89.942,80
3.3	7946/ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	M ²	84,49	131,04	11.071,57
3.4	8718/ORSE	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	M	300,00	15,40	4.620,00
3.5	4915/ORSE	Ponte de aderência com adesivo base epoxi	M ²	844,93	65,58	55.410,51
3.6	83730 /SINAPI	Reparo estrutural de concreto com argamassa especial polimérica de alto desempenho	M ²	844,93	186,22	157.342,86
3.7	88489 /SINAPI	Aplicação de pintura em paredes externas, utilizando tinta de base acrílica, cor a definir	M ²	2.428,00	8,40	20.395,20
3.8	73762/003-SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão acrílica estilenada com tela sobre cimento cristalizante, inclusa	M ²	844,93	102,30	86.436,34

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 33/2015

3

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

Edmilson Pereira
Advº OAB/AL 2991
Mat: 1749/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

		emulsão adesiva de base acrílica.				
3.9	3441/ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	M	100,00	17,56	1.756,00
3.10	Mercado	Perfuração e instalação de bicos injetores com posterior remoção	UND	50,00	16,02	801,00
3.11	Mercado	Injeção de espuma de poliuretano Hidro Expansivo	L	20,00	252,74	5.054,80
3.12	9713/ORSE	Escada marinho fornecimento e instalação do guarda corpo, L=45cm, lixamento e pintura.	M	2,00	1.008,99	2.017,98
3.13	CASAL	Pintura da Logomarca CASAL	UND	1,00	416,33	416,33
3.14	73618/SINAPI	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes, plataformas e escadas	M ²	2.428,00	9,52	23.114,56
3.15	85387/SINAPI	Remoção manual de entulho	M ³	25,00	42,70	1.067,50
					TOTAL 3	469.316,23
TOTAL GERAL						528.707,25

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

Edilson Pereira
Advº - OAB/AL 2051
Mat.: 1749/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

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

ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO SERVIÇOS	TOTAIS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 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	5.340,00	100%					
2.2	68074/SINAPI	Portão em ferro padrão CASAL, com pintura à óleo l=4,00m	1.702,32			100%			
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%	1.702,32		
2.4	73481/SINAPI	Escavacao manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	263,17	50%	131,59				
2.5	83534/SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante e= 10cm	410,78			100%			
2.6	87622/SINAPI	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	221,83			410,78			
2.7	87248/SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². AF_06/2014	501,85			100%			
						221,83			
						501,85			

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 33/2016

Emilison Borba
Emilison Borba
CREA/PE 38.652-D PE
Márcia - 42400000

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



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

2.8	4713/ORSE	Concertina em aço galvanizado, espiral de $\phi = 450$ mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	1.906,84	-	-	100%	-	100%
2.9	83519/SINAPI	Alvenaria embasamento tijolo ceramico furado 10x20x20 cm	1.653,22	100%	-	-	-	1.906,84
				1.653,22	-	-	-	
				40%	60%	-	-	
2.10	72132/SINAPI	Alvenaria singela (e=15cm) em tijolos ceramicos	4.341,68	1.736,67	2.605,01	-	-	-
2.11	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	826,36	40%	60%	-	-	-
2.12	84076/SINAPI	Reboco traço 1:3 (cimento e areia media nao peneirada), base para tinta epoxi, preparo manual da argamassa	4.458,43	330,54	495,82	-	-	-
				40%	60%	-	-	
2.13	88488/SINAPI	Pintura em PVA latex	2.731,69	1.783,37	2.675,06	-	-	-
2.14	73938/003 SINAPI	Cobertura em telha ceramica tipo francesa ou marselha, excluindo madeiramento	1.025,59	-	-	100%	-	2.731,69
2.15	74202/001 SINAPI	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c /lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, intereiro 38cm, c/escoramento	2.325,07	-	1.025,59	100%	-	-
				-	2.325,07	-	-	-
2.16	90844/SINAPI	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	2.089,53	-	2.089,53	-	-	-
2.17	74065/003	Pintura asmalte brilhante para madeira, duas	316,46	-	-	-	-	100%

PRIMEIRO TERMO ADICIONAL AO CONTRATO Nº 07/2010

Edmilson Pereira
Adv. - OAB/AL. 2051
Mat.: 1749/CASAL

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



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

SINAPI	demãos, sobre fundo nivelador branco								
2.18	740231/SINAPI	Transporte horizontal de destroços	2.236,55					316,46	-
2.19	9537/SINAPI	Limpeza final da obra	4.040,00					-	100%
2.20	85387/SINAPI	Remoção manual de entulho	3.319,34					-	2.236,55
2.21	72881/SINAPI	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada densidade = 1,5t/m ³	973,35					-	100%
3		RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA E RESERVATÓRIO							4.040,00
3.1	4919/ORSE	Preparo do substrato com utilização de hidrojateadora de areia, para limpeza de ferragens e superfícies de concreto	9.868,78	20%	30%	2.960,63	1.973,76	20%	100%
3.2	4917/ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm	89.942,80	25%	20%	2.960,63	1.973,76	10%	3.319,34
3.3	7946/ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	11.071,57	25%	25%	17.988,56	17.988,56	25%	100%
3.4	8718/ORSE	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	4.620,00	-	2.767,89	2.767,89	2.767,89	2.767,89	-
3.5	4915/ORSE	Ponte de aderência com adesivo base epoxi	55.410,51	10%	25%	2.310,00	-	20%	-
3.6	83730 /SINAPI	Reparo estrutural de concreto com argamassa especial polimérica de alto desempenho	157.342,86	5.541,05	11.082,10	13.852,63	11.082,10	25%	-
3.7	88489 /SINAPI	Aplicação de pintura em paredes externas, utilizando tinta de base acrílica, cor a definir	20.395,20	-	39.335,72	39.335,72	39.335,72	50%	-
3.8	73762/003-	Impermeabilização de superfície com emulsão	86.436,34	-	20%	25%	10.197,60	30%	10.197,60

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

Edmilson Pereira
Adv.º - OAB/AL 2051
Mat.: 1749/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

SINAPI	Descrição		17.287,27	21.609,09	21.609,09	21.609,09	25.930,90	-
3.9	acrílica estilenada com tela sobre cimento cristalizante, inclusa emulsão adesiva de base acrílica.	1.756,00	100%					
3.10	Demarcação e definição da área de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	801,00	1.756,00	-	-	-	-	-
3.11	Perfuração e instalação de bicos injetores com posterior remoção	5.054,80	30%	20%	30%	30%	30%	-
3.12	Injeção de espuma de poliuretano Hidro Expansivo	2.017,98	160,20	160,20	240,30	240,30	160,20	-
3.13	Escada marinho fornecimento e instalação do guarda corpo, L=45cm, lixamento e pintura.	416,33	20%	30%	25%	30%	30%	-
3.14	Pintura da Logomarca CASAL	23.114,56	1.010,96	1.263,70	1.263,70	1.516,44	50%	50%
3.15	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes, plataformas e escadas	1.067,50	-	-	-	-	1.008,99	1.008,99
	Remoção manual de entulho	528.707,25	-	-	-	-	-	100%
			46.654,33	111.091,48	120.955,82	110.484,50	106.250,39	33.270,74

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