



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS.

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO
Nº 152/2017, CELEBRADO ENTRE A
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE
ALAGOAS – CASAL E A EMPRESA SANTANA
CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO LTDA.

Por este instrumento particular, a COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL, Sociedade de Economia Mista Estadual, vinculada à Secretaria de Estado de Infraestrutura, sediada a Rua Barão de Atalaia, nº 200, Centro, Maceió/AL, CEP: 57.020-510, doravante denominada simplesmente CASAL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.294.708/0001-81, portadora da Inscrição Estadual nº 24.008.146-3, neste ato representado por seu Diretor Presidente WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR, Brasileiro, Engenheiro Civil, inscrito no CPF sob o nº. 091.578.673-72 e por seu Vice-Presidente de Gestão de Engenharia OSMAR LISBOA, Brasileiro, Engenheiro Civil, inscrito no CPF nº 101.616.864-00, ambos residentes e domiciliados nesta Capital e a empresa SANTANA CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO LTDA - EPP, Estabelecida a Rua Rita de Cassia, nº 42, Sala H, Gruta de Lourdes, CEP: 57.052-530, inscrita no CNPJ sob o nº 22.939.096/0001-90, representada por JOÃO IZIDIO CORREIA DE SANTANA, Brasileiro, Engenheiro, inscrito no CPF nº 046.379.774-44, residente e domiciliado na Rua Atila Brandão, nº 37, Serraria, CEP: 57.046-367, Maceió/AL, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo Protocolo nº 7468/2018 – CASAL, C.I 14/2018 – CCO/UN FAROL, S.C. nº 20172, acordam em celebrar o presente aditivo, de acordo com as cláusulas e condições a seguir expressas:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA: Por força deste instrumento fica autorizado o acréscimo no percentual de 25,1203% (vinte e cinco vírgula um mil e duzentos e três por cento), passando o valor global do Contrato de R\$ 85.894,44 (oitenta e cinco mil, oitocentos e noventa e quatro reais e quarenta e quatro centavos) para R\$ 107.471,36 (cento e sete mil, quatrocentos e setenta e um reais e trinta e seis centavos).

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

- a) Unidade Orçamentaria..... 132.200 – UN. Farol.
- b) Grupo de Despesa..... 300.000 – Serviços de Terceiros.
- c) Rubrica..... 301.000 – Conservação e Manutenção de Sistemas

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

Maceió, 13 de Agosto de 2018

WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR
Diretor Presidente/CASAL.

TESTEMUNHAS:

OSMAR LISBOA
Vice-Presidente de Gestão de Engenharia

JOÃO IZIDIO CORREIA DE SANTANA
P/CONTRATADA



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS.

ANEXO I
SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 152/2017.
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA : RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO DO CONJUNTO SAMAMBAIA | | | | | | |
|--|-------------------|---|----------------|--------|-----------|-------------------------|
| LOCAL : CONJUNTO SAMAMBAIA - Maceió – AL | | | | | | |
| | | | | | | B.D.I. Serviços: 20,76% |
| DATA : Julho/2018 | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADITIVADA | | | | | | |
| ÍTEM | FONTES | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | P.UNIT | P. TOTAL |
| 1 | | SERVIÇOS | | | | |
| 1.1 | CONTRATO 152/2017 | Mobilização e desmobilização de equipamentos | % | 5,00 | 81.804,23 | 4.090,21 |
| | | | | | | TOTAL 1 |
| | | | | | | 4.090,21 |
| 2 | | RECUPERAÇÃO DA ÁREA | | | | |
| 2.1 | CONTRATO 152/2017 | Limpeza do terreno | m ² | 100,00 | 3,49 | 349,00 |
| 2.2 | CONTRATO 152/2017 | Demolição de alvenaria | m ³ | 0,36 | 23,95 | 8,62 |
| 2.3 | CONTRATO 152/2017 | Alvenaria singela (e=15cm) em tijolos cerâmicos | m ² | 12,00 | 88,82 | 1.065,84 |
| 2.4 | CONTRATO 152/2017 | Pintura em PVA latex | m ² | 200,00 | 12,81 | 2.562,00 |
| | | | | | | TOTAL 2 |
| | | | | | | 3.985,46 |
| 3 | | RECUPERAÇÃO INTERNA DO RESERVATÓRIO | | | | |
| 3.1 | CONTRATO 152/2017 | Limpeza do reservatório - Hidrojato | m ² | 200,97 | 11,57 | 2.325,22 |
| 3.2 | CONTRATO 152/2017 | Impermeabilização das Paredes Internas- Argamassa com aditivo impermeabilizante | m ² | 19,63 | 35,77 | 702,17 |
| | | | | | | TOTAL 3 |
| | | | | | | 3.027,39 |
| 4 | | RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA E RESERVATÓRIO | | | | |
| 4.1 | CONTRATO 152/2017 | Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade | m ² | 68,24 | 199,95 | 13.644,59 |
| 4.2 | CONTRATO 152/2017 | Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm | m ² | 41,56 | 151,20 | 6.283,87 |
| 4.3 | CONTRATO 152/2017 | Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm | m ² | 68,24 | 73,28 | 5.000,63 |
| 4.4 | CONTRATO 152/2017 | Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm | m | 150,00 | 24,31 | 3.646,50 |
| 4.5 | CONTRATO 152/2017 | Reparo estrutural de concreto com argamassa especial polimérica de alto desempenho | m ² | 101,00 | 241,15 | 24.356,15 |
| 4.6 | CONTRATO 152/2017 | Aplicação de pintura em paredes externas, utilizando tinta de base acrílica, cor a definir | m ² | 45,98 | 11,35 | 521,87 |
| 4.7 | CONTRATO 152/2017 | Identificação e demarcação das fissuras existentes nas paredes do reservatório no lado externo | m | 15,00 | 28,84 | 432,60 |
| 4.8 | CONTRATO 152/2017 | Perfuração e instalação de bicos injetores com posterior remoção | unid. | 43,00 | 39,73 | 1.708,39 |
| 4.9 | CONTRATO 152/2017 | Injeção de espuma de poliuretano Hidro Expansivo | lit | 18,00 | 261,37 | 4.704,66 |
| 4.10 | CONTRATO 152/2017 | Instalacao para-raios para reservatorio, com captor tipo Franklin e duas hastes de aterramento. | und | 1,00 | 3.238,84 | 3.238,84 |
| 4.11 | CONTRATO 152/2017 | Pintura da Logomarca CASAL | und | 1,00 | 300,00 | 300,00 |

6

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS.

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------|--|----------------|--------|----------------|-------------------|
| 4.12 | CONTRATO 152/2017 | Recuperação, Pintura e lixamento da escada de marinho | m | 15,00 | 243,62 | 3.654,30 |
| 4.13 | CONTRATO 152/2017 | Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes, plataformas e escadas | m ² | 225,80 | 7,71 | 1.740,92 |
| 4.14 | CONTRATO 152/2017 | Remoção manual de entulho (Bota Fora) | m ³ | 15,00 | 25,53 | 382,95 |
| | | | | | TOTAL 4 | 69.616,27 |
| 5 | | EQUIPAMENTOS PARA CASA DE CLORAÇÃO | | | | |
| 5.1 | CONTRATO 152/2017 | Bomba dosadora eletromagnética ou Peristáltica, 220 V monofásica, contrapressão mínima de 3 BAR, vazão até 10 litros/hora. | und | 2,00 | 231,44 | 462,88 |
| 5.2 | CONTRATO 152/2017 | Container ou caixa em PVC com capacidade de 1000 litros para armazenar hipoclorito de sódio. | und | 2,00 | 2.058,96 | 4.117,92 |
| 5.3 | CONTRATO 152/2017 | Ponto de água | und | 2,00 | 130,83 | 261,66 |
| 5.4 | CONTRATO 152/2017 | Ponto de luz | und | 2,00 | 206,03 | 412,06 |
| 5.5 | CONTRATO 152/2017 | Ponto de tomada | und | 4,00 | 152,58 | 610,32 |
| | | | | | TOTAL 5 | 5.864,84 |
| 6 | | ITENS EXTRAS (SERVIÇOS NÃO CONTRATADOS) | | | | |
| 6.1 | COMPOSIÇÃO | Remoção de manta asfáltica | m ² | 57,31 | 6,24 | 357,61 |
| 6.2 | 83730 SINAPI | Reparo estrutura de concreto com argamassa especial de alto desempenho | m ² | 57,31 | 241,79 | 13.856,98 |
| 6.3 | COMPOSIÇÃO | Ponte de aderência base epóxi | m ² | 57,31 | 80,78 | 4.629,50 |
| 6.4 | 73929/001 SINAPI | Impermeabilização de superfície com adesivo líquido sobre cimento cristalizante | m ² | 57,31 | 35,65 | 2.043,10 |
| | | | | | TOTAL 6 | 20.887,19 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 107.471,36 |

6

6



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS.

ANEXO II
SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 152/2017
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| OBRA : RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO DO CONJ. SAMAMBAIA | | | | |
|---|---|-----------|----------|----------|
| LOCAL : CONJUNTO SAMAMBAIA - Maceió – AL | | | | |
| DATA : Julho/2018 | | | | |
| ÍTEM | DISCRIMINAÇÃO | P. TOTAL | 30 DIAS | 60 DIAS |
| 1 | SERVIÇOS | | | |
| 1.1 | Mobilização e desmobilização de equipamentos | 4.090,21 | 49,99% | 50,01% |
| | | | 2045,10 | 2045,11 |
| 2 | RECUPERAÇÃO DA ÁREA | | | |
| 2.1 | Limpeza do terreno | 349,00 | 100% | |
| | | | 349,00 | |
| 2.2 | Demolição de alvenaria | 8,62 | 100% | |
| | | | 8,62 | |
| 2.3 | Alvenaria singela (e=15cm) em tijolos ceramicos | 1.065,84 | 100% | |
| | | | 1065,84 | |
| 2.4 | Pintura em PVA latex | 2.562,00 | | 100% |
| | | | | 2562,00 |
| 3 | RECUPERAÇÃO INTERNA DO RESERVATÓRIO | | | |
| 3.1 | Limpeza do reservatório - Hidrojato | 2.325,22 | 100% | |
| | | | 2.325,22 | |
| 3.2 | Impermeabilização das Paredes Internas- Argamassa com ad | 702,17 | 100% | |
| | | | 702,17 | |
| 4 | RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA E RESERVATÓRIO | | | |
| 4.1 | Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade | 13.644,59 | 55% | 45% |
| | | | 7504,52 | 6140,07 |
| 4.2 | Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm | 6.283,87 | 55% | 45% |
| | | | 3456,13 | 2827,74 |
| 4.3 | Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm | 5.000,63 | 45% | 55% |
| | | | 2250,28 | 2750,35 |
| 4.4 | Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm | 3.646,50 | 50% | 50% |
| | | | 1823,25 | 1823,25 |
| 4.5 | Reparo estrutural de concreto com argamassa especial polimérica de alto desempenho | 24.356,15 | 40% | 60% |
| | | | 9742,46 | 14613,69 |
| 4.6 | Aplicação de pintura em paredes externas, utilizando tinta de base acrílica, cor a definir | 521,87 | | 100% |
| | | | | 521,87 |

6

Manoel Tenório
Advogado - CAB / AL Nº 11.602
CEJUR / CACSA



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS.

| | | | | |
|----------------------|--|-------------------|------------------|------------------|
| 4.7 | Identificação e demarcação das fissuras existentes nas paredes do reservatório no lado externo | 432,60 | 100% | |
| | | | 432,60 | |
| 4.8 | Perfuração e instalação de bicos injetores com posterior remoção | 1.708,39 | 100% | |
| | | | 1708,39 | |
| 4.9 | Injeção de espuma de poliuretano Hidro Expansivo | 4.704,66 | 70% | 30% |
| | | | 3293,26 | 1411,40 |
| 4.10 | Instalacao para-raios para reservatorio, com captor tipo Franklin e duas hastes de aterramento. | 3.238,84 | | 100% |
| | | | | 3238,84 |
| 4.11 | Pintura da Logomarca CASAL | 300,00 | | 100% |
| | | | | 300 |
| 4.12 | Recuperação, Pintura e lixamento da escada de marinho | 3.654,30 | | 100% |
| | | | | 3654,30 |
| 4.13 | Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes, plataformas e escadas | 1.740,92 | 50% | 50% |
| | | | 870,46 | 870,46 |
| 4.14 | Remoção manual de entulho (Bota Fora) | 382,95 | | 100% |
| | | | | 382,95 |
| 5 | EQUIPAMENTOS PARA CASA DE CLORAÇÃO | | | |
| 5.1 | Bomba dosadora eletromagnética ou Peristáltica, 220 V monofásica, contrapressão mínima de 3 BAR, vazão até 10 litros/hora. | 462,88 | 100% | |
| | | | 462,88 | |
| 5.2 | Container ou caixa em PVC com capacidade de 1000 litros para armazenar hipoclorito de sódio. | 4.117,92 | 100% | |
| | | | 4117,92 | |
| 5.3 | Ponto de agua | 261,66 | 50% | 50% |
| | | | 130,83 | 130,83 |
| 5.4 | Ponto de luz | 412,06 | 50% | 50% |
| | | | 206,03 | 206,03 |
| 5.5 | Ponto de tomada | 610,32 | 50% | 50% |
| | | | 305,16 | 305,16 |
| 6 | ITENS EXTRAS (SERVIÇOS NÃO CONTRATADOS) | | | |
| 6.1 | Remoção de manta asfáltica | 357,61 | 45% | 55% |
| | | | 160,92 | 196,69 |
| 6.2 | Reparo estrutura de concreto com argamassa especial de alto desempenho | 13.856,98 | 60% | 40% |
| | | | 8314,19 | 5542,79 |
| 6.3 | Ponte de aderência base epóxi | 4.629,50 | 50% | 50% |
| | | | 2314,75 | 2314,75 |
| 6.4 | Impermeabilização de superfície com adesivo líquido sobre cimento cristalizante | 2.043,10 | 30% | 70% |
| | | | 612,93 | 1430,17 |
| TOTAIS GERAIS | | 107.471,36 | 54.202,92 | 53.268,44 |