


ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº
78/2018, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE
SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL E A
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 de Infra Estrutura, sediada na Rua Barão de Atalaia, nº 200, Centro, Maceió/AL, doravante, denominada simplesmente CASAL, inscrita no CNPJ sob o nº 12.294.708/0001-81, neste ato, representada por seu Diretor Presidente **WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR**, brasileiro, casado, engenheiro, inscrito no CPF/MF sob o nº 091.578.673-72 e o Vice-Presidente de Gestão de Serviços de Engenharia **GERALDO FAUSTINO DE BARROS LEÃO**, brasileiro, casado, engenheiro, inscrito no CPF/MF sob o nº 007.880.164-82, ambos residentes e domiciliados nesta Capital e do outro lado 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 **LUIZ AUGUSTO ESTRELA GUERRA**, brasileiro, casado, pernambucano, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob o nº 030.961.774.06, residente e domiciliado na Rua Pio IX, Edf. 435, Apt. 2304, Torre, Recife/PE, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo Protocolos nºs 21502/2019, anexos 20976/2019, 20977/2019, 20978/2019, 20980/2019 e 2225/2020 - CASAL, acordam em celebrar o presente aditivo, de acordo com as cláusulas e condições a seguir expressas:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA: Por força deste instrumento, o prazo estabelecido na Cláusula Sexta do contrato fica prorrogado por um período de 06 (seis) meses, a contar do dia 18 de março de 2020 a 18 de setembro de 2020.

1.1. Por força do dispositivo no art.110 da Lei 8.666/93, 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 fica autorizado o acréscimo no percentual de 3,9484% (três vírgula nove mil quatrocentos e oitenta e quatro por cento), perfazendo o valor de R\$ 87.806,29 (oitenta e sete mil oitocentos e seis reais e vinte e nove centavos) passando o valor global de R\$ 2.223.368,63 (dois milhões duzentos e vinte e três mil trezentos e sessenta e oito reais e sessenta e três centavos) para R\$ 2.311.174,92 (dois milhões trezentos e onze mil cento e setenta e quatro reais e noventa e dois centavos).

3. CLÁUSULA TERCEIRA: A despesa pertinente a prorrogação de prazo e reajuste estabelecidos na cláusula primeira e segunda, respectivamente, terão a seguinte classificação orçamentária:

- a) Unidade Orçamentária.....131.200 – Unidade Bacia Leiteira;
- b) Grupo de Despesa.....600.000 – Abastecimento Água/Esgoto Sanitário;
- c) Rubrica.....616.612 – Ampliação e Melhoria de Sistemas.

3.1. O valor para este termo aditivo está registrado na Solicitação de Compras nº 1359.

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


Maceió, 18 de março de 2020.

TESTEMUNHAS:

Kezia Nunes

Adely Mendes


WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR
Diretor Presidente/CASAL.


GERALDO FAUSTINO DE BARROS LEÃO
Vice-Presidente de Gestão de Serviços de
Engenharia/CASAL.


LUIZ AUGUSTO ESTRELA GUERRA
P/CONTRATADA

ABTEC Engenharia Ltda-EPP
Eng. Civil Luiz Augusto Guerra
CREA/PE 33.992
Responsável Técnico


Maceió, 18 de março de 2020
Advogado
SEJUR/CASAL



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I
SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 78/2018
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Companhia de Saneamento de Alagoas

OBRA: DUPLICAÇÃO DA ADUTORA E MELHORIAS NA ESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE JARAMATAIA
LOCAL: JARAMATAIA - ALAGOAS

DATA: JANEIRO/2020

Percentual de Reajuste: 3,9484%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P.UNIT	P. TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1	CONTRATO 78/2018	Mobilização da Obra	UND	1,00	110.055,08	110.055,08
Sub Total 1						110.055,08
2		Serviços				
		CASA DE BOMBAS				
2.1	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	1,44	44,15	63,58
2.2	CONTRATO 78/2018	CONCRETO MAGRO REGULARIZAÇÃO	m²	0,18	302,19	54,39
2.3	CONTRATO 78/2018	EMBASAMENTO EM ALVENARIA DOBRADA COM TUOLO CERÂMICO (9CM X 19CM X 19CM)	m²	26,64	124,28	3.310,55
2.4	CONTRATO 78/2018	CONCRETO SIMPLES PARA PISO CIMENTADO FCK=15MPa	m²	1,80	358,53	645,35
2.5	CONTRATO 78/2018	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO (9CM X 19CM X 24CM)	m²	31,88	61,79	1.969,87
2.6	CONTRATO 78/2018	LAJE NERVURADA COM LAJOTAS CERÂMICAS, INCLINAÇÃO DE 15%, REVESTIDA COM CONCRETO 15MPa FABRICADO EM OBRA COM ESPESSURA DE 5CM, ARMADURA EM AÇO CA-50Ø 8,0MM A CADA 0,40M TRANSVERSAL AO SENTIDO DAS NERVURAS.	m²	12,25	89,71	1.098,95
2.7	CONTRATO 78/2018	VERGA PRÉ MOLDADA	m	2,60	34,30	89,18
2.8	CONTRATO 78/2018	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	kg	200,00	5,48	1.096,00
2.9	CONTRATO 78/2018	TALHA MECÂNICA PARA BOMBAS, 0,2 TONELADA	und	1,00	2.108,27	2.108,27
2.10	CONTRATO 78/2018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO EM CHAPA METÁLICA 2,00X2,10M COMPLETA (INCLUSIVE FERRAGENS)	m²	4,20	237,27	996,53
2.11	CONTRATO 78/2018	COBOGO	m²	2,08	127,35	264,89
2.12	CONTRATO 78/2018	CHAPISCO	m²	31,88	3,58	114,13
2.13	CONTRATO 78/2018	MASSA ÚNICA	m²	31,88	35,45	1.130,15
2.14	CONTRATO 78/2018	PINTURA ACRILICA EXTERNA	m²	31,88	7,90	251,85
2.15	CONTRATO 78/2018	PINTURA LATEX PVA INTERNA	m²	31,88	9,51	303,18
2.16	CONTRATO 78/2018	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	9,24	24,84	229,52
2.17	CONTRATO 78/2018	ABERTURA DE LOGOMARCA PADRAO CASAL	und	1,00	311,85	311,85
2.18	CONTRATO 78/2018	CONJUNTO MOTO BOMBA, Q=30M³/H E HMAN= 92MCA	und	2,00	35.701,45	71.402,90
2.19	CONTRATO 78/2018	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE VALVULA DE PE COM CRVO PVC DN 200MM FºFº	und	2,00	2.410,14	4.820,28
2.20	CONTRATO 78/2018	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200 FOFO FLANGEADO 1,0MPa L=0,30M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	2,00	1.858,80	3.717,60
2.21	CONTRATO 78/2018	TUBO FOFO DN 200MM FLANGE/FLANGE L= 0,80M	und	2,00	1.408,28	2.816,56
2.22	CONTRATO 78/2018	CURVA 90º FºFº FF DN 200MM	und	2,00	759,76	1.519,52
2.23	CONTRATO 78/2018	REGISTRO DE GAVETA DN 200MM FºFº	und	2,00	1.424,36	2.848,72
2.24	CONTRATO 78/2018	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	kg	17,64	66,27	1.169,00
2.25	CONTRATO 78/2018	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	und	1,00	133,62	133,62
2.26	CONTRATO 78/2018	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO Ø 3/4"	und	1,00	176,25	176,25
2.27	CONTRATO 78/2018	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	und	1,00	159,95	159,95
2.28	CONTRATO 78/2018	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM², INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	und	1,00	159,95	159,95
2.29	CONTRATO 78/2018	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 1 X 15W, LINHA ZURI, REF. RE 1250/1, DA REVOLUZ OU SIMILAR	und	1,00	111,37	111,37
2.30	CONTRATO 78/2018	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO TRIFÁSICO COM 02 (DOIS) SISTEMAS DE PARTIDA COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIAS INDIVIDUAIS DAS CARGAS A SEREM PARTIDAS: 2X25 CV; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E CARGAS: 380 V; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO COMANDO DO QUADRO: 220 V	und	1,00	24.264,59	24.264,59
2.31	CONTRATO 78/2018	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR PARA TRABALHAR AO TEMPO E AÉREO COM POTÊNCIA APARENTE DE 30 KVA	und	1,00	6.864,72	6.864,72
2.32	CONTRATO 78/2018	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO PARA SUSTENTAÇÃO DO TRANSFORMADOR DE 30 KVA	und	1,00	5.887,91	5.887,91
2.4	CONTRATO 78/2018	SERVIÇOS				
2.4.1	CONTRATO 78/2018	BOTA FORA	M²	1,44	27,31	39,33
Sub Total 2						140.130,50

Ministerio de Planejamento
e Orçamento
Secretaria de Planejamento
e Orçamento



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

3		1º TRECHO (10828,50 M)					
3.1	CONTRATO 78/2018	LOCAÇÃO DE ADUTORA, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	10.828,50	2,25		24.364,13
3.3	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO 1ª CATEGORIA	m³	2.680,05	5,30		14.204,27
3.4	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO 2ª CATEGORIA	m³	1.608,03	11,41		18.347,62
3.5	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO 3ª CATEGORIA	m³	1.072,02	48,92		52.443,22
3.6	CONTRATO 78/2018	COLCHÃO DE AREIA	m³	730,92	109,60		80.108,83
3.7	CONTRATO 78/2018	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO DN 150MM, 1,6 MPA	m	3.480,00	120,58		419.618,40
3.8	CONTRATO 78/2018	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90º DE PVC DEFOFO DN 150MM, 1,6 MPA	unid	3,00	403,34		1.210,02
3.9	CONTRATO 78/2018	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO DN 150MM, 1,0 MPA	m	7.346,50	69,65		511.823,03
3.10	CONTRATO 78/2018	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90º DE PVC DEFOFO DN 150MM, 1,0 MPA	unid	1,00	139,96		139,96
3.11	CONTRATO 78/2018	BLOCO DE ANCORAGEM - CONCRETO ESTRUTURAL 21 MPA, INCLUINDO FERRAGENS E FORMAS	m²	5,12	1.607,00		8.227,84
3.12	CONTRATO 78/2018	CADASTRO, TESTE DE REDE E DESINFECÇÃO	m	10.828,50	4,03		43.638,86
3.12	CONTRATO 78/2018	SINALIZAÇÃO COM ILUMINAÇÃO	m	10.828,50	2,47		26.746,40
3.14	CONTRATO 78/2018	REATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO	m³	4.437,93	13,13		58.270,02
3.15	CONTRATO 78/2018	BOTA-FORA ATÉ 10KM - VOLUME CALCULADO JÁ PREVISTO EMPOLAMENTO	m³	922,18	27,31		25.184,74
3.16	CONTRATO 78/2018	CAIXA DE ALVENARIA PARA VENTOSA OU DESCARGA, DN 150MM	unid	6,00	1.827,10		10.962,60
3.17	CONTRATO 78/2018	VENTOSA SIMPLES DE FERRO FUNDIDO COM ROSCA, INCLUINDO CONEXÕES, DN 150MM - 1,60MPA	unid	4,00	3.198,26		12.793,04
3.18	CONTRATO 78/2018	TÊ DN 150MM FOFO FLANGEADO, 1,6 MPA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid	1,00	707,98		707,98
3.19	CONTRATO 78/2018	REGISTRO DE GAVETA DN 150MM FLANGEADO, 1,6 MPA, CORPO CURTO E VOLANTE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid	1,00	1.100,89		1.100,89
3.20	CONTRATO 78/2018	TÊ DN 150MM FOFO FLANGEADO, 1 MPA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid	1,00	443,28		443,28
3.21	CONTRATO 78/2018	REGISTRO DE GAVETA DN 150MM FLANGEADO, 1 MPA, CORPO CURTO E VOLANTE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid	1,00	731,63		731,63
Sub Total 3							1.311.066,73
4		2º TRECHO (4629,32 M)					
4.1	CONTRATO 78/2018	LOCAÇÃO DE ADUTORA, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	4.629,32	2,25		10.415,97
4.2	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO 1ª CATEGORIA	m³	1.145,76	5,30		6.072,53
4.3	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO 2ª CATEGORIA	m³	687,45	11,41		7.843,80
4.4	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO 3ª CATEGORIA	m³	458,30	48,92		22.420,04
4.5	CONTRATO 78/2018	COLCHÃO DE AREIA	m³	312,48	109,60		34.247,81
4.6	CONTRATO 78/2018	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO DN 150MM, 1,0 MPA	m	4.629,32	69,65		322.432,14
4.7	CONTRATO 78/2018	CADASTRO, TESTE DE REDE E DESINFECÇÃO	m	4.629,32	4,03		18.655,16
4.8	CONTRATO 78/2018	SINALIZAÇÃO COM ILUMINAÇÃO	m	4.629,32	2,47		11.434,42
4.9	CONTRATO 78/2018	REATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO	m³	1.897,27	13,13		24.911,16
4.10	CONTRATO 78/2018	BOTA-FORA ATÉ 10KM - VOLUME CALCULADO JÁ PREVISTO EMPOLAMENTO	m³	394,24	27,31		10.766,69
4.11	CONTRATO 78/2018	TÊ DN 150MM DEFOFO FLANGEADO, 1 MPA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid	2,00	443,28		886,56
4.12	CONTRATO 78/2018	REGISTRO DE GAVETA DN 150MM FLANGEADO, 1 MPA, CORPO CURTO E VOLANTE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid	2,00	731,63		1.463,26
4.13	CONTRATO 78/2018	CAIXA DE ALVENARIA PARA VENTOSA OU DESCARGA, DN 150MM	unid	6,00	1.827,10		10.962,60
4.14	CONTRATO 78/2018	VENTOSA SIMPLES DE FERRO FUNDIDO COM ROSCA, INCLUINDO CONEXÕES, DN 150MM	unid	4,00	3.198,26		12.793,04
Sub Total 4							495.306,17
5		3º TRECHO (1621,09 M)					
5.1	CONTRATO 78/2018	LOCAÇÃO DE ADUTORA, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	1.621,09	2,25		3.647,45
5.2	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO 1ª CATEGORIA	m³	401,22	5,30		2.126,47
5.3	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO 2ª CATEGORIA	m³	240,73	11,41		2.746,73
5.4	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO 3ª CATEGORIA	m³	160,49	48,92		7.851,17
5.5	CONTRATO 78/2018	COLCHÃO DE AREIA	m³	109,42	109,60		11.992,43
5.6	CONTRATO 78/2018	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO DN 150MM, 1,0 MPA	m	1.621,09	69,65		112.908,92
5.7	CONTRATO 78/2018	CADASTRO, TESTE DE REDE E DESINFECÇÃO	m	1.621,09	4,03		6.532,99
5.8	CONTRATO 78/2018	REATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO	m³	664,38	13,13		8.723,31
5.9	CONTRATO 78/2018	SINALIZAÇÃO COM ILUMINAÇÃO	m	1.621,09	2,47		4.004,09
5.10	CONTRATO 78/2018	BOTA-FORA ATÉ 10KM - VOLUME CALCULADO JÁ PREVISTO EMPOLAMENTO	m³	138,06	27,31		3.770,42
5.11	CONTRATO 78/2018	VENTOSA SIMPLES DE FERRO FUNDIDO COM ROSCA, INCLUINDO CONEXÕES, DN 150MM	unid	3,00	3.198,26		9.594,78

Alagoas, 14 de Novembro de 2018
Advogado
R. ...



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

5.12	CONTRATO 78/2018	CAIXA DE ALVENARIA PARA VENTOSA OU DESCARGA, DN 150MM	unid	5,00	1.827,10	9.135,50
5.13	CONTRATO 78/2018	TE DN 150MM FOFO FLANGEADO, 1 MPA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid	2,00	443,28	886,56
5.14	CONTRATO 78/2018	REGISTRO DE GAVETA DN 150MM FLANGEADO, 1 MPA, CORPO CURTO E VOLANTE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid	2,00	731,63	1.463,26
5.15	CONTRATO 78/2018	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 150MM, FOFO, FLANGEADA, 1,0 MPA, L=0,30M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ENTRADA DE BORDA)	unid	1,00	529,68	529,68
5.16	CONTRATO 78/2018	REGISTRO AUTOMÁTICO DE ENTRADA - RAU - DN 150MM, FOFO, 1,0 MPA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid	1,00	3.230,82	3.230,82
					Sub Total 5	189.144,58
6		CAIXA QUEBRA PRESSÃO				
6.1		SERVIÇOS TÉCNICOS				
6.1.1	CONTRATO 78/2018	LOCAÇÃO DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	MF	16,00	11,56	184,96
					Sub Total 6.1	184,96
6.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
6.2.1	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA	MP	22,00	11,40	250,80
					Sub Total 6.2	250,80
6.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
6.3.1	CONTRATO 78/2018	LASTRO DE BRITA Nº 2 APOILOADO MANUALMENTE CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA, INCLUINDO O LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	MP	1,10	127,34	140,07
6.3.2	CONTRATO 78/2018	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE FÔRMAS, COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	MP	1,90	456,96	888,22
6.3.3	CONTRATO 78/2018	LAJE NERVURADA COM CAIXA DE INSPEÇÃO (0,80 X 0,80)	MP	14,25	1.607,00	22.899,75
6.3.4	CONTRATO 78/2018	LAJE NERVURADA COM CAIXA DE INSPEÇÃO (0,80 X 0,80)	MP	16,00	89,71	1.435,36
					Sub Total 6.3	25.343,41
6.4		FERRAGENS				
6.4.1	CONTRATO 78/2018	PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO/ CISTERNA / EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 16 MEDINDO 80X80CM C/GUARNIÇÃO E ALCA PARA CADEADO INCLUINDO PINTURA	MP	0,54	1.109,88	710,32
6.4.2	CONTRATO 78/2018	ESCALA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO INCLUINDO PINTURA	M	4,00	376,44	1.605,76
					Sub Total 6.4	2.216,08
6.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.5.1	CONTRATO 78/2018	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA - PAREDES E LAJES INTERNAS	MP	80,00	81,46	6.516,80
					Sub Total 6.5	6.516,80
6.6		PINTURAS				
6.6.1	CONTRATO 78/2018	PINTURA LÁTEX PVA EXTERNA	MP	51,36	7,90	405,74
6.6.2	CONTRATO 78/2018	ABERTURA DE LOGOMARCA PADRÃO CASAL	UND	1,00	311,85	311,85
					Sub Total 6.6	717,59
6.7		LOCAÇÃO DE ANDAIME				
6.7.1	CONTRATO 78/2018	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR	MF	64,00	7,49	479,36
					Sub Total 6.7	479,36
6.8		MATERIAIS				
6.8.1	CONTRATO 78/2018	TUBO COM PONTA E FLANGE DN 150MM L=3,00M	PÇ	2,00	1.640,74	3.281,48
6.8.2	CONTRATO 78/2018	JUNTA DE DESMONTAGEM JDTA DN 150MM	PÇ	2,00	259,26	518,52
6.8.3	CONTRATO 78/2018	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES DN 150MM	PÇ	2,00	614,29	1.228,58
6.8.4	CONTRATO 78/2018	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 150MM	PÇ	3,00	265,13	795,39
6.8.5	CONTRATO 78/2018	TUBO COM FLANGES DN 150MM L=3,35	PÇ	1,00	2.521,30	2.521,30
6.8.6	CONTRATO 78/2018	EXTREM. PF C/ ABA VEDAÇÃO DN 150MM L=0,70M	PÇ	3,00	428,87	1.286,61
6.8.7	CONTRATO 78/2018	TUBO DEFOFO DN 150MM	PÇ	1,00	67,95	67,95
					Sub Total 6.8	9.699,83
					Sub Total 6	45.408,84
7		FECHAMENTO DE ÁREA				
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	CONTRATO 78/2018	LIMPEZA DO TERRENO	MF	104,00	4,16	432,64
					Sub Total 7.1	432,64
7.2		FUNDAÇÃO				
7.2.1	CONTRATO 78/2018	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	MP	3,53	44,15	155,85
7.2.2	CONTRATO 78/2018	CONCRETO MAGRO - REGULARIZAÇÃO	MP	0,57	302,19	172,25
7.2.3	CONTRATO 78/2018	ALVENARIA DE TUIJO DOBRADA	MP	12,81	124,28	1.592,03
7.2.4	CONTRATO 78/2018	CONCRETO SIMPLES - FUNDAÇÃO MOURÕES - FCK=15MPA	MP	0,73	456,96	333,58
					Sub Total 7.2	2.253,71
7.3		ALVENARIA				

Mônica Tereza
Alagoas
2018



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

7.3.1	CONTRATO 78/2018	ALVENARIA DE VEDAÇÃO BLOCO CERÂMICO	MP	76,00	59,25	4.503,00
7.3.2	CONTRATO 78/2018	COBOGÓ 20X20CM	MF	3,01	127,35	383,32
7.3.3	CONTRATO 78/2018	PILAR EM CONCRETO ARMADO(0,30 X 0,30 X 2,50) FCK=21MPA - APOIO PORTÕES	MP	0,45	1.607,00	723,15
7.3.4	CONTRATO 78/2018	CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA E FERRAGENS (MOURÃO DE CONCRETO 0,10 X 0,15 X 2,60)	MP	0,62	1.607,00	996,34
7.3.5	CONTRATO 78/2018	INSTALAÇÃO E AQUISIÇÃO DE CONCERTINA RIPPER 450MM	M	42,00	40,17	1.687,14
Sub Total 7.3						8.292,95
7.4	REVESTIMENTO					
7.4.1	CONTRATO 78/2018	ABERTURA DE LOGOMARCA PADRÃO CASAL	UND	1,00	311,85	311,85
7.4.2	CONTRATO 78/2018	CHAPISCO	MP	152,00	3,58	544,16
7.4.3	CONTRATO 78/2018	REBOCO	MP	152,00	32,85	4.993,20
7.4.4	CONTRATO 78/2018	PINTURA LÁTEX PVA (MUROS)	MP	144,00	7,90	1.137,60
7.4.5	CONTRATO 78/2018	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (PORTÕES)	MP	8,00	24,84	196,72
Sub Total 7.4						7.185,53
7.5	ESQUADRIAS					
7.5.1	CONTRATO 78/2018	PORTÃO DE FERRO PADRÃO CASAL 4,00X2,00	UND	1,00	1.898,18	1.898,18
Sub Total 7.5						1.898,18
Sub Total 7						20.063,01
TOTAL						2.311.174,92

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS
ESTADO DE ALAGOAS



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO II

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N° 78/2018
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Companhia de Saneamento de Alagoas

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: DUPLICAÇÃO DA ADUTORA E MELHORIAS NA ESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE JARAMATAIA

LOCAL: JARAMATAIA - ALAGOAS

DATA: JANEIRO/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	Mobilização da Obra	110.055,08	17%	16%	17%	17%	16%	17%
2	CASA DE BOMBAS	140.130,50	18.709,36	17.608,81	18.709,36	18.709,36	17.608,81	18.709,36
3	1º TRECHO (10828,50 M)	1.311.066,73	30,0%	25,0%	14.013,05	49.045,68	42.039,15	35.032,63
4	2º TRECHO (4628,32 M)	495.306,17	393.320,02	327.766,68	262.213,35	196.660,01	131.106,67	10,0%
5	3º TRECHO (1621,09 M)	189.144,58	5%	24.765,31	49.530,62	99.061,23	148.591,85	35%
6	CAIXA QUEBRA PRESSÃO	45.408,84			47.286,15	47.286,15	47.286,15	173.357,16
7	FECHAMENTO DE ÁREA	20.063,01						50%
FATURAMENTO DA OBRA			R\$ 412.029,38	R\$ 370.140,81	R\$ 344.466,38	R\$ 410.762,43	R\$ 386.632,63	R\$ 387.143,29
								100%
								100%