



**ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 53/2018,
CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE SANEAMENTO DE
ALAGOAS – CASAL E A EMPRESA ALIANÇA CONSTRUÇÃO
LTDA – EPP.

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 12.294.708/001-81, 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 pelo 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 a empresa **ALIANÇA CONSTRUÇÃO LTDA - EPP**, estabelecida na Praça do Pirulito, nº 222, 1º andar, Centro, Maceió/AL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.066.964/0001-07, doravante denominada simplesmente CONTRATADA, neste ato, representada por seu sócio Administrador **LEONARDO EDMUNDO COSTA EZEQUIEL**, brasileiro, solteiro, inscrito no CPF/MF nº 034.835.204-22, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo, Protocolo nº 10955/2019, anexo Protocolo 20128/2019 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 Nona do Contrato por mais um período de 180 (cento e oitenta) dias, a contar 02 de Março de 2020 a 28 de Agosto de 2020.

1.1. Por força do disposto no art. 110 da Lei nº 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 19,3007% (dezenove vírgula três mil e sete por cento) passando o valor global do contrato de R\$ 3.246.872,15 (três milhões, duzentos e quarenta e seis mil, oitocentos e setenta e dois reais e quinze centavos) para R\$ 3.873.541,31 (três milhões, oitocentos e setenta e três mil, quinhentos e quarenta e um reais e trinta e um centavos).

3. CLÁUSULA TERCEIRA: As despesas pertinentes à prorrogação de prazo e o acréscimo terão a seguinte classificação orçamentária:

Unidade Orçamentária. 132.100 – UNIDADE DE NEGÓCIO DO BENEDITO BENTES
Grupo de Despesa. 600.000 – ABASTECIMENTO ÁGUA/ESGOTO SANITÁRIO
Rubrica. 616.612 – AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMAS

3.1. O valor para esta prorrogação está registrado na Solicitação de Compras nº 20746.

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,

TESTEMUNHAS:

WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR
Diretor Presidente/CASAL

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

LEONARDO EDMUNDO COSTA EZEQUIEL
P/CONTRATADA.



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I
SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 53/2018
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P.UNIT	P. TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1	CONTRATO 53/2018	Mobilização da Obra	und	1,00	154.612,16	154.612,16
					Sub Total 1.1	154.612,16
1.2		PROJETOS				
1.2.1	COMPOSIÇÃO	Projeto Estrutural	und	1,00	3.507,81	3.507,81
1.2.2	COMPOSIÇÃO	Projeto Elétrico	und	1,00	3.000,66	3.000,66
1.2.3	COMPOSIÇÃO	Projeto da Adutora	und	1,00	5.296,94	5.296,94
1.2.4	COMPOSIÇÃO	Projeto Hidráulico	und	1,00	1.127,01	1.127,01
1.2.5	COMPOSIÇÃO	Projeto Arquitetônico	und	1,00	6.987,45	6.987,45
					Sub Total 1.2	19.919,87
					Sub Total 1	174.532,03
2		ADUTORA - ETA Fábrica Carmem - Reservatório Medeiros Neto				
2.1		Serviços				
2.1.1	CONTRATO 53/2018	Cadastro de rede	m	2.100,00	1,57	3.297,00
2.1.2	CONTRATO 53/2018	Locação de eixo para rede de água	m	2.100,00	1,27	2.667,00
2.1.3	CONTRATO 53/2018	Sinalização com iluminação	m	840,00	2,19	1.839,60
2.1.4	CONTRATO 53/2018	Sinalização sem iluminação	m	3.360,00	3,01	10.113,60
2.1.5	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas manual em solo de 1ª categoria	m³	378,00	39,94	15.097,32
2.1.6	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas mecanizada em solo de 1ª categoria	m³	1.134,00	10,70	12.133,80
2.1.7	CONTRATO 53/2018	Reaterro de vala manual	m³	309,39	21,66	6.701,39
2.1.8	CONTRATO 53/2018	Reaterro de valas mecanizado	m³	928,17	6,71	6.228,02
2.1.9	CONTRATO 53/2018	Colchão de areia	m³	126,00	96,51	12.160,26
2.1.10	CONTRATO 53/2018	Demolição de pavimento asfáltico	m²	378,00	10,40	3.931,20
2.1.11	CONTRATO 53/2018	Reposição de pavimento asfáltico	m²	378,00	45,34	17.138,52
2.1.12	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e aplicação de brita corrida	m³	75,60	110,81	8.377,24
2.1.13	CONTRATO 53/2018	Carga, transporte e descarga tubo PVC DEFOFO JE com bolsas DN 300mm, classe 20	m	2.100,00	2,12	4.452,00
2.1.14	CONTRATO 53/2018	Assentamento de tubo PVC DEFOFO JE com bolsas DN 300mm, classe 20	m	2.100,00	9,08	19.068,00
2.1.15	CONTRATO 53/2018	Carga, transporte e descarga tubo FOFO DN 300mm	m	20,00	11,55	231,00
2.1.16	CONTRATO 53/2018	Assentamento de a tubo FOFO DN 300mm	m	20,00	12,54	250,80
2.1.17	CONTRATO 53/2018	Travessia pelo método não destrutivo (MND), 300mm	m	15,00	1.652,30	24.784,50
2.1.18	CONTRATO 53/2018	Bota-fora	m³	274,44	25,80	7.080,55
2.1.19	CONTRATO 53/2018	Assentamento de Curva de 45° FOFO JE com bolsas DN 300mm	und	4,00	22,53	90,12
2.1.20	CONTRATO 53/2018	Assentamento de Curva de 90° FOFO JE com bolsas DN 300mm	und	3,00	22,53	67,59
2.1.21	CONTRATO 53/2018	Assentamento de Curva de 22,5° FOFO JE DN 300mm	und	7,00	22,53	157,71
2.1.22	CONTRATO 53/2018	Assentamento de Registro de gaveta FOFO JE DN 300mm	und	1,00	12,93	12,93
2.1.23	CONTRATO 53/2018	Assentamento de válvula de retenção de DN 300mm em FoFo	und	2,00	22,53	45,06
2.1.24	CONTRATO 53/2018	Confecção de caixa de ventosa 60x60cm	und	2,00	2.226,73	4.453,46
		ITENS EXTRAS (SERVIÇOS NÃO CONTRATADOS)				
2.1.25	CONTRATO 53/2018	Limpeza da área	m²	5.180,00	2,16	11.188,80
2.1.26	98530 SINAPI	Corte e limpeza de árvores de pequeno e médio porte	und	48,00	83,14	3.990,72
2.1.27	COMPOSIÇÃO	Limpeza do canal de drenagem da estrada	m²	888,00	20,93	18.585,84
2.1.28	95956/ SINAPI	Recuperação estrutural do canal em concreto estrutural	m³	69,00	1.456,83	100.521,27
2.1.29	CONTRATO 53/2018	Demolição de pavimento em paralelo, com reaproveitamento	m²	1.800,00	8,58	15.444,00
2.1.30	CONTRATO 53/2018	Reposição de pavimento em paralelo, com reaproveitamento	m²	1.800,00	45,34	81.612,00
2.1.31	CONTRATO 53/2018	Demolição de pavimento asfáltico	m²	1.800,00	10,40	18.720,00



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

2.1.32	CONTRATO 53/2018	Reposição de pavimento asfáltico	m²	1.800,00	45,34	81.612,00
2.1.33	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e aplicação de brita corrida	m²	270,00	110,81	29.918,70
					Sub Total 2.2	521.972,00
2.2		Materiais				
2.2.1	CONTRATO 53/2018	Tubo PVC DEFOFO JE com bolsas DN 300mm, classe 20	m	2.100,00	225,08	472.668,00
2.2.2	CONTRATO 53/2018	Tubo FOFO DN 300mm	m	20,00	874,39	17.487,80
2.2.3	CONTRATO 53/2018	Curva de 45° FOFO JE com bolsas DN300	und	4,00	603,11	2.412,44
2.2.4	CONTRATO 53/2018	Curva de 90° FOFO JE com bolsas DN300	und	3,00	838,64	2.515,92
2.2.5	CONTRATO 53/2018	Curva de 22,5° FOFO JE com bolsas DN300	und	7,00	454,26	3.179,82
2.2.6	CONTRATO 53/2018	Válvula de retenção em FoFo DN 300mm	und	1,00	2.329,59	2.329,59
2.2.7	CONTRATO 53/2018	Registro de gaveta FOFO JE DN 300mm	und	1,00	3.187,80	3.187,80
					Sub Total 2.2	503.781,37
					Sub Total 2	1.025.753,37
3		ADUTORA - Reservatório Chácaras da Lagoa				
3.1		Serviços				
3.1.1	CONTRATO 53/2018	Cadastro de rede	m	1.120,00	1,57	1.758,40
3.1.2	CONTRATO 53/2018	Locação de eixo para rede de água	m	1.120,00	1,27	1.422,40
3.1.3	CONTRATO 53/2018	Sinalização com iluminação	m	448,00	2,19	981,12
3.1.4	CONTRATO 53/2018	Sinalização sem iluminação	m	1.792,00	3,01	5.393,92
3.1.5	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas manual	m³	112,00	39,94	4.473,28
3.1.6	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas mecanizada	m³	336,00	10,70	3.595,20
3.1.7	CONTRATO 53/2018	Reaterro de vala manual	m³	98,60	21,66	2.135,68
3.1.8	CONTRATO 53/2018	Reaterro de valas mecanizado	m³	295,80	6,71	1.984,82
3.1.9	CONTRATO 53/2018	Colchão de areia	m³	44,80	96,51	4.323,65
3.1.10	CONTRATO 53/2018	Demolição de pavimento asfáltico	m²	448,00	10,40	4.659,20
3.1.11	CONTRATO 53/2018	Reposição de pavimento asfáltico	m²	448,00	45,34	20.312,32
3.1.12	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e aplicação de brita corrida	m³	89,60	110,81	9.928,58
3.1.13	CONTRATO 53/2018	Carga, transporte e descarga tubo PVC DEFOFO JE com bolsas DN 100mm, classe 12	m	20,00	1,27	25,40
3.1.14	CONTRATO 53/2018	Assentamento de tubo FOFO DN 100mm	m	20,00	4,42	88,40
3.1.15	CONTRATO 53/2018	Carga, transporte e descarga tubo FOFO DN 100mm	m	1.120,00	11,55	12.936,00
3.1.16	CONTRATO 53/2018	Assentamento de tubo PVC DEFOFO JE com bolsas DN 100mm, classe 12	m	1.120,00	3,19	3.572,80
3.1.17	CONTRATO 53/2018	Bota-fora	m³	53,60	25,80	1.382,88
3.1.18	CONTRATO 53/2018	Assentamento de Registro de gaveta FOFO JE DN 100mm	und	1,00	6,55	6,55
3.1.19	CONTRATO 53/2018	Assentamento de TÊ de redução FOFO JE DN 300x100mm	und	1,00	6,67	6,67
3.1.20	CONTRATO 53/2018	Assentamento de Joelho 90° DN 100 FOFO	und	2,00	6,67	13,34
3.1.21	CONTRATO 53/2018	Assentamento de válvula de retenção de DN 100mm em FoFo	und	1,00	6,67	6,67
					Sub Total 3.1	79.007,28
3.2		Materiais				
3.2.1	CONTRATO 53/2018	Tubo PVC DEFOFO JE com bolsas DN 100mm, 1Mpa	m	1.120,00	36,41	40.779,20
3.2.2	CONTRATO 53/2018	Tubo FOFO DN 100mm	m	20,00	195,34	3.906,80
3.2.3	CONTRATO 53/2018	Registro de gaveta FOFO JE DN 300mm	und	1,00	3.187,80	3.187,80



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

3.2.4	CONTRATO 53/2018	TÊ de redução FOFO JE DN 300x100mm	und	1,00	771,12	771,12
3.2.5	CONTRATO 53/2018	Joelho de 90° FOFO DN 300mm	und	2,00	838,64	1.677,28
3.2.6	CONTRATO 53/2018	Válvula de retenção de DN 100mm em FoFo	und	1,00	989,68	989,68
					Sub Total 3.2	51.311,88
					Sub Total 3	130.319,16
4		ADUTORA - Reservatório Jardins de La Reina				
4.1		Serviços				
4.1.1	CONTRATO 53/2018	Cadastro de rede	m	310,00	1,57	486,70
4.1.2	CONTRATO 53/2018	Locação de eixo para rede de água	m	310,00	1,27	393,70
4.1.3	CONTRATO 53/2018	Sinalização com iluminação	m	124,00	2,19	271,56
4.1.4	CONTRATO 53/2018	Sinalização sem iluminação	m	496,00	3,01	1.492,96
4.1.5	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas manual	m³	30,23	39,94	1.207,39
4.1.6	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas mecanizada	m³	90,68	10,70	970,28
4.1.7	CONTRATO 53/2018	Reaterro de vala manual	m³	26,78	21,66	580,05
4.1.8	CONTRATO 53/2018	Reaterro de valas mecanizado	m³	80,35	6,71	539,15
4.1.9	CONTRATO 53/2018	Colchão de areia	m³	12,40	96,51	1.196,72
4.1.10	CONTRATO 53/2018	Demolição de pavimento em paralelo, com reaproveitamento	m²	124,00	8,58	1.063,92
4.1.11	CONTRATO 53/2018	Reposição de pavimento em paralelo, com reaproveitamento	m²	124,00	45,34	5.622,16
4.1.12	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e aplicação de brita corrida	m³	24,80	110,81	2.748,09
4.1.13	CONTRATO 53/2018	Carga, transporte e descarga tubo PVC PBA DN 75mm, classe 12	m	310,00	0,97	300,70
4.1.14	CONTRATO 53/2018	Assentamento de tubo PVC PBA DN 75mm, classe 12	m	310,00	2,52	781,20
4.1.15	CONTRATO 53/2018	Carga, transporte e descarga tubo FOFO DN 75mm	m	20,00	2,74	54,80
4.1.16	CONTRATO 53/2018	Assentamento de tubo FOFO DN 75mm	m	20,00	3,69	73,80
4.1.17	CONTRATO 53/2018	Bota-fora	m³	13,77	25,80	355,27
4.1.18	CONTRATO 53/2018	Assentamento de adaptador PBA-DEFOFO DN 300mm	und	1,00	5,03	5,03
4.1.19	CONTRATO 53/2018	Assentamento de Registro de gaveta FOFO JE DN 75mm	und	1,00	6,55	6,55
4.1.20	CONTRATO 53/2018	Assentamento de TÊ de redução FOFO JE DN 300x75mm	und	1,00	30,59	30,59
4.1.21	CONTRATO 53/2018	Assentamento de Joelho 90° DN 75 FOFO	und	3,00	5,79	17,37
4.1.22	CONTRATO 53/2018	Assentamento de válvula de retenção de DN 75mm em FoFo	und	1,00	5,79	5,79
					Sub Total 4.1	18.203,78
4.2		Materiais				
4.2.1	CONTRATO 53/2018	Tubo PVC DEFOFO JE com bolsas DN 75mm, 1Mpa	m	310,00	24,14	7.483,40
4.2.2	CONTRATO 53/2018	Tubo FOFO DN 75mm	m	20,00	188,80	3.776,00
4.2.3	CONTRATO 53/2018	Registro de gaveta FOFO JE DN 75mm	und	1,00	363,03	363,03
4.2.4	CONTRATO 53/2018	TÊ de redução FOFO JE DN 300x75mm	und	1,00	771,05	771,05
4.2.5	CONTRATO 53/2018	Adaptador PBA-DEFOFO DN 75mm	und	1,00	39,52	39,52
4.2.6	CONTRATO 53/2018	Joelho de 90° FOFO DN 75mm	und	3,00	125,30	375,90
4.2.7	CONTRATO 53/2018	Válvula de retenção de DN 75mm em FoFo	und	1,00	929,91	929,91
					Sub Total 4.2	13.738,81
					Sub Total 4	31.942,59
5		ADUTORA - Reservatório Fernão Velho				
5.1		Serviços				



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

5.1.1	CONTRATO 53/2018	Cadastro de rede	m	986,08	1,57	1.548,15
5.1.2	CONTRATO 53/2018	Locação de eixo para rede de água	m	986,08	1,27	1.252,32
5.1.3	CONTRATO 53/2018	Sinalização com iluminação	m	394,43	2,19	863,80
5.1.4	CONTRATO 53/2018	Sinalização sem iluminação	m	1.577,73	3,01	4.748,97
5.1.5	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas manual	m³	177,49	39,94	7.088,95
5.1.6	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas mecanizada	m³	532,48	10,70	5.697,54
5.1.7	CONTRATO 53/2018	Reaterro de vala manual	m³	145,28	21,66	3.146,76
5.1.8	CONTRATO 53/2018	Reaterro de valas mecanizado	m³	435,83	6,71	2.924,42
5.1.9	CONTRATO 53/2018	Colchão de areia	m³	59,16	96,51	5.709,53
5.1.10	CONTRATO 53/2018	Demolição de pavimento asfáltico	m²	295,82	10,40	3.076,53
5.1.11	CONTRATO 53/2018	Reposição de pavimento asfáltico	m²	295,82	45,34	13.412,48
5.1.12	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e aplicação de brita corrida	m³	59,16	110,81	6.555,52
5.1.13	CONTRATO 53/2018	Carga, transporte e descarga tubo PVC DEFOFO JE com bolsas DN 300mm, classe 12	m	986,08	2,12	2.090,49
5.1.14	CONTRATO 53/2018	Assentamento de tubo PVC DEFOFO JE com bolsas DN 75mm, classe 12	m	986,08	2,52	2.484,92
5.1.15	CONTRATO 53/2018	Carga, transporte e descarga tubo FOFO DN 300mm	m	20,00	11,55	231,00
5.1.16	CONTRATO 53/2018	Assentamento de tubo FOFO DN 300mm	m	20,00	12,54	250,80
5.1.17	CONTRATO 53/2018	Bota-fora	m³	128,87	25,80	3.324,85
5.1.18	CONTRATO 53/2018	Assentamento de Registro de gaveta FOFO JE DN 300mm	und	1,00	12,93	12,93
5.1.19	CONTRATO 53/2018	Assentamento de Joelho 90° DN 300 FOFO	und	2,00	22,53	45,06
5.1.20	CONTRATO 53/2018	Assentamento de válvula de retenção de DN 300mm em FoFo	und	1,00	22,53	22,53
Sub Total 5.1						64.487,55
5.2		Materiais				
5.2.1	CONTRATO 53/2018	Tubo PVC DEFOFO JE com bolsas DN 300mm, 1Mpa	m	986,08	225,08	221.946,89
5.2.2	CONTRATO 53/2018	Tubo FOFO DN 300mm	m	20,00	502,20	10.044,00
5.2.3	CONTRATO 53/2018	Registro de gaveta FOFO JE DN 300mm	und	1,00	3.187,80	3.187,80
5.2.4	CONTRATO 53/2018	Joelho de 90° FOFO DN 300mm	und	2,00	838,64	1.677,28
5.2.5	CONTRATO 53/2018	Válvula de retenção de DN 300mm em FoFo	und	1,00	2.329,59	2.329,59
Sub Total 5.2						239.185,56
Sub Total 5						303.673,11
6		ADUTORA - Extensão de 700m de rede				
6.1		Serviços				
6.1.1	CONTRATO 53/2018	Cadastro de rede	m	700,00	1,57	1.099,00
6.1.2	CONTRATO 53/2018	Locação de eixo para rede de água	m	700,00	1,27	889,00
6.1.3	CONTRATO 53/2018	Sinalização com iluminação	m	280,00	2,19	613,20
6.1.4	CONTRATO 53/2018	Sinalização sem iluminação	m	1.120,00	3,01	3.371,20
6.1.5	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas manual	m³	82,69	39,94	3.302,64
6.1.6	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas mecanizada	m³	248,06	10,70	2.654,24
6.1.7	CONTRATO 53/2018	Reaterro de vala manual	m³	71,72	21,66	1.553,46
6.1.8	CONTRATO 53/2018	Reaterro de valas mecanizado	m³	215,16	6,71	1.443,72
6.1.9	CONTRATO 53/2018	Colchão de areia	m³	31,50	96,51	3.040,07



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

6.1.10	CONTRATO 53/2018	Demolição de pavimento asfáltico	m ²	157,50	10,40	1.638,00
6.1.11	CONTRATO 53/2018	Reposição de pavimento asfáltico	m ²	157,50	45,34	7.141,05
6.1.12	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e aplicação de brita corrida	m ³	31,50	110,81	3.490,52
6.1.13	CONTRATO 53/2018	Carga, transporte e descarga tubo PVC PBA DN 150mm, 1Mpa	m	700,00	0,99	693,00
6.1.14	CONTRATO 53/2018	Assentamento de tubo PVC DeFoFo DN 150mm, 1Mpa	m	700,00	2,95	2.065,00
6.1.15	CONTRATO 53/2018	Carga, transporte e descarga tubo FOFO DN 150mm	m	20,00	3,77	75,40
6.1.16	CONTRATO 53/2018	Assentamento de tubo FOFO DN 150mm	m	20,00	12,99	259,80
6.1.17	CONTRATO 53/2018	Bota-fora	m ³	43,87	25,80	1.131,85
6.1.18	CONTRATO 53/2018	Assentamento de Registro de gaveta FOFO JE DN 300mm	und	1,00	12,93	12,93
6.1.19	CONTRATO 53/2018	Assentamento de TÊ de redução FOFO JE DN 300x150mm	und	1,00	12,99	12,99
6.1.20	CONTRATO 53/2018	Assentamento de joelho 90° DN 150 FoFo	und	2,00	12,99	25,98
6.1.21	CONTRATO 53/2018	Assentamento de CAP PVC DEFOFO PBA classe 12 DN 150mm	und	1,00	3,81	3,81
Sub Total 6.1						34.516,86
6.2		Materiais				
6.2.1	CONTRATO 53/2018	Tubo PVC DEFOFO JE com bolsas DN 150mm, classe 12	m	700,00	70,98	49.686,00
6.2.2	CONTRATO 53/2018	Tubo FOFO DN 150mm	m	20,00	219,24	4.384,80
6.2.3	CONTRATO 53/2018	Registro de gaveta FOFO JE DN 150mm	und	1,00	603,13	603,13
6.2.4	CONTRATO 53/2018	TÊ de redução FOFO JE DN 300x150mm	und	1,00	985,31	985,31
6.2.5	CONTRATO 53/2018	Joelho de 90° FOFO DN 150mm	und	2,00	268,26	536,52
6.2.6	CONTRATO 53/2018	CAP PVC DEFOFO PBA classe 12 DN 150mm	und	1,00	58,70	58,70
Sub Total 6.2						56.254,46
Sub Total 6						90.771,32
7		URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO DO MEDEIROS NETO				
7.1		Serviços				
7.1.1	CONTRATO 53/2018	Escavação mecanizada de valas	m ³	5,94	10,70	63,56
7.1.2	CONTRATO 53/2018	Concreto Magro - Regularização	m ³	0,66	397,21	262,16
7.1.3	CONTRATO 53/2018	Alvenaria de tijolo dobrada	m ²	17,60	153,68	2.704,77
7.1.4	CONTRATO 53/2018	Concreto simples - fundação mourões - fck=15mpa	m ³	0,68	326,27	221,86
7.1.5	CONTRATO 53/2018	Alvenaria de vedação bloco cerâmico	m ²	70,40	37,15	2.615,36
7.1.6	CONTRATO 53/2018	Cobogó 20x20cm	m ²	17,60	66,88	1.177,09
7.1.7	CONTRATO 53/2018	Pilar em concreto armado(0,30 x 0,30 x 2,50) fck=21mpa - Apoio Portões	m ³	0,45	1.467,94	660,57
7.1.8	CONTRATO 53/2018	Mourão de Concreto Curvo 0,12 x 0,12 x 2,60+0,40cm	und	15,00	56,35	845,25
7.1.9	CONTRATO 53/2018	Instalação e aquisição de Concertina Ripper 450mm	m	44,00	36,59	1.609,96
7.1.10	CONTRATO 53/2018	Abertura de logomarca padrão Casal	Und	1,00	284,00	284,00
7.1.11	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de Portão padrão Casal 4,00x2,00	Und	1,00	2.086,22	2.086,22
7.1.12	CONTRATO 53/2018	Chapisco	m ²	140,80	5,10	718,08
7.1.13	CONTRATO 53/2018	Reboco	m ²	140,80	49,44	6.961,15
7.1.14	CONTRATO 53/2018	Pintura Látex PVA (Muros)	m ²	140,80	8,63	1.215,10
7.1.15	CONTRATO 53/2018	Pintura Esmalte Sintético (Portões)	m ²	16,00	25,29	404,64
7.1.16	CONTRATO 53/2018	Impermeabilização com manta asfáltica 5mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m ²	61,26	128,59	7.877,42



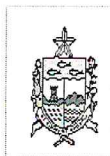
ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

7.1.17	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de escada de marinho com guarda-corpo, L=45cm, em ferro galvanizado, inclusive lixamento e pintura.	m	20,00	1.081,28	21.625,60
7.1.18	CONTRATO 53/2018	Reposição de pavimento em paralelo, com reaproveitamento	m ²	54,06	45,34	2.451,08
7.1.19	COMPOSIÇÃO	Pintura do reservatório com uso de andaime até 20m de altura	m ²	325,00	25,95	8.433,75
7.1.20	COMPOSIÇÃO	Abertura de letreiro com 4x4m	und	1,00	464,92	464,92
7.1.21	COMPOSIÇÃO	Recuperação da laje do reservatório	m ²	8,00	74,77	598,16
					Sub Total 7.1	63.280,70
					Sub Total 7	63.280,70
8		URBANIZAÇÃO DA ETA FÁBRICA CARMEM				
8.1		Serviços				
8.1.2	CONTRATO 53/2018	Pavimentação em Paralelepípedo	m ²	954,68	62,82	59.973,00
8.1.3	CONTRATO 53/2018	Escavação mecanizada de valas	m ³	33,50	10,70	358,45
8.1.4	CONTRATO 53/2018	Concreto Magro - Regularização	m ³	3,72	397,21	1.477,62
8.1.5	CONTRATO 53/2018	Alvenaria de tijolo dobrada	m ²	99,26	153,68	15.254,28
8.1.6	CONTRATO 53/2018	Concreto simples - fundação mourões - fck=15mpa	m ³	3,67	326,27	1.197,41
8.1.7	CONTRATO 53/2018	Alvenaria de vedação bloco cerâmico	m ²	397,06	37,15	14.750,78
8.1.8	CONTRATO 53/2018	Cobogó 20x20cm	m ²	99,26	66,88	6.638,51
8.1.9	CONTRATO 53/2018	Pilar em concreto armado(0,30 x 0,30 x 2,50) fck=21mpa - Apoio Portões	m ³	0,45	1.467,94	660,57
8.1.10	CONTRATO 53/2018	Mourão de Concreto Curvo 0,12 x 0,12 x 2,60+0,40cm	und	81,00	33,12	2.682,72
8.1.11	CONTRATO 53/2018	Instalação e aquisição de Concertina Ripper 450mm	m	252,16	36,55	9.216,45
8.1.12	CONTRATO 53/2018	Abertura de logomarca padrão Casal	und	1,00	284,00	284,00
8.1.13	CONTRATO 53/2018	Chapisco	m ²	794,12	5,10	4.050,01
8.1.14	CONTRATO 53/2018	Reboco	m ²	794,12	49,44	39.261,29
8.1.15	CONTRATO 53/2018	Pintura Látex PVA (Muros)	m ²	794,12	8,63	6.853,26
8.1.16	CONTRATO 53/2018	Pintura Esmalte Sintético (Portões)	m ²	16,00	25,29	404,64
8.1.17	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de Portão padrão Casal 4,00x2,00	und	1,00	2.086,16	2.086,16
8.1.18	CONTRATO 53/2018	Limpeza da área	m ²	2.125,00	2,16	4.590,00
8.1.19	COMPOSIÇÃO	Demolição de paredes e pilares em concreto	m ³	10,33	18,33	189,35
8.1.20	CONTRATO 53/2018	Bota-fora	m ³	10,33	25,80	266,51
8.1.21	98530 SINAPI	Corte e limpeza de árvores de pequeno e medio porte	und	24,00	83,14	1.995,36
					Sub Total 8.1	172.190,37
					Sub Total 8	172.190,37
9		ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS, BOMBAS DA ETA, POÇO DE SUCÇÃO E CASA DO OPERADOR				
9.1		Serviços				
9.1.1	CONTRATO 53/2018	Limpeza da área	m ²	120,00	2,16	259,20
9.1.2	CONTRATO 53/2018	Regularização de piso	m ²	40,00	28,22	1.128,80
9.1.3	CONTRATO 53/2018	Escavação Mecanizada	m ³	43,23	10,70	462,56
9.1.4	CONTRATO 53/2018	Reaterro Mecanizado	m ³	10,00	6,71	67,10
9.1.5	CONTRATO 53/2018	Concreto Simples	m ³	8,00	326,27	2.610,16
9.1.6	CONTRATO 53/2018	Concreto Armado	m ³	39,00	1.467,94	57.249,66
9.1.7	CONTRATO 53/2018	Concreto Magro	m ³	2,74	275,65	755,28
9.1.8	CONTRATO 53/2018	Alvenaria de embasamento	m ³	14,00	608,41	8.517,74
9.1.9	CONTRATO 53/2018	Alvenaria de meia vez com bloco de concreto pré-moldado	m ²	232,00	49,82	11.558,24
9.1.10	CONTRATO 53/2018	Chapisco interno e externo	m ²	434,43	5,10	2.215,59



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

9.1.11	CONTRATO 53/2018	Massa única interno e externo	m ²	434,43	45,85	19.918,62
9.1.12	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e assentamento de Piso cerâmico tipo A, 40x40cm, na cor branca	m ²	68,22	62,87	4.288,99
9.1.13	CONTRATO 53/2018	Tinta PVA Látex na cor branca interna e externa 2 demãos	m ²	433,00	8,63	3.736,79
9.1.14	CONTRATO 53/2018	Abertura de Logomarca padrão CASAL	und	2,00	284,00	568,00
9.1.15	CONTRATO 53/2018	Cobertura de telhado com telha de fibrocimento e madeiramento, com espessura da telha de 8mm	m ²	105,00	74,99	7.873,95
9.1.16	CONTRATO 53/2018	Assentamento de talha e monovia com 5m	und	1,00	9.833,60	9.833,60
9.1.17	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e assentamento de porta em madeira, uma folha, dimensões 0,9x2,10m	und	2,00	1.118,09	2.236,18
9.1.18	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e assentamento de portão em ferro 4,00 x 2,10m, pintura em esmalte sintético cor azul inclusa (padrão Casal)	und	1,00	2.519,81	2.519,81
9.1.19	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e assentamento de porta em madeira, uma folha, dimensões 0,7x2,10m	und	1,00	896,31	896,31
9.1.20	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e assentamento de elemento vazado em concreto pré-moldado	m ²	10,80	115,48	1.247,18
9.1.21	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Assentamento de bacia sanitária com caixa acoplada	und	1,00	392,85	392,85
9.1.22	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Assentamento de pia para banheiro	und	1,00	454,05	454,05
9.1.23	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de Moto-bomba centrífuga com potência de 150cv, altura manométrica de 115 m.c.a, vazão de 210 m ³ /h	und	2,00	51.443,15	102.886,30
9.1.24	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de Moto-bomba centrífuga com potência de 55cv, altura manométrica de 10 m.c.a, vazão de 210 m ³ /h	und	2,00	15.432,95	30.865,90
9.1.25	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de Moto-bomba centrífuga com potência de 3cv, altura manométrica de 10 m.c.a, vazão de lavagem 10 m ³ /h	und	2,00	1.488,14	2.976,28
9.1.26	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de Moto-bomba centrífuga com potência de 1cv, altura manométrica de 10 m.c.a, vazão de lavagem 1 m ³ /h	und	2,00	1.171,35	2.342,70
9.1.27	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de Moto-bomba centrífuga com potência de 55cv, altura manométrica de 6 m.c.a, vazão de lavagem 390 m ³ /h	und	2,00	28.579,53	57.159,06
9.1.28	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de Quadro de Comando Elétrico Trifásico; Acionamento por soft-start; Tensão de acionamento 380 V; Tensão de comando 220 V; Potência acionada: até 150 CV; Proteções integradas: Sobrecarga, sobretensão, subtensão, curto-circuito; Disponibilidade de acionamento manual ou automático por controle de pressão na rede juzante ou por temporizador; Sensores e leitores: Voltímetro, amperímetro, horímetro, pressostato e programador temporizador semanal.	und	1,00	21.148,85	21.148,85
9.1.29	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de Quadro de Comando Elétrico Trifásico; Acionamento por soft-start; Tensão de acionamento 380 V; Tensão de comando 220 V; Potência acionada: até 55 CV; Proteções integradas: Sobrecarga, sobretensão, subtensão, curto-circuito; Disponibilidade de acionamento manual ou automático por controle de pressão na rede juzante ou por temporizador; Sensores e leitores: Voltímetro, amperímetro, horímetro, pressostato e programador temporizador semanal.	und	2,00	8.916,81	17.833,62
9.1.30	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de Quadro de Comando Elétrico Trifásico; Acionamento por partida direta; Tensão de acionamento 220 V; Tensão de comando 220 V; Potência acionada: até 03 CV; Proteções integradas: Sobrecarga, sobretensão, subtensão, curto-circuito.	und	2,00	3.429,55	6.859,10
Sub Total 9.1						380.862,47
9.2		Materiais				
9.2.1	CONTRATO 53/2018	Fornecimento de talha e monovia com 5m	und	1,00	14.861,36	14.861,36
9.2.2	CONTRATO 53/2018	Manta Neoprene 1,8 mm	m ²	8,00	136,73	1.093,84
Sub Total 9.2						15.955,20
Sub Total 9						396.817,67
10		IMPLANTAÇÃO ADUTORA AGUA IN-NATURA				
10.1		Serviços				
10.1.1	CONTRATO 53/2018	Locação de eixo para vala	m	48,00	1,13	54,24
10.1.2	CONTRATO 53/2018	Montagem de válvula borboleta 300 mm tipo wafer (entrada do floculador)	pç	1,00	32,45	32,45
10.1.3	CONTRATO 53/2018	Assentamento de adutora PVC DeFoFo JE 1MPa DN 300mm	m	48,00	9,08	435,84
10.1.4	CONTRATO 53/2018	Retirada e reposição de paralelepípedos	m ²	48,00	41,35	1.984,80



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

10.1.5	CONTRATO 53/2018	Escavação manual em material de 1ª categoria = 1 metro de profundidade	m³	28,80	39,94	1.150,27
10.1.6	CONTRATO 53/2018	Colchão de areia	m²	5,76	96,51	555,90
10.1.7	CONTRATO 53/2018	Carga, transporte e descarga de PVC DeFoFo DN 300 mm até 10 km	m	48,00	3,65	175,20
10.1.8	CONTRATO 53/2018	Reaterro apiloado mecânico	m³	22,00	6,71	147,62
10.1.9	CONTRATO 53/2018	Cadastro e teste de adutora	m	48,00	3,64	174,72
10.1.10	CONTRATO 53/2018	Assentamento de curva de 90° PVC JE 1Mpa PBA DN 300	pç	5,00	5,03	25,15
10.1.11	CONTRATO 53/2018	Bota-fora de até 10 km	m³	10,00	25,80	258,00
					Sub Total 10.1	4.994,19
10.2		Materiais				
10.2.1	CONTRATO 53/2018	Válvula borboleta 300 mm tipo wafer	pç	1,00	7.889,90	7.889,90
10.2.2	CONTRATO 53/2018	Tubo PVC DEFOFO JE DN 300 mm, classe 10	m	48,00	225,08	10.803,84
10.2.3	CONTRATO 53/2018	Curva 90° FOFO JE DN 300 mm	und	5,00	838,64	4.193,20
					Sub Total 10.2	22.886,94
					Sub Total 10	27.881,13
11		IMPLANTAÇÃO DE OITO FLOCULADORES HIDRÁULICOS				
11.1		Serviços				
11.1.1	CONTRATO 53/2018	Limpeza da área e paredes com remoção de incrustações	m²	50,00	6,60	330,00
11.1.2	CONTRATO 53/2018	Regularização de piso	m²	28,00	28,22	790,16
11.1.3	CONTRATO 53/2018	Concreto armado fck = 30 Mpa, forma e armação para construção das chicanas	m³	12,00	1.467,94	17.615,28
11.1.4	CONTRATO 53/2018	Abertura em parede de concreto D= 400 mm x 0,25 m de espessura	pç	2,00	90,53	181,06
11.1.5	CONTRATO 53/2018	Montagem de válvula borboleta 200 mm tipo wafer (dreno de limpeza)	pç	1,00	32,45	32,45
11.1.6	CONTRATO 53/2018	Abertura em parede de concreto D= 300 mm x 0,25 m de espessura	pç	1,00	90,53	90,53
11.1.7	CONTRATO 53/2018	Instalação válvula borboleta 200 mm tipo wafer (dreno de limpeza)	pç	1,00	32,45	32,45
11.1.8	CONTRATO 53/2018	Instalação toco de tubo ponta e flange 200 mm FoFo	m	1,00	16,17	16,17
11.1.9	CONTRATO 53/2018	Instalação curva 90° FOFO JE DN 200 mm	und	12,00	17,01	204,12
11.1.10	CONTRATO 53/2018	Concretagem com concreto simples fck=15Mpa regularização de piso	m³	8,60	326,27	2.805,92
11.1.11	CONTRATO 53/2018	Pintura com tinta betuminosa isolante 3 demãos	m²	170,00	153,42	26.081,40
					Sub Total 11.1	48.179,54
11.2		Materiais				
11.2.1	CONTRATO 53/2018	Válvula borboleta 200 mm tipo wafer (dreno de limpeza)	pç	1,00	6.401,57	6.401,57
11.2.2	CONTRATO 53/2018	Toco de tubo ponta e flange 200 mm ferro fundido	m	0,60	671,65	402,99
11.2.3	CONTRATO 53/2018	Tubo PVC DN 150 JE	m	48,00	34,26	1.644,48
11.2.4	CONTRATO 53/2018	Curva 90° FOFO JE DN 200 mm	pç	1,00	383,89	383,89
					Sub Total 11.2	8.832,93
					Sub Total 11	57.012,47
12		IMPLANTAÇÃO DO DECANTADOR				
12.1		Serviços				
12.1.1	CONTRATO 53/2018	Limpeza da área e paredes com remoção de incrustações	m²	101,00	2,16	218,16
12.1.2	CONTRATO 53/2018	Concretagem com concreto simples fck= 30 Mpa construção da cortina difusora	m³	2,18	346,01	754,30
12.1.3	CONTRATO 53/2018	Concretagem com concreto simples fck= 30 Mpa do suporte dos módulos	m³	6,30	346,01	2.179,86
12.1.4	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Montagem canaletas de água decantada em aço inox 304	m	53,54	371,54	19.892,25
12.1.5	CONTRATO 53/2018	Abertura em parede de concreto D= 400 mm x 0,25 m de espessura	pç	6,00	90,53	543,18
12.1.6	CONTRATO 53/2018	Concretagem tubo 300mm ponta e flange	pç	6,00	5,14	30,84



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

12.1.7	CONTRATO 53/2018	Concretagem com concreto simples fck= 30 Mpa construção da cortina defletora	m³	2,18	346,01	754,30
12.1.8	CONTRATO 53/2018	Montagem de válvula borboleta 300 mm tipo wafer	pç	2,00	32,45	64,90
12.1.9	CONTRATO 53/2018	Implantação de passarelas e guarda corpo em aço Anti derrapante L = 1,20 m	m²	40,00	673,03	26.921,20
12.1.10	CONTRATO 53/2018	Montagem dos módulos de decantação	m³	42,00	971,71	40.811,82
12.1.11	CONTRATO 53/2018	Regularização de piso inclinação de descarga de lodo	m²	71,00	28,22	2.003,62
12.1.12	CONTRATO 53/2018	Armação de ferragem para estruturação da contenção e inclinação	kg	700,00	7,20	5.040,00
12.1.13	CONTRATO 53/2018	Montagem de formas e caixarias para parede inclinada 45 °	m²	120,00	53,54	6.424,80
12.1.14	CONTRATO 53/2018	Concretagem com concreto simples fck= 30 Mpa construção parede inclinada	m³	44,00	346,01	15.224,44
12.1.15	CONTRATO 53/2018	Concretagem com concreto simples fck=15Mpa Regularização de piso	m³	5,00	326,27	1.631,35
12.1.16	CONTRATO 53/2018	Abertura em parede de concreto D= 400 mm x 0,25 m de espessura	pç	8,00	90,53	724,24
12.1.17	CONTRATO 53/2018	Pintura com Tinta betuminosa isolante 3 demãos	m²	90,00	24,22	2.179,80
					Sub Total 12.1	125.399,06
12.2		Materiais				
12.2.1	CONTRATO 53/2018	Válvula borboleta 300 mm tipo wafer	pç	2,00	7.889,90	15.779,80
12.2.2	CONTRATO 53/2018	Toco de tubo ferro fundido Ponta e flange 300 mm	pç	2,00	991,78	1.983,56
12.2.3	CONTRATO 53/2018	Módulos de decantação Tubular 50 mm x 50 mm x 600 mm	m³	42,00	2.839,69	119.266,98
12.2.4	CONTRATO 53/2018	Guarda corpo e Passarelas em aço Anti derrapante L = 1,20 m H = 1,10	m²	48,00	652,08	31.299,84
					Sub Total 12.2	168.330,18
					Sub Total 12	293.729,24
13		IMPLANTAÇÃO DOS FILTROS				
13.1		Serviços				
13.1.1	CONTRATO 53/2018	Limpeza da área e paredes com remoção de incrustações	m²	45,00	2,16	97,20
13.1.2	CONTRATO 53/2018	Concretagem com concreto fck= 30 Mpa construção paredes dos filtros	m³	3,75	346,01	1.297,54
13.1.3	CONTRATO 53/2018	Concretagem com concreto fck= 30 Mpa do fundo falso	m³	6,80	346,01	2.352,87
13.1.4	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Montagem canaletas água decantada/avagem em aço inox 304 - 400 mm x 400 mm	m	24,00	401,14	9.627,36
13.1.5	CONTRATO 53/2018	Montagem de tê ferro fundido flange flange300 mm	pç	4,00	5,03	20,12
13.1.6	CONTRATO 53/2018	Montagem de curva flange flange 90° 300 mm Ferro fundido	pç	10,00	5,03	50,30
13.1.7	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo flange/flange ferro fundido 300 mm x 1,2 m	pç	20,00	28,70	574,00
13.1.8	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo ponta e flange Ferro fundido 300 mm x 0,60m	pç	8,00	14,36	114,88
13.1.9	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo ponta e flange Ferro fundido 300 mm x 3,0m	pç	2,00	71,71	143,42
13.1.10	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo ponta e flange Ferro fundido 300 mm x 1,5m	pç	2,00	35,87	71,74
13.1.11	CONTRATO 53/2018	Abertura em parede de concreto D= 400 mm x 0,25 m de espessura	pç	4,00	90,53	362,12
13.1.12	CONTRATO 53/2018	Montagem de válvula borboleta 300 mm tipo wafer	pç	10,00	32,45	324,50
13.1.13	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de blocos para fundo falso e crepinas de polipropileno para filtros existentes	m²	20,00	5.372,96	107.459,20
13.1.14	CONTRATO 53/2018	Armação de ferragem para estruturação da parede dos filtros	kg	350,00	7,20	2.520,00
13.1.15	CONTRATO 53/2018	Montagem de formas e caixarias para parede dos Filtros	m²	38,00	53,54	2.034,52
13.1.16	CONTRATO 53/2018	Montagem da camada suporte	m³	8,00	71,64	573,12
13.1.17	CONTRATO 53/2018	Montagem das crepinas da camada filtrante carvão antracito	m³	12,00	71,64	859,68
13.1.18	CONTRATO 53/2018	Pintura com tinta betuminosa isolante 3 demãos	m²	38,00	24,22	920,36
					Sub Total 13.1	129.402,93
13.2		Materiais				



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

13.2.1	CONTRATO 53/2018	Tê ferro fundido flange flange 300 mm	pç	4,00	1.372,23	5.488,92
13.2.2	CONTRATO 53/2018	Curva 90° flange/flange 300 mm Ferro fundido	pç	10,00	1.145,05	11.450,50
13.2.3	CONTRATO 53/2018	Toco tubo flange/flange ferro fundido 300 mm x 1,20m	pç	20,00	1.208,40	24.168,00
13.2.4	CONTRATO 53/2018	Toco tubo ponta e flange ferro fundido 300 mm x 0,60m	pç	8,00	604,25	4.834,00
13.2.5	CONTRATO 53/2018	Toco tubo ponta e flange ferro fundido 300 mm x 3,00m	pç	2,00	3.020,88	6.041,76
13.2.6	CONTRATO 53/2018	Toco tubo ponta e flange ferro fundido 300 mm x 1,50m	pç	2,00	1.506,61	3.013,22
13.2.7	CONTRATO 53/2018	Válvula borboleta 300 mm tipo wafer com redutor	pç	10,00	6.836,28	68.362,80
13.2.8	CONTRATO 53/2018	Camada suporte 1,5 mm a 3,0 mm	m³	8,00	2.492,59	19.940,72
13.2.9	CONTRATO 53/2018	Camada filtrante carvão antracito	m³	12,00	8.098,36	97.180,32
					Sub Total 13.2	240.480,24
					Sub Total 13	369.883,17
14		IMPLANTAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA E BARRILETE				
14.1		Serviços				
14.1.1	CONTRATO 53/2018	Limpeza da área e paredes com remoção de incrustações	m²	153,00	2,16	330,48
14.1.2	CONTRATO 53/2018	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	120,00	39,94	4.792,80
14.1.3	CONTRATO 53/2018	Bota-fora de até 10km	m³	158,00	25,80	4.076,40
14.1.4	CONTRATO 53/2018	Laje Pré-moldada com 0,16 m de espessura	m²	158,00	148,19	23.414,02
14.1.5	CONTRATO 53/2018	Chapisco aplicado em teto	m²	120,00	9,75	1.170,00
14.1.6	CONTRATO 53/2018	Reboco	m²	120,00	27,26	3.271,20
14.1.7	CONTRATO 53/2018	Impermeabilização com manta asfáltica 5mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m²	120,00	128,59	15.430,80
14.1.8	CONTRATO 53/2018	Montagem de tê ferro flange flange fundido 300 mm	pç	4,00	30,59	122,36
14.1.9	CONTRATO 53/2018	Montagem de curva flange flange 90° 300 mm ferro fundido	pç	6,00	30,59	183,54
14.1.10	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo flange/flange ferro fundido 300 mm x 1,20m	pç	10,00	28,70	287,00
14.1.11	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo ponta e flange ferro fundido 300 mm x 0,60m	pç	10,00	14,36	143,60
14.1.12	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo ponta e flange ferro fundido 300 mm x 4,00m	pç	4,00	94,57	378,28
14.1.13	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo ponta e flange ferro fundido 300 mm x 1,50m	pç	2,00	35,87	71,74
14.1.14	CONTRATO 53/2018	Montagem de válvula borboleta 300 mm tipo wafer com redutor	pç	7,00	32,45	227,15
14.1.15	CONTRATO 53/2018	Montagem de válvula de retenção ferro fundido 300 mm	pç	2,00	12,95	25,90
14.1.16	CONTRATO 53/2018	Montagem de junção em Y, ferro fundido 300 mm	pç	1,00	30,59	30,59
14.1.17	CONTRATO 53/2018	Montagem de curva flange flange, 90° 300 mm Ferro fundido	pç	6,00	30,59	183,54
14.1.18	CONTRATO 53/2018	Montagem de adaptador, ferro fundido flange para tubo DEFOFO Bolsa 300 mm	pç	1,00	30,59	30,59
14.1.19	CONTRATO 53/2018	Abertura em parede de concreto D= 400 mm x 0,25 m de espessura	pç	10,00	90,53	905,30
14.1.20	CONTRATO 53/2018	Pintura com tinta betuminosa isolante 3 demãos	m²	153,00	24,22	3.705,66
					Sub Total 14.1	58.780,95
14.2		Materiais				
14.2.1	CONTRATO 53/2018	Tê ferro flange flange flange Fundido 300 mm	pç	4,00	916,20	3.664,80
14.2.2	CONTRATO 53/2018	Curva flange flange 90° 300 mm Ferro fundido	pç	6,00	1.145,05	6.870,30
14.2.3	CONTRATO 53/2018	Carretel flange/flange Ferro fundido 300 mm x 1,20m	pç	0,00	26,41	0,00
14.2.4	CONTRATO 53/2018	Toco tubo ponta e flange ferro fundido 300 mm x 0,60m	pç	0,00	13,21	0,00
14.2.5	CONTRATO 53/2018	Carretel flange e flange ferro fundido 300 mm x 4,0m	pç	0,00	88,01	0,00



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

14.2.6	CONTRATO 53/2018	Carretel flange e flange ferro fundido 300 mm x 1,50m	pç	0,00	33,00	0,00
14.2.7	CONTRATO 53/2018	Válvula borboleta 300 mm tipo wafer com redutor	pç	7,00	6.836,28	47.853,96
14.2.8	CONTRATO 53/2018	Válvula de retenção ferro fundido 300 mm	m²	2,00	2.330,64	4.661,28
14.2.9	CONTRATO 53/2018	Junção em Y flange flange, Ferro Fundido 300 mm	pç	1,00	1.729,90	1.729,90
14.2.10	CONTRATO 53/2018	Toco tubo ponta e flange ferro fundido 200 mm x 600 mm (dreno de limpeza)	pç	3,00	405,25	1.215,75
14.2.11	CONTRATO 53/2018	Curva flange flange, 90° 200 mm ferro fundido (dreno de limpeza)	pç	3,00	383,89	1.151,67
14.2.12	CONTRATO 53/2018	Registro gaveta 8" flange/flange (dreno de limpeza)	pç	3,00	1.968,64	5.905,92
14.2.13	CONTRATO 53/2018	Curva flange flange, 90° 300 mm ferro fundido (Barrilete de Recalque)	pç	10,00	1.145,05	11.450,50
14.2.14	CONTRATO 53/2018	Adaptador em ferro fundido flange/bolsa 300 mm	pç	1,00	690,52	690,52
14.2.15	COTAÇÃO	Toco Tubo FF flange/flange de 300mmx 1,20m	und	12,00	1.484,00	17.808,00
14.2.16	COTAÇÃO	Tubo FF flange/ponta de 300mm x 1,20m	und	6,00	1.018,86	6.113,16
14.2.17	COTAÇÃO	Toco tubo ponta e flange ferro fundido de 300mm x 3,00m	und	8,00	739,62	5.916,96
14.2.18	COTAÇÃO	Toco Tubo FF flange/flange de 300mmx 1,50m	und	3,00	1.297,80	3.893,40
					Sub Total 14.2	118.926,12
					Sub Total 14	177.707,07
15		IMPLANTAÇÃO DA ETL - RECUPERAÇÃO DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS E DESCARGA DO DECANTADOR / TANQUE DE EQUALIZAÇÃO				
15.1		Serviços				
15.1.1	CONTRATO 53/2018	Limpeza da área e paredes com remoção de incrustações	m²	222,00	2,16	479,52
15.1.2	CONTRATO 53/2018	Regularização de piso inclinação de descarga de lodo	m²	16,90	28,22	476,92
15.1.3	CONTRATO 53/2018	Armação de ferragem para estruturação da contenção e inclinação	kg	400,00	7,20	2.880,00
15.1.4	CONTRATO 53/2018	Montagem de formas e caixarias para parede inclinada 45 °	m²	67,60	53,54	3.619,30
15.1.5	CONTRATO 53/2018	Concretagem com concreto simples fck= 30 Mpa construção parede inclinada	m³	33,80	346,01	11.695,14
15.1.6	CONTRATO 53/2018	Montagem de curva longa ferro galvanizado 2" fêmea fêmea	pç	8,00	8,10	64,80
15.1.7	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo galvanizado 2" x 2,5 m	pç	2,00	17,41	34,82
15.1.8	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo galvanizado 2" x 1,5 m	pç	2,00	17,41	34,82
15.1.9	CONTRATO 53/2018	Montagem de tubo galvanizado 2" x 24 m	pç	1,00	17,41	17,41
15.1.10	CONTRATO 53/2018	Aquisição e montagem de registro gaveta 2" latão	pç	2,00	139,87	279,74
15.1.11	CONTRATO 53/2018	Montagem de união galvanizado 2"	pç	4,00	8,10	32,40
15.1.12	CONTRATO 53/2018	Montagem de Niple galvanizado 2"	pç	4,00	8,10	32,40
15.1.13	CONTRATO 53/2018	Abertura em parede de concreto D= 150 mm x 0,25 m de espessura (dreno de lodo)	pç	2,00	90,53	181,06
15.1.14	CONTRATO 53/2018	Pintura com Tinta betuminosa isolante 3 demãos	m²	222,00	24,22	5.376,84
					Sub Total 15.1	25.205,17
15.2		Materiais				
15.2.1	CONTRATO 53/2018	Curva longa ferro galvanizado 2" fêmea fêmea	pç	8,00	73,16	585,28
15.2.2	CONTRATO 53/2018	Toco tubo galvanizado 2" x 2,5 m	pç	2,00	64,93	129,86
15.2.3	CONTRATO 53/2018	Toco tubo galvanizado 2" x 1,5 m	pç	2,00	38,96	77,92
15.2.4	CONTRATO 53/2018	Tubo galvanizado 2"	m	24,00	25,97	623,28
15.2.4	CONTRATO 53/2018	Registro de gaveta 2" latão	und	2,00	106,94	213,88
15.2.5	CONTRATO 53/2018	União galvanizado 2"	pç	4,00	97,48	389,92
15.2.6	CONTRATO 53/2018	Niple galvanizado 2"	pç	4,00	22,67	90,68
					Sub Total 15.2	2.110,82
					Sub Total 15	27.315,99
16		CASA DE QUIMICA E INSTRUMENTOS ANALÍTICOS				



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

16.1		Serviços				
16.1.1	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação Gerador de cloro 24 kg/dia completo	pç	1,00	2.533,29	2.533,29
16.1.2	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação Sensor controlador e transmissor de pH	pç	2,00	7.114,91	14.229,82
16.1.3	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação Sensor controlador e transmissor de Turbidez	pç	2,00	28.630,28	57.260,56
16.1.4	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação Sensor controlador e transmissor de Cloro residual	pç	1,00	21.015,55	21.015,55
16.1.5	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação Sensor controlador e transmissor de Vazão	pç	2,00	5.258,63	10.517,26
16.1.6	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação Dosadora eletromagnética 30 l/h 3,0 bar Coagulante	pç	2,00	5.144,31	10.288,62
16.1.7	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação Dosadora eletromagnética 30 l/h 3,0 bar Alcalinizante	pç	2,00	5.144,31	10.288,62
16.1.8	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação Sensor Tanque Polietileno 1000 litros Coagulante	pç	2,00	6.859,09	13.718,18
16.1.9	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação Tanque barrilha PP 1000 l com agitador em inox	pç	2,00	9.717,04	19.434,08
16.1.10	CONTRATO 53/2018	Massa corrida única interno e externo	m²	144,00	10,12	1.457,28
16.1.11	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico piso e parede 40x40cm	m²	120,00	62,87	7.544,40
16.1.12	CONTRATO 53/2018	Tinta PVA Látex na cor branca interna e externa 2 demãos	m²	144,00	12,77	1.838,88
16.1.13	CONTRATO 53/2018	Abertura de logomarca padrão casal	und	2,00	284,00	568,00
16.1.14	CONTRATO 53/2018	Cobertura de telhado com telha de fibrocimento e madeiramento, com espessura da telha de 8mm -Substituição	m²	64,00	56,40	3.609,60
16.1.15	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Assentamento de porta em madeira, folha dupla, dimensões 1,80 x 2,10m	und	1,00	1.258,61	1.258,61
16.1.16	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Assentamento de porta em madeira, uma folha, dimensões 0,70 x 2,10m	und	1,00	662,75	662,75
					Sub Total 16.1	176.225,50
					Sub Total 16	176.225,50
17		IMPLANTAÇÃO DA ETL - LEITO DE SECAGEM DE LODO				
17.1		SERVIÇOS - ETL				
17.1.1	CONTRATO 53/2018	Limpeza da área e paredes com remoção de incrustações	m²	127,70	2,16	275,83
17.1.2	CONTRATO 53/2018	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	72,80	39,94	2.907,63
17.1.3	CONTRATO 53/2018	Bota-fora de até 10km	m³	72,80	25,80	1.878,24
17.1.4	CONTRATO 53/2018	Montagem de tubulação PVC DN 110 mm JE drenagem de lodo	m	90,00	3,78	340,20
17.1.5	CONTRATO 53/2018	Montagem de válvula borboleta 100 mm (4")	pç	4,00	12,21	48,84
17.1.6	CONTRATO 53/2018	Montagem de curva PVC DN 110 JE	pç	6,00	1,52	9,12
17.1.7	CONTRATO 53/2018	Abertura em parede de concreto D= 150 mm x 0,25 m de espessura	pç	6,00	90,53	543,18
17.1.8	CONTRATO 53/2018	Implantação dos leitos de drenagem brita	m³	36,40	167,52	6.097,73
17.1.9	CONTRATO 53/2018	Implantação dos leitos de drenagem areia	m³	36,40	71,64	2.607,70
17.1.10	CONTRATO 53/2018	Implantação dos blocos de tijolo maciço	m²	72,80	41,13	2.994,26
17.1.11	CONTRATO 53/2018	Pintura com Tinta betuminosa isolante 3 demãos	m²	127,70	24,22	3.092,89
					Sub Total 17.1	20.795,62
17.2		MATERIAIS - ETL				
17.2.1	CONTRATO 53/2018	Tubulação PVC DN 110 mm JE drenagem de lodo	m	90,00	39,86	3.587,40
17.2.2	CONTRATO 53/2018	Válvula borboleta 100 mm (4")	pç	4,00	2.095,04	8.380,16
17.2.3	CONTRATO 53/2018	Curva PVC DN 110 JE	pç	6,00	72,33	433,98
					Sub Total 17.2	12.401,54
					Sub Total 17	33.197,16
18		ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA GERAL				
18.1		Serviços				
18.1.1	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de Transformador 300 KWA	und	1,00	23.042,36	23.042,36
18.1.2	CONTRATO 53/2018	Instalação de cabo de alimentação do transformador até quadro geral de distribuição	m	100,00	92,29	9.229,00



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

18.1.3	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado 120 mm ² x 2	m	120,00	73,66	8.839,20
18.1.4	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado 70 mm ² x 2	m	40,00	43,49	1.739,60
18.1.5	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado 25 mm ² x 2	m	80,00	17,33	1.386,40
18.1.6	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado 35 mm ² x 2	m	240,00	22,99	5.517,60
18.1.7	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e lançamento de cabo pp 4 x 2,5mm ²	m	200,00	8,33	1.666,00
					Sub Total 18.1	51.420,16
					Sub Total 18	51.420,16
19		IMPLANTAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE DE ÁGUA IN-NATURAL				
19.1		Serviços				
19.1.1	CONTRATO 53/2018	Montagem de curva flange flange 90° Ferro fundido 10 " 250 MM	pç	2,00	22,65	45,30
19.1.2	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo Flange/flange Ferro fundido 250 mm x 2,5 m	pç	2,00	54,37	108,74
19.1.3	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo Ponta e Flange Ferro fundido 250 mm x 0,60m	pç	2,00	13,03	26,06
19.1.4	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo Flange e Flange Ferro fundido 250 mm x 0,40m	pç	2,00	8,72	17,44
19.1.5	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo Flange e Flange Ferro fundido 250 mm x 1,50m	pç	2,00	32,55	65,10
19.1.6	CONTRATO 53/2018	Montagem de registro gaveta 250 mm 10 "	pç	2,00	16,29	32,58
19.1.7	CONTRATO 53/2018	Montagem de válvula de retenção ferro fundido 250 mm 10m"	pç	2,00	22,65	45,30
19.1.8	CONTRATO 53/2018	Montagem de junção em Y, Ferro Fundido 300 mm	pç	1,00	30,59	30,59
19.1.9	CONTRATO 53/2018	Montagem de curva flange flange, 90° 250 mm Ferro fundido	pç	4,00	22,65	90,60
19.1.10	CONTRATO 53/2018	Instalação Redução Flange/bolsa 250 x 300 mm	pç	1,00	22,65	22,65
19.1.11	CONTRATO 53/2018	Instalação Válvula crivo de pé flange 250 mm 10"	pç	2,00	22,65	45,30
19.1.12	CONTRATO 53/2018	Instalação Válvula de retenção flange/ flange 250 mm 10"	pç	2,00	22,65	45,30
					Sub Total 19.1	574,96
19.2		Materiais				
19.2.1	CONTRATO 53/2018	Curva flange flange 90° Ferro fundido 10 " 250 MM	pç	2,00	675,88	1.351,76
19.2.2	CONTRATO 53/2018	Carretel tubo Flange/flange Ferro fundido 250 mm x 2,5 m	pç	2,00	2.776,57	5.553,14
19.2.3	CONTRATO 53/2018	Toco tubo Ponta e Flange Ferro fundido 250 mm x 0,60m	pç	2,00	486,49	972,98
19.2.4	CONTRATO 53/2018	Carretel tubo Flange e Flange Ferro fundido 250 mm x 0,40m	pç	2,00	444,25	888,50
19.2.5	CONTRATO 53/2018	Carretel tubo Flange e Flange Ferro fundido 250 mm x1,50m	pç	2,00	1.665,93	3.331,86
19.2.6	CONTRATO 53/2018	Registro gaveta flange flange 250 mm 10 "	pç	4,00	1.622,56	6.490,24
19.2.7	CONTRATO 53/2018	Válvula de retenção flange flange ferro fundido 250 mm 10"	pç	2,00	4.535,33	9.070,66
19.2.8	CONTRATO 53/2018	Junção em Y flange flange, Ferro Fundido 250 mm	pç	1,00	1.729,90	1.729,90
19.2.9	CONTRATO 53/2018	Curva flange flange, 90° 250 mm Ferro fundido	pç	4,00	675,88	2.703,52
19.2.10	CONTRATO 53/2018	Redução Flange/bolsa 250 x 300 mm	pç	1,00	422,26	422,26
19.2.11	CONTRATO 53/2018	Válvula crivo de pé flange 250 mm 10"	pç	2,00	2.254,83	4.509,66
					Sub Total 19.2	37.024,48
					Sub Total 19	37.599,44
20		IMPLANTAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS				
20.1		Serviços				
20.1.1	CONTRATO 53/2018	Montagem de curva flange flange 90° Ferro fundido 10 " 250 MM	pç	2,00	22,65	45,30
20.1.2	CONTRATO 53/2018	Montagem de carretel Flange/flange Ferro fundido 250 mm x 2,5 m	pç	2,00	54,37	108,74
20.1.3	CONTRATO 53/2018	Montagem de toco tubo Ponta e Flange Ferro fundido 250 mm x 0,60m	pç	2,00	13,03	26,06
20.1.4	CONTRATO 53/2018	Montagem de carretel Flange e Flange Ferro fundido 250 mm x 0,40m	pç	2,00	8,72	17,44



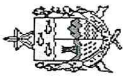
ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

20.1.5	CONTRATO 53/2018	Montagem de carretel Flange e Flange Ferro fundido 300 mm x 1,50m	pç	2,00	35,87	71,74
20.1.6	CONTRATO 53/2018	Montagem de registro gaveta 250 mm 10 "	pç	2,00	12,93	25,86
20.1.7	CONTRATO 53/2018	Montagem de válvula de retenção ferro fundido 250 mm 10m"	m²	2,00	22,65	45,30
20.1.8	CONTRATO 53/2018	Montagem de junção em Y, Ferro Fundido 300 mm	pç	1,00	30,59	30,59
20.1.9	CONTRATO 53/2018	Montagem de curva flange flange, 90° 250 mm Ferro fundido	pç	4,00	22,65	90,60
20.1.10	CONTRATO 53/2018	Instalação Redução Flange/bolsa 250 x 300 mm	pç	1,00	22,65	22,65
20.1.11	CONTRATO 53/2018	Instalação Teme ferro fundido 250 mm	pç	1,00	22,65	22,65
20.1.12	CONTRATO 53/2018	Instalação Válvula de retenção flange/ flange 250 mm 10"	pç	2,00	22,65	45,30
Sub Total 20.1						552,23
20.2		Materiais				
20.2.1	CONTRATO 53/2018	Curva flange flange 90° Ferro fundido 10 " 250 MM	pç	2,00	675,88	1.351,76
20.2.2	CONTRATO 53/2018	Carretel tubo Flange/flange Ferro fundido 250 mm x 2,5 m	pç	2,00	2.776,57	5.553,14
20.2.3	CONTRATO 53/2018	Toco tubo Ponta e Flange Ferro fundido 250 mm x 0,60m	pç	2,00	486,49	972,98
20.2.4	CONTRATO 53/2018	Carretel tubo Flange e Flange Ferro fundido 250 mm x 0,40m	pç	2,00	444,25	888,50
20.2.5	CONTRATO 53/2018	Carretel tubo Flange e Flange Ferro fundido 300 mm x 1,50m	pç	2,00	1.665,93	3.331,86
20.2.6	CONTRATO 53/2018	Registro gaveta flange flange 250 mm 10 "	pç	2,00	1.622,56	3.245,12
20.2.7	CONTRATO 53/2018	Válvula de retenção flange flange ferro fundido 250 mm 10m"	m²	2,00	4.535,33	9.070,66
20.2.8	CONTRATO 53/2018	Junção em Y flange flange , Ferro Fundido 250 mm	pç	1,00	1.729,90	1.729,90
20.2.9	CONTRATO 53/2018	Curva flange flange, 90° 250 mm Ferro fundido	pç	4,00	675,88	2.703,52
20.2.10	CONTRATO 53/2018	Redução Flange/bolsa 250 x 300 mm	pç	1,00	190,08	190,08
20.2.11	CONTRATO 53/2018	Te Ferro flange flange Fundido 250 mm	pç	1,00	999,15	999,15
20.2.12	CONTRATO 53/2018	Válvula de retenção flange/ flange 250 mm 10"	pç	2,00	4.535,33	9.070,66
Sub Total 20.2						39.107,33
Sub Total 20						39.659,56
21		IMPLANTAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE DE ÁGUA DE DRENAGEM DO LEITO DE SECAGEM				
21.1		Serviços				
21.1.1	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Montagem Curva longa PVC DN 60	pç	6,00	33,24	199,44
21.1.2	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Montagem Adaptador PVC DN 60 x 2"	pç	1,00	13,49	13,49
21.1.3	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Instalação Tubo PVC DN 60	m	24,00	41,09	986,16
21.1.4	CONTRATO 53/2018	Abertura de valeta 0,50 m x 0,50 x 24 m	m³	6,00	39,94	239,64
21.1.5	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Montagem de curva longa ferro galvanizado 2" fêmea fêmea	pç	4,00	91,06	364,24
21.1.6	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Montagem de tubo galvanizado 2"	m	24,00	55,41	1.329,84
21.1.7	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e instalação de registro gaveta 2" latão	pç	2,00	139,87	279,74
21.1.8	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Montagem de união galvanizado 2"	pç	2,00	79,58	159,16
21.1.9	CONTRATO 53/2018	Fornecimento e Montagem de Niple galvanizado 2"	pç	4,00	45,15	180,60
21.1.10	CONTRATO 53/2018	Abertura em parede de concreto D= 150 mm x 0,25 m de espessura (dreno de lodo)	pç	2,00	44,22	88,44
21.1.11	CONTRATO 53/2018	Pintura com Tinta Epóxi Atóxica 3 demãos (Tanque metálico existente)	m²	40,00	44,16	1.766,40
Sub Total 21.1						5.607,15
Sub Total 21						5.607,15
		ITENS EXTRAS (SERVIÇOS NÃO CONTRATADOS)				
22		RECUPERAÇÃO DO CANAL DE ÁGUA BRUTA				
22.1	CONTRATO 53/2018	Limpeza da área	m²	1.225,00	2,16	2.646,00



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

22.2	98530 SINAPI (MODIFICADO)	Corte e limpeza de árvores de pequeno e médio porte	und	36,00	83,14	2.993,04
22.3	COMPOSIÇÃO	Limpeza do canal e desobstrução	m ²	798,40	20,93	16.710,51
22.4	CONTRATO 53/2018	Recuperação estrutural do canal em concreto estrutural	m ³	12,64	1.467,94	18.554,76
22.5	COMPOSIÇÃO	Chapisco e reboco do canal	m ²	720,00	26,33	18.957,60
22.6	COMPOSIÇÃO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte	m ³	256,00	117,05	29.964,80
22.7	CONTRATO 53/2018	Laje em concreto - fundação mourões - fck= 15MPa	m ³	2,52	326,27	822,20
Sub Total 22						90.648,91
23		AMPLIAÇÃO DA REDE DO AQUEDUTO DO CATOLÉ-CARDOSO				
23.1	CONTRATO 53/2018	Cadastro de rede	m	184,00	1,57	288,88
23.2	CONTRATO 53/2018	Locação de eixo para rede de água	m	184,00	1,27	233,68
23.3	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas manual em solo de 1ª categoria	m ³	70,32	39,94	2808,58
23.4	CONTRATO 53/2018	Escavação de valas mecanizada em solo de 1ª categoria	m ³	176,64	10,70	1890,05
23.5	CONTRATO 53/2018	Reaterro de valas mecanizado	m ³	144,84	6,71	971,88
23.6	CONTRATO 53/2018	Colchão de areia	m ³	14,72	96,51	1420,63
23.7	COMPOSIÇÃO	Carga, transporte e descarga de tubo de PVC DeFoFo JE com bolsas DN 300mm, classe 20	m	184,00	2,35	432,40
23.8	97130/ SINAPI	Assentamento de tubo de PVC DeFoFo JE com bolsas DN 300mm, classe 20	m	184,00	8,89	1635,76
23.9	CONTRATO 53/2018	Bota-fora	m ³	31,80	25,80	820,44
23.10	CONTRATO 53/2018	Demolição de pavimento em paralelo, com reaproveitamento	m ²	407,80	8,58	3498,92
23.11	CONTRATO 53/2018	Reposição de pavimento em paralelo, com reaproveitamento	m ²	407,80	45,34	18489,65
23.12	COMPOSIÇÃO	Assentamento de curva 45 FOFO JE com bolsas DN 300mm	und	2,00	20,21	40,42
23.13	COMPOSIÇÃO	Assentamento de curva 90 FOFO JE com bolsas DN 300mm	und	1,00	20,21	20,21
23.14	COMPOSIÇÃO	Assentamento de Registro de gaveta FOFO JE com bolsas DN 300mm	und	1,00	14,57	14,57
23.15	9827/ SINAPI	Tubo PVC DeFoFo JE com bolsas DN 300mm	m	184,00	304,22	55976,48
23.16	COTAÇÃO	Curva de 90 FOFO JE com bolsas DN 300mm	und	2,00	1115,68	2231,36
23.17	COTAÇÃO	Curva de 45 FOFO JE com bolsas DN 300mm	und	1,00	920,21	920,21
23.18	COTAÇÃO	Registro de gaveta FOFO JE com bolsas DN 300mm	und	1,00	4679,92	4679,92
Sub Total 23						96.374,04
TOTAL						R\$ 3.873.541,31



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

9	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS, BOMBAS DA ETA, POÇO DE SUÇÃO E CASA DO OPERADOR	380.862,47																				
9.1	Serviços		25%	25%	25%	25%																
			95.215,62	95.215,62	95.215,62	95.215,62																
9.2	Materiais	15.955,20	25%	25%	25%	25%																
			3.988,80	3.988,80	3.988,80	3.988,80																
10	IMPLANTAÇÃO ADUTORA AGUA NATURA																					
10.1	Serviços	4.994,19	25%	25%	25%	25%																
			1.248,55	1.248,55	1.248,55	1.248,55																
10.2	Materiais	22.886,94	25%	25%	25%	25%																
			5.721,74	5.721,74	5.721,74	5.721,74																
11	IMPLANTAÇÃO DE OITO FLOCULADORES HIDRÁULICOS																					
11.1	Serviços	48.179,54	25%	25%	25%	25%																
			12.044,89	12.044,89	12.044,89	12.044,89																
11.2	Materiais	8.832,93	25%	25%	25%	25%																
			2.208,23	2.208,23	2.208,23	2.208,23																
12	IMPLANTAÇÃO DO DECANTADOR																					
12.1	Serviços	125.399,06	25%	25%	25%	25%																
			31.349,77	31.349,77	31.349,77	31.349,77																
12.2	Materiais	168.330,18	25%	25%	25%	25%																
			42.082,55	42.082,55	42.082,55	42.082,55																
13	IMPLANTAÇÃO DOS FILTROS																					
13.1	Serviços	128.402,93	25%	25%	25%	25%																
			32.350,73	32.350,73	32.350,73	32.350,73																
13.2	Materiais	240.480,24	25%	25%	25%	25%																
			60.120,06	60.120,06	60.120,06	60.120,06																
14	IMPLANTAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA E BARRILETE																					
14.1	Serviços	58.780,95	25%	25%	25%	25%																
			14.695,24	14.695,24	14.695,24	14.695,24																
14.2	Materiais	118.926,12	25%	25%	25%	25%																
			29.731,53	29.731,53	29.731,53	29.731,53																
15	IMPLANTAÇÃO DA ETL - RECUPERAÇÃO DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS E DESCARGA DO DECANTADOR / TANQUE DE EQUALIZAÇÃO																					
15.1	Serviços	25.205,17	25%	25%	25%	25%																
			6.301,29	6.301,29	6.301,29	6.301,29																
15.2	Materiais	2.110,82	25%	25%	25%	25%																
			527,71	527,71	527,71	527,71																

Manoel Tenório
Advogado - OAB/AL 11.602
GELIER/CASAL

