



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

**CONTRATO Nº 09/2018 – CASAL.**

CONTRATO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM A COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL E A EMPRESA MC CONSTRUÇÕES.

**PREÂMBULO – DAS PARTES E DO FUNDAMENTO:**

I) **CONTRATANTE:** 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 representada por seu Diretor Presidente **WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF sob o nº 091.578.673-72, RG nº 153.218-SSP/AL, e pelo Vice-Presidente de Gestão de Engenharia **OSMAR LISBOA**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF nº 101.616.864-00, RG nº 152.653/SSP/AL, ambos residentes e domiciliados nesta Capital.

II) **CONTRATADA:** MC CONSTRUÇÕES LTDA – ME, Estabelecida a Rua Luiz Gonzaga da Silva, nº 31, Qd. A, Serraria, nesta, inscrita no CNPJ sob o nº 09.475.414/0001-41, representada por seu bastante procurador, o Sr. THIAGO ANTONIO MENDONÇA LEONCIO, inscrito no CPF sob o nº 032.843.594-51, RG nº 1.733.729-SSP/AL, residente e domiciliado a Rua Natalício Lins Madeiro, nº 21, Murilópolis, Maceió/Alagoas.

III) **FUNDAMENTO LEGAL DA ADJUDICAÇÃO:** A presente adjudicação decorre da licitação na modalidade de Tomada de Preço nº 20/2017 – CASAL, devidamente homologado pelo Senhor Diretor Presidente da CASAL, conforme consta Processo Administrativo Protocolo nº 4.066/2017, C.I.Nº 13/2017 – UN JARAGUA, S.C. nºs 18835 e 18836, em estrita observância à Lei nº 8.666/1993, Lei Complementar nº 123/2006, obrigando as partes de acordo com as cláusulas e condições a seguir expressas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:** A contratação de empresa de engenharia para executar serviços de ampliações e extensões de redes de abastecimento de água na cidade de Maceió, no âmbito da Unidade de Negócio Jaraguá, mediante condições contidas no Projeto Básico.

1.1. Para todo e qualquer efeito jurídico, constituem partes integrantes e indissociáveis do presente contrato, independentemente de transcrição, os seguintes documentos:

- a) Processo Administrativo nº 4066/2017 e seus anexos;
- b) Proposta Comercial da CONTRATADA.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR E DOS RECURSOS:** O presente contrato tem seu valor total estimado em R\$ 820.074,26 (oitocentos e vinte mil, setenta e quatro reais e vinte e seis centavos).

2.1. Fica expressamente estabelecido que os preços propostos pela CONTRATADA incluem todos os custos diretos e indiretos, requeridos para execução dos serviços objeto deste instrumento.

2.2. Os preços contratados são fixos e irrevogáveis durante o período de vigência do contrato.

2.3. As despesas decorrentes deste contrato terão a seguinte classificação orçamentária:

- A) UNIDADE ORÇAMENTÁRIA ..... 132.300 – UN JARAGUÁ
- B) GRUPO DE DESPESA ..... 600.000 – ABASTECIMENTO ÁGUA/ESGOTO SANITÁRIO
- C) RUBRICA ..... 616.612 – AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – DA GARANTIA:** A CONTRATADA fica obrigada a apresentar na assinatura do contrato, Garantia dos serviços a executar, no percentual de 5% (cinco por cento), sobre o valor dos serviços contratados, podendo optar por uma das seguintes modalidades de Garantia:

- a) Dinheiro;
- b) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária.



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

recebida pela CPL será encaminhada, a original para a Superintendência Financeira e Contábil para arquivo, uma cópia para o gestor do contrato e outra cópia será anexada ao processo administrativo.

**3.2.** A garantia será devolvida ao final do contrato, sendo que a garantia em dinheiro será devolvida corrigida monetariamente pela TR.

**3.3.** A garantia deve ter o seu valor atualizado sempre que o valor do contrato seja alterado através de reajuste/repactuação/acréscimos.

**4. CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA, DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA PRORROGAÇÃO:** O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura da Ordem de Serviço expedida pela CASAL.

**4.1.** O prazo de execução dos serviços contratados é de 12 (doze) meses contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço.

**4.2.** O contrato poderá ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos até o limite de 60 (sessenta) meses, por se tratar da prestação de serviços contínuos.

**5. CLÁUSULA QUINTA – DOS ACRÉSCIMOS:** O contrato pode ter acréscimos ou supressões até 25% (vinte e cinco por cento) do valor atualizado do contrato.

**6. CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE:** Os preços contratados são fixos e irrealizáveis durante o período de 12 meses, ultrapassado este período, o contrato poderá ser reajustado à data do aniversário.

**7. CLÁUSULA SÉTIMA – DO PAGAMENTO:** O valor da Nota Fiscal Fatura deverá corresponder aos serviços executados durante o mês, conforme o quantitativo apurado pelo gestor do contrato e Cronograma Físico e Financeiro, Anexo II deste contrato.

**7.1.** O pagamento será procedido após apresentação da Nota Fiscal Fatura protocolada e devidamente conferida e atestada pelo gestor do contrato, contando-se o prazo de 30 (trinta) dias a partir do seu lançamento no sistema de controle de pagamento da CASAL.

**7.2.** A CONTRATADA quando do faturamento deverá apresentar, ao gestor do contrato, os seguintes documentos, com data de validade atualizada:

- a) Certidão Negativa de Débito do INSS;
- b) Certidão Negativa de Débito do FGTS;
- c) Certidão Negativa atualizada de Débito junto as Fazendas Federal, Estadual e Municipal;
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

**7.3.** A não apresentação dos documentos acima elencados, ao gestor do contrato, no prazo de 30 (trinta) dias, ensejará a rescisão deste contrato.

**7.4.** Nenhum pagamento será feito sem que a CONTRATADA tenha recolhido o valor da multa eventualmente aplicada.

**7.5.** A emissão antecipada do documento fiscal não implicará adiantamento para pagamento da obrigação. Havendo erro na Nota Fiscal a mesma será devolvida à CONTRATADA.

**7.6.** Qualquer irregularidade que impeça a liquidação da despesa será comunicada à CONTRATADA, ficando o pagamento pendente até que se providenciem as medidas saneadoras, não acarretando ônus para a CASAL.

Os pagamentos serão efetuados através de depósito bancário em conta corrente da CONTRATADA:

Banco: Santander, Agência: 4475, C/C :13000200-2.

**7.7.** No caso de pagamento não efetuado no prazo estabelecido, o valor em atraso será corrigido pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, desde do inadimplemento até a data do efetivo pagamento.

**8. CLÁUSULA OITAVA – DO TRANSPORTE:** Por força deste instrumento, a CONTRATADA fica obrigada a utilizar no transporte de pessoal alocado para realização dos serviços objeto deste contrato, veículo adequado, devidamente identificado com nome de fantasia ou razão social da CONTRATADA, identificando também o referido veículo com a informação “A SERVIÇO DA CASAL”.

**9. CLÁUSULA NONA – DA MÃO DE OBRA:** A mão-de-obra necessária à execução dos serviços será de única e exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, a quem compete arcar com as despesas decorrentes dos impostos, taxas, salários, encargos sociais e trabalhistas e o seguro do pessoal utilizado nos serviços aqui contratados.



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

9.1. A CONTRATADA se compromete a somente utilizar nos serviços deste contrato, pessoal amparado pela Legislação Trabalhista e Previdenciária em vigor.

9.2. A direção geral dos serviços caberá ao profissional habilitado, na forma da Legislação em vigor.

9.3. Os profissionais utilizados na execução dos serviços devem possuir experiência, idoneidade moral e técnica, bem como deverão permanecer no local de serviço durante as horas normais de trabalho, além de estarem habilitados a prestar esclarecimentos sobre os serviços às pessoas credenciadas pela CASAL, bem como devem se apresentar para o trabalho devidamente fardados, portando crachá de identificação com fotografia e utilizando os equipamentos de proteção individual - EPI'S.

9.4. Os profissionais indicados para fins de comprovação da capacidade técnico-operacional deverão participar do serviço objeto da licitação, admitindo-se suas substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela CASAL.

**10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA EXECUÇÃO E DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:** Os serviços a serem executados deverão obedecer o disposto no Projeto Básico, que integra o presente contrato, independentemente de transcrição. Caso surjam condições muito específicas não abordadas deve-se preferencialmente, seguir as recomendações estabelecidas pelas Normas Brasileiras ou ainda as próprias da CASAL.

10.1. Todas as normas de segurança do trabalho deverão ser utilizadas em todos os serviços durante todo decorrer do serviço.

10.2. A CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, por qualquer razão, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimentos das cláusulas e condições destas Especificações e do contrato, bem como de tudo o que estiver contido no Projeto, nas Normas, Especificação e Métodos da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e da CASAL - Companhia de Saneamento de Alagoas.

10.3. A condução da obra ficará a cargo de pelo menos um engenheiro registrado no CREA. Deverá esse engenheiro ser auxiliado em cada frente de trabalho por um encarregado devidamente habilitado.

10.4. A CONTRATADA não poderá executar qualquer serviço que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo os eventuais de emergência.

10.5. O conjunto das especificações à seguir procura contemplar todas as situações que devem ocorrer quando da execução dos serviços:

10.5.1. Recuperação da estrutura.

10.5.2. Tratamento de regiões com deslocamento de concreto.

10.5.3. Pintura do reservatório.

10.5.4. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA.

10.6. A descrição e o detalhamento da execução encontram-se no Projeto Básico, parte integrante deste instrumento, independente de transcrição.

**11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO RECEBIMENTO DA OBRA:** O recebimento provisório e definitivo da Obra será realizado conforme Norma de Recebimento de Obras e Serviços de Engenharia, Resolução de Diretoria nº 001/2016, CASAL, de 19/01/2016, atendendo também ao que prescreve o art. 73 da lei nº 8.666/93.

11.1. As obras e serviços de engenharia serão recebidos provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante Relatório Final da Obra (Anexo III da Resolução de Diretoria nº 001/2016 de 19/01/2016), assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado, conforme alínea a, do inciso primeiro do art.73 da Lei nº 8.666/1993.

11.2. As obras e serviços de engenharia serão recebidos definitivamente, pela Comissão de Recebimento de Obras e Serviços de Saneamento - CROSS, até o prazo máximo de observação ou vistoria de 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais devidamente justificados, conforme § 3º do art. 73 da Lei nº 8.666/1993; Mediante elaboração do Relatório Técnico para o Recebimento de Obra/Serviço para Operacionalização dos Sistemas (Anexo II da Resolução de Diretoria nº 001/2016 de 19/01/2016).

11.3 Deverão ser observados os requisitos e critérios para o recebimento dos sistemas pela CASAL (período de operação compartilhada), onde para sistemas de abastecimento de água o período será de 90 (noventa) dias. Este período poderá ser, excepcionalmente prorrogados, desde que devidamente justificado.

11.4. Para o recebimento da obra deverão ser adotados os seguintes procedimentos:

a) Solicitar o Recebimento do Sistema/Obra;



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

- b) Tomar ciência da documentação necessária ao Recebimento do Sistema (Anexo IV da Resolução de Diretoria nº 001/2016 de 19/01/2016);
- c) Providenciar a complementação/correção da documentação, se for o caso, e conforme orientação da SUNEC/SUNEI;
- d) Obedecer à todas as cláusulas do Termo de Compromisso de Operação Compartilhada (Anexo VI da Resolução de Diretoria nº 001/2016 de 19/01/2016);
- e) Emitir Termo de Entrega do Sistema/Obra para a CASAL.

**12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA FISCALIZAÇÃO:** A CASAL exercerá ampla fiscalização sobre os serviços contratados por intermédio do funcionário Marcelo de Melo Ferro, Mat. 3043, Chefe da CTE/UN JARAGUÁ, designado e respectivo auxiliares, elementos esses doravante indicados.

**12.1.** O fiscal possui funções específicas para melhor desenvolver seu trabalho sendo necessário atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) Ter conhecimento prévio de sua competência e atuação (art. 67 da Lei 8.666/93) de modo que seja responsável pela execução de atividades e/ou pela vigilância e garantia da regularidade e adequação dos serviços;
- b) O fiscal deverá possuir em suas mãos a cópia de todo o processo licitatório, principalmente do projeto básico e do projeto executivo, a partir de onde poderá vigiar/sindicar/atestar toda a atividade exercida;
- c) Ter pleno conhecimento dos termos contratuais que irá fiscalizar, principalmente de suas cláusulas, assim como das condições constantes do edital e seus anexos para permitir ao fiscal concluir que, durante a execução, o objeto está sendo executado conforme o contratado, ou então, para poder exigir essa correta execução;
- d) Conhecer e reunir-se com o preposto da CONTRATADA (arts. 38 e 109 da Lei 8.666/93) com a finalidade de definir e estabelecer as estratégias da execução do objeto, bem como traçar metas de controle, fiscalização e acompanhamento do contrato;
- e) Exigir da CONTRATADA o fiel cumprimento de todas as condições contratuais assumidas, constantes das cláusulas e demais condições do Edital da Licitação e seus anexos, planilhas, cronogramas etc;
- f) Comunicar à Administração a necessidade de alterações do quantitativo do objeto ou modificação da forma de sua execução, em razão do fato superveniente ou de outro qualquer, que possa comprometer a aderência contratual e seu efetivo resultado;
- g) Recusar serviço ou fornecimento irregular, não aceitando material ou serviço diverso daquele que se encontra especificado no edital e seus anexos;
- h) Comunicar por escrito qualquer falta cometida pela CONTRATADA.

**12.2.** Serão realizadas fiscalizações diárias por técnicos da CASAL visando acompanhar os serviços a serem executados pela CONTRATADA e observar se as atividades estão sendo desempenhadas de modo satisfatório.

**12.3.** A fiscalização exercerá rigoroso controle em relação à quantidade, particularidade e qualidade na execução dos serviços, aplicando as penalidades previstas, quando não atendidas as respectivas disposições contratuais.

**12.4.** Os serviços executados e não aprovados pela fiscalização deverão obrigatoriamente ser refeitos sem qualquer ônus para a CASAL.

**12.5.** Todas as ordens dadas pela FISCALIZAÇÃO ao(s) engenheiro(s) condutor(es) da Supervisão da obra serão consideradas como se fossem dirigidas a CONTRATADA; de mesmo modo, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), serão consideradas para todo e qualquer efeito como tendo sido da CONTRATADA.

**12.6.** Ficam reservados a FISCALIZAÇÃO o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso, omissivo, não previsto no contrato, nas Especificações, no Projeto Básico, no Projeto Executivo e em tudo o mais que de qualquer forma se relacione ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.

**12.7.** A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivo técnico, de segurança, disciplinar ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da FISCALIZAÇÃO.

**12.8.** A descrição e o detalhamento da FISCALIZAÇÃO encontram-se no Projeto Básico, parte integrante deste instrumento, independente de transcrição.

**13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA GESTÃO:** Por força deste instrumento, fica determinado que o



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

empregado PAULO PIRAMAR DANTAS CORREIA, mat. 1635, Gerente da Unidade de Negócio Jaraguá, inscrita no CPF sob o nº 033.324.888-05, fará a gestão do presente contrato, zelando pelo seu total cumprimento.

**13.1.** Conforme preconiza o artigo 66 da Lei 8.666/93, contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas estabelecidas e as normas constantes da citada lei, respondendo cada qual pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

**13.2.** Fica estabelecido que na ausência do empregado acima nominado, por qualquer motivo, a gestão do presente contrato será indicada através de nomeação por parte do Vice-Presidente de Gestão de Engenharia.

**13.3.** As atribuições do gestor de contrato:

- a) Controlar o prazo de vigência do instrumento contratual sob sua responsabilidade, e encaminhar a solicitação de prorrogação;
- b) Verificar se a entrega de materiais, execução de obras ou a prestação de serviços será cumprida integral ou parceladamente;
- c) Anotar em formulário próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;
- d) Atestar as notas fiscais encaminhadas à unidade competente para pagamento;
- e) Comunicar à unidade competente, formalmente, irregularidades cometidas passíveis de penalidade, após os contatos prévios com a CONTRATADA;
- f) Solicitar à unidade competente esclarecimentos de dúvidas relativas ao contrato sob sua responsabilidade;
- g) Acompanhar o cumprimento, pela CONTRATADA, do cronograma físico-financeiro;
- h) Estabelecer prazo para correção de eventuais pendências na execução do contrato e informar à autoridade competente ocorrências que possam gerar dificuldades à conclusão da obra ou em relação a terceiros;
- i) Encaminhar à autoridade competente eventuais pedidos de modificações no cronograma físico-financeiro, substituições de materiais e equipamentos, formulados pela CONTRATADA.

**14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:** A CONTRATADA deverá atender todas as condições e obrigações estabelecidas nos itens de especificações deste Projeto Básico.

**14.1.** A CONTRATADA tem a obrigação de manter durante toda a execução do contrato as mesmas condições de compatibilidade de habilitação e qualificação exigidas na licitação e por ele assumidas.

**14.2.** Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o presente contrato, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE.

**14.3.** Substituir o material/equipamento fornecido e/ou refazer o serviço em desacordo com as características e especificações exigidas, sem ônus para a CONTRATANTE.

**14.4.** Sujeitar-se a fiscalização por parte da CONTRATANTE, prestando todos os esclarecimentos necessários, atendendo as reclamações formuladas e cumprindo todas as orientações, do mesmo, visando o fiel desempenho das atividades;

**14.5.** A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas no edital, bem como todos os requisitos constantes no projeto básico.

**14.6.** A CONTRATADA deverá apresentar ao gestor do contrato, no prazo de 15 dias após a assinatura do contrato, a Anotação de Responsabilidade Técnica- ART referente ao serviço que será executado, contendo na mesma todos os dados referentes ao contrato.

**14.7.** A CONTRATADA deverá apresentar ao gestor do contrato a Licença Ambiental e registro da obra no município no prazo de 30(trinta) dias após a assinatura do contrato.

**14.8.** Todos os estudos necessários para a obtenção das licenças são de responsabilidade da CONTRATADA.

**14.9.** Toda e qualquer modificação introduzida nos projetos, detalhes, especificações, inclusive acréscimos, somente serão admitidos com expressa autorização da FISCALIZAÇÃO, e prévio conhecimento do autor do Projeto Técnico de Engenharia.

**14.10.** Em qualquer caso de discrepância nos números, cotas, desenhos ou especificações, o assunto deverá imediatamente ser submetido ao(s) Autor(es) do(s) Projeto(s), ouvida, anteriormente, a FISCALIZAÇÃO.

**14.11.** É de inteira responsabilidade da CONTRATADA reparar quaisquer danos e / ou avarias em decorrência da execução da obra, causados a serviços já realizados na própria obra bem como terrenos e/ou prédios vizinhos e /ou terceiros, e/ou a veículos.

**14.12.** A CONTRATADA envidará todos os esforços no sentido de não perturbar a vizinhança com poeiras, odores



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ou ruídos excessivos, principalmente em função das características dos diversos edifícios hospitalares próximos à construção.

**14.13.** Todas as obrigações ou encargos previstos na Legislação Trabalhista e da Previdência Social deverão ser providenciados e pagos pela CONTRATADA, incluindo licenças, taxas, impostas, seguras etc. Igualmente, os registros no CREA-AL e na Prefeitura Municipal, e/ou quaisquer outros órgãos do Estado, Município, ou quaisquer outros que se fizerem necessários à normalização da construção, serão obrigação da CONTRATADA.

**14.14.** Em caso de não estarem os trabalhos sendo conduzidos perfeitamente de acordo com este documento, com os desenhos, detalhes, especificações e instruções fornecidas pela FISCALIZAÇÃO, ou, de modo geral com as regras da arte e técnica de construir, poderá, além das sanções previstas no contrato, solicitar a demolição e reconstrução total ou parcial dos trabalhos defeituosos o que será realizado às expensas da CONTRATADA.

**14.15.** Após a conclusão da obra a CONTRATADA deverá fornecer o respectivo cadastro técnico, retratando, fielmente, como foi construída a obra, seguindo padrão de cadastro técnico da CASAL.

**14.16.** A emissão da ART junto ao CREA/AL é de responsabilidade da CONTRATADA.

**14.17.** As modificações, as divergências, os danos e avarias e as obrigações legais da CONTRATADA encontram-se no Projeto Básico, parte integrante deste instrumento, independente de transcrição.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:** A CONTRATANTE deve:

**15.1.** Fornecer à CONTRATADA os Procedimentos, Normas, Padrões e Especificações necessários à correta execução dos serviços.

**15.2.** Esclarecer toda e qualquer dúvida com referência à execução dos serviços, de imediato, se possível, quando solicitado verbalmente, ou no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, quando oficializado por escrito.

**15.3.** Comunicar à CONTRATADA, com antecedência de 72 (setenta e duas) horas, para os devidos ajustes, qualquer alteração desde que esta não implique em aumento de custos para a CONTRATADA.

**15.4.** Intervir junto a outros órgãos, a fim de agilizar as autoridades dos serviços, caso estas sejam necessárias.

**15.5.** Emitir o Boletim de Medição dos serviços executados mensalmente, efetuando o pagamento conforme descrito em cláusula específica deste contrato.

**15.6.** Abrir o “Livro de Ocorrências” e registrar todos os fatos relevantes acontecidos durante a vigência do contrato, principalmente aqueles que prejudiquem direta ou indiretamente a qualidade e a efetividade dos serviços.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS PENALIDADES:** A recusa injusta da licitante CONTRATADA em efetivar os serviços ora licitados no prazo estipulado neste instrumento, caracteriza descumprimento da obrigação assumida, sujeitando-a a suspensão de participar em licitação e de contratar com a CASAL, durante 02 (dois) anos.

**16.1.** Pela inexecução total, parcial ou inadequada das obrigações assumidas pela CONTRATADA, poderão ser aplicadas as seguintes sanções, não cumulativas, assegurando o direito de defesa prévia por 05 (cinco) dias úteis;

- a) ADVERTÊNCIA, por escrito, pela inexecução parcial do contrato, pelo cumprimento irregular das cláusulas contratuais, pela paralisação da prestação dos serviços;
- b) MULTA de 2% (dois por cento) sobre o valor da fatura mensal, limitada, por sua vez de incidência, a 10% (dez por cento) do valor global do contrato;
- c) IMPEDIMENTO DE CONTRATAR com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

**16.2.** Na hipótese de o contratado incorrer em multa, esta deverá ser paga dentro do prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar do recebimento da notificação ou do não acolhimento da defesa, sob pena de a CASAL descontar o respectivo valor nos pagamentos vincendos.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA RESCISÃO:** O presente contrato poderá ser rescindido, independentemente de notificação judicial, a critério da Diretoria da CASAL, sem que a CONTRATADA, tenha direito a qualquer indenização, salvo o pagamento dos serviços que estiverem regulares e efetivamente executados, ocorrendo quaisquer das seguintes hipóteses:

- a) Infringência de qualquer Cláusula deste contrato;
- b) Em caso de falência ou concordata da CONTRATADA;
- c) Se este contrato for cedido ou transferido no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da CASAL.



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

16.1. O presente contrato poderá ser rescindido também por acordo mútuo ou conveniência da CASAL.

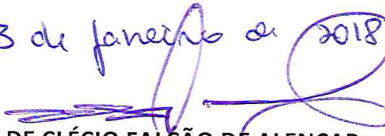
16.2. A não obediência total ou parcial das obrigações assumidas pela CONTRATADA, assim como a não obediência às orientações emanadas da fiscalização, ensejará na rescisão do contrato, observando o exposto nos Artigos 78 a 81 da Lei nº 8.666/1993, e encaminhamento do processo à Diretoria da CASAL, para as providências que se fizerem necessárias.

**18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DOS CASOS OMISSOS:** Os casos omissos ou situações não explicitadas serão decididas pelas partes, segundo as disposições contidas na Lei 8666/93, suas alterações e demais regulamentos e normas administrativas federais e estaduais, que fazem parte integrante deste contrato, independentemente de transcrição.

**19. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO:** As partes elegem o Foro da Comarca de Maceió/AL, que prevalecerá sobre qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato.

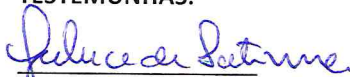
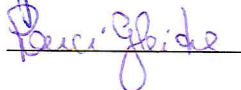
E, por estarem assim justos e contratados, firmam o presente contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma na presença das testemunhas, que subscrevem depois de lido e achado conforme para a produção dos seus jurídicos e legais efeitos.

Maceió, 23 de janeiro de 2018



**WILDE CLÉCIO FALCÃO DE ALENCAR**  
Diretor Presidente/CASAL

TESTEMUNHAS:

  
**OSIMAR LISBOA**  
Vice-Presidente de Gestão de Engenharia

  
**THIAGO ANTÔNIO MENDONÇA LEÔNCIO**  
P/CONTRATADA.



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO I  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
CONTRATO Nº 09/2018.

| ITEM          | DISCRIMINAÇÃO   | UNID.          | QUANT.   | P.UNIT.    | P.TOTAL   |
|---------------|---|----------------|----------|------------|-----------|
| I             | INSTALAÇÃO DA OBRA  |                |          |            |           |
| 1.1           | Mobilização da Obra   | %              | 5        | 781.023,10 | 39.051,16 |
| Sub-Total I   |   |                |          |            | 39.051,16 |
| II            | SERVIÇOS  |                |          |            |           |
| 2.1           | Locação de eixo para rede de água                                   | m              | 5.900,00 | 0,98       | 5.782,00  |
| 2.2           | Sinalização com iluminação  | m              | 2.360,00 | 1,67       | 3.941,20  |
| 2.3           | Sinalização sem iluminação  | m              | 9.440,00 | 2,26       | 21.334,40 |
| 2.4           | Sondagem até 2m de profundidade                                     | und            | 110,00   | 212,44     | 23.368,40 |
| Sub Total II  |   |                |          |            | 54.426,00 |
| III           | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   |                |          |            |           |
| 3.1           | Escavação de valas manual   | m <sup>3</sup> | 633,94   | 44,41      | 28.153,28 |
| 3.2           | Escavação de valas mecanizada                                       | m <sup>3</sup> | 1.901,81 | 6,90       | 13.122,49 |
| 3.3           | Reaterro de vala manual   | m <sup>3</sup> | 554,22   | 33,67      | 18.660,59 |
| 3.4           | Reaterro de valas mecanizado  | m <sup>3</sup> | 1.662,67 | 10,68      | 17.757,32 |
| 3.5           | Colchão de areia  | m <sup>3</sup> | 249,50   | 76,22      | 19.016,89 |
| Sub Total III |   |                |          |            | 96.710,56 |
| IV            | PAVIMENTAÇÃO  |                |          |            |           |
| 4.1           | Demolição de pavimento em paralelo, com reaproveitamento            | m <sup>2</sup> | 748,50   | 5,91       | 4.423,64  |
| 4.2           | Reposição de pavimento em paralelo, com reaproveitamento            | m <sup>2</sup> | 748,50   | 25,12      | 18.802,32 |
| 4.3           | Corte e demolição de piso de alta resistência (pavimento asfáltico) | m <sup>2</sup> | 1.746,50 | 11,92      | 20.818,28 |
| 4.4           | Reposição de pavimento asfáltico                                    | m <sup>2</sup> | 1.746,50 | 33,58      | 58.647,47 |





ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

|                     |   |                |          |        |                   |
|---------------------|---|----------------|----------|--------|-------------------|
| 4.5                 | Fornecimento e aplicação de brita corrida               | m <sup>3</sup> | 349,30   | 66,76  | 23.319,27         |
| 4.6                 | Demolição e reposição de piso cimentado – calçada       | m <sup>2</sup> | 400,00   | 35,32  | 14.128,00         |
| <b>Sub Total IV</b> |   |                |          |        | <b>140.138,97</b> |
| <b>V</b>            | <b>REDE</b>   |                |          |        |                   |
| 5.1                 | Cadastro de rede  | m              | 5.900,00 | 1,18   | 6.962,00          |
| 5.2                 | Caixa de registro                                       | und            | 15,00    | 640,05 | 9.600,75          |
| 5.3                 | Caixa de hidrômetro padrão CASAL                        | und            | 20,00    | 43,56  | 871,20            |
| 5.4                 | Ligação domiciliar comum em terreno natural             | und            | 1.600,00 | 123,74 | 197.984,00        |
| 5.5                 | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC PBA DN 50     | m              | 300,00   | 0,42   | 126,00            |
| 5.6                 | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC PBA DN 75     | m              | 2.100,00 | 0,58   | 1.218,00          |
| 5.7                 | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC PBA DN 100    | m              | 1.900,00 | 0,61   | 1.159,00          |
| 5.8                 | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC DeFoFo DN 150 | m              | 800,00   | 1,36   | 1.088,00          |
| 5.9                 | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC DeFoFo DN 200 | m              | 500,00   | 1,76   | 880,00            |
| 5.10                | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC DeFoFo DN 250 | m              | 300,00   | 2,30   | 690,00            |
| 5.11                | Assentamento de tubo PVC PBA classe 12 DN 50            | m              | 300,00   | 2,00   | 600,00            |
| 5.12                | Assentamento de tubo PVC PBA classe 12 DN 75            | m              | 2.100,00 | 2,00   | 4.200,00          |
| 5.13                | Assentamento de tubo PVC PBA classe 12 DN 100           | m              | 1.900,00 | 2,00   | 3.800,00          |
| 5.14                | Assentamento de tubo PVC DeFoFo DN 150                  | m              | 800,00   | 2,13   | 1.704,00          |
| 5.15                | Assentamento de tubo PVC DeFoFo DN 200                  | m              | 500,00   | 3,51   | 1.755,00          |
| 5.16                | Assentamento de tubo PVC DeFoFo DN 250                  | m              | 300,00   | 3,75   | 1.125,00          |
| 5.17                | Bloco de ancoragem 0,50x0,50x0,50m (16 unidades)        | m <sup>3</sup> | 2,00     | 300,81 | 601,62            |
| 5.18                | Assentamento de Luva PVC DN 50                          | und            | 10,00    | 13,66  | 136,60            |
| 5.19                | Assentamento de Tê PVC DN 50                            | und            | 10,00    | 1,14   | 11,40             |



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

|                     |                                      |                |        |       |                   |
|---------------------|--------------------------------------|----------------|--------|-------|-------------------|
| 5.20                | Assentamento Curva 90 PVC PBA DN 50  | und            | 10,00  | 1,14  | 11,40             |
| 5.21                | Assentamento CAP PVC PBA DN 50       | und            | 10,00  | 1,14  | 11,40             |
| 5.22                | Assentamento de Luva PVC DN 75       | und            | 80,00  | 1,28  | 102,40            |
| 5.23                | Assentamento de Tê PVC DN 75         | und            | 80,00  | 1,28  | 102,40            |
| 5.24                | Assentamento Curva 90 PVC PBA DN 75  | und            | 80,00  | 1,28  | 102,40            |
| 5.25                | Assentamento CAP PVC PBA DN 75       | und            | 80,00  | 1,28  | 102,40            |
| 5.26                | Assentamento de Luva PVC DN 100      | und            | 30,00  | 1,55  | 46,50             |
| 5.27                | Assentamento de Tê PVC DN 100        | und            | 30,00  | 1,55  | 46,50             |
| 5.28                | Assentamento Curva 90 PVC PBA DN 100 | und            | 30,00  | 1,55  | 46,50             |
| 5.29                | Assentamento CAP PVC PBA DN 100      | und            | 30,00  | 1,55  | 46,50             |
| 5.30                | Assentamento de Luva PVC DN 150      | und            | 10,00  | 2,82  | 28,20             |
| 5.31                | Assentamento de Tê PVC DN 150        | und            | 10,00  | 2,82  | 28,20             |
| 5.32                | Assentamento Curva 90 PVC PBA DN 150 | und            | 10,00  | 2,82  | 28,20             |
| 5.33                | Assentamento CAP PVC PBA DN 150      | und            | 10,00  | 2,82  | 28,20             |
| 5.34                | Assentamento de Luva PVC DN 200      | und            | 8,00   | 3,05  | 24,40             |
| 5.35                | Assentamento de Tê PVC DN 200        | und            | 8,00   | 3,05  | 24,40             |
| 5.36                | Assentamento Curva 90 PVC PBA DN 200 | und            | 8,00   | 3,05  | 24,40             |
| 5.37                | Assentamento CAP PVC PBA DN 200      | und            | 8,00   | 3,05  | 24,40             |
| 5.38                | Assentamento de Luva PVC DN 250      | und            | 6,00   | 3,39  | 20,34             |
| 5.39                | Assentamento de Tê PVC DN 250        | und            | 6,00   | 3,39  | 20,34             |
| 5.40                | Assentamento Curva 90 PVC PBA DN 250 | und            | 6,00   | 3,39  | 20,34             |
| 5.41                | Assentamento CAP PVC PBA DN 250      | und            | 6,00   | 3,39  | 20,34             |
| <b>Sub Total V</b>  |                                      |                |        |       | <b>235.422,73</b> |
| <b>VI</b>           | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>               |                |        |       |                   |
| 6.1                 | Bota-fora                            | m <sup>3</sup> | 318,86 | 18,91 | 6.029,64          |
| <b>Sub Total VI</b> |                                      |                |        |       | <b>6.029,64</b>   |



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

| VII  | MATERIAIS                           |     |          |        |           |
|------|-------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|
| 7.1  | Tubo PVC PBA JE classe 12 DN 50     | m   | 300,00   | 8,00   | 2.400,00  |
| 7.2  | Tubo PVC PBA JE classe 12 DN 75     | m   | 2.100,00 | 16,24  | 34.104,00 |
| 7.3  | Tubo PVC PBA JE classe 12 DN 100    | m   | 1.900,00 | 26,54  | 50.426,00 |
| 7.4  | Tubo PVC DeFoFo JE classe 12 DN 150 | m   | 800,00   | 52,01  | 41.608,00 |
| 7.5  | Tubo PVC DeFoFo JE classe 12 DN 200 | m   | 500,00   | 92,58  | 46.290,00 |
| 7.6  | Tubo PVC DeFoFo JE classe 12 DN 250 | m   | 300,00   | 137,36 | 41.208,00 |
| 7.7  | Luva PVC PBA JE DN 50               | und | 10,00    | 10,36  | 103,60    |
| 7.8  | Tê PVC PBA JE DN 50                 | und | 10,00    | 14,41  | 144,10    |
| 7.9  | Curva 90º PVC PBA JE DN 50          | und | 10,00    | 9,69   | 96,90     |
| 7.10 | CAP PVC PBA DN 50                   | und | 10,00    | 6,70   | 67,00     |
| 7.11 | Luva PVC PBA JE DN 75               | und | 80,00    | 21,56  | 1.724,80  |
| 7.12 | Tê PVC PBA JE DN 75                 | und | 80,00    | 36,10  | 2.888,00  |
| 7.13 | Curva 90º PVC PBA JE DN 75          | und | 80,00    | 22,62  | 1.809,60  |
| 7.14 | CAP PVC PBA DN 75                   | und | 80,00    | 10,58  | 846,40    |
| 7.15 | Luva PVC PBA JE DN 100              | und | 30,00    | 35,55  | 1.066,50  |
| 7.16 | Tê PVC PBA JE DN 100                | und | 30,00    | 67,07  | 2.012,10  |
| 7.17 | Curva 90º PVC PBA JE DN 100         | und | 30,00    | 40,53  | 1.215,90  |
| 7.18 | CAP PVC PBA DN 100                  | und | 30,00    | 18,41  | 552,30    |
| 7.19 | Luva PVC DeFoFo JE DN 150           | und | 10,00    | 22,44  | 224,40    |
| 7.20 | Tê PVC DeFoFo JE DN 150             | und | 10,00    | 221,27 | 2.212,70  |
| 7.21 | Curva 90º PVC DeFoFo JE DN 150      | und | 10,00    | 198,65 | 1.986,50  |
| 7.22 | CAP PVC DEFOFO DN 150               | und | 10,00    | 34,63  | 346,30    |
| 7.23 | Luva PVC DeFoFo JE DN 200           | und | 8,00     | 148,76 | 1.190,08  |
| 7.24 | Tê PVC DeFoFo JE DN 200             | und | 8,00     | 263,78 | 2.110,24  |
| 7.25 | Curva 90º PVC DeFoFo JE DN 200      | und | 8,00     | 284,28 | 2.274,24  |

Manoel Tenório  
Advogado - OAB/AL Nº 11.602  
GEJUR/CA271



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

|                      |                                |     |      |        |                   |
|----------------------|--------------------------------|-----|------|--------|-------------------|
| 7.26                 | CAP PVC DEFOFO DN 200          | und | 8,00 | 83,34  | 666,72            |
| 7.27                 | Luva PVC DeFoFo JE DN 250      | und | 6,00 | 182,65 | 1.095,90          |
| 7.28                 | Tê PVC DeFoFo JE DN 250        | und | 6,00 | 611,44 | 3.668,64          |
| 7.29                 | Curva 90° PVC DeFoFo JE DN 250 | und | 6,00 | 500,50 | 3.003,00          |
| 7.30                 | CAP PVC DEFOFO DN 250          | und | 6,00 | 158,88 | 953,28            |
| <b>Sub Total VII</b> |                                |     |      |        | <b>248.295,20</b> |
| <b>TOTAL</b>         |                                |     |      |        | <b>820.074,26</b> |

*[Handwritten signature]*



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ANEXO II  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
CONTRATO Nº 09/2018.

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$) | MÊS 1    | MÊS 2    | MÊS 3    | MÊS 4    | MÊS 5    | MÊS 6    | MÊS 7    | MÊS 8    | MÊS 9    | MÊS 10   | MÊS 11   | MÊS 12   |
|------|-----------------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| I    | INSTALAÇÃO DA OBRA                |             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 1.1  | Mobilização da Obra               | 39.051,16   | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,34%    | 8,34%    | 8,34%    | 8,34%    |
|      |                                   |             | 3.252,96 | 3.252,96 | 3.252,96 | 3.252,96 | 3.252,96 | 3.252,96 | 3.252,96 | 3.252,96 | 3.256,87 | 3.256,87 | 3.256,87 | 3.256,87 |
| II   | SERVIÇOS                          |             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 2.1  | Locação de eixo para rede de água | 5.782,00    | 9,00%    | 9,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 7,00%    | 7,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    |
|      |                                   |             | 520,38   | 520,38   | 462,56   | 462,56   | 462,56   | 462,56   | 404,74   | 404,74   | 520,38   | 520,38   | 520,38   | 520,38   |
| 2.2  | Sinalização com iluminação        | 3.941,20    | 9,00%    | 6,00%    | 6,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    |
|      |                                   |             | 354,71   | 236,47   | 236,47   | 315,30   | 315,30   | 354,71   | 354,71   | 354,71   | 354,71   | 354,71   | 354,71   | 354,71   |
| 2.3  | Sinalização sem iluminação        | 21.334,40   | 9,00%    | 6,00%    | 8,00%    | 6,00%    | 9,00%    | 8,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    |
|      |                                   |             | 1.920,10 | 1.280,06 | 1.706,75 | 1.280,06 | 1.920,10 | 1.706,75 | 1.920,10 | 1.920,10 | 1.920,10 | 1.920,10 | 1.920,10 | 1.920,10 |
| 2.4  | Sondagem até 2m de profundidade   | 23.368,40   | 9,00%    | 9,00%    | 8,00%    | 6,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 6,00%    | 8,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    |
|      |                                   |             | 2.103,16 | 2.103,16 | 1.869,47 | 1.402,10 | 2.103,16 | 2.103,16 | 1.402,10 | 1.869,47 | 2.103,16 | 2.103,16 | 2.103,16 | 2.103,16 |
| III  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA             |             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 3.1  | Escavação de valas manual         | 28.153,28   | 20,00%   | 15,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 11,00%   | 11,00%   | 11,00%   | 12,00%   |          |          |          |          |



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

|     |   |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|     |   |           | 5.630,66 | 4.222,99 | 2.815,33 | 2.815,33 | 3.096,86 | 3.096,86 | 3.096,86 | 3.378,39 |          |          |          |          |
| 3.2 | Escavação de valas mecanizada                                       | 13.122,49 | 20,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 15,00%   | 11,00%   | 11,00%   | 11,00%   | 12,00%   |          |          |          |          |
|     |   |           | 2.624,50 | 1.312,25 | 1.312,25 | 1.968,37 | 1.443,47 | 1.443,47 | 1.443,47 | 1.574,70 |          |          |          |          |
| 3.3 | Reaterro de vala manual   | 18.660,59 |          |          | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   |
|     |   |           |          |          | 1.866,06 | 1.866,06 | 1.866,06 | 1.866,06 | 1.866,06 | 1.866,06 | 1.866,06 | 1.866,06 | 1.866,06 | 1.866,06 |
| 3.4 | Reaterro de valas mecanizado  | 17.757,32 |          |          | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   |
|     |   |           |          |          | 1.775,73 | 1.775,73 | 1.775,73 | 1.775,73 | 1.775,73 | 1.775,73 | 1.775,73 | 1.775,73 | 1.775,73 | 1.775,73 |
| 3.5 | Colchão de areia  | 19.016,89 |          | 20,00%   | 20,00%   | 20,00%   | 5,00%    | 5,00%    | 5,00%    | 5,00%    | 5,00%    | 5,00%    | 5,00%    | 5,00%    |
|     |   |           |          | 3.803,38 | 3.803,38 | 3.803,38 | 950,84   | 950,84   | 950,84   | 950,84   | 950,84   | 950,84   | 950,84   | 950,84   |
| IV  | PAVIMENTAÇÃO  |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 4.1 | Demolição de pavimento em paralelo, com reaproveitamento            | 4.423,64  |          | 20,00%   | 20,00%   | 20,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   | 10,00%   |          |          |          |          |
|     |   |           |          | 884,73   | 884,73   | 884,73   | 442,36   | 442,36   | 442,36   | 442,36   |          |          |          |          |
| 4.2 | Reposição de pavimento em paralelo, com reaproveitamento            | 18.802,32 |          |          |          | 10,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   |          |          |
|     |   |           |          |          |          | 1.880,23 | 2.820,35 | 2.820,35 | 2.820,35 | 2.820,35 | 2.820,35 | 2.820,35 | 2.820,35 |          |
| 4.3 | Corte e demolição de piso de alta resistência (pavimento asfáltico) | 20.818,28 |          |          | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 10,00%   |          |          |          |
|     |   |           |          |          | 3.122,74 | 3.122,74 | 3.122,74 | 3.122,74 | 3.122,74 | 3.122,74 | 2.081,83 |          |          |          |
| 4.4 | Reposição de pavimento asfáltico                                    | 58.647,47 |          |          |          | 10,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   | 15,00%   |          |          |
|     |   |           |          |          |          | 5.864,75 | 8.797,12 | 8.797,12 | 8.797,12 | 8.797,12 | 8.797,12 | 8.797,12 | 8.797,12 |          |

Manoel Tenório  
Advogado - OAB/AL Nº 11.602  
GEJUR/CAMAL



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

|     |  |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4.5 | Fornecimento e aplicação de brita corrida            | 23.319,27  |           |           |           | 10,00%    | 15,00%    | 15,00%    | 15,00%    | 15,00%    | 15,00%    | 15,00%    |           |           |           |
|     |  |            |           |           |           | 2.331,93  | 3.497,89  | 3.497,89  | 3.497,89  | 3.497,89  | 3.497,89  | 3.497,89  | 3.497,89  |           |           |
| 4.6 | Demolição e reposição de piso cimentado - calçada    | 14.128,00  |           | 20,00%    | 20,00%    | 10,00%    | 10,00%    | 10,00%    | 10,00%    | 10,00%    | 10,00%    |           |           |           |           |
|     |  |            |           | 2.825,60  | 2.825,60  | 1.412,80  | 1.412,80  | 1.412,80  | 1.412,80  | 1.412,80  | 1.412,80  | 1.412,80  |           |           |           |
| V   | REDE   |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|     |  |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 5.1 | Cadastro de rede                                     | 6.962,00   |           |           |           |           |           |           |           | 15,00%    | 15,00%    | 15,00%    | 15,00%    | 20,00%    | 20,00%    |
|     |  |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 1.044,30  | 1.044,30  | 1.044,30  | 1.044,30  | 1.392,40  |
| 5.2 | Caixa de registro                                    | 9.600,75   |           |           |           |           |           |           |           | 15,00%    | 15,00%    | 15,00%    | 15,00%    | 20,00%    | 20,00%    |
|     |  |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 1.440,11  | 1.440,11  | 1.440,11  | 1.440,11  | 1.920,15  |
| 5.3 | Caixa de hidrômetro padrão CASAL                     | 871,20     |           |           |           |           |           |           |           | 15,00%    | 15,00%    | 15,00%    | 15,00%    | 20,00%    | 20,00%    |
|     |  |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 130,68    | 130,68    | 130,68    | 130,68    | 174,24    |
| 5.4 | Ligação domiciliar comum em terreno natural          | 197.984,00 | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 10,00%    | 10,00%    |
|     |  |            | 15.838,72 | 15.838,72 | 15.838,72 | 15.838,72 | 15.838,72 | 15.838,72 | 15.838,72 | 15.838,72 | 15.838,72 | 15.838,72 | 15.838,72 | 19.798,40 | 19.798,40 |
| 5.5 | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC PBA DN 50  | 126,00     | 9,00%     | 9,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 9,00%     | 9,00%     |
|     |  |            | 11,34     | 11,34     | 10,08     | 10,08     | 10,08     | 10,08     | 10,08     | 10,08     | 10,08     | 10,08     | 10,08     | 11,34     | 11,34     |
| 5.6 | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC PBA DN 75  | 1.218,00   | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 9,00%     | 9,00%     | 9,00%     | 9,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     |
|     |  |            | 97,44     | 97,44     | 97,44     | 97,44     | 109,62    | 109,62    | 109,62    | 109,62    | 97,44     | 97,44     | 97,44     | 97,44     | 97,44     |
| 5.7 | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC PBA DN 100 | 1.159,00   | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 8,00%     | 9,00%     | 9,00%     | 9,00%     | 9,00%     |           |
|     |  |            | 92,72     | 92,72     | 92,72     | 92,72     | 92,72     | 92,72     | 92,72     | 92,72     | 92,72     | 104,31    | 104,31    | 104,31    | 104,31    |



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

|      |   |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5.8  | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC DeFoFo DN 150 | 1.088,00 | 9,00%  | 9,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 9,00%  | 9,00%  |
|      |   |          | 97,92  | 97,92  | 87,04  | 87,04  | 87,04  | 87,04  | 87,04  | 87,04  | 87,04  | 87,04  | 87,04  | 97,92  |
| 5.9  | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC DeFoFo DN 200 | 880,00   | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
|      |   |          | 70,40  | 70,40  | 70,40  | 70,40  | 79,20  | 79,20  | 79,20  | 79,20  | 70,40  | 70,40  | 70,40  | 70,40  |
| 5.10 | Carga, transporte e descarga Tubos de PVC DeFoFo DN 250 | 690,00   | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 9,00%  |
|      |   |          | 55,20  | 55,20  | 55,20  | 55,20  | 55,20  | 55,20  | 55,20  | 55,20  | 62,10  | 62,10  | 62,10  | 62,10  |
| 5.11 | Assentamento de tubo PVC PBA classe 12 DN 50            | 600,00   | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 9,00%  |
|      |   |          | 48,00  | 48,00  | 48,00  | 48,00  | 48,00  | 48,00  | 48,00  | 48,00  | 54,00  | 54,00  | 54,00  | 54,00  |
| 5.12 | Assentamento de tubo PVC PBA classe 12 DN 75            | 4.200,00 | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
|      |   |          | 336,00 | 336,00 | 336,00 | 336,00 | 378,00 | 378,00 | 378,00 | 378,00 | 336,00 | 336,00 | 336,00 | 336,00 |
| 5.13 | Assentamento de tubo PVC PBA classe 12 DN 100           | 3.800,00 | 9,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 9,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
|      |   |          | 342,00 | 342,00 | 342,00 | 304,00 | 304,00 | 304,00 | 342,00 | 304,00 | 304,00 | 304,00 | 304,00 | 304,00 |
| 5.14 | Assentamento de tubo PVC DeFoFo DN 150                  | 1.704,00 | 9,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 9,00%  |
|      |   |          | 153,36 | 136,32 | 136,32 | 136,32 | 136,32 | 136,32 | 136,32 | 136,32 | 136,32 | 153,36 | 153,36 | 153,36 |
| 5.15 | Assentamento de tubo PVC DeFoFo DN 200                  | 1.755,00 | 9,00%  | 9,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
|      |   |          | 157,95 | 157,95 | 140,40 | 140,40 | 140,40 | 140,40 | 157,95 | 157,95 | 140,40 | 140,40 | 140,40 | 140,40 |
| 5.16 | Assentamento de tubo PVC DeFoFo DN 250                  | 1.125,00 | 9,00%  | 9,00%  | 9,00%  | 8,00%  | 9,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
|      |   |          | 101,25 | 101,25 | 101,25 | 90,00  | 101,25 | 90,00  | 90,00  | 90,00  | 90,00  | 90,00  | 90,00  | 90,00  |
| 5.17 | Bloco de ancoragem 0,50x0,50x0,50m (16 unidades)        | 601,62   | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      |   |          | 300,81 | 300,81 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |





ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

|      |                                     |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5.18 | Assentamento de Luva PVC DN 50      | 136,60 | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                     |        | 68,30  | 68,30  |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.19 | Assentamento de Tê PVC DN 50        | 11,40  | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                     |        | 5,70   | 5,70   |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.20 | Assentamento Curva 90 PVC PBA DN 50 | 11,40  | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                     |        | 5,70   | 5,70   |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.21 | Assentamento CAP PVC PBA DN 50      | 11,40  | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                     |        | 5,70   | 5,70   |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.22 | Assentamento de Luva PVC DN 75      | 102,40 |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                     |        |        |        | 51,20  | 51,20  |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.23 | Assentamento de Tê PVC DN 75        | 102,40 |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                     |        |        |        | 51,20  | 51,20  |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.24 | Assentamento Curva 90 PVC PBA DN 75 | 102,40 |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                     |        |        |        | 51,20  | 51,20  |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.25 | Assentamento CAP PVC PBA DN 75      | 102,40 |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                     |        |        |        | 51,20  | 51,20  |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.26 | Assentamento de Luva PVC DN 100     | 46,50  |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                     |        |        |        |        |        | 23,25  | 23,25  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.27 | Assentamento de Tê PVC DN 100       | 46,50  |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                     |        |        |        |        |        | 23,25  | 23,25  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

|      |  |       |  |  |  |  |        |        |        |        |        |        |  |  |
|------|--|-------|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 5.28 | Assentamento<br>Curva 90 PVC PBA<br>DN 100 | 46,50 |  |  |  |  | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |  |  |
|      |  |       |  |  |  |  | 23,25  | 23,25  |        |        |        |        |  |  |
| 5.29 | Assentamento<br>CAP PVC PBA DN<br>100      | 46,50 |  |  |  |  | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |  |  |
|      |  |       |  |  |  |  | 23,25  | 23,25  |        |        |        |        |  |  |
| 5.30 | Assentamento de<br>Luva PVC DN 150         | 28,20 |  |  |  |  | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |  |  |
|      |  |       |  |  |  |  | 14,10  | 14,10  |        |        |        |        |  |  |
| 5.31 | Assentamento de<br>Tê PVC DN 150           | 28,20 |  |  |  |  | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |  |  |
|      |  |       |  |  |  |  | 14,10  | 14,10  |        |        |        |        |  |  |
| 5.32 | Assentamento<br>Curva 90 PVC PBA<br>DN 150 | 28,20 |  |  |  |  |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |  |  |
|      |  |       |  |  |  |  |        |        | 14,10  | 14,10  |        |        |  |  |
| 5.33 | Assentamento<br>CAP PVC PBA DN<br>150      | 28,20 |  |  |  |  |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |  |  |
|      |  |       |  |  |  |  |        |        | 14,10  | 14,10  |        |        |  |  |
| 5.34 | Assentamento de<br>Luva PVC DN 200         | 24,40 |  |  |  |  |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |  |  |
|      |  |       |  |  |  |  |        |        |        |        | 12,20  | 12,20  |  |  |
| 5.35 | Assentamento de<br>Tê PVC DN 200           | 24,40 |  |  |  |  |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |  |  |
|      |  |       |  |  |  |  |        |        |        |        | 12,20  | 12,20  |  |  |
| 5.36 | Assentamento<br>Curva 90 PVC PBA<br>DN 200 | 24,40 |  |  |  |  |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |  |  |
|      |  |       |  |  |  |  |        |        |        |        | 12,20  | 12,20  |  |  |
| 5.37 | Assentamento<br>CAP PVC PBA DN<br>200      | 24,40 |  |  |  |  |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |  |  |
|      |  |       |  |  |  |  |        |        |        |        | 12,20  | 12,20  |  |  |

Marcel Tenório  
Advogado - OAB/AL Nº 11.602  
GEJUR / CAVAL



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

|      |                                      |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |        |          |
|------|--------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|
| 5.38 | Assentamento de Luva PVC DN 250      | 20,34     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 50,00%   | 50,00% |          |
|      |                                      |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |        | 10,17    |
| 5.39 | Assentamento de Tê PVC DN 250        | 20,34     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 50,00% | 50,00%   |
|      |                                      |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |        | 10,17    |
| 5.40 | Assentamento Curva 90 PVC PBA DN 250 | 20,34     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 50,00% | 50,00%   |
|      |                                      |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |        | 10,17    |
| 5.41 | Assentamento CAP PVC PBA DN 250      | 20,34     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 50,00% | 50,00%   |
|      |                                      |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |        | 10,17    |
| VI   | SERVIÇOS FINAIS                      |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |        |          |
|      |                                      |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |        |          |
| 6.1  | Bota-fora                            | 6.029,64  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 50,00% | 50,00%   |
|      |                                      |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |        | 3.014,82 |
| VII  | MATERIAIS                            |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |        |          |
|      |                                      |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |        |          |
| 7.1  | Tubo PVC PBA JE classe 12 DN 50      | 2.400,00  | 9,00%    | 9,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 9,00%    | 9,00%  |          |
|      |                                      |           | 216,00   | 216,00   | 192,00   | 192,00   | 192,00   | 192,00   | 192,00   | 192,00   | 192,00   | 192,00   | 192,00   | 192,00   | 216,00 | 216,00   |
| 7.2  | Tubo PVC PBA JE classe 12 DN 75      | 34.104,00 | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    |        |          |
|      |                                      |           | 2.728,32 | 2.728,32 | 2.728,32 | 2.728,32 | 3.069,36 | 3.069,36 | 3.069,36 | 3.069,36 | 2.728,32 | 2.728,32 | 2.728,32 | 2.728,32 |        |          |
| 7.3  | Tubo PVC PBA JE classe 12 DN 100     | 50.426,00 | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    |        |          |
|      |                                      |           | 4.034,08 | 4.034,08 | 4.034,08 | 4.034,08 | 4.034,08 | 4.034,08 | 4.034,08 | 4.034,08 | 4.538,34 | 4.538,34 | 4.538,34 | 4.538,34 |        |          |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

|      |   |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 7.4  | Tubo PVC DeFoFo<br>JE classe 12 DN<br>150 | 41.608,00 | 9,00%    | 9,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 9,00%    | 9,00%    |
|      |   |           | 3.744,72 | 3.744,72 | 3.328,64 | 3.328,64 | 3.328,64 | 3.328,64 | 3.328,64 | 3.328,64 | 3.328,64 | 3.328,64 | 3.328,64 | 3.744,72 |
| 7.5  | Tubo PVC DeFoFo<br>JE classe 12 DN<br>200 | 46.290,00 | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    |
|      |   |           | 3.703,20 | 3.703,20 | 3.703,20 | 3.703,20 | 4.166,10 | 4.166,10 | 4.166,10 | 4.166,10 | 4.166,10 | 3.703,20 | 3.703,20 | 3.703,20 |
| 7.6  | Tubo PVC DeFoFo<br>JE classe 12 DN<br>250 | 41.208,00 | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 8,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    | 9,00%    |
|      |   |           | 3.296,64 | 3.296,64 | 3.296,64 | 3.296,64 | 3.296,64 | 3.296,64 | 3.296,64 | 3.296,64 | 3.296,64 | 3.708,72 | 3.708,72 | 3.708,72 |
| 7.7  | Luva PVC PBA JE<br>DN 50                  | 103,60    | 50,00%   | 50,00%   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|      |   |           | 51,80    | 51,80    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 7.8  | Tê PVC PBA JE DN<br>50                    | 144,10    | 50,00%   | 50,00%   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|      |   |           | 72,05    | 72,05    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 7.9  | Curva 90° PVC<br>PBA JE DN 50             | 96,90     | 50,00%   | 50,00%   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|      |   |           | 48,45    | 48,45    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 7.10 | CAP PVC PBA DN<br>50                      | 67,00     | 50,00%   | 50,00%   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|      |   |           | 33,50    | 33,50    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 7.11 | Luva PVC PBA JE<br>DN 75                  | 1.724,80  | 50,00%   | 50,00%   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|      |   |           | 862,40   | 862,40   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 7.12 | Tê PVC PBA JE DN<br>75                    | 2.888,00  | 50,00%   | 50,00%   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|      |   |           | 1.444,00 | 1.444,00 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 7.13 | Curva 90° PVC<br>PBA JE DN 75             | 1.809,60  | 50,00%   | 50,00%   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|      |   |           | 904,80   | 904,80   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

|      |                                |          |          |          |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--------------------------------|----------|----------|----------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 7.14 | CAP PVC PBA DN 75              | 846,40   | 50,00%   | 50,00%   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                |          | 423,20   | 423,20   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.15 | Luva PVC PBA JE DN 100         | 1.066,50 | 50,00%   | 50,00%   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                |          | 533,25   | 533,25   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.16 | Tê PVC PBA JE DN 100           | 2.012,10 | 50,00%   | 50,00%   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                |          | 1.006,05 | 1.006,05 |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.17 | Curva 90º PVC PBA JE DN 100    | 1.215,90 | 50,00%   | 50,00%   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                |          | 607,95   | 607,95   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.18 | CAP PVC PBA DN 100             | 552,30   | 50,00%   | 50,00%   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                |          | 276,15   | 276,15   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.19 | Luva PVC DeFoFo JE DN 150      | 224,40   | 50,00%   | 50,00%   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                |          | 112,20   | 112,20   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.20 | Tê PVC DeFoFo JE DN 150        | 2.212,70 | 50,00%   | 50,00%   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                |          | 1.106,35 | 1.106,35 |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.21 | Curva 90º PVC DeFoFo JE DN 150 | 1.986,50 | 50,00%   | 50,00%   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                |          | 993,25   | 993,25   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.22 | CAP PVC DEFOFO DN 150          | 346,30   | 50,00%   | 50,00%   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                |          | 173,15   | 173,15   |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.23 | Luva PVC DeFoFo JE DN 200      | 1.190,08 |          |          | 50,00% | 50,00% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                                |          |          |          | 595,04 | 595,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Handwritten signatures in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*



ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

|       |                                |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-------|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 7.24  | Tê PVC DeFoFo JE DN 200        | 2.110,24       |               |               | 50,00%        | 50,00%        |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       |                                |                |               |               | 1.055,12      | 1.055,12      |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 7.25  | Curva 90º PVC DeFoFo JE DN 200 | 2.274,24       |               |               | 50,00%        | 50,00%        |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       |                                |                |               |               | 1.137,12      | 1.137,12      |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 7.26  | CAP PVC DEFOFO DN 200          | 666,72         |               |               | 50,00%        | 50,00%        |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       |                                |                |               |               | 333,36        | 333,36        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 7.27  | Luva PVC DeFoFo JE DN 250      | 1.095,90       |               |               | 50,00%        | 50,00%        |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       |                                |                |               |               | 547,95        | 547,95        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 7.28  | Tê PVC DeFoFo JE DN 250        | 3.668,64       |               |               | 50,00%        | 50,00%        |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       |                                |                |               |               | 1.834,32      | 1.834,32      |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 7.29  | Curva 90º PVC DeFoFo JE DN 250 | 3.003,00       |               |               | 50,00%        | 50,00%        |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       |                                |                |               |               | 1.501,50      | 1.501,50      |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 7.30  | CAP PVC DEFOFO DN 250          | 953,28         |               |               | 50,00%        | 50,00%        |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       |                                |                |               |               | 476,64        | 476,64        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| TOTAL |                                | R\$ 820.074,26 | R\$ 60.566,47 | R\$ 64.584,96 | R\$ 68.258,33 | R\$ 76.714,08 | R\$ 72.868,87 | R\$ 72.683,69 | R\$ 74.715,80 | R\$ 75.557,93 | R\$ 69.551,75 | R\$ 66.074,16 | R\$ 59.249,10 | R\$ 59.249,10 |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*