



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS
Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510
Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 03/2022 – CASAL/SRP
LICITAÇÃO BB Nº 921613
SEI Nº E:19620.0000019315/2021 - SEI SIGILOSO Nº E:19620.0000020794/2021

POSSÍVEL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM 10 LOTES CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA.

- LOTE 01 – ESTRUTURAS ELÉTRICAS**
- LOTE 02 – COMPONENTES ELÉTRICOS**
- LOTE 03 – ESTRUTURAS ELÉTRICAS (EXCLUSIVO ME/EPP)**
- LOTE 04 – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS**
- LOTE 05 – TELEMETRIA**
- LOTE 06 – TRANSFORMADORES**
- LOTE 07 – COMPONENTES DIVERSOS**
- LOTE 08 – ELETRODUTOS**
- LOTE 09 – POSTES**
- LOTE 10 – METÁLICOS**

MACEIÓ/2022



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS
Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510
Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 0 3/2022 – CASAL/SRP
LICITAÇÃO BB Nº 921613
SEI Nº E:19620.0000019315/2021 - SEI SIGILOSO Nº E:19620.0000020794/2021

DATA DE INÍCIO PARA ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: 22/02/2022 às 17:00h (horário de Brasília)

DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 10/03/2022 às 17:00 horas (horário de Brasília).

DATA DO INÍCIO DA SESSÃO DA DISPUTA DE PREÇOS: 11/03/2022 às 09:00h (horário de Brasília).

MODO DE DISPUTA: ABERTA

SISTEMA ELETRONICO UTILIZADO: www.licitacoes-e.com.br do Banco do Brasil.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO

PREGOEIRO(A): SUELY DA COSTA BARBOSA PEDROSA

PREGOEIRO(A) SUPLENTE: KYVIA VIRGINIA BAHAMONDES MURTA

REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo será considerado o horário de Brasília.

FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS: As consultas referentes as dúvidas de caráter técnico ou de interpretação deste Edital deverão ser formuladas por escrito e enviadas ao Pregoeir(a), até **as 17:00 horas do 5º dia útil** anterior à data fixada para abertura da sessão pública, preferencialmente por meio eletrônico via internet, no endereço: www.licitacoes-e.com.br ou aslic@casal.al.gov.br.

2. Os esclarecimentos decorrentes serão disponibilizados na internet no sitio – www.licitacoes-e.com.br ou www.casal.al.gov.br – como anexo ao aviso do Edital e via e-mail para os licitantes que tenham enviado para a ASLIC/CASAL o Protocolo de retirada de Edital.



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS
Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510
Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 03/2022 – CASAL/SRP
LICITAÇÃO BB Nº 921613
SEI Nº E:19620.0000019315/2021 - SEI SIGILOSO Nº E:19620.0000020794/2021

Senhor(a) Licitante,

Solicito a V.S.^ª. preencher o formulário de retirada de edital abaixo, remetendo-o a ASLIC/CASAL, por meio do e-mail: aslic@casal.al.gov.br.

A não remessa do formulário exime a ASLIC/CASAL da comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como, de quaisquer informações adicionais.

Em caso de dúvida ligar para: (82) 3315-3091/3315-3094

Maceió (AL), 10 de fevereiro de 2022.

ADELY ROBERTA MEIRELES DE OLIVEIRA
ASSESSORA DA ASLIC/CASAL



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS
Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510
Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 03/2022 – CASAL/SRP
LICITAÇÃO BB Nº 921613
SEI Nº E:19620.0000019315/2021 - SEI SIGILOSO Nº E:19620.0000020794/2021

FORMULÁRIO DE RETIRADA DE EDITAL

OBJETO: POSSÍVEL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM 10 LOTES.

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ Nº

ENDEREÇO:

CEP CIDADE / ESTADO:

TELEFONE:

E-MAIL:

NOME DE PESSOA PARA CONTATO:

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO EDITAL:

R. G. Nº e / ou CPF Nº

ENDEREÇO:

CEP:..... CIDADE / ESTADO:.....

TELEFONE:

E-MAIL:

Recebemos cópia do instrumento convocatório acima identificado.

...../....., de de 2022.

.....
Assinatura



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 03/2022 – CASAL/SRP

LICITAÇÃO BB Nº 921613

SEI Nº E:19620.0000019315/2021 - SEI SIGILOSO Nº E:19620.0000020794/2021

SUMÁRIO

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1. DO OBJETO**
- 2. DO FUNDAMENTO LEGAL**
- 3. DOS PREÇOS**
- 4. DOS RECURSOS FINANCEIROS**
- 5. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**
- 6. DO CADASTRO NO SISTEMA LICITAÇÕES-E DO BANCO DO BRASIL**
- 7. DO ACOLHIMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO ELETRÔNICA**
- 8. DA SESSÃO PÚBLICA, DA DISPUTA E DO PROCEDIMENTO**
- 9. DOS PROCEDIMENTOS PARA ENVIO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA COMERCIAL**
- 10. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**
 - 10.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA**
 - 10.2. HABILITAÇÃO TÉCNICA**
 - 10.3. HABILITAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA**
 - 10.4. DOS DEMAIS DOCUMENTOS**
- 11. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**
- 12. DO RECURSO**
- 13. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**
- 14. DO REGISTRO DE PREÇO**
- 15. DO PAGAMENTO**
- 16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**
- 17. DISPOSIÇÕES FINAIS**

ANEXOS:

ANEXOS I: TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO II: MODELO DE PLANILHA DE PREÇOS

ANEXO III: MODELOS DE DOCUMENTOS

MODELO A: CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

MODELO B: DECLARAÇÕES DE SUJEIÇÃO AO EDITAL

MODELO C: DECLARAÇÃO DE ME /EPP

MODELO D: INFORMAÇÃO CONTA CORRENTE DO SIGNATÁRIO

MODELO E: DECLARAÇÃO DE EMPRESAS COM CHANCELA NO TERMO DE ABERTURA E/OU TERMO DE ENCERRAMENTO

MODELO F: DECLARAÇÃO DO PROPONENTE DE QUE NÃO SE ENQUADRA EM NENHUM IMPEDIMENTO

ANEXO IV: MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

a) PLANILHA DE CUSTOS



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

**LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 03/2022 – CASAL/SRP
LICITAÇÃO BB Nº 921613**

SEI Nº E:19620.0000019315/2021 - SEI SIGILOSO Nº E:19620.0000020794/2021

A Companhia de Saneamento de Alagoas – CASAL, por meio de utilização de recursos de tecnologia da informação – INTERNET, torna público, para conhecimento de todos, a abertura de licitação no dia **11/03/2022, às 09:00h (Horário de Brasília)**, que de acordo com a Lei Federal 13.303/2016, a Lei Federal 10.520/2002, Lei Complementar nº 123/2006 e o Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Companhia de Saneamento de Alagoas – RILC - CASAL, aprovado pelo Conselho de Administração da CASAL em 25/02/2021, pelo Código de Conduta e Integridade da CASAL, realizará processo licitatório pelo procedimento do **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP)**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, na forma **ELETRÔNICA**.

DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- a) A LICITAÇÃO CASAL será realizado em sessão pública, por meio **ELETRÔNICO**, via **INTERNET** mediante condições de segurança, criptografia e autenticação, em todas as etapas do certame, utilizando aplicativo 'licitacoes-e' do endereço eletrônico do Banco do Brasil www.licitacoes-e.com.br.
- b) A publicidade dos atos a serem praticados durante todo o processo licitatório, inclusive do edital, serão realizados exclusivamente através dos sítios eletrônicos: www.licitacoes-e.com.br e www.casal.al.gov.br, reservando-se todavia, a CASAL, o direito de publicar os atos por outros meios, que julgue necessário, obedecendo aos critérios de conveniência e oportunidade.
- c) Os trabalhos serão conduzidos por empregado(a) da Companhia de Saneamento de Alagoas – CASAL, denominado(a) Pregoeiro(a), habilitados e nomeados através da da RD nº 032/2021, publicada no Diário Oficial do Estado, edição do dia 10 de Setembro de 2021, com poderes para receber, abrir, julgar e dar parecer no referido certame, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o sistema eletrônico de compras no endereço eletrônico www.licitacoes-e.com.br.

1. DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a possível aquisição de Materiais Elétricos em 10 lotes sendo: Lote 01 – Cabos Elétricos; Lote 02 – Componentes Elétricos; Lote 03 – Estruturas Elétricas (EXCLUSIVO PARA ME/EPP); Lote 04 – Equipamentos Elétricos; Lote 05 – Telemetria; Lote 06 – Transformadores Elétricos; Lote 07 – Componentes Diversos; Lote 08 – Eletrodutos; Lote 09 – Postes e Lote 10 – Metálicos, conforme descrição no Anexo I – Termo de Referência.

2. DO FUNDAMENTO LEGAL

2.1 A presente licitação reger-se-á pelo disposto neste Edital e seus Anexos, pelo Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Companhia de Saneamento de Alagoas – RILC/CASAL, aprovado pelo Conselho de Administração da CASAL e publicado no Diário Oficial de Alagoas em 19/05/2021, pela Lei Federal nº 13.303/2016 e pela Lei Complementar nº 123/2006.

2.2 O RILC encontra-se disponível no seguinte link: <https://www.casal.al.gov.br/tipo-de-arquivo/regulamento-de-licitacoes/>.



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

3. DOS PREÇOS

- 3.1** O orçamento estimado para contratação terá caráter **SIGILOSO**, conforme define o art. 34 da Lei nº 13.303/2016 e art. nº 23 do RILC/CASAL.
- 3.2** O valor de referência será divulgado na adjudicação do licitante vencedor.

4. DOS RECURSOS FINANCEIROS

- 4.1** Os recursos financeiros para pagamento do objeto da presente licitação são oriundos da CASAL.
- 4.2** As despesas decorrentes terão as seguintes classificações:
- | | |
|----------------------------|---|
| UNIDADE ORÇAMENTÁRIA | 133.100 – GEMEM |
| GRUPO DE DESPESA | 200.000 – MATERIAL |
| RUBRICA | 202.203 – CONSERVAÇÃO E REPARO DE OUTROS BENS |

5. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 5.1** Respeitadas as condições legais e as constantes deste edital, poderão participar desta licitação toda e qualquer empresa regularmente estabelecida no país, especializada no ramo de objeto desta licitação, e que satisfaça integralmente as condições e exigência deste Edital.
- 5.2.** Caso a licitante se enquadre como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte e queira utilizar-se do tratamento diferenciado destinado a estas pessoas jurídicas, contemplado pela Lei Complementar nº 123/2006, deve apresentar declaração, conforme ANEXO III, MODELO C – declaração de enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, juntamente com a certidão simplificada expedida pela ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, ou por seu enquadramento no Simples Nacional. Caso a empresa esteja enquadrada na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte e não apresentar a referida documentação, haverá a renúncia automaticamente este direito.
- 5.3.** Havendo lotes exclusivo(s) e/ou cota(s) reservada(s) à participação de MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, apenas estas poderão participar à competição quanto aqueles.
- 5.4.** Estarão impedidos de competir nos lotes exclusivo(s) e/ou cota(s) reservada(s) caso existam, as MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE que se enquadrem em uma ou mais das situações disciplinadas no § 4º do art. 3º da Lei Complementar 123/2006.
- 5.5.** Nas licitações, será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.
- 5.6.** Entende-se por empate a situação em que as propostas apresentadas pelas MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada.
- 5.7.** O procedimento de desempate seguirá o estabelecido nos arts. 44 a 45 da Lei Complementar nº 123/2006.
- 5.8.** Caso a licitante declare estar apta a gozar dos benefícios da Lei Complementar nº 123/2006 e esta declaração for falsa, a empresa sofrerá as penas previstas na legislação pertinente.
- 5.9.** O licitante será responsável formalmente por todas as transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

- 5.10.** Não poderá participar desta licitação a empresa que estiver enquadrada nas situações previstas nos artigos 17 e 18 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da CASAL, devendo a empresa entregar a declaração prevista no ANEXO III, MODELO F.
- 5.11.** Nenhum licitante poderá participar desta licitação com mais de uma PROPOSTA DE PREÇOS.

6. DO CADASTRO NO SISTEMA LICITAÇÕES-E DO BANCO DO BRASIL

- 6.1** Cada licitante poderá participar desta licitação por meio eletrônico através de seus representantes legais previamente credenciados junto ao órgão provedor do sistema eletrônico do Banco do Brasil.
- 6.2** Para ter acesso ao aplicativo licitacoes-e, os interessados em participar do pregão deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferível), obtida junto as agências do Banco do Brasil, sediadas no Brasil.
- 6.3** O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para a realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.
- 6.4** A chave de identificação e a senha poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação da CASAL ou por iniciativa do Banco do Brasil, devidamente justificada.
- 6.5** É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada, diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Banco do Brasil ou a CASAL a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda por terceiros.
- 6.6** A perda da senha ou quebra de seu sigilo deverá ser comunicada imediatamente ao provedor do sistema, o Banco do Brasil, para imediato bloqueio do acesso.
- 6.7** Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

7. DO ACOLHIMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO ELETRÔNICA

- 7.1** O lançamento da proposta comercial, dar-se-á por meio da conexão ao sistema eletrônico do Banco do Brasil, bem como pela digitação da senha privativa do licitante.
- 7.2** O licitante deverá encaminhar sua proposta até o dia e horário estabelecidos no site www.licitacoes-e.com.br, exclusivamente por meio eletrônico, via internet, opção acesso identificado, seguindo a sequência estabelecida pelo sistema: **oferecer proposta, participar, entregar proposta.**
- 7.3** Como requisito para participação do Pregão, o licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, o pleno atendimento aos requisitos da habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do instrumento convocatório.
- 7.4** Em atendimento a Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, recomendamos a licitante que no campo “INFORMAÇÕES ADICIONAIS”, declare a sua condição de ME ou EPP, sem, entretanto, identificar-se.
- 7.5** A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei.
- 7.6** O licitante deverá observar a data e horário limite previsto para abertura da proposta.



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

- 7.7** Os licitantes deverão encaminhar proposta com a descrição do objeto ofertados e o preço total do lote e, se for o caso, o respectivo anexo, até a data e hora marcadas para o limite de acolhimento das propostas, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, quando então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas.
- 7.8** O preço proposto para cada lote deverá contemplar todos os encargos e despesas necessárias à entrega do objeto licitado.
- 7.9** O licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.
- 7.10** Até a data limite para o acolhimento das propostas, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.
- 7.11** O licitante poderá encaminhar no Sistema Eletrônico, caso julgue necessário, arquivo anexo através da opção DOCUMENTOS, em arquivos em formato zip-file (.zip), quando do envio da proposta de preços. O nome do arquivo deverá iniciar com a palavra Anexo, ex: anexo1.zip - e o tamanho do arquivo não poderá exceder a 2MB. O licitante poderá encontrar mais informações para este procedimento no portal www.licitacoes-e.com.br, Link regras do Jogo, realizando o download da Cartilha do Fornecedor.
- 7.12** É motivo de desclassificação liminar quando o licitante colocar qualquer tipo de dado que identifique a empresa, ou seja, quando informado a pessoa jurídica, CPF, CNPJ, etc., no campo "INFORMAÇÕES ADICIONAIS" e/ou em arquivo anexado a proposta, no sistema eletrônico.

8. DA SESSÃO PÚBLICA, DA DISPUTA E DO PROCEDIMENTO

- 8.1** A Licitação será realizada mediante disputa feita à distância, em sessão pública, por meio da internet, aberta sob o comando do pregoeiro, com utilização de sua chave de acesso e senha, através do aplicativo www.licitacoes-e.com.br, constante da página eletrônica do Banco do Brasil.
- 8.2** A participação do Pregão dar-se-á por meio da conexão ao sistema eletrônico do Banco do Brasil, bem como pela digitação de sua senha privativa e posterior encaminhamento de sua proposta comercial.
- 8.3** Para julgamento e classificação das propostas será adotado o critério de MENOR PREÇO, observados os prazos de entrega do objeto, as especificações técnicas e demais condições definidas neste Edital e os preços deverão estar expressos em REAL, com no máximo 2 (duas) casas decimais após a vírgula.
- 8.4** A partir do horário previsto no Edital, a sessão pública de disputa na internet será aberta por comando do(a) Pregoeiro(a) com a utilização de sua chave de acesso e senha.
- 8.5** OS FORNECEDORES poderão participar da sessão pública de disputa na internet, devendo utilizar sua chave de acesso e senha.
- 8.6** O Pregoeiro(a) verificará as PROPOSTAS DE PREÇO ELETRONICA apresentadas para cada lote, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no Edital.
- 8.7** A desclassificação de proposta será fundamentada e registrada no sistema eletrônico, com acompanhamento em tempo real por todos os FORNECEDORES.
- 8.8** O sistema eletrônico disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o (a) Pregoeiro(a) e os FORNECEDORES.



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

- 8.9** Classificadas as PROPOSTAS DE PREÇO ELETRÔNICA, o Pregoeiro(a) dará início à fase competitiva, quando então os FORNECEDORES poderão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico.
- 8.10** A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor. Apenas serão aceitos lances cujos valores forem inferiores ao último lance que tenha sido anteriormente registrado no sistema.
- 8.11** Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.
- 8.12** Durante a sessão pública, os FORNECEDORES serão informados, automaticamente pelo sistema eletrônico, em tempo real, do valor do menor lance registrado, **SENDO VEDADA A SUA IDENTIFICAÇÃO.**
- 8.13** A etapa de lances da sessão de disputa pública será encerrada por decisão da(o) Pregoeiro(a)(o).
- 8.14** O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até trinta minutos, aleatoriamente determinado – TEMPO RANDÔMICO, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 8.15** Após o encerramento da etapa de lances de sessão pública, a(o) Pregoeiro(a)(o) deverá dar início a fase de NEGOCIAÇÃO, pelo sistema eletrônico, encaminhando mensagem através do chat ao licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso para o LOTE em questão, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento.
- 8.15.1** A NEGOCIAÇÃO será realizada por meio do sistema eletrônico, podendo ser acompanhada pelos demais FORNECEDORES.
- 8.15.2** Encerrada a NEGOCIAÇÃO, não serão aceitas propostas com preços superiores aos preços unitários e/ou globais constantes na estimativa de custo da contratação elaborada pela CASAL.
- 8.15.3** A partir da convocação do PREGOEIRO(A) para a negociação, a empresa arrematante terá até 3h (três horas) para informar se mantém a proposta ou se oferta nova proposta. Passado esse prazo, sem a apresentação de nova proposta, o Pregoeiro (a) considerará que a empresa mantém sua proposta, em ato contínuo, o mesmo informará se aceita ou não a proposta. Havendo a manutenção da proposta e a mesma não sendo aceita pelo Pregoeiro(a), a empresa arrematante será desclassificada.
- 8.16** Quando houver desconexão, e só se esta persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do pregão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes.
- 8.17** Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso e durante a sessão pública observarão, obrigatoriamente, o **horário de BRASÍLIA** e, dessa forma, serão registrados no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.
- 8.18** Encerrada a etapa de lances, a licitante que ofertou melhor proposta será declarada **arrematante**.

9. DOS PROCEDIMENTOS PARA ENVIO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA COMERCIAL

- 9.1** O Pregoeiro(a) declara arrematante a licitante que ofertou melhor proposta quando do encerramento da etapa de Lances e após negociação bem sucedida, registra aviso de que LICITANTE ARREMATANTE deve encaminhar em até 2 (dois) dias úteis contados a partir da data



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

da declaração de arrematante pelo Pregoeiro(a), preferencialmente via chat do sistema eletrônico e/ou via e-mail, os documentos de habilitação juntamente com a proposta de preços, sob pena de desclassificação.

- 9.2** Não sendo cumprido referido prazo do envio dos documentos, o Pregoeiro(a) através do site do Banco do Brasil declara desclassificada a licitante e convoca o licitante classificado imediatamente após que será declarado arrematante, quando será dado o mesmo prazo para envio dos documentos. E assim sucessivamente até que licitante classificado e convocado atenda ao prazo estipulado no Edital para o envio dos documentos de habilitação e proposta de preços.
- 9.3** O Pregoeiro(a) e equipe de apoio irá efetuar a análise dos documentos. Após a análise e aprovação dos documentos enviados preferencialmente via chat do sistema eletrônico e/ou via e-mail, o Pregoeiro(a), comunicará preferencialmente via chat do sistema eletrônico e/ou e-mail, à empresa arrematante para que encaminhe os documentos de habilitação em original ou cópia autenticada por cartório competente.
- 9.4** É facultado à Comissão de Licitação e ao Pregoeiro, em qualquer fase do certame, promover as diligências que entender necessárias, adotando medidas de saneamento destinadas a esclarecer informações, corrigir impropriedades meramente formais na proposta, documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, conforme descrito no art. 39 do RILC/CASAL.
- 9.5** Os documentos de habilitação originais ou cópias autenticadas e a proposta de preços, deverão ser encaminhados via Correios, ou pessoalmente ou outro meio de envio de documentos, no prazo de até 2 (dois) dias úteis contados a partir da data e hora da publicação via site do Banco do Brasil de que os documentos de habilitação e proposta de preços foram aprovados pela Pregoeiro(a), em envelopes lacrados, com o timbre da empresa, colado, rubricado no fecho e endereçado a Companhia de Saneamento de Alagoas, conforme modelo abaixo:
- ENVELOPE – “PROPOSTA DE PREÇOS” e “DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO”**
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL
RUA BARÃO DE ATALAIA, 200 – CENTRO – MACEIÓ/ALAGOAS - CEP: 57020-510
LICITAÇÃO ELETRÔNICA SRP Nº 03/2022 – CASAL
OBJETO:
- 9.6** Enviado os documentos, o licitante deve registrar no chat do site do Banco do Brasil o código de rastreamento dos documentos enviados, se forem enviados via Correios.
- 9.7** Os documentos de habilitação e proposta de preços podem ser solicitados por todos os licitantes, após a declaração de vencedor pelo Pregoeiro, devendo haver manifestação via chat do sistema eletrônico e/ou através do e-mail: aslic@casal.al.gov.br.

10. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Para habilitação nesta Licitação CASAL, a licitante deverá apresentar a documentação relacionada a seguir, em original ou cópia autenticada por tabelião de notas ou por empregado da CASAL lotado na Assessoria de Licitação e Contratos – ASLIC/CASAL.

- a)** No caso do Licitante que optar por autenticação dos documentos por funcionários da CASAL, deverá apresentar os mesmos perfeitamente legíveis juntamente com o original, para a referida autenticação até 01 (um) dia útil antes da realização da Licitação, no horário das 8:00 até às 11:00 horas e das 14:00 horas às 17:00 horas.
- b)** A documentação exigida para habilitação nesta Licitação, deverá ser enviada/disponibilizada, de FORMA INTEGRAL, no prazo estabelecido no item 9, subitem 9.1, sob pena de inabilitação.



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

- c) Todos os documentos exigidos para habilitação nesta Licitação, DEVEM ESTÁ VIGENTES NA DATA DE REALIZAÇÃO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS DO CERTAME LICITATÓRIO.
- d) Ocorrendo a convocação do licitante após a data da sessão de disputa de preços, e caso haja algum documento de habilitação que esteja com a validade expirada, o licitante **DEVERÁ** encaminhar também a documentação com a data de validade atualizada.
- e) A validade das certidões relativas a comprovação da regularidade Fiscal, Trabalhista e da Qualificação Econômica Financeira corresponderá ao prazo fixado dos próprios documentos. Caso as mesmas não contenham expressamente o prazo de validade, fica estabelecido o prazo de 90 (noventa) dias contados da data de sua expedição, ressalvada a hipótese de o licitante comprovar que o documento tem prazo de validade superior ou inferior, mediante juntada de norma legal pertinente.

10.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores bem como suas alterações ou a última alteração consolidada;
- c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício;
- d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- e) Apresentar as declarações constantes no Anexo III;
- f) Inscrição do CNPJ, onde conste atividades correlata ao objeto licitado;
- g) Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União (DAU);
- h) Prova da regularidade com a Fazenda Pública Estadual, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Tributários;
- i) Certificado de Regularidade de Situação do FGTS.

10.2 HABILITAÇÃO TÉCNICA

10.2.1 A licitante deve comprovar que possui a devida condição de fornecer os materiais/produtos.

- a) Essa comprovação se dará por meio de atestados de fornecimento e conclusão bem-sucedida, emitidos em seu nome, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem que já forneceu os produtos/materiais;
- b) O atestado deverá ser emitido em papel timbrado da emitente, datado e assinado pelo responsável legal da empresa, contendo informações tais como: o cumprimento do prazo de entrega, o quantitativo fornecido, a especificação técnica do produto, a qualidade e o desempenho operacional do mesmo.

10.3 HABILITAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA

10.3.1 Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis, e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira do licitante, assinadas por Contador ou Técnico Contábil, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo representante legal da empresa. Serão considerados aceitos, como na forma da lei, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

- a) **Sociedades Empresárias** – Fotocópia das páginas correspondentes do Livro Diário, devidamente autenticadas na Junta Comercial ou outro órgão equivalente do Registro de Comércio da Sede ou domicílio do licitante, com os competentes Termos de Abertura e Encerramento.
- b) **Sociedade por Ações** - Publicação no Diário Oficial da União ou do Estado ou do Distrito Federal, conforme o lugar em que esteja situada a sede do licitante, e em jornal de grande circulação, editado na localidade em que está situada a sede do licitante, conforme o caput do art. 289 e o parágrafo 5º da Lei nº 6.404/76 e comprovação de autenticação pelo Órgão do Registro do Comércio do domicílio ou sede do licitante.
- c) **Sociedades Simples, Fundações ou outras Entidades sem Fins Lucrativos** – Fotocópia das páginas correspondentes do Livro Diário devidamente autenticadas no Cartório de Registro Civil das Pessoas Jurídicas da Sede ou domicílio do licitante, com os competentes Termos de Abertura e Encerramento.

10.3.2 As empresas com menos de 01 (um) ano de existência, que ainda não tenham balanço de final de exercício, deverão apresentar Demonstrações Contábeis envolvendo seus direitos, obrigações e patrimônio líquido relativos ao período de sua existência, obedecidos os aspectos legais e formais de sua elaboração. Os índices para comprovar a boa situação financeira da empresa não serão exigidos neste caso.

10.3.3 As empresas sujeitas a apresentação da Escrituração Contábil Digital (ECD) nos termos do art. 2º do Decreto Federal nº 6.022/2007, com a utilização do Sistema Público de Escrituração Digital (SPED) deverão apresentar em documentos impressos extraídos do livro digital, o Balanço Patrimonial, a Demonstração de Resultado, os Termos de Abertura e Encerramento do livro digital e o Termo de Autenticação na Junta Comercial ou Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital (conforme Decreto nº 8.683, de 25 de fevereiro de 2016), todos emitidos pelo Programa Validador e Autenticador (PVA).

10.3.4 A comprovação da boa situação financeira da empresa deve ser apresentada em uma folha, em separado, contendo identificação da licitante, assinada por Contador ou Técnico Contábil, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo representante legal da empresa, calculados pelas fórmulas a seguir:

a) **Índice de Liquidez Geral**

$$LG \geq 1,0$$

Ativo circulante + Ativo realizável a longo prazo

$$LG = \frac{\text{Ativo circulante + Ativo realizável a longo prazo}}{\text{Passivo circulante + Passivo exigível a longo prazo}}$$

b) **Índice de Liquidez Corrente**

$$LC \geq 1,0$$

Ativo circulante

$$LC = \frac{\text{Ativo circulante}}{\text{Passivo circulante}}$$



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

c) Grau de Endividamento Geral

EG ≤ 1,3

Passivo circulante + Passivo exigível a longo prazo

$$\text{EG} = \frac{\text{-----}}{\text{Ativo total}}$$

10.3.5 Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, a mesma deverá comprovar esta condição, através de certidão simplificada expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, ou por seu enquadramento no Simples Nacional, conforme o caso, para que possa usufruir os benefícios concedidos pela Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147 de 14 de agosto de 2014.

10.3.6 O licitante deverá comprovar que possui Capital Social ou Patrimônio Líquido, mínimo de 10% (dez por cento) do valor de referência do objeto licitado.

a) Capital Social - comprovado através do Contrato Social

b) Patrimônio Líquido – comprovado através do Balanço Patrimonial.

10.4 DOS DEMAIS DOCUMENTOS

10.4.1 Sempre que houver necessidade de apresentação dos ANEXOS que compõe o presente Edital, os mesmos deverão ser apresentados devidamente assinados pelo representante legal da Proponente.

10.4.2 A representação legal deverá estar devidamente comprovada visando a assinatura dos documentos integrantes do processo licitatório.

10.4.3 Não serão aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documentos” em substituição aos documentos requeridos no presente Edital, salvo em virtude de força maior ou caso fortuito, aceitável a juízo do Pregoeiro(a) e Equipe de Apoio.

10.4.4 Não serão aceitas, sob qualquer alegação, ainda que antecipadamente, documentação incompleta para posterior complementação, nem documentação por transmissão via fac-símile (fax).

11. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

11.1 Até o 5º dia útil anterior à data fixada para a abertura da sessão, qualquer pessoa física ou jurídica poderá solicitar esclarecimentos acerca da licitação, que deverão ser respondidos pela autoridade signatária do instrumento convocatório.

11.2 As respostas dadas aos esclarecimentos serão comunicadas a todos os interessados que enviarem o FORMULÁRIO DE RETIRADA DE EDITAL, e passam a integrar o instrumento convocatório na condição de anexos.

11.3 O instrumento convocatório poderá ser impugnado, motivadamente por qualquer pessoa física ou jurídica até o 3º dia útil anterior à data fixada para a abertura da sessão, obrigatoriamente por meio eletrônico, no email da CASAL: aslic@casal.al.gov.br e/ou no site do Banco do Brasil – www.licitacoes-e.com.br.

11.4 O Pregoeiro (a) da ASLIC/CASAL deve processar, julgar e decidir a impugnação interposta.

11.5 Se a impugnação for julgada procedente, a CASAL deverá:

- I. Na hipótese de ilegalidade insanável, anular a licitação total ou parcialmente;
- II. Na hipótese de defeitos ou ilegalidades sanáveis, corrigir o ato, devendo:



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

- a) republicar o aviso da licitação pela mesma forma que se deu o texto original, devolvendo o prazo de publicidade inicialmente definido, exceto se a alteração no instrumento convocatório não afetar a participação de interessados no certame;
- b) comunicar a decisão da impugnação a todos os licitantes.

11.6 Se a impugnação for julgada improcedente, a CASAL deverá comunicar a decisão diretamente ao Impugnante, dando seguimento à licitação.

12. DO RECURSO

12.1 O licitante interessado em interpor recurso terá um prazo de 03 (três) dias úteis, contados da declaração de vencedor, para apresentar as razões do recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começará a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

12.2 Em caso de fracasso do certame os licitantes interessados terão um prazo de 03 (três) dias úteis, contados a partir do dia útil seguinte à declaração de licitação fracassada, para apresentar as razões do recurso, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

12.3 O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.4 O recurso será dirigido a autoridade superior, por intermédio da Pregoeiro(a) que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, ou fazê-lo subir, devidamente informado.

12.5 Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto e homologará o procedimento licitatório.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1 A declaração da adjudicação do objeto deste certame será viabilizada pela Pregoeiro(a) da CASAL, caso não haja recurso.

13.2 Após a declaração ao vencedor da licitação, não havendo interposição de recurso por parte dos licitantes, a Pregoeiro(a) da CASAL divulgará a empresa vencedora, sendo o procedimento submetido à Autoridade Superior, para homologação e contratação.

13.3 A homologação autorizada pelo Diretor Presidente da CASAL e pela Vice-Presidência Operacional - VPO, será publicada no site do Banco do Brasil, informando o nome da empresa e o valor da proposta vencedora.

14. DO REGISTRO DE PREÇO

14.1 O registro do preço do objeto da presente licitação será efetuada conforme as condições estabelecidas neste Edital em seus Anexos, bem como a documentação e a proposta da licitante vencedora, naquilo que não contrariar os termos deste, com previsão de adaptação às normas vigentes.

14.2 A empresa classificada em primeiro lugar, declarada vencedora, será convocada após a homologação para assinar a ata de registro de preços. A empresa terá o prazo de 07 (sete) dias úteis para assinar o respectivo instrumento e devolver a CASAL, a contar do recebimento, por e-mail. O e-mail, com a minuta da Ata será enviado para aquele constante dos documentos de habilitação da empresa e será considerado recebido com a confirmação de leitura automática.



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

14.3 Caso o representante da empresa não atenda ao chamado para a assinatura do contrato, a empresa estará passível de sanção, conforme art. 215, I do RILC/CASAL.

14.4 A empresa vencedora sendo convocada e não comparecendo para assinar a Ata de Registro de Preços, será convocado outro licitante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções legais cabíveis.

15. DO PAGAMENTO

15.1 O valor da Nota Fiscal Fatura deverá corresponder aos serviços executados durante o mês, conforme o quantitativo apurado pelo Gestor do Contrato.

15.2 O pagamento será procedido após a 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.

15.3 A CONTRATADA do faturamento, deverá apresentar ao Gestor do contrato, os seguintes documentos, com data de validade atualizada:

15.3.1 Prova de regularidade com a Fazenda Pública Federal, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

15.3.2 Prova da regularidade com a Fazenda Pública Estadual, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Tributários;

15.3.3 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante a apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS (CRF);

15.4 A não apresentação dos documentos acima elencados, no prazo de 30 (trinta) dias, ensejará a rescisão do contrato.

15.5 Nenhum pagamento será feito sem que a licitante vencedora tenha recolhido o valor de multa eventualmente aplicada.

15.6 A emissão antecipada do documento fiscal não implicará adiantamento para o pagamento da obrigação. Havendo erro na nota fiscal, a mesma será devolvida à licitante vencedora.

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

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

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1 A recusa injusta da licitante vencedora em entregar os objetos 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.

16.2 Fica sujeita a pena de detenção de 02 (dois) a 04 (quatro) anos e multa, a licitante que frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do procedimento licitatório, com o intuito de obter, para si ou para outrem, vantagem decorrente da adjudicação do objeto da licitação.

16.3 A Administração poderá, garantida a prévia defesa e o contraditório, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, aplicar as seguintes sanções:

a) ADVERTÊNCIA, por escrito, pela inexecução parcial do contrato, pelo cumprimento irregular das cláusulas contratuais, pela paralisação da prestação dos serviços;



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

- 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;
- 16.4** Na hipótese de a preponente 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 vincendo.

17. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 17.1** Todas as obrigações a serem ajustadas pelas partes e suas respectivas penalidades estão previstas na minuta da Ata de Registro de Preços, Anexo deste Edital.
- 17.2** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.
- 17.3** O Edital, assim como o Termo de Referência, estará disponível no site do Banco do Brasil – www.licitacoes-e.com.br – e no site da CASAL www.casal.al.gov.br.
- 17.4** A eventual tolerância a qualquer infração ao disposto neste instrumento não implicará aceitação, novação ou precedente.
- 17.5** Na contagem dos prazos estabelecidos para este procedimento licitatório, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, só se iniciando e vencendo os prazos em dia de expediente na CASAL e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando explicitamente disposto em contrário.
- 17.6** A presente licitação, no interesse da Administração, poderá ser adiada, revogada ou anulada, sempre em despacho fundamentado, nos termos da lei.
- 17.7** Os casos omissos ou situações não explicitadas serão decididas pelas partes, segundo as disposições contidas na Lei nº 13.303/2016 e RILC/CASAL, suas alterações e demais regulamentos e normas administrativas federais e estaduais, que fazem parte integrante da Ata de Registro de Preços, independentemente de transcrição.
- 17.8** As licitantes poderão colher informações adicionais eventualmente necessárias sobre o certame, ou através do site do Banco do Brasil – www.licitacoes-e.com.br – ou do site da CASAL www.casal.al.gov.br ou do e-mail: aslic@casal.al.gov.br.
- 17.9** Ao receber o Edital a licitante deverá declarar o e-mail em que recebe notificações, obrigando-se a comunicar qualquer mudança posterior, sob pena de reputar-se válida a notificação encaminhada ao e-mail fornecido.
- 17.10** O contratado tem a obrigação de manter, durante toda a execução da Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.

Maceió (AL), 10 de fevereiro de 2022.

ADELY ROBERTA MEIRELES DE OLIVEIRA

ASSESSORA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS/CASAL

VISTO:

HUMBERTO CARVALHO JUNIOR

VICE-PRESIDENTE OPERACIONAL/CASAL



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS
Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510
Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 03/2022 – CASAL/SRP
LICITAÇÃO BB Nº 921613
SEI Nº E:19620.0000019315/2021 - SEI SIGILOSO Nº E:19620.0000020794/2021

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

1 – Objeto: Contratação de Sistema de Registro de Preços para a possível aquisição de materiais elétricos diversos, conforme planilhas e lotes discriminados nos Anexos deste documento.

2 – Justificativa: Nos tempos modernos da indústria, em especial o setor de saneamento, o uso de acionamentos e comandos elétricos se tornou indispensável. É impossível imaginar um sistema de abastecimento, distribuição ou tratamento de água e esgoto sem integrar equipamentos elétricos para executar e controlar os processos.

Esse uso intenso de sistemas elétricos gera a necessidade de constante manutenção e reposição de peças e equipamentos, a fim de manter os processos em níveis aceitáveis de confiabilidade. Sem mencionar a eventual necessidade de ampliação, modernização e construção de novos sistemas, que também demandam um intenso uso de componentes e equipamentos.

Assim, tendo em vista que o serviço de manutenção elétrica da CASAL necessita utilizar, de forma constante, os equipamentos e componentes listados, faz-se necessário adquiri-los.

3 – Características do objeto:

As especificações podem ser encontradas nos Anexos deste documento.

- a) Lote 1 – ANEXO A – Cabos Elétricos;
- b) Lote 2 – ANEXO B – Componentes Elétricos;
- c) Lote 3 – ANEXO C – Estruturas Elétricas;
- d) Lote 4 – ANEXO D – Equipamentos Elétricos;
- e) Lote 5 – ANEXO E – Telemetria;
- f) Lote 6 – ANEXO F – Transformadores Elétricos;
- g) Lote 7 – ANEXO G – Componentes diversos;
- h) Lote 8 – ANEXO H – Eletrodutos;
- i) Lote 9 – ANEXO I – Postes;
- j) Lote 10 – ANEXO J – Metálicos;

4 – Inspeção e controle de qualidade:

4.1 – A FORNECEDORA submeterá os materiais/equipamentos fornecidos, à inspeção para Controle de Qualidade e de obediência às Especificações requeridas pela CASAL.

4.2 – Fica pactuado que, ocorrendo a rejeição, total ou parcial dos materiais pelos critérios de Controle de Qualidade, a CASAL sustará o pagamento correspondente, bem como, poderá cancelar o fornecimento, no todo ou em parte, de acordo com sua conveniência.

4.3 – A FORNECEDORA reembolsará a CASAL por todas as despesas feitas com inspeções para Controle de Qualidade, que resultem em recusa dos materiais, bem como por todas as



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

despesas decorrentes da não efetivação destas inspeções, quando a FORNECEDORA não oferecer condições para realização das mesmas.

5 – Solicitação, prazo e condições de entrega – A solicitação de materiais/produtos será feita pelo Gestor por formulário próprio. A entrega dos materiais/produtos solicitados deverá ser feita em sua totalidade obedecendo um prazo máximo de até 30 dias corridos. É facultado ao Gestor elastecer os prazos quando houver circunstância que justifique.

6 – Recebimento provisório e definitivo (ART. 198 DO RILC)

6.1 – Executado o contrato, o objeto deverá ser recebido:

- a) provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação;
- b) definitivamente, após a verificação da qualidade, quantidade e conformidade do material com a proposta e consequente aceitação.

6.2 – A CASAL deverá rejeitar, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo.

6.3 – Os produtos deverão ser entregues na condição CIF – Maceió/AL, situada a Trav. José da Silveira Camerino s/n, Bairro Farol, CEP 57.057.250, sempre em dias úteis, no horário comercial. O transporte que fará a entrega deverá prover os meios de descarregamento da carga. Não sendo necessário nenhum apoio por parte da CASAL.

6.4 – Caso sejam insatisfatórias as verificações, será lavrado Termo de Recusa dos materiais, no qual se consignará as desconformidades verificadas, devendo ser substituído, no prazo máximo de 15 dias úteis, contados da comunicação formal, sem ônus para a CASAL.

6.5 – Caso a correção não ocorra no prazo acima determinado, ou caso o novo produto também seja rejeitado, estará a contratada incorrendo em atraso na entrega, sujeita à aplicação de penalidades.

6.6 – Os custos da substituição dos produtos rejeitados correrão exclusivamente a expensas da CONTRATADA.

6.7 – Caso sejam satisfatórias as verificações, será lavrado Termo de Recebimento Definitivo.

7 – Preço: Deve ser sigiloso, conforme dispõe o art. 23 do RILCC.

8 – Classificação orçamentária: Os recursos serão próprios da CASAL, na Classificação Orçamentaria abaixo:

- a) Unidade Orçamentária.....133.100 – GEMEM;
- b) Grupo de Despesa.....200.000 – Material;
- c) Rubrica.....202.203 – Conservação e Reparos de Outros Bens.

9 – Pagamento

9.1 – O pagamento será procedido após apresentação da Nota Fiscal Faturada da medição mensal do contrato, protocolada e devidamente conferida e atestada por pelo menos um dos gestores do Contrato, contando-se o prazo de 30 (trinta) dias a partir do seu lançamento no sistema de controle de pagamento da CASAL.



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

9.2 – A CONTRATADA, quando do pagamento, deverá apresentar 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 a Fazenda Federal, Estadual e Municipal.
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT

9.3 – A não apresentação dos documentos acima elencados ensejará a rescisão deste contrato.

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

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

9.6 – 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.

9.7 – A retenção ou glosa no pagamento, sem prejuízo das sanções cabíveis, poderá ocorrer quando o contratado:

- a) Não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- b) Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

10 – Garantia dos produtos

10.1 – A CONTRATADA deverá dar garantia dos materiais do certame durante toda a validade do contrato. Os materiais deverão estar em plena validade, observando-se os prazos indicados pelos fabricantes. Não serão aceitos materiais com validade vencida ou com data de fabricação defasada que comprometa a sua plena utilização.

10.2 – A empresa vencedora será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do termo de referência.

11 – Gestão

11.1 – Fará a gestão desse contrato o Gerente de Manutenção – GEMEM.

11.2 – A gestão deste consiste na verificação da conformidade de sua execução e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do pactuado, nos termos do art. 203 do RILC da Casal;

11.3 – O representante da Contratante deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do Contrato.



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

11.4 – A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido no Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

11.5 – A fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, conforme art. 192, II do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios- RILC da Casal.

12 – Obrigações da contratada

12.1 – A Contratada se obrigará a cumprir fielmente o estipulado neste instrumento e, em especial:

12.1.1 – Substituir o objeto fornecido em desacordo com as características e especificações exigidas, sem ônus para a CONTRATANTE;

12.1.2 – 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;

12.1.3 – Manter, durante todo o período de vigência do presente Contrato, todas as condições que ensejaram a sua habilitação;

12.1.4 – Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

12.1.5 – O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 10 (dez) (dias), o produto com avarias ou defeitos;

12.1.6 – Atender às exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

12.1.7 – Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

12.1.8 – Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

12.2 – Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

12.3 – Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

12.4 – Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

12.5 – Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 169 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios – RILC da Casal.

13 – Obrigações da contratante: A Contratante obriga-se a:

13.1 – Receber o objeto do contrato, através do setor responsável por seu acompanhamento ou fiscalização, em conformidade com o Art. 198 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios – RILC da Casal.

13.2 – Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;

13.3 – Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;

13.4 – Efetuar o pagamento no prazo previsto

14 – Penalidades (ART. 214 do RILC)

14.1 – Pelo cometimento de quaisquer infrações prevista neste CONTRATO, garantida a prévia defesa, a CASAL poderá aplicar as seguintes sanções:

I - advertência;

II - multa moratória, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;

III - multa compensatória, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;

IV - suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com CASAL, por até 02 (dois) anos;

Parágrafo único. As sanções previstas nos incisos I e III deste artigo poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II.

15 – Rescisão contratual (ART. 211 do RILC)

15.1 – A rescisão do contrato poderá ser:

I - Por ato unilateral e escrito de qualquer das partes;

II - Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a CASAL;



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

III - Judicial, nos termos da legislação.

15.2 – A rescisão por ato unilateral a que se refere o inciso I deste artigo, deverá ser precedida de comunicação escrita e fundamentada da parte interessada e ser enviada à outra parte com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

15.3 – Na hipótese de imprescindibilidade da execução contratual para a continuidade de serviços públicos essenciais, o prazo a que se refere o § 1º será de 90 (noventa) dias.

16 – Prazo de vigência: O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por iguais períodos sucessivos, limitado a 60 (sessenta) meses, desde que atenda, cumulativamente, requisitos de: 1- Conveniência e oportunidade; 2- Saldo de quantitativo não consumido no contrato; 3- Concordância da Contratada.

Maceió, 09 de Setembro de 2021.

Rafael da Silva Rodriguez – Mat. 2954
Gerente da GEMEM/CASAL

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LOTE 01 – CABOS ELÉTRICOS – ANEXO A**

Item	Tipo	Subtipo	Unidade	TOTAL	Especificações Técnicas Adicionais	Modelo igual ou similar equivalente	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Cabo Elétrico	1,5 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	10000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 1,5mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
2	Cabo Elétrico	1,5 mm ² , 2 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	2000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 1,5mm ² Número de vias internas: 2 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
3	Cabo Elétrico	1,5 mm ² , 3 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	6000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 1,5mm ² Número de vias internas: 3 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
4	Cabo Elétrico	1,5 mm ² , 4 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	6000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 1,5mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
5	Cabo Elétrico	2,5 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	6000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 2,5mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

6	Cabo Elétrico	2,5 mm ² , 2 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	2000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 2,5mm ² Número de vias internas: 2 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
7	Cabo Elétrico	2,5 mm ² , 3 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	6000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 2,5mm ² Número de vias internas: 3 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
8	Cabo Elétrico	2,5 mm ² , 4 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	6000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 2,5mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
9	Cabo Elétrico	4 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	2500	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 4mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
10	Cabo Elétrico	4 mm ² , 3 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	8000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 4mm ² Número de vias internas: 3 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
11	Cabo Elétrico	4 mm ² , 4 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	4000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 4mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

12	Cabo Elétrico	6 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	2000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 6mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
13	Cabo Elétrico	6 mm ² , 3 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	6000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 6mm ² Número de vias internas: 3 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
14	Cabo Elétrico	6 mm ² , 4 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	4000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 6mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
15	Cabo Elétrico	10 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	1500	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 10mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
16	Cabo Elétrico	10 mm ² , 3 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	6000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 10mm ² Número de vias internas: 3 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
17	Cabo Elétrico	10 mm ² , 4 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	3000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 10mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

18	Cabo Elétrico	16 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	1500	Condutor de cobre têmpera mole Sec�o nominal: 16mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isola�o em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
19	Cabo Elétrico	16 mm ² , 3 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	4000	Condutor de cobre têmpera mole Sec�o nominal: 16mm ² Número de vias internas: 3 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isola�o em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
20	Cabo Elétrico	16 mm ² , 4 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	2000	Condutor de cobre têmpera mole Sec�o nominal: 16mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isola�o em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
21	Cabo Elétrico	25 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	1000	Condutor de cobre têmpera mole Sec�o nominal: 25mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isola�o em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
22	Cabo Elétrico	25 mm ² , 3 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	3000	Condutor de cobre têmpera mole Sec�o nominal: 25mm ² Número de vias internas: 3 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isola�o em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
23	Cabo Elétrico	25 mm ² , 4 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	1500	Condutor de cobre têmpera mole Sec�o nominal: 25mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isola�o em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

24	Cabo Elétrico	35 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	1000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 35mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
25	Cabo Elétrico	35 mm ² , 3 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	2000	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 35mm ² Número de vias internas: 3 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
26	Cabo Elétrico	35 mm ² , 4 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	1500	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 35mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
27	Cabo Elétrico	50 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	600	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 50mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
28	Cabo Elétrico	70 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	600	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 70mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
29	Cabo Elétrico	95 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	600	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 95mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

30	Cabo Elétrico	120 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	600	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 120mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
31	Cabo Elétrico	150 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	600	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 150mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
32	Cabo Elétrico	185 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	600	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 185mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
33	Cabo Elétrico	240 mm ² , 1 via, 1kV, Tipo Isolado	metros	600	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 240mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 5 Isolação em composto termoplástico PVC/A Cobertura em composto termoplástico PVC ST1 NBR7288 e NBR5410.	Prysmian, modelo Sintenax Flex		
34	Cabo Elétrico	35 mm ² , 1 via, 15kV, Tipo Isolado	metros	500	Condutor de cobre Secção nominal: 35mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 15kV Encordoamento classe 2 Isolação em composto termofixo EPR Cobertura em composto termoplástico PVC ST2 NBR7286 e NBR14039.	Prysmian, modelo Eprotenax		
35	Cabo Elétrico	50 mm ² , 1 via, 15kV, Tipo Isolado	metros	500	Condutor de cobre Secção nominal: 50mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 15kV Encordoamento classe 2 Isolação em composto termofixo EPR Cobertura em composto termoplástico PVC ST2 NBR7286 e NBR14039.	Prysmian, modelo Eprotenax		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

36	Cabo Elétrico	70 mm ² , 1 via, 15kV, Tipo Isolado	metros	500	Condutor de cobre Secção nominal: 70mm ² Número de vias internas: 1 Isolamento: 15kV Encordoamento classe 2 Isolação em composto termofixo EPR Cobertura em composto termoplástico PVC ST2 NBR7286 e NBR14039.	Prysmian, modelo Eprotenax		
37	Cabo Elétrico	10 mm ² , 4 via, 1kV, Cobre, Tipo Multiplex	metros	600	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 10mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 2 Isolação em composto termoplástico de polietileno PE NBR8182 e NBR5410	Prysmian, modelo Multiplexado		
38	Cabo Elétrico	16 mm ² , 4 via, 1kV, Cobre, Tipo Multiplex	metros	600	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 16mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 2 Isolação em composto termoplástico de polietileno PE NBR8182 e NBR5410	Prysmian, modelo Multiplexado		
39	Cabo Elétrico	25 mm ² , 4 via, 1kV, Cobre, Tipo Multiplex	metros	600	Condutor de cobre têmpera mole Secção nominal: 25mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 2 Isolação em composto termoplástico de polietileno PE NBR8182 e NBR5410	Prysmian, modelo Multiplexado		
40	Cabo Elétrico	10 mm ² , 4 via, 1kV, Alumínio, Tipo Multiplex	metros	600	Condutor de alumínio liga 1350 Secção nominal: 10mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 2 Isolação em composto termofixo de polietileno reticulado XLPE NBR8282 e NBR5410	Prysmian, modelo Multiplexado		
41	Cabo Elétrico	16 mm ² , 4 via, 1kV, Alumínio, Tipo Multiplex	metros	600	Condutor de alumínio liga 1350 Secção nominal: 16mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 2 Isolação em composto termofixo de polietileno reticulado XLPE NBR8282 e NBR5410	Prysmian, modelo Multiplexado		
42	Cabo Elétrico	25 mm ² , 4 via, 1kV, Alumínio, Tipo Multiplex	metros	600	Condutor de alumínio liga 1350 Secção nominal: 25mm ² Número de vias internas: 4 Isolamento: 1kV Encordoamento classe 2 Isolação em composto termofixo de polietileno reticulado XLPE NBR8282 e NBR5410	Prysmian, modelo Multiplexado		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

43	Cabo Elétrico	16 mm ² , 1 via, Cobre, Tipo Nú	metros	200	Condutor de cobre têmpera dura Secção nominal: 16mm ² Número de vias internas: 1 Encordoamento classe 2 disposto em coroas concêntricas NBR6524.	Prysmian, modelo Cabos de Cobre Nus		
44	Cabo Elétrico	25 mm ² , 1 via, Cobre, Tipo Nú	metros	200	Condutor de cobre têmpera dura Secção nominal: 25mm ² Número de vias internas: 1 Encordoamento classe 2 disposto em coroas concêntricas NBR6524.	Prysmian, modelo Cabos de Cobre Nus		
45	Cabo Elétrico	16 mm ² , 1 via, Alumínio, Tipo Nú	metros	200	Condutor de alumínio Secção nominal: 16mm ² Número de vias internas: 1 Encordoamento classe 2 disposto em coroas concêntricas c/ alma de aço galvanizado NBR7270.	Prysmian, modelo CAA		
46	Cabo Elétrico	25 mm ² , 1 via, Alumínio, Tipo Nú	metros	200	Condutor de alumínio Secção nominal: 25mm ² Número de vias internas: 1 Encordoamento classe 2 disposto em coroas concêntricas c/ alma de aço galvanizado NBR7270.	Prysmian, modelo CAA		

LOTE 02 - COMPONENTES ELÉTRICOS – ANEXO B

Item	Tipo	Subtipo	Unidade	TOTAL	Especificações Técnicas Adicionais	Modelo igual ou similar equivalente	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Relé	Sobrecarga, ajuste para 4A	unidade	40	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 4A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD08		
2	Relé	Sobrecarga, ajuste para 7A	unidade	40	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 7A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD12		
3	Relé	Sobrecarga, ajuste para 10A	unidade	40	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 10A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD16		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

4	Relé	Sobrecarga, ajuste para 15A	unidade	30	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 15A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD21		
5	Relé	Sobrecarga, ajuste para 20A	unidade	30	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 20A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD22		
6	Relé	Sobrecarga, ajuste para 25A	unidade	100	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 25A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD32		
7	Relé	Sobrecarga, ajuste para 35A	unidade	60	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 35A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD35		
8	Relé	Sobrecarga, ajuste para 50A	unidade	60	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 50A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD350		
9	Relé	Sobrecarga, ajuste para 70A	unidade	40	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 70A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD3361		
10	Relé	Sobrecarga, ajuste para 80A	unidade	40	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 80A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD3363		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

11	Relé	Sobrecarga, ajuste para 100A	unidade	15	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 100A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD3365		
12	Relé	Sobrecarga, ajuste para 140A	unidade	15	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 140A Conexão por parafuso Resistência a impulso: 6kV 1NA + 1NF 60947-4-1	Schneider, modelo LRD4369		
13	Relé	Sobrecarga, ajuste para 180A	unidade	5	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 180A Conexão por parafuso Resistência a sobretensão: 4kV 1NA + 1NF IEC60947-4	Schneider, modelo LR9F71		
14	Relé	Sobrecarga, ajuste para 225A	unidade	5	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 225A Conexão por parafuso Resistência a sobretensão: 4kV 1NA + 1NF IEC60947-4	Schneider, modelo LR9F75		
15	Relé	Sobrecarga, ajuste para 300A	unidade	3	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 300A Conexão por parafuso Resistência a sobretensão: 4kV 1NA + 1NF IEC60947-4	Schneider, modelo LR9F75		
16	Relé	Sobrecarga, ajuste para 400A	unidade	3	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 400A Conexão por parafuso Resistência a sobretensão: 4kV 1NA + 1NF IEC60947-4	Schneider, modelo LR9F79		
17	Relé	Sobrecarga, ajuste para 500A	unidade	3	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 500A Conexão por parafuso Resistência a sobretensão: 4kV 1NA + 1NF IEC60947-4	Schneider, modelo LR9F79		
18	Relé	Sobrecarga, ajuste para 630A	unidade	3	Proteção térmica classe 10 Ajuste p/ corrente: 630A Conexão por parafuso Resistência a sobretensão: 4kV 1NA + 1NF IEC60947-4	Schneider, modelo LR9F81		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

19	Relé	Sequência e Presença de Fase, 220-380V	unidade	200	Tensão de entrada: 220-380V, 60Hz 2NAF	Schneider, modelo RM4TG20		
20	Relé	Nível de Líquido, 3 Eletrodos, 220V	unidade	200	Tensão de entrada: 220V Contato p/ 3 eletrodos Sem temporização	Schneider, modelo RM4LG01G		
21	Relé	Controle de Tempo, 1-10s, 220V	unidade	60	Tensão de entrada: 220V Intervalo de tempo: 1-10s	Schneider, modelo RE17RMMU		
22	Disjuntor	Monopolar, 220-380V, 10A	unidade	40	Curva C Monopolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 10A Capacidade de interrupção: 3kA NBR60898	Schneider, modelo EZ9F33110		
23	Disjuntor	Monopolar, 220-380V, 16A	unidade	60	Curva C Monopolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 16A Capacidade de interrupção: 3kA NBR60898	Schneider, modelo EZ9F33116		
24	Disjuntor	Monopolar, 220-380V, 20A	unidade	60	Curva C Monopolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 20A Capacidade de interrupção: 3kA NBR60898	Schneider, modelo EZ9F33120		
25	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 16A	unidade	60	Curva C Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 16A Capacidade de interrupção: 3kA NBR60898	Schneider, modelo EZ9F33316		
26	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 25A	unidade	60	Curva C Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 25A Capacidade de interrupção: 3kA NBR60898	Schneider, modelo EZ9F33325		
27	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 40A	unidade	150	Curva C Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 40A Capacidade de interrupção: 3kA NBR60898	Schneider, modelo EZ9F33340		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

28	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 63A	unidade	150	Curva CTripolarTensão de entrada: 220-380VCorrente nominal: 63ACapacidade de interrupção: 3kANBR60898	Schneider, modelo EZ9F33363		
29	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 80A	unidade	150	Curva C Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 80A Capacidade de interrupção: 3kA NBR60898	Schneider, modelo EZ9F33380		
30	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 100A	unidade	60	Curva C Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 100A Capacidade de interrupção: 3kA NBR60898	Schneider, modelo EZ9F33391		
31	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 125A	unidade	60	Curva C Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 125A Capacidade de interrupção: 3kA NBR60898	Schneider, modelo EZ9F33392		
32	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 150A	unidade	40	Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 150A Capacidade de interrupção: 25kA Tensão de isolamento: 690Vca NBR60947-2	Schneider, modelo EZC250N3150		
33	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 200A	unidade	40	Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 200A Capacidade de interrupção: 25kA Tensão de isolamento: 690Vca NBR60947-2	Schneider, modelo EZC250N3200		
34	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 250A	unidade	40	Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 250A Capacidade de interrupção: 25kA Tensão de isolamento: 690Vca NBR60947-2	Schneider, modelo EZC250N3250		
35	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 350A	unidade	5	Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 350A Capacidade de interrupção: 25kA Tensão de isolamento: 690Vca NBR60947-2	Schneider, modelo EZC400N3350N		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

36	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 500A	unidade	3	Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 500A Capacidade de interrupção: 25kA Tensão de isolamento: 690Vca NBR60947-2	Schneider, modelo EZC630N3500N		
37	Disjuntor	Tripolar, 220-380V, 600A	unidade	3	Tripolar Tensão de entrada: 220-380V Corrente nominal: 600A Capacidade de interrupção: 25kA Tensão de isolamento: 690Vca NBR60947-2	Schneider, modelo EZC630N3600N		
38	Disjuntor	Disjuntor Motor, Tripolar, 220-380V, 10A	unidade	40	Tripolar Tensão nominal: 220-338V Corrente nominal: 10A Conexão por parafuso	Schneider, modelo GV2ME14		
39	Disjuntor	Disjuntor Motor, Tripolar, 220-380V, 14A	unidade	60	Tripolar Tensão nominal: 220-338V Corrente nominal: 14A Conexão por parafuso	Schneider, modelo GV2ME16		
40	Disjuntor	Disjuntor Motor, Tripolar, 220-380V, 18A	unidade	50	Tripolar Tensão nominal: 220-338V Corrente nominal: 18A Conexão por parafuso	Schneider, modelo GV2ME20		
41	Disjuntor	Disjuntor Motor, Tripolar, 220-380V, 23A	unidade	50	Tripolar Tensão nominal: 220-338V Corrente nominal: 23A Conexão por parafuso	Schneider, modelo GV2ME21		
42	Disjuntor	Disjuntor Motor, Tripolar, 220-380V, 28A	unidade	40	Tripolar Tensão nominal: 220-338V Corrente nominal: 28A Conexão por parafuso	Schneider, modelo GV2ME32		
43	Disjuntor	Disjuntor Motor, Tripolar, 220-380V, 35A	unidade	40	Tripolar Tensão nominal: 220-338V Corrente nominal: 35A Conexão por parafuso	Schneider, modelo GV3P40		
44	Disjuntor	Disjuntor Motor, Tripolar, 220-380V, 45A	unidade	30	Tripolar Tensão nominal: 220-338V Corrente nominal: 45A Conexão por parafuso	Schneider, modelo GV3P50		
45	Disjuntor	Disjuntor Motor, Tripolar, 220-380V, 60A	unidade	20	Tripolar Tensão nominal: 220-338V Corrente nominal: 60A Conexão por parafuso	Schneider, modelo GV3P65		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

46	Disjuntor	Bloco Contato auxiliar p/ Disjuntor Motor	unidade	40	1NA + 1NF	Schneider, modelo GVAE11		
47	Contator	Tripolar, 380V, 9A, Bobina 220V	unidade	30	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 9A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 1100A a 440V NBR60947	Schneider, modelo LC1D09M7		
48	Contator	Tripolar, 380V, 12A, Bobina 220V	unidade	30	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 12A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 1100A a 440V NBR60947	Schneider, modelo LC1D12M7		
49	Contator	Tripolar, 380V, 18A, Bobina 220V	unidade	30	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 18A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 1100A a 440V NBR60947	Schneider, modelo LC1D18M7		
50	Contator	Tripolar, 380V, 25A, Bobina 220V	unidade	60	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 25A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 1100A a 440V NBR60947	Schneider, modelo LC1D25M7		
51	Contator	Tripolar, 380V, 32A, Bobina 220V	unidade	60	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 32A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 1100A a 440V NBR60947	Schneider, modelo LC1D32M7		
52	Contator	Tripolar, 380V, 40A, Bobina 220V	unidade	60	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 40A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 1100A a 440V NBR60947	Schneider, modelo LC1D40M7		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

53	Contator	Tripolar, 380V, 65A, Bobina 220V	unidade	40	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 65A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 1100A a 440V NBR60947	Schneider, modelo LC1D65M7		
54	Contator	Tripolar, 380V, 80A, Bobina 220V	unidade	40	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 80A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 1100A a 440V NBR60947	Schneider, modelo LC1D80M7		
55	Contator	Tripolar, 380V, 95A, Bobina 220V	unidade	40	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 95A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 1100A a 440V NBR60947	Schneider, modelo LC1D95M7		
56	Contator	Tripolar, 380V, 115A, Bobina 220V	unidade	30	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 115A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 1100A a 440V NBR60947	Schneider, modelo LC1D115M7		
57	Contator	Tripolar, 380V, 150A, Bobina 220V	unidade	30	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 150A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 1100A a 440V NBR60947	Schneider, modelo LC1D150M7		
58	Contator	Tripolar, 380V, 225A, Bobina 220V	unidade	15	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 225A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 3,2kA 3NA	Schneider, modelo LC1F225		
59	Contator	Tripolar, 380V, 265A, Bobina 220V	unidade	5	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 265A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 3,2kA 3NA	Schneider, modelo LC1F265		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

60	Contator	Tripolar, 380V, 330A, Bobina 220V	unidade	5	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 330A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 3,2kA 3NA	Schneider, modelo LC1F330		
61	Contator	Tripolar, 380V, 400A, Bobina 220V	unidade	3	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 400A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 3,2kA 3NA	Schneider, modelo LC1F400		
62	Contator	Tripolar, 380V, 500A, Bobina 220V	unidade	3	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 500A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 3,2kA 3NA	Schneider, modelo LC1F500		
63	Contator	Tripolar, 380V, 630A, Bobina 220V	unidade	3	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 630ª Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 3,2kA 3NA	Schneider, modelo LC1F630		
64	Contator	Tripolar, 380V, 780A, Bobina 220V	unidade	3	Conexão por parafuso Tensão nominal: 380V Tensão da bobina de acionamento: 220V Corrente nominal: 780A Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de corte: 3,2kA 3NA	Schneider, modelo LC1F780		
65	Contator	Bloco Contato auxiliar p/ Contator	unidade	20	2NA + 2NF Frontal c/ retardo na ação	Schneider, modelo LADC22		
66	Fusível	D2, Baixa Tensão, ajuste para 16A	unidade	80	Fusível Diazed gL/Gg ação retardada Cerâmico c/ Preenchimento de areia de quartzo Capacidade de interrupção 50kA em 500Vca.	WEG, modelo FDW16S		
67	Fusível	D2, Baixa Tensão, ajuste para 25A	unidade	80	Fusível Diazed gL/Gg ação retardada Cerâmico c/ Preenchimento de areia de quartzo Capacidade de interrupção 50kA em 500Vca.	WEG, modelo FDW25S		
68	Fusível	D3, Baixa Tensão, ajuste para 35A	unidade	120	Fusível Diazed gL/Gg ação retardada Cerâmico c/ Preenchimento de areia de quartzo Capacidade de interrupção 50kA em 500Vca.	WEG, modelo FDW35S		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

69	Fusível	D3, Baixa Tensão, ajuste para 50A	unidade	120	Fusível Diazed gL/Gg ação retardada Cerâmico c/ Preenchimento de areia de quartzo Capacidade de interrupção 50kA em 500Vca.	WEG, modelo FDW50S		
70	Fusível	D3, Baixa Tensão, ajuste para 63A	unidade	120	Fusível Diazed gL/Gg ação retardada Cerâmico c/ Preenchimento de areia de quartzo Capacidade de interrupção 50kA em 500Vca.	WEG, modelo FDW63S		
71	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 20A	unidade	80	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH0020U		
72	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 25A	unidade	80	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH0025U		
73	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 35A	unidade	80	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH0035U		
74	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 40A	unidade	120	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH0040U		
75	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 50A	unidade	120	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH0050U		
76	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 63A	unidade	120	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH0063U		
77	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 80A	unidade	80	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH0063U		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

78	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 100A	unidade	80	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH00100U		
79	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 125A	unidade	80	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH00125U		
80	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 160A	unidade	40	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH00160U		
81	Fusível	NH1, Baixa Tensão, ajuste para 200A	unidade	40	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH1200U		
82	Fusível	NH1, Baixa Tensão, ajuste para 250A	unidade	40	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH1250U		
83	Fusível	NH3, Baixa Tensão, ajuste para 355A	unidade	30	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH3355U		
84	Fusível	NH3, Baixa Tensão, ajuste para 500A	unidade	30	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH3500U		
85	Fusível	NH3, Baixa Tensão, ajuste para 630A	unidade	15	Fusível NH ação retardada Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo Elemento fusível em cobre Conexões tipo faca em latão Capacidade de interrupção 120kA em 500Vca.	WEG, modelo FNH3630U		
86	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 100A, Ultra Rápido	unidade	10	Fusível NH ultra rápido Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo impregnada Elemento fusível em prata pura Conexões tipo faca em cobre Capacidade de interrupção 100kA em 690Vca.	WEG, modelo FNH00100KA		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

87	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 160A, Ultra Rápido	unidade	10	Fusível NH ultra rápido Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo impregnada Elemento fusível em prata pura Conexões tipo faca em cobre Capacidade de interrupção 100kA em 690Vca.	WEG, modelo FNH00160KA		
88	Fusível	NH00, Baixa Tensão, ajuste para 250A, Ultra Rápido	unidade	5	Fusível NH ultra rápido Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo impregnada Elemento fusível em prata pura Conexões tipo faca em cobre Capacidade de interrupção 100kA em 690Vca.	WEG, modelo FNH00250KA		
89	Fusível	NH2, Baixa Tensão, ajuste para 400A, Ultra Rápido	unidade	5	Fusível NH ultra rápido Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo impregnada Elemento fusível em prata pura Conexões tipo faca em cobre Capacidade de interrupção 100kA em 690Vca.	WEG, modelo FNH2400KA		
90	Fusível	NH2, Baixa Tensão, ajuste para 630A, Ultra Rápido	unidade	5	Fusível NH ultra rápido Cerâmico c/ preenchimento de areia de quartzo impregnada Elemento fusível em prata pura Conexões tipo faca em cobre Capacidade de interrupção 100kA em 690Vca.	WEG, modelo FNH2630KA		
91	Porta Fusível	Seccionadora saca fusível, NH00, trifásica, Conex. Cabo	unidade	5	Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de curto circuito: 120kA	Siemens, modelo 3NP11331CA20		
92	Porta Fusível	Seccionadora saca fusível, NH2, trifásica, Conex. Cabo	unidade	5	Tensão de isolamento: 1kV Capacidade de curto circuito: 100kA	Siemens, modelo 3NP11531DA20		
93	Porta Fusível	Base de Fusível NH00	unidade	40	Fixada c/ parafusos Corrente nominal de 4-250A.	WEG, modelo BNH00160		
94	Porta Fusível	Base de Fusível NH1	unidade	40	Fixada c/ parafusos Corrente nominal de 50-400A.	WEG, modelo BNH1250		
95	Porta Fusível	Base de Fusível NH2	unidade	40	Fixada c/ parafusos Corrente nominal de 125-710A.	WEG, modelo BNH2400		
96	Porta Fusível	Base de Fusível NH3	unidade	15	Fixada c/ parafusos Corrente nominal de 315-1000A.	WEG, modelo BNH3630		
97	Porta Fusível	Base de Fusível DZ2	unidade	50	Fixada em trilho DIN35mm Corrente nominal de 2-25A.	WEG, modelo TFW25DII		
98	Porta Fusível	Base de Fusível DZ3	unidade	50	Fixada em trilho DIN35mm Corrente nominal de 35-63A.	WEG, modelo TFW63DIII		
99	Elo Fusível	Alta Tensão, 0,5H	unidade	80	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Negrini, modelo EFH0,5		
100	Elo Fusível	Alta Tensão, 1H	unidade	120	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Negrini, modelo EFH1		
101	Elo Fusível	Alta Tensão, 2H	unidade	120	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Negrini, modelo EFH2		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

102	Elo Fusível	Alta Tensão, 3H	unidade	150	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Negrini, modelo EFH3		
103	Elo Fusível	Alta Tensão, 5H	unidade	150	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Negrini, modelo EFH5		
104	Elo Fusível	Alta Tensão, 6K	unidade	150	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Negrini, modelo EFK6		
105	Elo Fusível	Alta Tensão, 10K	unidade	150	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Negrini, modelo EFK10		
106	Elo Fusível	Alta Tensão, 15K	unidade	120	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Negrini, modelo EFK15		
107	Elo Fusível	Alta Tensão, 30K	unidade	120	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Negrini, modelo EFK30		
108	Elo Fusível	Alta Tensão, 50K	unidade	120	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Negrini, modelo EFK50		
109	Elo Fusível	Alta Tensão, 80K	unidade	80	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Delmar, modelo DMF80K20		
110	Elo Fusível	Alta tensão, 100K	unidade	80	Tensão nominal: 15kV NBR5359 e NBR7282	Delmar, modelo DMF100K20		
111	Terminal	Pré-isolado, Tipo Ilhós, 1,5mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PP	AXT, modelo I1,5		
112	Terminal	Pré-isolado, Tipo Ilhós, 2,5mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PP	AXT, modelo I2,5		
113	Terminal	Pré-isolado, Tipo Ilhós, 4mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PP	AXT, modelo I4,0		
114	Terminal	Pré-isolado, Tipo Ilhós, 6mm ²	unidade	400	Cobre c/ estanho Isolamento em PP	AXT, modelo I6,0		
115	Terminal	Pré-isolado, Tipo Ilhós, 10mm ²	unidade	400	Cobre c/ estanho Isolamento em PP	AXT, modelo I10		
116	Terminal	Pré-isolado, Tipo Ilhós, 16mm ²	unidade	200	Cobre c/ estanho Isolamento em PP	AXT, modelo I16		
117	Terminal	Pré-isolado, Tipo Pino, 25mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo I25		
118	Terminal	Pré-isolado, Tipo Pino, 2,5mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo P1033C		
119	Terminal	Pré-isolado, Tipo Pino, 6mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo P1034C		
120	Terminal	Pré-isolado, Tipo Pino, 10mm ²	unidade	400	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo P1035C		
121	Terminal	Pré-isolado, Tipo Pino, 16mm ²	unidade	400	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo P1036C		
122	Terminal	Pré-isolado, Tipo Garfo, M4, 1,5mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo G10084		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

123	Terminal	Pré-isolado, Tipo Garfo, M4, 2,5mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo G10094		
124	Terminal	Pré-isolado, Tipo Garfo, M6, 6mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo G10106		
125	Terminal	Pré-isolado, Tipo Olhal, M6, 1,5mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo A10056		
126	Terminal	Pré-isolado, Tipo Olhal, M6, 2,5mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo A10066		
127	Terminal	Pré-isolado, Tipo Olhal, M6, 6mm ²	unidade	2500	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo A10076		
128	Terminal	Pré-isolado, Tipo Olhal, M8, 10mm ²	unidade	400	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo A10158		
129	Terminal	Pré-isolado, Tipo Olhal, M8, 16mm ²	unidade	400	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo A10178		
130	Terminal	Pré-isolado, Tipo Olhal, M8, 25mm ²	unidade	200	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo A10198		
131	Terminal	Pré-isolado, Tipo Olhal, M10, 35mm ²	unidade	100	Cobre c/ estanho Isolamento em PVC	AXT, modelo A102110		
132	Terminal	Compressão, Tipo Olhal, M6, 6 mm ²	unidade	120	Cobre c/ estanho	AXT, modelo AXT66		
133	Terminal	Compressão, Tipo Olhal, M8, 10 mm ²	unidade	200	Cobre c/ estanho	AXT, modelo AXT108		
134	Terminal	Compressão, Tipo Olhal, M8, 16 mm ²	unidade	200	Cobre c/ estanho	AXT, modelo AXT168		
135	Terminal	Compressão, Tipo Olhal, M8, 25 mm ²	unidade	200	Cobre c/ estanho	AXT, modelo AXT258		
136	Terminal	Compressão, Tipo Olhal, M10, 35 mm ²	unidade	200	Cobre c/ estanho	AXT, modelo AXT3510		
137	Terminal	Compressão, Tipo Olhal, M10, 50 mm ²	unidade	120	Cobre c/ estanho	AXT, modelo AXT5010		
138	Terminal	Compressão, Tipo Olhal, M10, 70 mm ²	unidade	120	Cobre c/ estanho	AXT, modelo AXT7010		
139	Terminal	Compressão, Tipo Olhal, M12, 95 mm ²	unidade	120	Cobre c/ estanho	AXT, modelo AXT9512		
140	Terminal	Compressão, Tipo Olhal, M12, 120 mm ²	unidade	120	Cobre c/ estanho	AXT, modelo AXT12012		
141	Terminal	Compressão, Tipo Olhal, M12, 150 mm ²	unidade	120	Cobre c/ estanho	AXT, modelo AXT15012		
142	Terminal	Contrátil, Tipo Frio, Média Tensão, 16mm ²	unidade	15	Compatível com cabo 16mm ² Número de saias: 4 Isolamento: 15kV Uso externo	3M, modelo 5632		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

143	Terminal	Contrátil, Tipo Frio, Média Tensão, 25mm ²	unidade	15	Compatível com cabo 25mm ² Número de saias: 4 Isolamento: 15kV Uso externo	3M, modelo 5632		
144	Terminal	Contrátil, Tipo Frio, Média Tensão, 35mm ²	unidade	15	Compatível com cabo 35mm ² Número de saias: 4 Isolamento: 15kV Uso externo	3M, modelo 5632		
145	Terminal	Contrátil, Tipo Frio, Média Tensão, 50mm ²	unidade	15	Compatível com cabo 50mm ² Número de saias: 4 Isolamento: 15kV Uso externo	3M, modelo 5633		
146	Terminal	Contrátil, Tipo Frio, Média Tensão, 70mm ²	unidade	15	Compatível com cabo 70mm ² Número de saias: 4 Isolamento: 15kV Uso externo	3M, modelo 5633		
147	Terminal	Contrátil, Tipo Frio, Média Tensão, 95mm ²	unidade	15	Compatível com cabo 95mm ² Número de saias: 4 Isolamento: 15kV Uso externo	3M, modelo 5633		
148	Terminal	Contrátil, Tipo Frio, Média Tensão, 120mm ²	unidade	15	Compatível com cabo 120mm ² Número de saias: 4 Isolamento: 15kV Uso externo	3M, modelo 5635		
149	Terminal	Contrátil, Tipo Frio, Média Tensão, 150mm ²	unidade	15	Compatível com cabo 150mm ² Número de saias: 4 Isolamento: 15kV Uso externo	3M, modelo 5635		
150	Terminal	Contrátil, Tipo Frio, Média Tensão, 185mm ²	unidade	15	Compatível com cabo 185mm ² Número de saias: 4 Isolamento: 15kV Uso externo	3M, modelo 5635		
151	Terminal	Contrátil, Tipo Frio, Média Tensão, 240mm ²	unidade	15	Compatível com cabo 240mm ² Número de saias: 4 Isolamento: 15kV Uso externo	3M, modelo 5635		
152	Isolador	Paralelo, Baixa Tensão, 20x30mm	unidade	40	Poliéster c/ fibra de vidro Temperatura máxima de serviço: 140°C Auto extingüível Insertos em latão	Negrini, modelo IP20x30M6		
153	Isolador	Paralelo, Baixa Tensão, 30x30mm	unidade	40	Poliéster c/ fibra de vidro Temperatura máxima de serviço: 140°C Auto extingüível Insertos em latão	Negrini, modelo IP30x30M6		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

154	Lâmpada	Tubular LED, 220V, 2000 lm, 1200mm	unidade	400	Emissor de luz: LED Tensão nominal: 220V Luminosidade: 2000 lm Comprimento: 1200mm Base: G5 Temperatura da luz: Fria	Taschibra, modelo TubularT5		
155	Lâmpada	Bulbo LED, 220V, 1000 lm	unidade	300	Emissor de luz: LED Tensão nominal: 220V Luminosidade: 1000 lm Base: E27 Temperatura da luz: Fria	Taschibra, modelo TKL80		
156	Lâmpada	Vapor Metálico, 400 W	unidade	200	Emissor de luz: Ampola de vapor metálico Potência: 400W Base: E40	Empalux, modelo MT24015		
157	Lâmpada	Reator p/ Lâmpada Vapor Metálico, 400 W	unidade	150	Uso externo Potência da lâmpada: 400W Tensão: 220V	Ideal, modelo MP400EA26		
158	Diversos	Fita metálica Largura 19mm, Espessura 0,76mm	metros	400	Aço inox 201 Largura: 19mm Espessura: 0,76mm	Band-IT, modelo C20699		
159	Diversos	Fecho metálico tipo Orelha, 19mm	metros	200	Aço inox 201 Largura da fita metálica: 19mm	Band-IT, modelo C25699		
160	Diversos	Espuma Expansiva de Poliuretano em aerossol	unidade	10	Tempo de secagem: 15min Não tóxico e sem CFC	TEKBOND, modelo Espuma Expansiva PRO		
161	Diversos	Trilho DIN, 35mm	metros	80	Padrão DIN Largura: 35mm	Negrini, modelo TDA352		
162	Diversos	Para-raios, rede distribuição, 15kV	unidade	60	Polimérico e borracha de silicone resistente a UV Tensão nominal: 15kV Capacidade de interrupção: 10kA Desligador automático	Kee, modelo Para-raios Polimérico de Distribuição		
163	Diversos	Chave Fusível, rede distribuição, 15kV, 100A	unidade	120	Núcleo de epóxi e fibra de vidro Revestimento de borracha de silicone Tensão nominal: 15kV Corrente nominal do porta fusível: 100A	Maurizio, modelo BT028/02p		
164	Diversos	Eletrodo NA p/ contato via líquido	unidade	250	Tipo: Pêndulo Haste de inox c/ revestimento em ABS 1x Contato normalmente aberto NA	Altronic, modelo EPA01		
165	Diversos	Fita isolante, Baixa Tensão	unidade	400	Fita isolante de baixa tensão em PVC Auto-extinguível Temperatura de operação 0-105°C Resistência dielétrica 1150 V/mil Resistência à radiação ultra-violeta e retardante de chama Resistência a ruptura e a tração 9lb/in (158N/100mm) 5000X19x0,177mm Alongamento na ruptura 210% NBR NM 60454-3-1.	3M, modelo Scotch33+		
166	Diversos	Fita isolante, Alta Tensão, Auto-fusão	unidade	300	Fita isolante de alta tensão em resina de borracha Temperatura de operação 0-90°C Retardante de chama 5000X19x0,76mm Alongamento na ruptura 800%.	3M, modelo Scotch23		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

167	Diversos	Fita/Massa isolante, Auto-fusão	unidade	50	Fita isolante de alta tensão em borracha sintética Isolamento: 1kV Temperatura de operação 0-80°C 1500X38x3,2mm	3M, modelo Scotch2228		
168	Diversos	Botoeira Dupla c/ sinalização e bloco de contatos	unidade	40	Isolação: 600V Corrente nominal: 3A Furação: 22mm 1NA + 1NF	Altronic, modelo BDACI		
169	Diversos	Chave seletora, 3 Posições	unidade	40	2NA+1neuro Corrente nominal: 10A Furação: 22mm	Sibratec, modelo XB2ED33		
170	Diversos	Conector de Passagem, Tipo Borne, 4mm ²	unidade	40	Conexão tipo parafuso Fixação em trilho DIN 35mm Espessura: 6mm Tensão de isolação: 800V Corrente nominal: 24A Secção do cabo: 4mm ²	Conexel, modelo SAK2,5EN6,0		
171	Diversos	Conector de Passagem, Tipo Borne, 10mm ²	unidade	40	Conexão tipo parafuso Fixação em trilho DIN 35mm Espessura: 8mm Tensão de isolação: 800V Corrente nominal: 41A Secção do cabo: 10mm ²	Conexel, modelo SAK6EN8,0		
172	Diversos	Conector de Passagem, Tipo Borne, 16mm ²	unidade	40	Conexão tipo parafuso Fixação em trilho DIN 35mm Espessura: 10mm Tensão de isolação: 800V Corrente nominal: 57A Secção do cabo: 16mm ²	Conexel, modelo SAK10EN10,0		
173	Diversos	Conector de Passagem, Tipo Borne, 35mm ²	unidade	40	Conexão tipo parafuso Fixação em trilho DIN 35mm Espessura: 18mm Tensão de isolação: 800V Corrente nominal: 125A Secção do cabo: 35mm ²	Conexel, modelo SAK35EN18,0		
174	Diversos	Horímetro analógico, 220V	unidade	25	Contagem por contato de tensão Tensão nominal: 220V Bateria interna	Altronic, modelo THA02		
175	Diversos	Programador Diário Semanal digital, 220V	unidade	50	Tensão nominal: 220V, 60Hz Corrente nos contatos: 10A Bateria interna	Altronic, modelo PDS02MG		
176	Diversos	Abraçadeira Plástica c/ trava, 100x2,5mm	unidade	2000	Poliamida 6.6 Serrilhado interno p/ amarração em feixe Comprimento: 100mm Largura: 2,5mm	HellermannTyton, T18R		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

177	Diversos	Abraçadeira Plástica c/ trava, 150x3,6mm	unidade	2000	Poliamida 6.6 Serrilhado interno p/ amarração em feixe Comprimento: 150mm Largura: 3,6mm	HellermannTyton, T30R		
178	Diversos	Abraçadeira Plástica c/ trava, 200x4,6mm	unidade	2000	Poliamida 6.6 Serrilhado interno p/ amarração em feixe Comprimento: 200mm Largura: 4,6mm	HellermannTyton, T50R		
179	Diversos	Abraçadeira Plástica c/ trava e TAG, 300x4mm	unidade	2000	Polipropileno Serrilhado interno p/ amarração em feixe Comprimento: 300mm Largura: 4mm	HellermannTyton, modelo S30LM		
180	Capacitores	5kVAr, 440V, Tipo Célula Capacitiva	unidade	20	Potência: 5kVAr Tensão nominal: 440V, 60Hz Capacitância: 22,8µF Capacidade de curto circuito: 10kA Grau de proteção: IP20	WEG, modelo UCWT5V49L16		
181	Capacitores	10kVAr, 440V, Tipo Célula Capacitiva	unidade	40	Potência: 10kVAr Tensão nominal: 440V, 60Hz Capacitância: 45,7µF Capacidade de curto circuito: 10kA Grau de proteção: IP20	WEG, modelo UCWT10V49N20HD		
182	Capacitores	15kVAr, 440V, Tipo Célula Capacitiva	unidade	40	Potência: 15kVAr Tensão nominal: 440V, 60Hz Capacitância: 68,5µF Capacidade de curto circuito: 10kA Grau de proteção: IP20	WEG, modelo UCWT15V49N22HD		
183	Capacitores	20kVAr, 440V, Tipo Célula Capacitiva	unidade	40	Potência: 20kVAr Tensão nominal: 440V, 60Hz Capacitância: 91,3µF Capacidade de curto circuito: 10kA Grau de proteção: IP20	WEG, modelo UCWT20V49Q26HD		
184	Capacitores	25µF, 380V, Tipo Eletrolítico p/ motor	unidade	5	Capacitância: 25µF Tensão nominal: 380V, 60Hz Polipropileno metalizado Capacitor autoregenerativo Dielétrico PP V2 c/ resina de poliuretano rígida IEC60252-1	WEG, modelo CMRW25D26 PO BTF200		
185	Capacitores	30µF, 380V, Tipo Eletrolítico p/ motor	unidade	5	Capacitância: 30µF Tensão nominal: 380V, 60Hz Polipropileno metalizado Capacitor autoregenerativo Dielétrico PP V2 c/ resina de poliuretano rígida IEC60252-1	WEG, modelo CMRW30D26 PO BTF200		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

186	Capacitores	35µF, 380V, Tipo Eletrolítico p/ motor	unidade	5	Capacitância: 35µF Tensão nominal: 380V, 60Hz Polipropileno metalizado Capacitor autoregenerativo Dielétrico PP V2 c/ resina de poliuretano rígida IEC60252-1	WEG, modelo CMRW30D26 PO BTF200		
187	Capacitores	40µF, 380V, Tipo Eletrolítico p/ motor	unidade	5	Capacitância: 40µF Tensão nominal: 380V, 60Hz Polipropileno metalizado Capacitor autoregenerativo Dielétrico PP V2 c/ resina de poliuretano rígida IEC60252-1	WEG, modelo CMRW40D26 PO BTF200		
188	Capacitores	45µF, 380V, Tipo Eletrolítico p/ motor	unidade	5	Capacitância: 45µF Tensão nominal: 380V, 60Hz Polipropileno metalizado Capacitor autoregenerativo Dielétrico PP V2 c/ resina de poliuretano rígida IEC60252-1	WEG, modelo CMRW45D26 PO BTF200		
189	Capacitores	50µF, 380V, Tipo Eletrolítico p/ motor	unidade	5	Capacitância: 50µF Tensão nominal: 380V, 60Hz Polipropileno metalizado Capacitor autoregenerativo Dielétrico PP V2 c/ resina de poliuretano rígida IEC60252-1	WEG, modelo CMRW50D26 PO BTF200		
190	Capacitores	55µF, 380V, Tipo Eletrolítico p/ motor	unidade	5	Capacitância: 55µF Tensão nominal: 380V, 60Hz Polipropileno metalizado Capacitor autoregenerativo Dielétrico PP V2 c/ resina de poliuretano rígida IEC60252-1	WEG, modelo CMRW55D26 PO BTF200		
191	Capacitores	60µF, 380V, Tipo Eletrolítico p/ motor	unidade	5	Capacitância: 60µF Tensão nominal: 380V, 60Hz Polipropileno metalizado Capacitor autoregenerativo Dielétrico PP V2 c/ resina de poliuretano rígida IEC60252-1	WEG, modelo CMRW60D26 PO BTF200		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

LOTE 03 – ESTRUTURAS ELÉTRICAS – ANEXO C								
ITEM	TIPO	SUBTIPO	UNIDADE	TOTAL	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS	MODELO IGUAL OU SIMILAR EQUIVALENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Estrutura	Alça Preformada para Distribuição Elétrica, 10mm ²	unidade	15	Aço Galvanizado c/ abrasivo interno Comprimento: 670mm	Conimel, modelo ADP106		
2	Estrutura	Alça Preformada para Distribuição Elétrica, 16mm ²	unidade	15	Aço Galvanizado c/ abrasivo interno Comprimento: 915mm	Conimel, modelo ADP112		
3	Estrutura	Alça Preformada para Distribuição Elétrica, 25mm ²	unidade	15	Aço Galvanizado c/ abrasivo interno Comprimento: 1575mm	Conimel, modelo ADP127		
4	Estrutura	Grampo Linha Viva	unidade	5	Liga de cobre estanhado Cabo principal: 16mm ² à 120mm ² Cabo derivado: 10mm ² à 50mm ²	Maurizio, modelo BT006/01p		
5	Estrutura	Gancho de suspensão, Olhal	unidade	5	Ferro fundido nodular galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0051		
6	Estrutura	Armação secundária para isolador roldana, 1 elemento	unidade	5	Aço galvanizado à fogo Comprimento: 110mm	Embramat, modelo FER0134		
7	Estrutura	Armação secundária para isolador roldana, 2 elementos	unidade	5	Aço galvanizado à fogo Comprimento: 310mm	Embramat, modelo FER0135		
8	Estrutura	Armação secundária para isolador roldana, 3 elementos	unidade	5	Aço galvanizado à fogo Comprimento: 510mm	Embramat, modelo FER0136		
9	Estrutura	Armação secundária para isolador roldana, 4 elementos	unidade	15	Aço galvanizado à fogo Comprimento: 710mm	Embramat, modelo FER0137		
10	Estrutura	Cinta p/ poste duplo "T", 140x140mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0041		
11	Estrutura	Cinta p/ poste duplo "T", 210x210mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0047		
12	Estrutura	Cinta p/ poste duplo "T", 290x290mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER5106		
13	Estrutura	Cinta p/ poste circular, Diâmetro 140mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0017		
14	Estrutura	Cinta p/ poste circular, Diâmetro 250mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0028		
15	Estrutura	Cinta p/ poste circular, Diâmetro 350mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0039		
16	Estrutura	Manilha tipo Reta p/ rede de distribuição	unidade	15	Aço forjado	Embramat, modelo FER0359		
17	Estrutura	Porca tipo Olhal	unidade	25	Ferro fundido nodular galvanizado à fogo Rosca: M16	Embramat, modelo FER0119		
18	Estrutura	Olhal de parafuso p/ rede de distribuição	unidade	25	Ferro fundido nodular galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0070		
19	Estrutura	Sapatilha p/ cabo de aço	unidade	25	Aço galvanizado à fogo Diâmetro Cabo: 10mm	Embramat, modelo R0120		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

20	Estrutura	Suporte p/ Transformador em poste duplo "T", 140x140mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER5115		
21	Estrutura	Suporte p/ Transformador em poste duplo "T", 185x185mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0132		
22	Estrutura	Suporte p/ Transformador em poste duplo "T", 230x230mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0508		
23	Estrutura	Suporte p/ Transformador em poste circular, Diâmetro 195mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0126		
24	Estrutura	Suporte p/ Transformador em poste circular, Diâmetro 240mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0136		
25	Estrutura	Suporte p/ Transformador em poste circular, Diâmetro 285mm	unidade	5	Aço galvanizado à fogo	Embramat, modelo FER0297		
26	Estrutura	Arruela quadrada, 38x38x5mm	unidade	60	Aço galvanizado à fogo Furo: 18mm	Embramat, modelo FER0324		
27	Estrutura	Arruela quadrada, 50x50x5mm	unidade	60	Aço galvanizado à fogo Furo: 21mm	Embramat, modelo FER0325		
28	Estrutura	Parafuso tipo Francês c/ porca quadrada, furo M10	unidade	40	Aço galvanizado à fogo Comprimento total: 125mm Comprimento da rosca: 118mm	Embramat, modelo FER0442		
29	Estrutura	Parafuso tipo Francês c/ porca quadrada, furo M12	unidade	40	Aço galvanizado à fogo Comprimento total: 70mm Comprimento da rosca: 62mm	Embramat, modelo FER0530		
30	Estrutura	Parafuso tipo Francês c/ porca quadrada, furo M16	unidade	40	Aço galvanizado à fogo Comprimento total: 125mm Comprimento da rosca: 75mm	Embramat, modelo FER0433		
31	Estrutura	Parafuso tipo Máquina c/ porca quadrada, furo M12	unidade	40	Aço galvanizado à fogo Comprimento total: 250mm Comprimento da rosca: 170mm	Embramat, modelo FER0078		
32	Estrutura	Parafuso tipo Máquina c/ porca quadrada, furo M16	unidade	40	Aço galvanizado à fogo Comprimento total: 600mm Comprimento da rosca: 520mm	Embramat, modelo FER0092		
33	Estrutura	Parafuso tipo Rosca Dupla c/ 4 porcas quadradas, furo M12	unidade	40	Aço galvanizado à fogo Comprimento total: 500mm Comprimento da rosca: 225mm	Embramat, modelo FER5075		
34	Estrutura	Parafuso tipo Rosca Dupla c/ 4 porcas quadradas, furo M16	unidade	40	Aço galvanizado à fogo Comprimento total: 700mm Comprimento da rosca: 325mm	Embramat, modelo FER0286		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

35	Estrutura	Pino tipo Autotravante c/ componentes, 16x140mm	unidade	40	Aço galvanizado à fogo Componentes: 2x Porca quadrada M16 1x Arruela de pressão M16 1x Arruela de pressão M20 1x Arruela de pressão M20	Embramat, modelo FER0423		
36	Estrutura	Pino tipo Autotravante c/ componentes, 16x228mm	unidade	40	Aço galvanizado à fogo Componentes: 2x Porca quadrada M16 1x Arruela de pressão M16 1x Arruela de pressão M20 1x Arruela de pressão M20	Embramat, modelo FER0375		
37	Estrutura	Pino de Isolador p/ rede de distribuição, furo M16	unidade	15	Aço forjado galvanizado à fogo Comprimento total: 324mm Comprimento da rosca: 70mm	Embramat, modelo FER0111		
38	Estrutura	Isolador, Disco Vidro, 1000kVac	unidade	5	Tensão de perfuração: 90kV Carga mecânica: 40kN	SLO, modelo LXP40		
39	Estrutura	Isolador, Polimérico, Ancoragem, 15kV	unidade	5	Núcleo de resina epóxi e fibra de vidro Cobertura de borracha silicone Carga mecânica: 70kN Comprimento: 300mm NBR6323	Maurizio, modelo BT025/02p		
40	Estrutura	Isolador, Roldana, 72x72mm	unidade	20	Porcelana Tensão nominal: 1kV Carga de ruptura mecânica: 10kN	SLO, modelo RO7272M		
41	Estrutura	Isolador, Pilar, 15kV	unidade	5	Porcelana Tensão de perfuração: 95kV Carga de ruptura mecânica: 8kN	SLO, modelo PLI520CA		
42	Estrutura	Isolador, Hi Top, 15kV	unidade	5	Porcelana Tensão de perfuração: 95kV Carga de ruptura mecânica: 10kN	SLO, modelo PI15MN25M		

LOTE 04 - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - ANEXO D

Item	Tipo	Subtipo	Unidade	TOTAL	Especificações Técnicas Adicionais	Modelo igual ou similar equivalente	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 220V, 1A	unidade	10	Tensão nominal: 220V Corrente nominal: 1A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E0.16CV220M7		
2	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 220V, 1,6A	unidade	10	Tensão nominal: 220V Corrente nominal: 1,6A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E0.33CV220M7		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

3	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 220V, 2,5A	unidade	10	Tensão nominal: 220V Corrente nominal: 2,5A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E0.5CV220M7		
4	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 220V, 4A	unidade	10	Tensão nominal: 220V Corrente nominal nominal: 4A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E1CV220M7		
5	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 380V, 2,5A	unidade	10	Tensão nominal: 380V Corrente nominal: 2,5A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E1CV380M7		
6	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 380V, 4A	unidade	10	Tensão nominal: 380V Corrente nominal: 4A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E1.5CV380M7		
7	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 380V, 6A	unidade	5	Tensão nominal: 380V Corrente nominal: 6A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E3CV380M7		
8	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 380V, 8A	unidade	5	Tensão nominal: 380V Corrente nominal: 8A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E4CV380M7		
9	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 380V, 9A	unidade	5	Tensão nominal: 380V Corrente nominal: 9A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E6CV380M7		
10	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 380V, 12A	unidade	5	Tensão nominal: 380V Corrente nominal: 12A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E7.5CV380M7		
11	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 380V, 18A	unidade	5	Tensão nominal: 380V Corrente nominal: 18A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E10CV380M7		
12	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 380V, 23A	unidade	5	Tensão nominal: 380V Corrente nominal: 23A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E15CV380M7		
13	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 380V, 32A	unidade	5	Tensão nominal: 380V Corrente nominal: 32A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E20CV380M7		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

14	QCE	Chave Magnética de Partida Direta, 380V, 38A	unidade	5	Tensão nominal: 380V Corrente nominal: 38A Proteção de sobrecarga incorporada Proteção de curto circuito incorporada IP65	Schneider, modelo LE1E25CV380M7		
15	Inversor	Inversor de Frequência Trifásicos, baixa tensão, 10CV	unidade	40	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 17A Intervalo de Tensão: 323-550V 3 entradas analógicas e 1 saída analógica 6 entradas digitais e 2 saídas digitais Rampa de aceleração: Linear ajustável Proteção contra interrupção de fase na entrada, subtensão, sobretensão, interrupção de fase na carga, sobrecorrente, sobreaquecimento, curto circuito na carga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATV312HU75N4		
16	Inversor	Inversor de Frequência Trifásicos, baixa tensão, 15CV	unidade	25	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 27,7A Intervalo de Tensão: 323-550V 3 entradas analógicas e 1 saída analógica 6 entradas digitais e 2 saídas digitais Rampa de aceleração: Linear ajustável Proteção contra interrupção de fase na entrada, subtensão, sobretensão, interrupção de fase na carga, sobrecorrente, sobreaquecimento, curto circuito na carga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATV312HU11N4		
17	Inversor	Inversor de Frequência Trifásicos, baixa tensão, 20CV	unidade	25	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 33A Intervalo de Tensão: 323-550V 3 entradas analógicas e 1 saída analógica 6 entradas digitais e 2 saídas digitais Rampa de aceleração: Linear ajustável Proteção contra interrupção de fase na entrada, subtensão, sobretensão, interrupção de fase na carga, sobrecorrente, sobreaquecimento, curto circuito na carga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATV312HU15N4		
18	Inversor	Inversor de Frequência Trifásicos, baixa tensão, 30CV	unidade	25	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 48A Intervalo de Tensão: 323-550V 3 entradas analógicas e 1 saída analógica 6 entradas digitais e 2 saídas digitais Rampa de aceleração: Linear ajustável Proteção contra interrupção de fase na entrada, subtensão, sobretensão, interrupção de fase na carga, sobrecorrente, sobreaquecimento, curto circuito na carga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATV630D22N4		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

19	Inversor	Inversor de Frequência Trifásicos, baixa tensão, 50CV	unidade	15	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 79A Intervalo de Tensão: 323-550V 3 entradas analógicas e 1 saída analógica 6 entradas digitais e 2 saídas digitais Rampa de aceleração: Linear ajustável Proteção contra interrupção de fase na entrada, subtensão, sobretensão, interrupção de fase na carga, sobrecorrente, sobreaquecimento, curto circuito na carga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATV630D37N4		
20	Inversor	Inversor de Frequência Trifásicos, baixa tensão, 75CV	unidade	15	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 116A Intervalo de Tensão: 323-550V 3 entradas analógicas e 1 saída analógica 6 entradas digitais e 2 saídas digitais Rampa de aceleração: Linear ajustável Proteção contra interrupção de fase na entrada, subtensão, sobretensão, interrupção de fase na carga, sobrecorrente, sobreaquecimento, curto circuito na carga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATV630D55N4		
21	Inversor	Inversor de Frequência Trifásicos, baixa tensão, 100CV	unidade	15	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 160A Intervalo de Tensão: 323-550V 3 entradas analógicas e 1 saída analógica 6 entradas digitais e 2 saídas digitais Rampa de aceleração: Linear ajustável Proteção contra interrupção de fase na entrada, subtensão, sobretensão, interrupção de fase na carga, sobrecorrente, sobreaquecimento, curto circuito na carga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATV630D75N4		
22	Inversor	Inversor de Frequência Trifásicos, baixa tensão, 150CV	unidade	5	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 215A Intervalo de Tensão: 323-550V 3 entradas analógicas e 1 saída analógica 6 entradas digitais e 2 saídas digitais Rampa de aceleração: Linear ajustável Proteção contra interrupção de fase na entrada, subtensão, sobretensão, interrupção de fase na carga, sobrecorrente, sobreaquecimento, curto circuito na carga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATV630C11N4		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

23	Inversor	Inversor de Frequência Trifásicos, baixa tensão, 220CV	unidade	5	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 314A Intervalo de Tensão: 323-550V 3 entradas analógicas e 1 saída analógica 6 entradas digitais e 2 saídas digitais Rampa de aceleração: Linear ajustável Proteção contra interrupção de fase na entrada, subtensão, sobretensão, interrupção de fase na carga, sobrecorrente, sobreaquecimento, curto circuito na carga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATV630C16N4		
24	Inversor	Inversor de Frequência Trifásicos, baixa tensão, 350CV	unidade	5	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 481A Intervalo de Tensão: 323-550V 3 entradas analógicas e 1 saída analógica 6 entradas digitais e 2 saídas digitais Rampa de aceleração: Linear ajustável Proteção contra interrupção de fase na entrada, subtensão, sobretensão, interrupção de fase na carga, sobrecorrente, sobreaquecimento, curto circuito na carga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATV630C25N4		
25	Soft-Start	Soft-Start Trifásica, baixa tensão, 5CV	unidade	80	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 12A Intervalo de Tensão: 342-456V Proteção contra sobrecarga e interrupção de fase na entrada	Schneider, modelo ATS01N212QN		
26	Soft-Start	Soft-Start Trifásica, baixa tensão, 10CV	unidade	60	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 22A Intervalo de Tensão: 342-456V Proteção contra sobrecarga e interrupção de fase na entrada	Schneider, modelo ATS01N222QN		
27	Soft-Start	Soft-Start Trifásica, baixa tensão, 20CV	unidade	60	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 32A Intervalo de Tensão: 342-456V Proteção contra sobrecarga/interrupção de fase na entrada	Schneider, modelo ATS01N232QN		
28	Soft-Start	Soft-Start Trifásica, baixa tensão, 30CV	unidade	40	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 47A Intervalo de Tensão: 195-484V 3 entradas digitais e 2 saídas digitais Proteção contra interrupção de fase na entrada, sobrecarga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATS22D47Q		
29	Soft-Start	Soft-Start Trifásica, baixa tensão, 50CV	unidade	30	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 75A Intervalo de Tensão: 195-484V 3 entradas digitais e 2 saídas digitais Proteção contra interrupção de fase na entrada, sobrecarga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATS22D75Q		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

30	Soft-Start	Soft-Start Trifásica, baixa tensão, 75CV	unidade	25	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 110A Intervalo de Tensão: 195-484V 3 entradas digitais e 2 saídas digitais Proteção contra interrupção de fase na entrada, sobrecarga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATS22C11Q		
31	Soft-Start	Soft-Start Trifásica, baixa tensão, 100CV	unidade	10	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 140A Intervalo de Tensão: 195-484V 3 entradas digitais e 2 saídas digitais Proteção contra interrupção de fase na entrada, sobrecarga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATS22C14Q		
32	Soft-Start	Soft-Start Trifásica, baixa tensão, 150CV	unidade	10	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 210A Intervalo de Tensão: 195-484V 3 entradas digitais e 2 saídas digitais Proteção contra interrupção de fase na entrada, sobrecarga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATS22C21Q		
33	Soft-Start	Soft-Start Trifásica, baixa tensão, 200CV	unidade	5	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 320A Intervalo de Tensão: 195-484V 3 entradas digitais e 2 saídas digitais Proteção contra interrupção de fase na entrada, sobrecarga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATS22C32Q		
34	Soft-Start	Soft-Start Trifásica, baixa tensão, 300CV	unidade	5	Tensão de entrada: 380V Corrente nominal: 410A Intervalo de Tensão: 195-484V 3 entradas digitais e 2 saídas digitais Proteção contra interrupção de fase na entrada, sobrecarga, proteções térmicas da carga	Schneider, modelo ATS22C41Q		

LOTE 5 - TELEMETRIA – ANEXO E

ITEM	TIPO	SUBTIPO	UNID.	TOTAL	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS	MODELO IGUAL OU SIMILAR EQUIVALENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Telemetria	Antena, 12dB, 170MHz, Tipo Yagi	unidade	10	Impedância: 50 Ganho: 12dB Frequência: 170MHz Potência máxima: 300W	Infinium, modelo Antena Yagi 12dB 149 170MHz		
2	Telemetria	Sonda de Nível Hidrostático, 4-20mA	unidade	10	Pressão: 0-10mca Tensão de entrada: 8-28Vcc Invólucro: IP68	Infinium, modelo Transmissor de Nível Hidrostático		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

3	Telemetria	Pressostato, 4-20mA	unidade	10	Tensão de entrada: 10-30Vcc Sinal de saída: 4-20mA Faixa de pressão: 0,1-1200Bar	Infinium, modelo Transmissor de Pressão – 4-20mA		
4	Telemetria	Conversor Ethernet-Serial	unidade	10	Converte RS-232 ou RS-485 para ETHERNET	Infinium, modelo Conversor Ethernet Serial		
5	Telemetria	Conversor RS-232 / RS-485	unidade	10	Converte RS-232 p/ RS485, ou vice versa	Infinium, modelo Conversor RS232 RS485		
6	Telemetria	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), 220V	unidade	10	Proteção contra surtos	Infinium, modelo Protetor Alimentação DPS		
7	Telemetria	Rádio Modem Compacto, 900MHz	unidade	20	Canal serial RS-232 ou RS-485 Frequência 915MHz Potência: 500mW (27dBm) a até 15km	Infinium, modelo Rádio Modem Compacto RMC-900		
8	Telemetria	Telecomando Lite, Unidirecional, 149MHz	unidade	10	Potência: 300mW (24,8dBm) a até 9km Frequência: 149MHz 4 entradas digitais e 5 saídas digitais 1 entrada analógica e 1 saída analógica	Infinium, modelo Telecomando Lite V2-149MHz		
9	Telemetria	Telecomando Lite, Bidirecional, VHF	unidade	10	Frequência: 148-163MHz 4 entradas digitais e 5 saídas digitais 2 entradas analógicas e 2 saídas analógicas	Infinium, modelo Telecomando Lite VX		
10	Telemetria	Telecomando Boia de Nível c/ antena	unidade	20	Alcance: 3000 metros	Infinium, modelo Telecomando Lepton – 300MHz		
11	Equipamento	Filtro de Linha, 110/220V, 6 Tomadas	unidade	30	Fusível interno c/ unidade extra 6x Tomadas 2P+T Chave liga-desliga Tensão de entrada: 110-220V	intelbras, modelo EPE1006		
12	Equipamento	Fonte de alimentação Chaveada 220V, 5A, 25W-5Vcc	unidade	3	Tensão de entrada: 100-240Vca, 60Hz Tensão de saída: 5 Vcc Corrente de saída 5A Potência saída: 25W Filtro de entrada EMI Proteção de curto-circuito com fusível interno, sobre-aquecimento, sobretensão Grau de proteção mínimo: IP20	MCE, modelo CHM 5-5		
13	Equipamento	Fonte de alimentação Chaveada 220V, 5A, 60W-12Vcc	unidade	3	Tensão de entrada: 100-240Vca, 60Hz Tensão de saída: 12 Vcc Corrente de saída 5A Potência saída: 60W Filtro de entrada EMI Proteção de curto-circuito com fusível interno, sobre-aquecimento, sobretensão Grau de proteção mínimo: IP20	MCE, modelo CHM 12-5		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

14	Equipamento	Fonte de alimentação Chaveada 220V, 5A, 120W-24Vcc	unidade	3	Tensão de entrada: 100-240Vca, 60Hz Tensão de saída: 24 Vcc Corrente de saída 5 Potência saída: 120W Filtro de entrada EMI Proteção de curto-circuito com fusível interno, sobreaquecimento, sobretensão Grau de proteção mínimo: IP20	MCE, modelo CHM 24-5		
15	Equipamento	NoBreak, 600VA, 110-220V, 220V	unidade	3	Estabilizados interno c/ 4 estágios de regulação Autodiagnóstico de bateria DC Start Tensão de entrada: 110/220V Tensão de saída: 220V Potência: 600VA 4 Tomadas 2P+T Fusível externo c/ unidade reserva Grau de proteção mínimo: IP21 Proteções contra Sobretensão, Subtensão, Sobrecarga, Surto de Tensão, Descarga total das Baterias e Curto-Circuito	SMS, modelo Station II 600va Bivolt 220		
16	Equipamento	NoBreak, 600VA, 110-220V, 110V	unidade	3	Estabilizados interno c/ 4 estágios de regulação Autodiagnóstico de bateria DC Start Tensão de entrada: 110/220V Tensão de saída: 110V Potência: 600VA 4 Tomadas 2P+T Fusível externo c/ unidade reserva Grau de proteção mínimo: IP21 Proteções contra Sobretensão, Subtensão, Sobrecarga, Surto de Tensão, Descarga total das Baterias e Curto-Circuito	SMS, modelo Station II 600va Bivolt 115		
17	Equipamento	Retificador/Controlador de Carga Elétrica, 5A, 12V	unidade	5	Tensão de entrada: 220V Tensão de saída: 12V Corrente de saída: 5A	Kva, modelo K21-12		
18	Equipamento	Retificador/Controlador de Carga Elétrica, 5A, 24V	unidade	5	Tensão de entrada: 220V Tensão de saída: 24V Corrente de saída: 5A	Kva, modelo K21-24		
19	CLP	Controlador Lógico Programável, 16 saídas digitais	unidade	20	Tensão entrada: 24Vcc, 60Hz Entradas digitais: 9 discreto Entradas analógicas: 2 Saídas digitais: 7 tipo relé NA Corrente de saída digital: 2A Tipo de conexão: USB, Ethernet e Serial	Schneider, modelo TM221CE16R		
20	CLP	Controlador Lógico Programável, 24 saídas digitais	unidade	20	Tensão entrada: 24Vcc, 60Hz Entradas digitais: 14 discreto Entradas analógicas: 2 Saídas digitais: 10 tipo relé NA Corrente de saída digital: 2A Tipo de conexão: USB, Ethernet e Serial	Schneider, modelo TM221CE24R		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

21	CLP	Controlador Lógico Programável, 40 saídas digitais	unidade	10	Tensão entrada: 24Vcc, 60Hz Entradas digitais: 24 discreto Entradas analógicas: 2 Saídas digitais: 16 tipo relé NA Corrente de saída digital: 2A Tipo de conexão: USB, Ethernet e Serial	Schneider, modelo TM221CE40R		
22	CLP	Modulo de expansão CLP, 8 saídas digitais	unidade	5	Tensão entrada: 24Vcc, 60Hz Saídas digitais: 8 tipo relé NA Corrente de saída digital: 2A Compatibilidade com o CLP já instalado	Schneider, modelo TM3DQ8R		
23	CLP	Modulo de expansão CLP, 16 saídas digitais	unidade	5	Tensão entrada: 24Vcc, 60Hz Saídas digitais: 16 tipo relé NA Corrente de saída digital: 2A Compatibilidade com o CLP já instalado	Schneider, modelo TM3DQ16R		
24	CLP	Modulo de expansão CLP, 2 entradas analógicas	unidade	5	Entradas analógicas: 2 Faixa de corrente de entrada: 0-20mA e 4-20mA Faixa de tensão de entrada: 0-10V e -10 a 10V Compatibilidade com o CLP já instalado	Schneider, modelo TM3AI2H		
25	CLP	Modulo de expansão CLP, 4 entradas analógicas	unidade	5	Entradas analógicas: 4 Faixa de corrente de entrada: 0-20mA e 4-20mA Faixa de tensão de entrada: 0-10V e -10 a 10V Compatibilidade com o CLP já instalado	Schneider, modelo TM3AI4		
26	CLP	Modulo de expansão CLP, 2 saídas analógicas	unidade	5	Saídas analógicas: 2 Faixa de corrente de saída: 0-20mA e 4-20mA Faixa de tensão de saída: 0-10V e -10 a 10V Compatibilidade com o CLP já instalado	Schneider, modelo TM3AQ2		
27	CLP	Modulo de expansão CLP, 4 saídas analógicas	unidade	5	Saídas analógicas: 4 Faixa de corrente de saída: 0-20mA e 4-20mA Faixa de tensão de saída: 0-10V e -10 a 10V Compatibilidade com o CLP já instalado	Schneider, modelo TM3AQ4		

LOTE 06 - TRANSFORMADORES ELÉTRICOS – ANEXO F

Item	Tipo	Subtipo	Unidade	Uso Anual Estimado	Especificações Técnicas Adicionais	Modelo igual ou similar equivalente	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Transformador	Transformador de tensão, 380/220V, 30kVA	unidade	8	Tensão Primária: 13,8kV Frequência 60Hz Núcleo em cobre Óleo isolante mineral Selo do IMETRO Padrão EQUATORIAL ELETRICIDADE NBR5440/14	Romagnole, modelo Transformador de Distribuição Trifásico 30kVA		
2	Transformador	Transformador de tensão, 380/220V, 45kVA	unidade	8	Tensão Primária: 13,8kV Frequência 60Hz Núcleo em cobre Óleo isolante mineral Selo do IMETRO Padrão EQUATORIAL ELETRICIDADE NBR5440/14	Romagnole, modelo Transformador de Distribuição Trifásico 45kVA		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

3	Transformador	Transformador de tensão, 380/220V, 75kVA	unidade	8	Tensão Primária: 13,8kV Frequência 60Hz Núcleo em cobre Óleo isolante mineral Selo do IMETRO Padrão EQUATORIAL ELETRICIDADE NBR5440/14	Romagnole, modelo Transformador de Distribuição Trifásico 75kVA		
4	Transformador	Transformador de tensão, 380/220V, 112,5kVA	unidade	4	Tensão Primária: 13,8kV Frequência 60Hz Núcleo em cobre Óleo isolante mineral Selo do IMETRO Padrão EQUATORIAL ELETRICIDADE NBR5440/14	Romagnole, modelo Transformador de Distribuição Trifásico 112,5kVA		
5	Transformador	Transformador de tensão, 380/220V, 150kVA	unidade	2	Tensão Primária: 13,8kV Frequência 60Hz Núcleo em cobre Óleo isolante mineral Selo do IMETRO Padrão EQUATORIAL ELETRICIDADE NBR5440/14	Romagnole, modelo Transformador de Distribuição Trifásico 150kVA		
6	Transformador	Transformador de tensão, 380/220V, 225kVA	unidade	2	Tensão Primária: 13,8kV Frequência 60Hz Núcleo em cobre Óleo isolante mineral Selo do IMETRO Padrão EQUATORIAL ELETRICIDADE NBR5440/14	Romagnole, modelo Transformador de Distribuição Trifásico 225kVA		
7	Transformador	Transformador de tensão, 380/220V, 300kVA	unidade	2	Tensão Primária: 13,8kV Frequência 60Hz Núcleo em cobre Óleo isolante mineral Selo do IMETRO Padrão EQUATORIAL ELETRICIDADE NBR5440/14	Romagnole, modelo Transformador de Distribuição Trifásico 300kVA		
8	TP	TP de medição em média	unidade	2	Tipo: IPSTG Relação Rn: 13800-115V Uso Interno Isolamento Epoxi NBR 6855/09	Zilmer Ineltec, Custom		
9	TC	TC de medição em média	unidade	2	Tipo: ICSH Relação Rn: 100-5ª Uso Interno Isolamento Epoxi NBR 6856/15	Zilmer Ineltec, Custom		

LOTE 07 - COMPONENTES DIVERSOS – ANEXO G

ITEM	TIPO	SUBTIPO	UNIDADE	TOTAL	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS	MODELO IGUAL OU SIMILAR EQUIVALENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Ferramenta	Alicate Amperímetro digital portátil	unidade	12	Conformidade: EN61010-1, CAT II Tensão dc: 200mV, 20V, 200V, 1000V Tensão ac: 200V, 750V Corrente ac: 20A, 200A, 1000A Resistência: 200Ω, 2kΩ, 20Ω, 200Ω, 2MΩ Teste de continuidade e diodo	Minipa, modelo ET3200A		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

2	Ferramenta	Multímetro Digital	unidade	4	Conformidade: EN61010-1, CAT II Tensão dc: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V Tensão ac: 200V, 600V Corrente dc: 2000µA, 200mA, 10A Resistência: 200Ω, 2kΩ, 20Ω, 200Ω, 2MΩ, 20MΩ Teste de Transistor, bateria, continuidade e diodo	Minipa, modelo ET1100A		
3	Ferramenta	Megômetro digital portátil, 500V	unidade	6	Tensão de teste: 100V, 200V, 500V, 1000V Resistência de isolamento: 0MΩ, 5,5GΩ IEC610101, Cat III	Minipa, modelo MI2552		
4	Ferramenta	Megômetro digital portátil, 5000V	unidade	2	Tensão de teste: 500V, 5000V Resistência de isolamento: 0MΩ, 1TΩ IEC610101, Cat III	Minipa, modelo MI2705		
5	Ferramenta	Capacímetro digital portátil	unidade	6	Tensão de teste: 2,8V em RMS Capacitância: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20mF	Minipa, modelo MC154A		
6	Ferramenta	Alicate Wattímetro digital portátil	unidade	4	True RMS AC Mudança de faixa automática Potência ativa: 60kW, 600kW Potência reativa: 60kVAr, 600kVAr Potência aparente: 60kVA, 600kVA Fator de potência: 0,0 ~ 1,0 IEC610101, Cat III	Minipa, modelo ET4080		
7	Ferramenta	Analizador de energia digital portátil	unidade	2	Memória de 100 eventos transitórios 4 entradas de medição de tensão até 1kV 4 entradas de medição de corrente até 3kA 4 pontas de prova tipo Alicates Jacaré 4 pontas de prova tipo Alça Flexível Alimentação externa em 220V	Megabras, modelo MAR722		
8	Ferramenta	Termovisor digital portátil	unidade	2	Temperatura: -20°C até 550°C Detector de infravermelho 43000 pixels	Flir, modelo E6XT		
9	Ferramenta	Termômetro laser digital portátil	unidade	4	Faixa de medição: -50°C – 580°C	Minipa, modelo MT320A		
10	Ferramenta	Detector de sequência e presença de fase portátil, baixa tensão	unidade	2	Deteção de sequência de fase Deteção de presença de tensão Faixa de deteção: 90V-1000V	Minipa, modelo ezPhase SeriesII		
11	Ferramenta	Detector de tensão portátil, alta tensão	unidade	2	Indicador sonoro e visual Grau de proteção mínimo: IP65 Faixa de deteção: 220V-500kV	Minipa, modelo ezHv		
12	Ferramenta	Soprador térmico portátil, 1000 W	unidade	4	Tensão: 220V	Bosch, modelo GHG20632000W220V		
13	Ferramenta	Furadeira manual portátil, 800W, c/ martelete	unidade	4	Mandril: 1,5 à 13mm Tensão: 220V	Bosch, modelo GSB202800WCx220V		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

14	Ferramenta	Alicate compressão hidráulico p/ terminais 16-300mm	unidade	2	Produzido em aço temperado especial Capacidade de carga: 8Ton Mandíbulas: 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300mm ²	Tramontina, modelo 44079018		
15	Ferramenta	Alicate compressão manual p/ terminais 10-120mm	unidade	2	Produzido em aço temperado especial	Tramontina, modelo 44081028		
16	Ferramenta	Escada de fibra extensível oblonga em dois lances	unidade	4	Fibra com isolamento elétrica 15kV Comprimento mínimo: 13 metros Sapatas com borracha antiderrapante Composta de dois lances Cinta de encosto no topo	Terex Ritz		
17	Ferramenta	Jogo de chaves tipo soquete estriado	unidade	2	Aço cromo vanádio temperado Chaves: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm Din3124	Tramontina, modelo 44833522		
18	Ferramenta	Jogo de chaves tipo boca	unidade	4	Aço temperado especial Chaves: 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm, 20x22mm	Tramontina, modelo 42001208		
19	Ferramenta	Jogo de chaves tipo estria	unidade	4	Aço temperado especial Chaves: 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm, 20x22mm	Tramontina, modelo 42021208		
20	Ferramenta	Jogo de chaves combinadas boca/estria	unidade	4	Aço cromo vanádio Chaves: 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32mm DIN1711-1	Tramontina, modelo 44660215		
21	Ferramenta	Jogo de chaves tipo allen em "L"	unidade	4	Aço cromo vanádio temperado Chaves: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	Tramontina, modelo 44420209		
22	Ferramenta	Jogo de chaves tipo fenda, 1kV	unidade	8	Aço cromo vanádio Chaves: 3x75mm, 5x100mm, 6x150mm NBR9699 e NR10	Tramontina, modelo 44115406		
23	Ferramenta	Jogo de chaves tipo phillips, 1kV	unidade	8	Aço cromo vanádio Chaves: 3x150mm, 5x100mm, 6x150mm NBR9699 e NR10	Tramontina, modelo 44115406		
24	Ferramenta	Alicate Universal, 8", 1kV	unidade	8	-----	Tramontina, modelo Alicate universal 8"		
25	Ferramenta	Alicate de corte diagonal, 6", 1kV	unidade	8	-----	Tramontina, modelo Alicate de corte diagonal 6"		
26	Ferramenta	Alicate de bico, 6", 1kV	unidade	2	-----	Tramontina, modelo Alicate bico chato 6"		
27	Ferramenta	Alicate desencapador de fios e prensa terminais, até 6mm ²	unidade	8	Aço carbono antiferrugem Desencapa até 6mm ² Prensa até 6mm ²	Tramontina, modelo 44051108		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

28	EPI	Luva de cobertura em vaqueta e raspa	unidade	12	Tamanho: P, M ou G Abrasão: Classe 3 Corte: Classe 3 Rasgo: Classe 2 Perfuração: Classe 4	CA25387		
29	EPI	Luva de borracha isolada, classe 2, 17kV	unidade	12	Tamanho: P, M ou G	CA38105		
30	EPI	Luva de borracha isolada, classe 00, 500V	unidade	12	Tamanho: P, M ou G	CA38103		
31	EPI	Bota de segurança isolada, 500V	unidade	12	Couro c/ biqueira de plástico Solado de poliuretano Palmilha em EVA antifungo/antibactericida Tamanho: BR 40, 41, 42, 43 e 44	CA9018		
32	EPI	Camisa anti-chama, classe 1 e 2	unidade	12	100% algodão c/ faixa reflexiva Tamanho: P, M, G e GG NR10	CA30975		
33	EPI	Calça anti-chama, classe 1 e 2	unidade	12	100% algodão c/ faixa reflexiva Tamanho: P, M, G e GG NR10	CA30977		
34	EPI	Blusão anti-chama, classe 3 e 4	unidade	12	Para Aramida Tamanho: P, M, G e GG ATVP: 57,5 cal/cm ² NR10	CA37236		
35	EPI	Calça anti-chama, classe 3 e 4	unidade	12	Para Aramida Tamanho: P, M, G e GG ATVP: 57,5 cal/cm ² NR10	CA37235		
36	EPI	Capuz anti-chama, classe 3 e 4	unidade	1	Multicamadas de tecido retardante de chama e viseira de policarbonato NR10 Capacete interno resistente a impacto ATPV 40 cal/cm ²	CA32503		
37	EPI	Capacete de proteção, tipo aba total	unidade	12	Casco em PEAD resistente a eletricidade Suspensão ajustável c; fita amortecedora em 4 pontos de apoio e testeira absorvedora de suor	CA365		
38	EPI	Protetor facial p/ capacete	unidade	12	PETG flexível e resistente a impactos Cobertura da testa ao queixo (8"x15")	CA37704		
39	EPI	Óculos de proteção	unidade	12	Lente em policarbonato com proteção U.V.	CA35765		
40	EPI	Protetor auditivo tipo concha	unidade	12	NRRsf 18dB Uso conjunto com capacete	CA35935		
41	EPI	Vara de Manobra isolada, tipo telescópica, 9m	unidade	6	ASTMF1826/99	Terex, modelo VTT3HD/9		
42	EPI	Cinto de segurança, tipo paraquedista	unidade	6	Poliéster c/tamanho ajustável Proteção reforçada para a lombar	CA35531		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

43	EPI	Talabarte Y, absorvente de energia	unidade	6	Poliéster c/ dupla trava e absorvedor de energia	CA8009		
44	Diversos	Chapa PETG incolor, 1000x1000mm	unidade	20	Poliuretano Tereftalado Glicol incolor Dimensões: 1000x2000mm Espessura: 8mm	Plasttotal, modelo Chapa de PETG		
45	Diversos	Painel Fotovoltaico, 265Wp	unidade	6	Células de Silício Policristalino Potência: 265Wp em 380V Eficiência mínima: 16% Grau de proteção: IP67	Jinko, modelo JKM265P60		
46	Equipamento	Controlador de Carga e Descarga p/ Painéis Fotovoltaicos, 12/24V, 150W/12Vdc ou 300W/24Vdc	unidade	4	Eficiência de conversão: 98% Faixa de tensão: 2-72Vdc Tensão nominal: 12/24V c/ correção automática Corrente de carga/descarga: 10A Tensão máxima na entrada do módulo: 100Vcc Potência máxima do módulo solar: 150W/12Vdc, 300W/24Vdc Aterramento: Polo positivo Proteção contra inversão de polaridade no painel solar, curto circuito, sobrecarga, descarga completa da bateria, sobretemperatura Grau de proteção mínimo: IP20	EP Solar, modelo Tracer1212A		
47	SPDA	Mastro p/ SPDA, Diâmetro 40mm, 4300mm	unidade	4	Aço galvanizado à fogo Diâmetro: 40mm Comprimento: 4300mm	Zeus do Brasil, modelo 18542		
48	SPDA	Isolador p/ mastro SPDA, 1 descida	unidade	12	Aço galvanizado à fogo Diâmetro do Mastro: 40mm Número de descidas isoladas: 1	Zeus do Brasil, modelo 18442		
49	SPDA	Base p/ mastro SPDA	unidade	4	Aço galvanizado à fogo Diâmetro do Mastro: 40mm	Zeus do Brasil, modelo 18444		
50	SPDA	Caixa de equalização de tensão p/ SPDA	unidade	4	Caixa metálica 200x200x100mm Barramento cobre 170x63x6mm Terminais no barramento: 10 para 16mm ²	Zeus do Brasil, modelo 25270		
51	SPDA	Captor tipo Franklin p/ SPDA, 1 descida	unidade	4	Latão estanhado Comprimento: 245mm Número de descidas isoladas: 1	Zeus do Brasil, modelo 18451		
52	SPDA	Haste de Terra, Diâmetro 16mm, Comprimento 2400mm	unidade	15	Aço carbono revestimento de cobre Diâmetro: 16mm Comprimento: 2400mm NBR 13571	Zeus do Brasil, modelo 19794		
53	SPDA	Conector Cabo/Haste p/ SPDA	unidade	15	Latão 10mmx35mm	Zeus do Brasil, modelo 18532		
54	SPDA	Isolador p/ SPDA, c/ chapa de fixação lateral	unidade	15	Aço galvanizado à fogo	Zeus do Brasil, modelo 18601		
55	SPDA	Conector tipo Split-Bolt, 35mm	unidade	15	Cobre eletrolítico Diâmetro do cabo elétrico: 35mm	Zeus do Brasil, modelo 19251		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

LOTE 08 - ELETRODUTOS - ANEXO H								
ITEM	TIPO	SUBTIPO	UNIDADE	TOTAL	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS	MODELO IGUAL OU SIMILAR EQUIVALENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Eletroduto	Linha, 3 m, PVC, Rígido, 25mm, Ponta Rosca	unidade	200	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 25mm Comprimento: 3m Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		
2	Eletroduto	Linha, 3 m, PVC, Rígido, 50mm, Ponta Rosca	unidade	200	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 50mm Comprimento: 3m Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		
3	Eletroduto	Linha, 3 m, PVC, Rígido, 75mm, Ponta Rosca	unidade	200	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 75mm Comprimento: 3m Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		
4	Eletroduto	Linha, 3 m, PVC, Rígido, 100mm, Ponta Rosca	unidade	80	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 100mm Comprimento: 3m Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		
5	Eletroduto	Curva, 90°, PVC, Rígido, 25mm, Ponta Rosca	unidade	60	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 25mm Raio: 90° médio Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		
6	Eletroduto	Curva, 90°, PVC, Rígido, 50mm, Ponta Rosca	unidade	80	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 50mm Raio: 90° médio Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		
7	Eletroduto	Curva, 90°, PVC, Rígido, 75mm, Ponta Rosca	unidade	60	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 75mm Raio: 90° médio Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		
8	Eletroduto	Curva, 90°, PVC, Rígido, 100mm, Ponta Rosca	unidade	25	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 100mm Raio: 90° médio Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

9	Eletroduto	Luva, PVC, Rígido, 25mm, Ponta Rosca	unidade	60	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 25mm Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		
10	Eletroduto	Luva, PVC, Rígido, 50mm, Ponta Rosca	unidade	80	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 50mm Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		
11	Eletroduto	Luva, PVC, Rígido, 75mm, Ponta Rosca	unidade	60	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 75mm Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		
12	Eletroduto	Luva, PVC, Rígido, 100mm, Ponta Rosca	unidade	25	PVC Rígido Antichama Diâmetro: 100mm Rosca nas duas extremidades (NBR NM ISO 7-1) NBR15465 e NBR5410.	Tigre, modelo Eletroduto de PVC Rígido Roscável		
13	Eletroduto	Linha, 3 m, Aço Galvanizado, 25mm, Ponta Rosca	unidade	100	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 25mm Comprimento: 3m Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDE53		
14	Eletroduto	Linha, 3 m, Aço Galvanizado, 50mm, Ponta Rosca	unidade	120	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 50mm Comprimento: 3m Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDE56		
15	Eletroduto	Linha, 3 m, Aço Galvanizado, 75mm, Ponta Rosca	unidade	120	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 75mm Comprimento: 3m Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDE58		
16	Eletroduto	Linha, 3 m, Aço Galvanizado, 100mm, Ponta Rosca	unidade	40	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 100mm Comprimento: 3m Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDE59		
17	Eletroduto	Curva, 90°, Aço Galvanizado, 25mm, Ponta Rosca	unidade	30	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 25mm Raio: 90° médio Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDF83		
18	Eletroduto	Curva, 90°, Aço Galvanizado, 50mm, Ponta Rosca	unidade	40	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 50mm Raio: 90° médio Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDF86		
19	Eletroduto	Curva, 90°, Aço Galvanizado, 75mm, Ponta Rosca	unidade	30	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 75mm Raio: 90° médio Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDF88		
20	Eletroduto	Curva, 90°, Aço Galvanizado, 100mm, Ponta Rosca	unidade	15	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 100mm Raio: 90° médio Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDF89		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

21	Eletroduto	Luva, Aço Galvanizado, 25mm, Ponta Rosca	unidade	30	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 25mm Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDF93		
22	Eletroduto	Luva, Aço Galvanizado, 50mm, Ponta Rosca	unidade	40	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 50mm Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDF96		
23	Eletroduto	Luva, Aço Galvanizado, 75mm, Ponta Rosca	unidade	30	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 75mm Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDF98		
24	Eletroduto	Luva, Aço Galvanizado, 100mm, Ponta Rosca	unidade	15	Aço galvanizado eletrolítico Diâmetro: 100mm Rosca NBR8133 NBR13057/93	Elecon, modelo ECEDF99		
25	Eletroduto	Corrugado flexível, 50mm	metros	30	PEAD flexível Diâmetro: 50mm Corrugação helicoidal c/ arame guia NBR 15715, NBR13897, e NBR14692	Tigre, modelo Tigreflex		
26	Eletroduto	Corrugado flexível, 75mm	metros	120	PEAD flexível Diâmetro: 75mm Corrugação helicoidal c/ arame guia NBR 15715, NBR13897, e NBR14692	Tigre, modelo Tigreflex		
27	Eletroduto	Corrugado flexível, 100mm	metros	80	PEAD flexível Diâmetro: 100mm Corrugação helicoidal c/ arame guia NBR 15715, NBR13897, e NBR14692	Tigre, modelo Tigreflex		
28	Eletrocalha	Linha, Perfurada, Tipo U, 200x100x3000mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
29	Eletrocalha	Linha, Perfurada, Tipo U, 300x100x3000mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
30	Eletrocalha	Curva Horizontal 90°, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
31	Eletrocalha	Curva Horizontal 90°, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
32	Eletrocalha	Curva Horizontal 45°, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
33	Eletrocalha	Curva Horizontal 45°, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
34	Eletrocalha	Curva Vertical Interna 90°, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
35	Eletrocalha	Curva Vertical Interna 90°, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
36	Eletrocalha	Curva Vertical Interna 45°, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
37	Eletrocalha	Curva Vertical Interna 45°, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
38	Eletrocalha	Curva Vertical Externa 90°, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

39	Eletrocalha	Curva Vertical Externa 90°, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
40	Eletrocalha	Curva Vertical Externa 45°, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
41	Eletrocalha	Curva Vertical Externa 45°, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
42	Eletrocalha	Curva de Inversão, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
43	Eletrocalha	Curva de Inversão, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
44	Eletrocalha	"T" Horizontal 90°, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
45	Eletrocalha	"T" Horizontal 90°, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
46	Eletrocalha	"T" Vertical Lateral, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
47	Eletrocalha	"T" Vertical Lateral, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
48	Eletrocalha	"T" Vertical Subida, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
49	Eletrocalha	"T" Vertical Subida, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
50	Eletrocalha	"T" Vertical Descida, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
51	Eletrocalha	"T" Vertical Descida, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
52	Eletrocalha	Cruzeta Horizontal, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
53	Eletrocalha	Cruzeta Horizontal, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
54	Eletrocalha	Flange, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
55	Eletrocalha	Flange, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
56	Eletrocalha	Terminal, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
57	Eletrocalha	Terminal, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
58	Eletrocalha	Gotejador, Lisa, Tipo U, 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
59	Eletrocalha	Gotejador, Lisa, Tipo U, 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

60	Eletrocalha	Suporte Vertical, p/ Eletrocalha 200x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
61	Eletrocalha	Suporte Vertical, p/ Eletrocalha 300x100mm	unidade	20	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Eletrocalha Tradicional		
62	Eletroperfilado	Linha, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	60	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
63	Eletroperfilado	Junção Interna "I", Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
64	Eletroperfilado	Junção Interna "L", Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
65	Eletroperfilado	Junção Interna "T", Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
66	Eletroperfilado	Junção Interna "X", Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
67	Eletroperfilado	Cantoneira 2 furos, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
68	Eletroperfilado	Cantoneira 4 furos, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
69	Eletroperfilado	Cantoneira ZZ Baixa, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
70	Eletroperfilado	Cantoneira ZZ Alta, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
71	Eletroperfilado	Distanciador "U" Simples, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
72	Eletroperfilado	Distanciador "U" Duplo, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
73	Eletroperfilado	Sapara Interna, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
74	Eletroperfilado	Gancho Curto, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
75	Eletroperfilado	Gancho Longo, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
76	Eletroperfilado	Curva Vertical Interna 90°, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
77	Eletroperfilado	Curva Vertical Interna 45°, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
78	Eletroperfilado	Curva Vertical Externa 90°, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
79	Eletroperfilado	Curva Vertical Externa 45°, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		
80	Eletroperfilado	Curva de Inversão, Perfurado, Tipo U, 38x38mm	unidade	5	Aço galvanizado a fogo União feita a frio NBR6323	MOPA, modelo Perfilado Perfert		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

LOTE 09 - POSTES – ANEXO I

ITEM	TIPO	SUBTIPO	UNIDADE	USO ANUAL ESTIMADO	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS	MODELO IGUAL OU SIMILAR EQUIVALENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Estrutura	Poste concreto armado, 100 Dan 7m DT	unidade	10	NBR8451, NBR8452, NBR6124	Cilel, modelo Poste concreto armado 100/7		
2	Estrutura	Poste concreto armado, 100 Dan 8m DT	unidade	10	NBR8451, NBR8452, NBR6124	Cilel, modelo Poste concreto armado 100/8		
3	Estrutura	Poste concreto armado, 300 Dan 8m DT	unidade	10	NBR8451, NBR8452, NBR6124	Cilel, modelo Poste concreto armado 300/8		
4	Estrutura	Poste concreto armado, 200 Dan 9m DT	unidade	10	NBR8451, NBR8452, NBR6124	Cilel, modelo Poste concreto armado 200/9		
5	Estrutura	Poste concreto armado, 400 Dan 9m DT	unidade	10	NBR8451, NBR8452, NBR6124	Cilel, modelo Poste concreto armado 400/9		
6	Estrutura	Poste concreto armado, 150 Dan 10m DT	unidade	10	NBR8451, NBR8452, NBR6124	Cilel, modelo Poste concreto armado 150/10		
7	Estrutura	Poste concreto armado, 300 Dan 10m DT	unidade	10	NBR8451, NBR8452, NBR6124	Cilel, modelo Poste concreto armado 300/10		
8	Estrutura	Poste concreto armado, 200 Dan 11m DT	unidade	10	NBR8451, NBR8452, NBR6124	Cilel, modelo Poste concreto armado 200/11		
9	Estrutura	Poste concreto armado, 400 Dan 11m DT	unidade	10	NBR8451, NBR8452, NBR6124	Cilel, modelo Poste concreto armado 400/11		
10	Estrutura	Cruzeta concreto armado, tipo T, 1,9m	unidade	10	NBR8451, NBR8452, NBR6124	Cilel, modelo Cruzeta concreto armado T		
11	Estrutura	Cruzeta concreto armado, tipo L, 1,7m	unidade	10	NBR8451, NBR8452, NBR6124	Cilel, modelo Cruzeta concreto armado L		

LOTE 10 - METÁLICOS – ANEXO J

ITEM	TIPO	SUBTIPO	UNIDADE	TOTAL	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS	MODELO IGUAL OU SIMILAR EQUIVALENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Diversos	Tubo de Cobre, Diâmetro 9mm, Espessura 1mm	metros	15	Eletrólítico têmpera mole Liga C11000 c/ 99,90% Cu Diâmetro: 9mm Espessura: 1mm	Coppermetal, modelo Tubo de Cobre		
2	Diversos	Tubo de Cobre, Diâmetro 12mm, Espessura 1mm	metros	25	Eletrólítico têmpera mole Liga C11000 c/ 99,90% Cu Diâmetro: 12mm Espessura: 1mm	Coppermetal, modelo Tubo de Cobre		
3	Diversos	Tubo de Cobre, Diâmetro 18mm, Espessura 1mm	metros	25	Eletrólítico têmpera mole Liga C11000 c/ 99,90% Cu Diâmetro: 18mm Espessura: 1mm	Coppermetal, modelo Tubo de Cobre		
4	Diversos	Tubo de Cobre, Diâmetro 24mm, Espessura 1mm	metros	10	Eletrólítico têmpera mole Liga C11000 c/ 99,90% Cu Diâmetro: 24mm Espessura: 1mm	Coppermetal, modelo Tubo de Cobre		

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

5	Diversos	Barra retangular de Cobre, Largura 10mm, Espessura 3mm	metros	20	Eletrolítico têmpera mole Liga C11000 c/ 99,90% Cu Largura: 10mm Espessura: 3mm	Coppermetal, modelo Barra Retangular de Cobre		
6	Diversos	Barra retangular de Cobre, Largura 10mm, Espessura 5mm	metros	20	Eletrolítico têmpera mole Liga C11000 c/ 99,90% Cu Largura: 10mm Espessura: 5mm	Coppermetal, modelo Barra Retangular de Cobre		
7	Diversos	Barra retangular de Cobre, Largura 25mm, Espessura 5mm	metros	20	Eletrolítico têmpera mole Liga C11000 c/ 99,90% Cu Largura: 25mm Espessura: 5mm	Coppermetal, modelo Barra Retangular de Cobre		
8	Diversos	Barra retangular de Cobre, Largura 40mm, Espessura 7mm	metros	20	Eletrolítico têmpera mole Liga C11000 c/ 99,90% Cu Largura: 40mm Espessura: 7mm	Coppermetal, modelo Barra Retangular de Cobre		
9	Diversos	Vergalhão redondo de Cobre, Diâmetro 6mm	metros	15	Eletrolítico têmpera mole Liga C11000 c/ 99,90% Cu Diâmetro: 6mm	Coppermetal, modelo Vergalhão de Cobre		
10	Diversos	Vergalhão redondo de Cobre, Diâmetro 10mm	metros	15	Eletrolítico têmpera mole Liga C11000 c/ 99,90% Cu Diâmetro: 10mm	Coppermetal, modelo Vergalhão de Cobre		
11	Diversos	Vergalhão redondo de Cobre, Diâmetro 16mm	metros	15	Eletrolítico têmpera mole Liga C11000 c/ 99,90% Cu Diâmetro: 16mm	Coppermetal, modelo Vergalhão de Cobre		
12	Diversos	Luva p/ Emenda de Compressão, 6mm ² , 19mm	unidade	300	Cobre c/ estanho Secção do cabo: 6mm ² Comprimento: 19mm	AXT, modelo M1350		
13	Diversos	Luva p/ Emenda de Compressão, 10mm ² , 24mm	unidade	300	Cobre c/ estanho Secção do cabo: 10mm ² Comprimento: 24mm	AXT, modelo M1351		
14	Diversos	Luva p/ Emenda de Compressão, 16mm ² , 35mm	unidade	300	Cobre c/ estanho Secção do cabo: 16mm ² Comprimento: 35mm	AXT, modelo M1352		
15	Diversos	Luva p/ Emenda de Compressão, 25mm ² , 40mm	unidade	300	Cobre c/ estanho Secção do cabo: 25mm ² Comprimento: 40mm	AXT, modelo M1353		
16	Diversos	Luva p/ Emenda de Compressão, 35mm ² , 44mm	unidade	300	Cobre c/ estanho Secção do cabo: 35mm ² Comprimento: 44mm	AXT, modelo M1354		
17	Diversos	Luva p/ Emenda de Compressão, 50mm ² , 48mm	unidade	300	Cobre c/ estanho Secção do cabo: 50mm ² Comprimento: 48mm	AXT, modelo M1355		
18	Diversos	Caixa POL Medição Elétrica c/ dois compartimentos	unidade	40	Polícarbonato c/ proteção U.V. e antichama Suporte para lacre e parafuso de segurança, cinta metálica de fixação. Compartimento separado para abrigo e manobra do disjuntor 410x280x225mm			
19	Diversos	Caixa Metálica de Medição em Baixa Tensão c/ dois compartimentos	unidade	25	Transformador: Até 45kVA Largura: 650mm Altura: 550mm Profundidade: 150mm Homologada pela Equatorial-AL			
20	Diversos	Caixa Metálica de Medição em Baixa Tensão c/ três compartimentos	unidade	20	Transformador: 75-300kVA Largura: 1500mm Altura: 700mm Profundidade: 200mm Homologada pela Equatorial-AL			

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3106 - Fax: (82)3315-3085

21	Diversos	Caixa Metálica M2 p/ Medição Elétrica	unidade	15	Aço galvanizado c/ pintura eletrostática epoxi Tipo sobrepor Altura: 480mm Largura: 380mm Profundidade: 300mm Homologada pela Equatorial-AL			
22	Diversos	Caixa Metálica M3 p/ Medição Elétrica	unidade	15	Aço galvanizado c/ pintura eletrostática epoxi Tipo sobrepor Altura: 480mm Largura: 380mm Profundidade: 300mm	Metalúrgica Nacional, modelo Caixa M3		
23	Diversos	Caixa Metálica M4 p/ Medição Elétrica	unidade	15	Aço galvanizado c/ pintura eletrostática epoxi Tipo sobrepor Altura: 900mm Largura: 750mm Profundidade: 300mm	Metalúrgica Nacional, modelo Caixa M4		
24	Diversos	Caixa Metálica M5 p/ Medição Elétrica	unidade	5	Aço galvanizado c/ pintura eletrostática epoxi Tipo sobrepor Altura: 1200mm Largura: 950mm Profundidade: 400mm	Metalúrgica Nacional, modelo Caixa M5		
25	Diversos	Caixa Metálica M6 p/ Medição Elétrica	unidade	5	Aço galvanizado c/ pintura eletrostática epoxi Tipo sobrepor Altura: 700mm Largura: 60mm Profundidade: 300mm	Metalúrgica Nacional, modelo Caixa M6		
26	Diversos	Caixa Metálica p/ Comando Elétrico, 400x300x200mm	unidade	20	Aço carbono c/ pintura eletrostática epoxi Placa de montagem removível Altura: 400mm Largura: 300mm Profundidade: 200mm Grau de Proteção: IP55	Andaluz, modelo AN403020		
27	Diversos	Caixa Metálica p/ Comando Elétrico, 600x500x250mm	unidade	20	Aço carbono c/ pintura eletrostática epoxi Placa de montagem removível Altura: 600mm Largura: 500mm Profundidade: 250mm Grau de Proteção: IP55	Andaluz, modelo AN605025		
28	Diversos	Caixa Metálica p/ Comando Elétrico, 800x600x250mm	unidade	10	Aço carbono c/ pintura eletrostática epoxi Placa de montagem removível Altura: 800mm Largura: 600mm Profundidade: 250mm Grau de Proteção: IP55	Andaluz, modelo AN806025		
29	Diversos	Caixa Metálica p/ Comando Elétrico, 1000x600x350mm	unidade	5	Aço carbono c/ pintura eletrostática epoxi Placa de montagem removível Altura: 1000mm Largura: 600mm Profundidade: 350mm Grau de Proteção: IP55	Andaluz, modelo AN1006035		



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 03/2022 – CASAL/SRP
LICITAÇÃO BB Nº 921613

SEI Nº E:19620.0000019315/2021 - SEI SIGILOSO Nº E:19620.0000020794/2021

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Declaramos que os produtos _____ foram recebidos, de forma provisória, por equipe especializada da Supervisão Produção e Tratamento de Água da CASAL, _____, matrícula nº _____ e _____, matrícula nº _____ e serão verificadas a conformidade de suas especificações com as especificações contidas no Edital nº 01/2022, Ata nº _____/2022, para verificar a aderência do material recebido às especificações contidas no contrato.

Nº NF	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Maceió, _____ de 2022.

ASSINATURA E CARIMBO

ASSINATURA E CARIMBO



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

Declaramos que os produtos _____, recebidos de forma provisória, após análise da equipe especializada da Supervisão Produção e Tratamento de Água da CASAL, _____, matrícula nº _____ e _____, matrícula nº _____ foi constatada a conformidade do(s) referido(s) produto(s) com as especificações contidas no Edital nº 01/2022, Ata nº _____/2022.

Desta forma declaramos o recebimento definitivo do(s) produto(s), contido(s) no recebimento em questão, conforme quadro abaixo:

Nº NF	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Maceió, _____ de 2022.

ASSINATURA E CARIMBO

ASSINATURA E CARIMBO



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 03/2022 – CASAL/SRP
LICITAÇÃO BB Nº 921613

SEI Nº E:19620.0000019315/2021 - SEI SIGILOSO Nº E:19620.0000020794/2021

ANEXO III
MODELO DE DOCUMENTOS

MODELO A
CARTA PROPOSTA DE PREÇOS
(APRESENTAR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA PROPONENTE)

A
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL
REF. LICITAÇÃO ELETRÔNICA SRP Nº 03/2022 - CASAL

OBJETO:

O signatário da presente, em nome da empresa _____, CNPJ _____, propõe o preço global de R\$ _____ (_____), para aquisição do objeto da presente licitação.

O signatário entrega anexo a esta Carta proposta de Preços a Planilha de Custos, conforme modelo contido no Edital, com duas casas decimais e assinado pelo responsável legal da empresa;

Concorda que em caso de discrepância de valor entre a forma numérica e a forma por extenso do preço global proposto, será considerado o valor por extenso.

Concorda que está ciente com todas as normas e condições deste edital e seus anexos,

Está ciente que o prazo de validade da proposta de preços é de 90 (noventa) dias a contar da data da abertura da Licitação.

Concorda com o prazo de pagamento disposto no instrumento convocatório;

Declara que estão incluídos nos preços todos os custos e despesas, incidentes na prestação do serviço licitado.

Local e data

.....
(Nome/assinatura do representante legal. CPF)
PROponente



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

MODELO B

DECLARAÇÕES DE SUJEIÇÃO AO EDITAL
(APRESENTAR EM PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

O Signatário da presente _____, CPF Nº
_____, representante legal da empresa
_____, declara expressamente que:

1. Está de acordo com todas as normas e condições desta licitação e seus anexos;
2. Considerou que o Edital e seus anexos permitiram a elaboração de uma proposta justa e satisfatória.
3. O prazo de validade da proposta de preços, que não será inferior a 90 (noventa) dias contados da data de sua apresentação;
4. Estão incluídas nesta proposta de preços, as despesas com todos os impostos, taxas, encargos sociais, encargos fiscais, encargos previdenciários e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação.
5. Sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação neste processo licitatório realizado pela Companhia de Saneamento de Alagoas, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
6. Para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 13.303/2016, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27.10.1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.358, de 05.09.2002, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, nos termos do Inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei nº 9.854/1999). Salvo a partir de quatorze anos, na condição de Aprendiz. (Se a licitante possuir maiores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição).
7. Assume total responsabilidade pelas informações prestadas e, em qualquer tempo, exime a ora contratante de qualquer ônus civil e penal que lhe possa acarretar.
8. Fará prova de todas as informações ora declaradas, quando necessário ou quando solicitado.

Local e data

.....
(Nome/assinatura do representante legal. CPF)

PROPONENTE



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

MODELO C
(APRESENTAR EM PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)
(Exclusivo para microempresa ou empresa de pequeno porte)

DECLARAÇÃO DE ME OU EPP

O Signatário da presente, SR. _____, CPF Nº _____, representante legal da empresa _____, CNPJ _____ declara expressamente, sob as penas da lei, que:

1. cumpre os requisitos legais para qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela alterada pela Lei Complementar nº 147/2014.

Local e data

.....
(Nome/assinatura do representante legal. CPF)
PROPONENTE



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

MODELO D
INFORMAÇÃO DA CONTA CORRENTE DO SIGNATÁRIO
(APRESENTAR EM PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL
RUA BARÃO DE ATALAIA, 200,
CENTRO – MACEIO – ALAGOAS
CEP: 57.020-510
A/C DA ASLIC/CASAL

Vimos pela presente solicitar a V.S.^a que todos os pagamentos para liquidação de notas fiscais emitidas por nossa empresa, referente ao contrato oriundo da **LICITAÇÃO ELETRÔNICA SRP Nº 03/2022 - CASAL**, sejam efetuados por meio de crédito em nossa conta corrente abaixo indicada:

BANCO:
AGÊNCIA Nº:
NOME DA AGÊNCIA:
NÚMERO DA CONTA CORRENTE:
CIDADE:
ESTADO:

Salientamos que os créditos efetuados na conta corrente acima indicada dispensarão qualquer documento de quitação de nossa parte.
Outrossim, declaramos que a conta corrente acima informada é de nossa exclusiva titularidade.

Atenciosamente,

(Carimbo da empresa)

Assinatura
Nome do Representante legal
CPF
Proponente.



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

MODELO E
DECLARAÇÃO DE EMPRESAS COM CHANCELA NO TERMO DE ABERTURA E/OU TERMO DE
ENCERRAMENTO

Declaro para os devidos fins que, o Balanço Patrimonial, bem como as Demonstrações Contábeis, referentes ao exercício de _____, da empresa _____ inscrita no CNPJ _____, são partes integrantes do Livro Diário nº _____, livro este, que encontra-se devidamente registrado na junta comercial do município, conforme chancela no Termo de abertura e/ou Termo de encerramento (anexar o termo chancelado).

O Livro Diário nº _____ contém _____ páginas numeradas, da seguinte forma:

- a) da página _____ até a página _____, estão relacionadas as movimentações diárias;
- b) da página _____ até a página _____, estão minhas Demonstrações Contábeis;
- b. 1) Página _____ Balanço Patrimonial;
- b. 2) Página _____ DRE;
- b. 3) Página _____ DLPA (Demonstração do Lucros e Prejuízos Acumulados);
- b. 4) Página _____
- b. 5) Página _____

As informações acima são verídicas e estão de acordo com o edital nº _____ desta Companhia de Saneamento de Alagoas - CASAL e assumo a inteira responsabilidade, bem como, as consequências pela inexatidão das informações acima elencadas.

Obs.: Esta Declaração não exige o Licitante de apresentar o Balanço Patrimonial, as Demonstrações Contábeis, nem do próprio Termo (este deve estar chancelado pela Junta Comercial), que são imprescindíveis para andamento do processo.

_____, _____ de _____ de 20____.

Representante legal ou procurador da empresa

Contador da Empresa
CRC nº _____



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

MODELO F

**DECLARAÇÃO DO PROPONENTE DE QUE NÃO SE ENQUADRA EM NENHUM DOS
IMPEDIMENTOS CONSTANTES NO REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS DA CASAL**

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL
REF. LICITAÇÃO ELETRÔNICA SRP Nº 03/2022 - CASAL

_____ inscrito no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) SR.(ª) _____, RG nº _____, CPF nº _____, **DECLARA**, ter conhecimento da vedação constante nos art. 17 e 18 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da CASAL, abaixo transcrito, e que não se enquadra em nenhuma de suas hipóteses:

Dos impedimentos para participar de licitações ou ser contratado pela CASAL:

Art. 17. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra, serviço ou fornecimento a empresa:

- I - cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da CASAL;
- II - esteja cumprindo a pena suspensão do direito de licitar e contratar aplicada pela CASAL;
- III - declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito Federal ou por Município, na forma do Art. 87, inc. IV da Lei nº 8.666/93 ou declarada impedida de licitar e contratar com os órgãos e entidades integrantes da Administração Pública do Estado de Alagoas, com base no Art. 7º da Lei nº 10.520/02, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;
- IV - constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- V - cujo administrador seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- VI - constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- VII - cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- VIII - que tiver, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea.

Parágrafo Único. Aplica-se a vedação prevista no caput:

- I - à contratação do próprio empregado ou dirigente da CASAL, como pessoa física, bem como à participação dele em processos licitatórios, na condição de licitante;
- II - a quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com:
 - a) Dirigente da CASAL;
 - b) Empregado de CASAL cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação ou contratação;
 - c) Autoridade do Estado de Alagoas, assim entendido aqueles que exercem o cargo de Secretários de Estado, Diretores Gerais, Presidentes de Estatais e de Órgãos da Administração Direta, Indireta, Autárquica, Fundacional, bem como dos Serviços Sociais Autônomos e seus equivalentes, cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a CASAL há menos de 6 (seis) meses.

Art. 18. É vedada também a participação direta ou indireta nas licitações promovidas pela CASAL:

- I - de pessoa física ou jurídica que tenha elaborado o anteprojeto ou o projeto básico da licitação;
 - II - de pessoa jurídica que participar de consórcio responsável pela elaboração do anteprojeto ou do projeto básico da licitação;
 - III - de pessoa jurídica da qual o autor do anteprojeto ou do projeto básico da licitação seja administrador, controlador, gerente, responsável técnico, subcontratado ou sócio, neste último caso quando a participação superar 5% (cinco por cento) do capital votante.
- a)** É permitida a participação das pessoas jurídicas e da pessoa física de que tratam os incisos II e III do caput deste artigo em licitação ou em execução de contrato, como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento exclusivamente a serviço da CASAL.
 - b)** Para fins do disposto no caput, considera-se participação indireta a existência de vínculos de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista entre o autor do projeto básico, pessoa física ou jurídica, e o licitante ou responsável pelos serviços, fornecimentos e obras, incluindo-se os fornecimentos de bens e serviços a estes necessários.
 - c)** O disposto no § 2º deste artigo aplica-se a empregados incumbidos de levar a efeito atos e procedimentos realizados pela CASAL no curso da licitação.

Por ser expressão da verdade.

_____ (local), -----de -----de -----

(representante legal e CPF).



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 03/2022 – CASAL/SRP
LICITAÇÃO BB Nº 921613
SEI Nº E:19620.0000019315/2021 - SEI SIGILOSO Nº E:19620.0000020794/2021

ANEXO IV
MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/2022 – CASAL
REGISTRO DE PREÇOS QUE ENTRE SI ACORDAM, DE UM
LADO A COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS E
DE OUTRO A EMPRESA _____.

PREÂMBULO – DAS PARTES E DO FUNDAMENTO:

I) DO ÓRGÃO GERENCIADOR: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL, Sociedade De Economia Mista Estadual, vinculada à Secretaria de Estado de Infraestrutura - SEINFRA, 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, neste ato representada por seu Diretor Presidente _____, inscrito no CPF/MF sob o nº..... e por seu Vice-Presidente Operacional, _____, inscrito no CPF/MF nº....., ambos residentes e domiciliados nesta Capital.

II) FORNECEDOR (A): _____, Estabelecida a Rua _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, telefone: _____, E-mail: _____, representada por _____, inscrito no CPF/MF nº _____, residente e domiciliado em _____, simplesmente denominada FORNECEDORA.

III) FUNDAMENTO LEGAL DO REGISTRO DE PREÇOS: O presente registro decorre da LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 03/2022 – CASAL - SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, realizado pelo rito da modalidade do Pregão Eletrônico, devidamente homologada pelo Senhor Diretor Presidente da CASAL e por seu Vice-Presidente Operacional, conforme consta no Processo Administrativo Protocolo SEI nº E:19620.0000019315/2021, na forma do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da CASAL - RILC, Lei Federal nº 13.303/2016, Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, observadas as condições a seguir expressas:

IV) CHANCELA DA MINUTA CONTRATUAL: A presente minuta foi devidamente chancelada, conforme consta no Processo Administrativo Protocolo SEI nº E:19620.0000019315/2021, na forma da Lei Federal nº 13.303/2016 e no Regulamento Interno de Licitações Contratos e Convênios – RILC/CASAL.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO: Possível aquisição de Materiais Elétricos em 10 lotes: Lote 01 – Cabos Elétricos; Lote 02 – Componentes Elétricos; Lote 03 – Estruturas Elétricas; Lote 04 – Equipamentos Elétricos; Lote 05 – Telemetria; Lote 06 – Transformadores Elétricos; Lote 07 – Componentes Diversos; Lote 08 – Eletrodutos; Lote 09 – Postes e Lote 10 – Metálicos, conforme descrição no Anexo I – Termo de Referência.

1.1. O sistema de registro de preços não obriga a CASAL a comprar nenhum item registrado.



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

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

- a)** Edital de **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 03/2022 – CASAL - SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**, e seus anexos, nestes incluso o Termo de Referência.
- b)** Proposta Comercial da empresa FORNECEDORA.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO DA ATA: A presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS terá validade de 12 (doze) meses contados a partir da data de sua assinatura.

2.1. O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de até 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por períodos sucessivos, limitados a 60 (sessenta) meses, desde que, cumulativamente, seja demonstrada a vantajosidade, haja saldo de quantidades não consumidas e concordância do fornecedor.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO E DO LOCAL DA ENTREGA: O fornecimento será efetuado de acordo com a necessidade da CASAL, ao longo dos 12 meses.

3.1. A entrega dos equipamentos deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias corridos, após o recebimento do pedido e a autorização de fornecimento emitida pela Casal.

3.2. Os produtos/materiais deverão ser entregues na CASAL UNIDADE FAROL, localizada na Avenida Professor José da Silveira Camerino, S/N, Farol, Maceió/AL, de 2ª a 6ª feira, (dia útil) de 8:00 às 11:00 ou 14:00 às 17:00, sendo necessário o agendamento para que não ocorra imprevistos por conta de feriados locais ou outras situações que não podemos prevê.

3.3. Os produtos/materiais deverão ser entregues na condição de CIF – Maceió/AL.

4. CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO E DOS RECURSOS: A FORNECEDORA se obriga a fornecer os produtos, objeto desta Ata pelo valor estimado de R\$ _____ (_____), de acordo com sua Proposta.

4.1. Fica expressamente estabelecido que os preços propostos pela licitante incluem todos os custos diretos e indiretos, requeridos para o fornecimento dos bens objeto deste instrumento.

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

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA 133.100 – GEMEM
GRUPO DE DESPESA 200.000 – MATERIAL
RUBRICA 202.203 – CONSERVAÇÃO E REPARO DE OUTROS BENS

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO: Quando da solicitação do objeto registrado na Ata de Registro de Preços, a CASAL procederá de acordo com as condições abaixo:

5.1 O valor da Nota Fiscal/Fatura deverá corresponder aos produtos fornecidos durante o mês, conforme o quantitativo apurado pelo Gestor da Ata de Registro de Preços.

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

5.3. A FORNECEDORA do faturamento, deverá apresentar ao Gestor da Ata de Registro de Preços, os seguintes documentos, com data de validade atualizada:

- a)** Prova de regularidade com a Fazenda Pública Federal, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- b)** Prova da regularidade com a Fazenda Pública Estadual, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Tributários;



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

c) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante a apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS (CRF).

5.4. A não apresentação dos documentos acima elencados, no prazo de 30 (trinta) dias, ensejará a rescisão da Ata de Registro de Preços.

5.5. Nenhum pagamento será feito sem que a licitante vencedora tenha recolhido o valor de multa eventualmente aplicada.

5.6. A emissão antecipada do documento fiscal não implicará adiantamento para o pagamento da obrigação. Havendo erro na nota fiscal, a mesma será devolvida à licitante vencedora.

5.7. Os pagamentos serão efetuados através de depósito bancário em conta corrente da FORNECEDORA. Banco Agência C/C

5.8. No caso de pagamento não efetuado no prazo estabelecido no item 5.1.2, o valor em atraso será corrigido pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, desde do inadimplemento até a data do efetivo pagamento.

6. CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE: O preço constante da Proposta da FORNECEDORA ofertado para a aquisição do objeto desta ATA e aceito pela CASAL é FIXO E IRREAJUSTÁVEL pelo período de 12 meses.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DO CASO FORTUITO E FORÇA MAIOR: Não constitui inadimplemento da FORNECEDORA os atrasos no fornecimento do objeto da presente ATA, quando decorrentes ou causados por caso fortuito ou força maior, devidamente comprovados no prazo máximo e improrrogável de 72 (setenta e duas) horas, por iniciativa exclusiva da fornecedora ou quando públicos e notórios forem os eventos.

8. CLÁUSULA OITAVA – DA GESTÃO E DA FISCALIZAÇÃO: A gestão da Ata será de responsabilidade do empregado Rafael da Silva Rodrigues, Mat.2954, Engº Eletricista, CPF nº 013.421.394-7, telefone: (82) 3315-3156, e-mail: rafael.rodriguez@casal.al.gov.br.

8.1. A gestão e a fiscalização da Ata de Registro de Preços consistem na verificação da conformidade de sua escorreita execução e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do pactuado, devendo ser exercido pelo gestor da Ata de Registro de Preços designado pela CASAL, que poderá ser auxiliado por técnicos da CASAL, cabendo ao responsável legal ou preposto da FORNECEDORA o acompanhamento dessas atividades, nos termos do art. 203 do Regulamento Interno de Licitações, Contrato e Convênios – RILC da CASAL;

8.2. O Gestor deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle do fornecimento dos materiais/produtos objeto da ata.

8.3. A gestão e a fiscalização contratual dos serviços deverá seguir o disposto no Anexo IV (Guia de Fiscalização dos Contratos de Terceirização) da Instrução Normativa nº 02, de 30 de abril de 2008, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, no que couber, sem prejuízo de outras medidas que o órgão julgar necessárias, de acordo com a especificidade do objeto e do local.

8.4. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos no Termo de Referência, em especial aqueles relativos aos índices de produtividade.

8.5. As partes deverão adotar procedimentos e métodos de gestão que além de atender o presente RILC, assegurem o cumprimento dos requisitos preconizados na Licitação, Contrato,



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Termo de Referência, Projetos e Especificações – sempre de acordo com as normas e legislação pertinentes.

8.6. Eventuais necessidades de alteração no Termo de Referência, especificações ou nas quantidades deverão obrigatoriamente ser formalizadas tempestivamente para que não ocorra situação de comprometimento de recursos sem a respectiva cobertura financeira e prazos contratuais.

8.7. As decisões e providências que ultrapassarem a competência dos Gestores e/ou Fiscais deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para adoção de medidas necessárias e convenientes dos arts. 203 e 204 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios – RILC da CASAL;

8.8. As partes anotarão em registro próprio devidamente carimbado e assinado, todas as ocorrências relacionadas com a execução da Ata de Registro de Preços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

8.9. A FORNECEDORA deverá designar e indicar seu representante legal ou seu preposto, que a representará e se responsabilizará por todos os aspectos técnicos e legais, devendo efetuar o acompanhamento contínuo e periódico da execução da Ata, termos do art. 203 § 2º e 3º do RILC da CASAL.

8.10. A gestão e a fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da FORNECEDORA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, conforme art. 192, II do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios- RILC da CASAL.

8.11. A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido no Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

9.0 CLÁUSULA NONA – DO TRANSPORTE: O transporte e o descarrego do produto é de responsabilidade da FORNECEDORA e o veículo deverá estar devidamente identificado conforme normas ABNT/Ministério dos Transportes, para transporte de produtos perigosos e ainda, deverão estar em boas condições de conservação e rodagem, de acordo com a legislação de trânsito pertinente.

9.1. A forma de acondicionamento e transporte deve preservar rigorosamente as características do produto estabelecidas acima.

9.2. Quaisquer danos e/ou acidentes com ou sem envolvimento de populares, assim como danos ao meio ambiente, ocorridos durante o transporte, devido à inadequação das embalagens ou do transporte ou por manuseio incorreto da carga, será de exclusiva responsabilidade da FORNECEDORA.

10. CLÁUSULA DÉCIMA– DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO: Os produtos deverão ser entregues na condição CIF – Maceió/AL.

10.1. Os produtos serão inspecionados no ato da entrega por equipe especializada da CASAL e deverão atender a todas as especificações técnicas.

10.2. A conformidade do material a ser utilizado deverá ser verificada juntamente com o documento da contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

estabelecido no termo de referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

10.3. A Supervisão de Produção e Tratamento de Água, por seu supervisor, procederá ao recebimento definitivo verificando a qualidade, a quantidade e a conformidade com o exigido neste termo de referência.

10.4. Os produtos serão recebidos:

- a) Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.
- b) Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 15 (quinze) dias do recebimento provisório.
- c) Caso sejam insatisfatórias as verificações, será lavrado um Termo de Recusa dos materiais, no qual se consignará as desconformidades verificadas, devendo ser substituído no prazo máximo de sete dias pelo setor competente contado da comunicação formal.

10.5. Caso a correção não ocorra no prazo acima determinado, ou caso o novo produto também seja rejeitado, estará a contratada incorrendo em atraso na entrega e ficará sujeita a aplicação de penalidades.

10.6. Os custos com a substituição dos produtos rejeitados correrão exclusivamente a expensas da FORNECEDORA.

11 . CLAÚSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA GARANTIA: A FORNECEDORA deverá dar garantia dos produtos durante toda a validade da Ata de Registro de Preços.

11.1. Os materiais deverão estar em plena validade, observando-se os prazos indicados pelos fabricantes.

11.2. Não serão aceitos materiais com validade vencida ou com data de fabricação defasada que comprometa a sua plena utilização.

11.3. A FORNECEDORA será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ressecados ou não compatíveis com as especificações do Termo de Referência.

12 . CLAÚSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO CONTRATO: Durante todo o prazo de validade da ata de registro de preço, a empresa detentora poderá ser convidada a firmar contrato de fornecimento, observadas as condições fixadas neste instrumento, no edital e as determinações na legislação vigente.

12.1. O contrato de fornecimento será sempre representado pela Autorização de Fornecimento – AF ou instrumento equivalente.

12.2. Quando do fornecimento com a Autorização do Fornecimento, a FORNECEDORA é obrigada:

- a) Antes de qualquer entrega de produto a FORNECEDORA deve fornecer os Laudos referentes a NBR 15.784 (Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde – LARS e Comprovação de Baixo Risco a Saúde – CBRS) emitidos por laboratório credenciado pelo INMETRO.
- b) Substituir o objeto fornecido em desacordo com as características e especificações exigidas, sem ônus para a CONTRATANTE;
- c) 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;
- d) Manter durante todos o período de vigência da presente Ata, todas as condições que ensejaram a sua habilitação;



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

- e) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os Artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990);
- f) O dever previsto no subitem anterior obriga a FORNECEDORA na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover ou reconstruir às suas expensas, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, o produto com avarias ou defeitos;
- g) Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;
- h) Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- i) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- j) Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada;
- k) Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de catorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- l) Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução da Ata;
- m) Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 169 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios – RILC da CASAL.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE: Efetuar o pagamento conforme as condições estabelecidas no Termo de Referência;

13.1. Receber o objeto da Ata, através do setor responsável por seu acompanhamento ou fiscalização, em conformidade com o Art. 198 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios – RILC da CASAL;

13.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;

13.3. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da FORNECEDORA, através de servidor especialmente designado.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO CANCELAMENTO DA ATA: O registro do fornecedor será cancelado quando:

- a) descumprir as condições da ata de registro de preços;
- b) não assinar o termo de contrato ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela CASAL, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- d) sofrer sanção de suspensão do direito de licitar e impedimento para contratar com a CASAL.

14.1. O cancelamento do registro nas hipóteses acima previstas será formalizado por despacho da autoridade máxima da CASAL, assegurado, de forma prévia, o contraditório e a ampla defesa.



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS SANÇÕES: O desatendimento injustificado das obrigações assumidas pela contratada sujeitará as penalidades descritas abaixo conforme previsão dos arts. 213 e 220 do RILC/CASAL:

- a) ADVERTÊNCIA, por escrito, pela inexecução parcial do contrato, pelo cumprimento irregular das cláusulas contratuais, pela paralisação da prestação dos serviços.
- b) MULTA moratória, na forma prevista no termo de referência;
- c) MULTA compensatória, na forma prevista no termo de referência;
- d) SUSPENSÃO do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a CASAL, por até 02 (dois) anos.

15.1. As sanções previstas nas alíneas a e c desta cláusula poderão ser aplicadas juntamente com a da alínea b.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS: Os casos omissos ou situações não explicitadas serão decididas pelas partes, segundo as disposições contidas na Lei nº 13.303/2016, no Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da CASAL suas alterações e demais normas administrativas, federais e estaduais, que fazem parte integrante desta ata independentemente de suas transcrições.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO: Quaisquer questões decorrentes do eventual Contrato serão dirimidas no Foro da Cidade de Maceió - AL, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justas e acordes, as partes assinam o presente contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma juntamente com as testemunhas a tudo presentes.

Maceió, ____ de _____ de _____.

TESTEMUNHAS:

DIRETOR PRESIDENTE/CASAL

NOME

VICE-PRESIDENTE OPERACIONAL/CASAL

NOME

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
P/FORNECEDORA



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

ATA Nº XX/2022

ANEXO I