



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

## AVISO DE LICITAÇÃO

**PROCESSO LICITATÓRIO:** 036/2024

**MODALIDADE:** Pregão Eletrônico 014/2024

A Prefeitura Municipal de Alagoa, Estado de Minas Gerais, através do Pregoeiro torna público que fará realizar Licitação, na modalidade **PREGÃO - na forma ELETRÔNICA**, do tipo MENOR PREÇO, obedecendo integralmente a Lei Federal nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 213 de 2023, Lei Complementar nº 123/2006 e Lei Complementar nº 147/2014 e conforme dispuser o as condições e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos, em especial o Termo de Referência.

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E/OU EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PARA MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS E PRÉDIOS PÚBLICOS, conforme condições e quantidades estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTO DO OBJETO:** Todas as especificações e detalhamento dos itens do objeto estão descritos no termo de referência, anexo III e demais anexos deste edital.

**HABILITAÇÃO:** a listagem dos documentos, condições e exigências para habilitação neste certame estão dispostos no Anexo I.

**LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA:** BNC – BOLSA NACIONAL DE COMPRAS ([www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br))  
<https://bnccompras.com/Home/Login>

**CRENCIAMENTO:** a partir da publicação deste Edital até o início da Sessão Pública

**DATA E HORÁRIO PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA:** 17/09/2024 às 10h (dez horas) quando se dará a abertura das Fichas Técnicas Descritivas - propostas iniciais apresentadas pelas proponentes e o início da verificação destas propostas, mediante ao que foi exigido no Termo de Referência, de forma que o Pregoeiro possa aceitar ou recusar, distintamente, cada proposta inicial apresentada. (art. 63, II da Lei no 14.133/2021)

**INÍCIO DA ETAPA PARA ENVIO DE LANCES:** sob o comando do Pregoeiro, após completar a análise das propostas iniciais inseridas e os respectivos aceites ou recusas, conforme o caso, bem como a classificação provisória promovida pelo próprio sistema eletrônico.

**HORÁRIO PRATICADO NESTE CERTAME:** para todas as referências na condução deste processo licitatório será seguido o horário oficial de Brasília - DF.

**OUTRAS INFORMAÇÕES:** Estão dispostas nos Anexos I, II e III deste Edital





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

**PREGOEIRO:** Jansen Monteiro Júnior

**VALOR MÁXIMO DA CONTRATAÇÃO:** Total estimado de R\$ 348.356,88 (trezentos e quarenta e oito mil e trezentos e cinquenta e seis reais e oitenta e oito centavos).

**PERÍODO DE ENVIO DAS PROPOSTAS:** 05/09/2024 à 17/09/2024 às 9h.

**MODO DE DISPUTA:** [aberto]

**EXCLUSIVA ME/EPP:** Não

**DA PARTICIPAÇÃO:** Para participar da compra através da plataforma eletrônica BNC – BOLSA NACIONAL DE COMPRAS ([www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br)) <https://bnccompras.com/Home/Login>

## DA DIVULGAÇÃO:

- ✓ Portal de Compras: [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br);
- ✓ Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP;
- ✓ Sítio Eletrônico da Prefeitura municipal <https://alagoia.mg.gov.br/site/>
- ✓ Diário Oficial dos Municípios Mineiros <https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/>





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

## EDITAL

### PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA/MG

Torna-se público que a Prefeitura municipal de Alagoa, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), do [Decreto Municipal 213 de 27 de dezembro de 2023](#), e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

#### DO OBJETO

**1.1.** O objeto da presente licitação é o REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E/OU EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PARA MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS E PRÉDIOS PÚBLICOS, conforme condições e quantidades estabelecidas neste Edital e seus anexos.

#### 2. DO ACESSO AO EDITAL E DO CREDENCIAMENTO

**2.1.** Este Edital estará disponível, no site [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br), no site da Prefeitura Licitadora <https://alagoa.mg.gov.br/site/atos-municipais/licitacoes/pregoes-2-2021> e ainda poderão ser enviados por e-mail, desde que haja solicitação ao Setor de Licitações, ou ao Pregoeiro da Licitadora.

**2.2.** Os ESCLARECIMENTOS referentes ao CREDENCIAMENTO junto à BOLSA NACIONAL DE LICITAÇÕES DO BRASIL - BNC, provedora do sistema usado neste Pregão Eletrônico, poderão ser obtidos através do telefone (42) 3026-4550 ou pelo e-mail: [contato@bnc.org.br](mailto:contato@bnc.org.br)

**2.3.** O credenciamento da licitante junto ao provedor do sistema deste processo licitatório implica na sua responsabilidade e de seu representante legal pelos atos praticados e na presunção da capacidade técnica e habilitatória para a realização das transações inerentes a este pregão eletrônico.

#### 3. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES E DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

**3.1** O presente processo licitatório na modalidade de pregão na forma eletrônica será realizado em Sessão Pública, por meio da Internet, mediante condições de segurança, criptografia e autenticação, em todas as suas fases através do Sistema de Pregão Eletrônico da BOLSA NACIONAL DE LICITAÇÕES DO BRASIL - BNC O procedimento será divulgado no Portal de Compras: [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br), no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, no sítio eletrônico da Prefeitura municipal de Alagoa e no Diário Oficial dos Municípios Mineiros.

**3.2** - A utilização do sistema de pregão eletrônico da BOLSA NACIONAL DE LICITAÇÕES DO BRASIL - BNC está conforme a instrução normativa 73/2022 de 30 de setembro de 2022.



Praça Manoel Mendes de  
Carvalho, 164 Centro - ALAGOA -  
MG CEP 37.458-000  
Telefax (35) 3366-1446 | 1449  
Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**3.3** - O sistema que será usado nesta licitação está adequado a Lei 14.133/2021 e regulamentado pelo [Decreto Municipal nº 213/2023](#).

**3.4**- O sistema de PREGÃO, na FORMA ELETRÔNICA da BOLSA NACIONAL DE LICITAÇÕES DO BRASIL - BNC é certificado digitalmente por autoridade certificadora credenciada no âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP Brasil).

**3.5** - Os trabalhos serão conduzidos por Pregoeiro (a) designado (a) pela Administração Municipal Licitadora, com o apoio técnico e operacional da BOLSA NACIONAL DE LICITAÇÕES DO BRASIL - BNC - [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br) - e-mail: [contato@bnc.org.br](mailto:contato@bnc.org.br) - telefone (42) 3026-4550.

**3.6** - O presente Edital se submete integralmente na legislação mencionada no seu preâmbulo para atender aos benefícios concedidos a ME - microempresa e empresa de pequeno porte - EPP pela Lei Complementar nº 123/2006 e suas posteriores para a ME - microempresa e empresa de pequeno porte - EPP, conforme dispuser o Anexo I e II deste Edital.

**3.7** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

**3.8** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**3.9** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

**3.10** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#) e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

## **3.11 NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO:**

**3.11.1** Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**3.11.2** O autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

**3.11.3** A empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

**3.11.4** A pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

**3.11.5** Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

**3.11.6** Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

**3.11.7** Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

**3.11.8** Agente público do órgão ou entidade licitante;

**3.11.9** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

**3.11.10.** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

**3.12** O impedimento de que trata o item 3.11.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

**3.13** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.11.2 e 3.11.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

**3.14** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

**3.15** Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da [Lei nº 14.133/2021](#).

**3.16** A vedação de que trata o item 3.11.10 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## 4 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS

**4.1** Os DOCUMENTOS das licitantes proponentes que deverão ser enviados para fins de HABILITAÇÃO estão listados no Anexo I deste Edital.

**4.1** Para participar deste processo licitatório na modalidade de Pregão Eletrônico a interessada deverá previamente se credenciar junto à BOLSA BRASILEIRA DE LICITAÇÕES, provedora do sistema, através de chave de identificação e senha pessoal intransferível, com a apresentação da FICHA TÉCNICA DESCRITIVA e outros documentos.

**4.2** A FICHA TÉCNICA DESCRITIVA deverá conter todas as especificações dos itens do objeto licitado no Anexo I deste Edital, SEM IDENTIFICAR-SE, sob pena de desclassificação.

**4.3** Entende-se como FICHA TÉCNICA DESCRITIVA o cadastro da proposta na plataforma de BNC, observando-se a descrição dos lotes / itens e não inserindo informações que possam identificar a licitante.

**4.4** Como requisito para participação neste processo licitatório na modalidade de Pregão Eletrônico a licitante deverá se manifestar inserindo na plataforma no campo próprio o modelo de declaração unificada, Anexo VI.

**4.5** Caso a licitante proponente seja ME ou EPP e que desejar fazer uso dos benefícios da Lei Complementar 123/2006, deverá informar sua condição conforme modelo do Anexo V.

**4.6** A IDENTIFICAÇÃO da licitante proponente somente ocorrerá após ser declarada vencedora e o envio da sua proposta final realinhada, com uso do modelo do Anexo IV.

**4.7** Caso a ME - microempresa ou a EPP - empresa de pequeno porte não proceda como na forma estabelecida, interpretar-se-á como renúncia tácita aos benefícios concedidos pela Lei Complementar nº123/2006.

## 5 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA E DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇO E DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

**5.1** - Após a divulgação do Edital no endereço eletrônico [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br), bem como no site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br) e em jornal da Imprensa Oficial do Estado ou Federal, conforme o caso, as licitantes proponentes poderão encaminhar o credenciamento através de cadastro na plataforma da BNC juntamente com o cadastro da proposta conforme modelo da FICHA TÉCNICA DESCRITIVA





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

do Anexo IV do Edital, SEM SE IDENTIFICAR, com uso da senha de acesso, fazendo inserir a sua oferta inicial para os itens que deseja disputar, OBRIGATORIAMENTE, descrevendo sem rasuras e entrelinhas as especificações de cada item, a marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, valores unitários e totais, bem como outras informações conforme exigidas no termo de referência deste Edital.

**5.1.1.** - Além do cadastro da proposta Inicial, a licitante deverá enviar, pelo sistema eletrônico, todos os documentos listados no Anexo I, proposta assinada conforme Anexo IV, bem ainda as declarações do Anexo V e VI.

**5.1.1.1** Caso a marca do produto ou serviço ofertado venha a caracterizar a identificação da empresa, ao cadastrar a proposta na plataforma da BNC, deverá constar no campo marca o termo “marca própria”, que será devidamente conferida e identificada após a fase de lances quando se dará a abertura da proposta.

**5.2** A participação e envio da proposta de preços e todos os documentos como exigido neste processo licitatório, na modalidade de Pregão Eletrônico se dará por meio de chave e digitação da senha pessoal e intransferível do representante da licitante credenciada, EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO, observados a data e horários estabelecidos no preâmbulo deste Edital.

**5.2.1** A licitante poderá RETIRAR ou SUBSTITUIR a proposta e/ou os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema eletrônico, até o exato momento da abertura da Sessão Pública, horário previsto e explicitado no preâmbulo deste Edital.

**5.3** A licitante poderá deixar de anexar documentos constantes no Cadastro de Fornecedores e listados como exigência de cumprimento para habilitação, desde que estejam em plena validade, enviando somente o seu CRC - CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL.

**5.3.1** Os documentos listados no Anexo I deste Edital para habilitação e que não constarem no Cadastro de Fornecedores - Certificado da proponente ou que estejam com validade vencida deverão ser enviados juntamente com a proposta de preços;

**5.3.2** O não-cumprimento por parte da licitante do envio dos documentos de habilitação, na forma e prazos acima estabelecidos, acarretará a sua automática inabilitação.

**5.3.3** As demais licitantes poderão ter acesso ao Cadastro de Fornecedores e ao Certificado de Registro Cadastral - CRC da licitante detentora da melhor proposta para verificação.

**5.3.4** É obrigação da licitante atualizar previamente os seus documentos arquivados no Cadastro de Fornecedores e que tenham prazo de validade, caso faça opção pelo envio do CRC.

**5.4** Caso necessário e requerido pelo Pregoeiro, a detentora da melhor proposta poderá enviar documentos COMPLEMENTARES aos já enviados com a proposta de preço, para melhor





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

esclarecimento de dissipação de dúvidas, tanto para o aceite final da proposta como para habilitação, dentro do prazo de 2h (duas horas), contado do momento da requisição.

**5.4.1** O não-cumprimento por parte da licitante do envio dos documentos complementares para habilitação, no prazo estabelecido, o Pregoeiro analisará os documentos da empresa licitante que estiver posicionada na classificação subsequente, de modo a dar sequência no processo.

**5.5** Os documentos que compõem a proposta e a habilitação da licitante que ofertou a melhor proposta e estiver como primeira classificada serão disponibilizados para avaliação do Pregoeiro e para acesso público, inclusive para as licitantes que estiverem participando do processo, somente após o encerramento do envio de lances.

**5.6** A licitante juntará declaração em campo próprio do sistema.

**5.7** No preenchimento da PROPOSTA FINAL, deverá ser obrigatoriamente conexa com a Ficha Técnica Descritiva do objeto, devendo descrever os itens com os preços DEVIDAMENTE REALINHADOS e em conformidade com a sua proposta final.

**5.8** No preenchimento da proposta inicial na plataforma da BNC, a proponente deverá, obrigatoriamente, descrever as especificações dos itens, marcas, valores unitários e totais dos produtos ofertados.

**5.8.1** - Quando da inserção dos valores unitários e totais ofertados, a licitante deverá lançar somente com 2 (duas) casas decimais (após a vírgula) preferencialmente digitados, sem rasuras e com o valor total grafado por extenso.

**5.8.2** – É obrigatório o cadastro da declaração, dos requisitos de habilitação e, conforme o caso, se estiver sob o regime de ME ou EPP, sob pena de ser desclassificada.

**5.9** - No preenchimento da PROPOSTA FINAL DE PREÇOS, após ser declarada vencedora, a proponente deverá, obrigatoriamente, transcrever ao que constou na proposta inicial, com EXATIDÃO e que serão indispensáveis para a execução do objeto, com os preços devidamente realinhados com a última oferta considerada vencedora, bem como os dados completos da empresa, de modo a IDENTIFICAR-SE.

**5.9.1** - A licitante proponente deverá, obrigatoriamente, rubricar todas as folhas da sua proposta final, modelo do Anexo IV e assinar na última folha, e caso não cumpra essa exigência será motivo para a imediata desclassificação da proposta final.

**5.9.1.1** - No caso de assinatura digital, fica dispensado a obrigatoriedade de rubricar todas as folhas da proposta.

**5.10** - A não inserção das informações, especificações e marcas dos produtos ofertados na proposta inicial como na PROPOSTA FINAL, implicará na desclassificação da empresa licitante, EXCETO







# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

quando os Anexos I e II dispuserem sobre a dispensabilidade de inserir a marca em algum item do objeto licitado.

**5.10.1** - A falta da inserção dos referidos dados, como exigido, levará a sumária desclassificação da Proposta imediatamente na primeira análise e julgamento no início da Sessão Pública.

**5.10.2** - Caso o produto ofertado não atenda as especificações mínimas deste edital, o pregoeiro após comprovar o não atendimento do produto ofertado, desclassificará a Proposta na fase de análise e julgamento destas, no início da Sessão Pública.

**5.11** - O objeto e os seus itens deverão, obrigatoriamente, conter as descrições, informações e especificações como exigido pelos Anexo III - Termo de Referência.

**5.12** - A licitante será a única responsável por todas as propostas cadastradas conforme modelo da e respectivos documentos;

**5.13** - É de exclusiva responsabilidade da licitante proponente, usuária do sistema eletrônico, o sigilo da sua senha de participação neste processo, não cabendo à BOLSA BRASILEIRA DE LICITAÇÕES a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da respectiva senha, ainda que por terceiros, bem como assume como verdadeiras as suas transações, sua proposta e lances ofertados e seus documentos enviados.

**5.13.1** O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021](#).

**5.14** - A prazo de validade da Proposta será de 60 (sessenta) dias, contados da data da Sessão Pública deste processo de Pregão Eletrônico.

**5.15** - A Proposta enviada será considerada desclassificada no momento da sua análise e julgamento, quando conflitar com as exigências do Edital e Anexos, e ainda:

**5.15.1** - Ofertada com mais de 02 (duas) casas de decimais em seus valores unitários;

**5.15.2** - Que esteja sua descrição incompleta, isto é, não contenha informação (ões) suficiente (s) que permita (m) a perfeita identificação do produto licitado;

**5.15.3** - Quando o preço ofertado for superior ao máximo aceitável ou considerado inexequível;

**5.15.4** - Que não contenha os dados solicitados no modelo do Anexo IV deste Edital.

**5.16** - Ocorrendo discordância entre os valores numéricos e por extenso, prevalecerá a forma por extenso. Não constando o valor por extenso, mas o numérico estando legível e sem rasuras será aceito.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**5.17** - Quando do preenchimento da OFERTA INICIAL, a licitante proponente deverá fazer a sua oferta, incluindo todos os custos com a folha de pagamento do seu pessoal, dos encargos sociais, trabalhistas previdenciários, aqueles que incidam ou venham a incidir sobre a execução do objeto licitado, ainda o transporte até o local do fornecimento ou da prestação dos serviços, não sendo permitida a inclusão posterior de quaisquer acréscimos no valor ofertado, seja por qualquer motivação intentada.

**5.18** - O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a sua responsabilização, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **6 - INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA E ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS DE PREÇOS**

**6.1** - No horário previsto no preâmbulo deste Edital terá início à Sessão Pública do Pregão Eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas, SEM CONHECER AS LICITANTES OFERTANTES, e passará o Pregoeiro a avaliar as respectivas propostas em conformidade com as exigências e descrições dos itens constantes neste edital, de forma a se posicionar sobre a ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS INICIAIS, classificando as que forem aceitáveis e desclassificando as que não atenderam ao que foi exigido para sua descrição ou que a descrição não atenda a exata conformidade como exigida.

**6.1.1** - Além da descrição de cada item, também serão avaliados os valores máximos aceitáveis, tanto por item como o valor total.

**6.1.2** - Sendo ofertado valor superior ao indicado como máximo aceitável, a proposta da licitante será desclassificada.

**6.1.2.1** - Após a análise das propostas, o condutor do processo, poderá habilitar propostas acima do valor de referência para participarem da fase de lances, a fim de ampliar a disputa.

**6.2** - O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas e desclassificará aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital e seus Anexos.

**6.2.1** - A desclassificação da Proposta (oferta inicial) será fundamentada e registrada na ATA da Sessão Pública, no sistema eletrônico, com acompanhamento dos participantes em tempo real.

**6.3** - O valor estimado ou o valor máximo aceitável para a contratação, se não estiver constando nos seus anexos, possuirá caráter SIGILOSO e será disponibilizado exclusiva e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno. Porém, será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento do envio de lances, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias à elaboração das propostas.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**6.3.1** - Quando se tratar de proposta pelo critério de julgamento pelo maior desconto, o valor máximo aceitável será público desde a publicação deste edital.

**6.4** - O sistema eletrônico em uso neste processo ordenará automaticamente e indicará ao Pregoeiro a ordem de classificação das propostas aceitas para o início da etapa de lances.

**6.5** - Após avaliação e aceitação das propostas (ofertas iniciais) - sem identificar a proponente, será iniciada a etapa competitiva de lances, quando os representantes das licitantes proponentes deverão estar conectados ao sistema eletrônico para participar da sessão de lances.

**6.6** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

**6.7** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## **7 - FASE COMPETITIVA - SESSÃO DE LANCES - MODOS DE DISPUTA**

**7.1** - Para este certame, a sequência das fases será (art. 17, caput da Lei nº 14.133/2021):

**1º PROPOSTA;**

**2º HABILITAÇÃO.**

**7.2** - Com as propostas na ordem de classificação, inicia-se a fase competitiva, oportunidade em que as licitantes poderão **ENCAMINHAR LANCES EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO.**

**7.2.1** - As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da Sessão Pública e as regras estabelecidas quanto a forma de disputa.

**7.2.2** - Não serão aceitos dois ou mais lances iguais e prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro, tendo em vista que a licitante será imediatamente informada do recebimento do lance e do valor consignado no registro.

**7.3** - A licitante proponente somente poderá oferecer valor inferior ou maior percentual de desconto ao último lance por ela ofertado e registrado pelo sistema eletrônico, observando, quando houver, **O INTERVALO MÍNIMO DE DIFERENÇA DE VALORES OU DE PERCENTUAIS ENTRE OS LANCES**, estipulado no Anexo III deste Edital, e que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

**7.4** - Durante a Sessão Pública, as licitantes proponentes serão informadas, em tempo real, o valor do **MENOR** lance registrado, **VEDADA A IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE PROPONENTE.**





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**7.5** - Na hipótese de o sistema eletrônico usado na Sessão Pública desconectar para o Pregoeiro no decorrer da etapa da sessão de lances e permanecer acessível as licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

**7.5.1** - Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro persistir por tempo superior a 10min. (dez minutos), a Sessão Pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 h (vinte e quatro horas) a contar da comunicação do fato as licitantes proponentes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**7.6** - Constará no Anexo III deste Edital o MODO DISPUTA na sessão de lances, qual seja, se do modo ABERTO ou do modo ABERTO E FECHADO.

**7.7** - Sendo a disputa no modo ABERTO, a etapa para o envio de lances durará 10min. (dez minutos) e, após este prazo, será prorrogada automaticamente pelo sistema enquanto houver lance ofertado nos últimos 2min. (dois minutos) no período de duração da Sessão Pública.

**7.7.1** - A referida prorrogação automática de 2 min. (dois minutos) ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

**7.7.2** - Não havendo novos lances no prazo de 2min. (dois minutos) - forma estabelecida, a sessão de lances será ENCERRADA AUTOMATICAMENTE.

**7.7.3** - Encerrada automaticamente a sessão de lances, o Pregoeiro, com assessoramento da Equipe de Apoio, PODERÁ admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução de MELHOR PREÇO.

**7.8** - Sendo a disputa no modo ABERTO e FECHADO, a etapa de lances terá duração de 15min. (quinze minutos).

**7.8.1** - Encerrado este prazo e transcorrido o período de ATÉ 10min. (dez minutos), ALEATORIAMENTE determinado, a recepção de lances será AUTOMATICAMENTE ENCERRADA.

**7.8.2** - Sendo encerrada esta sessão de lances, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até 10% (dez por cento), superiores, àquela, possam ofertar um lance FINAL e FECHADO em até 5min. (cinco minutos), que será SIGILOSOS até o encerramento deste prazo.

**7.8.3** - Não existindo, no mínimo, três ofertas nas condições do item anterior, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, poderão oferecer um lance final e fechado em até 5min. (cinco minutos), que será SIGILOSOS até o encerramento do prazo.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**7.8.4** - NÃO EXISTINDO LANCE FINAL E FECHADO, haverá o reinício da ETAPA FECHADA para que as demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até 5min. (cinco minutos), que será SIGILOSO até o encerramento deste prazo.

**7.8.5** - Não havendo licitante classificada na etapa de lance final e FECHADO que atenda às exigências para habilitação, o Pregoeiro PODERÁ, auxiliado pela Equipe de Apoio, mediante justificativa, admitir o reinício da etapa fechada, nos termos do item anterior.

**7.8.6** - Para que seja possível aplicar os itens anteriores o sistema eletrônico ordenará os lances em ordem crescente de vantajosidade.

## **8 - CRITÉRIOS DE JULGAMENTO E DECLARAÇÃO DA MELHOR PROPOSTA**

**8.1** - Os critérios de julgamento a serem empregados para seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Licitadora serão os de MENOR PREÇO, conforme dispuser e constar dos Anexos I e/ou II deste Edital.

**8.1.1** - Os critérios fixados são objetivos e definirão para indicação do MELHOR PREÇO para ser contratado, considerando os prazos para a execução do objeto, as suas especificações técnicas, os parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade e as demais condições estabelecidas nos referidos anexos.

**8.2** - Encerrada a etapa de envio de lances, o Pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta a licitante que tenha apresentado o MENOR PREÇO, para que seja obtida MELHOR PROPOSTA, sendo vedada a negociação em condições diferentes das previstas no Edital e seus Anexos

**8.2.1** - Esta negociação durante a Sessão Pública poderá ser acompanhada 8.2.1 - Esta negociação durante a Sessão Pública poderá ser acompanhada pelas demais licitantes.

**8.3** - A NEGOCIAÇÃO com a detentora do MENOR PREÇO, para obtenção do MELHOR PREÇO, DEVERÁ ocorrer em prazo máximo, já estipulado, de 2h (duas horas), contado da solicitação do Pregoeiro pelo sistema eletrônico, para que a licitante proponente envie A PROPOSTA FINAL conforme a negociação mencionada, isto é, devidamente REALINHADA e, se necessário, acompanhada de documentos complementares, adequada ao último lance ofertado.

**8.4** - Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto, à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado e o MELHOR PREÇO encontrado para sua ACEITAÇÃO FINAL e ANUNCIARÁ a detentora da MELHOR PROPOSTA, imediatamente após o encerramento da etapa de lances, com a obtenção do MENOR PREÇO, conforme o caso.

**8.5** - Na hipótese de a melhor proposta não for aceitável ou que a licitante não atenda às exigências previstas no Edital e Anexos, para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda totalmente as exigências do edital.

**8.6** - Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço ou maior desconto de percentual, como enviada pelo sistema eletrônico, o valor estimado ou máximo estipulado. Constatando-se que a proposta atendeu ao que foi exigido neste Edital e seus Anexos, após a negociação nas condições referidas acima, com o melhor preço encontrado, o objeto poderá ser adjudicado à proponente, após a sua habilitação.

**8.7** - A licitante, após ser declarada vencedora do certame, seja no total licitado, seja por lote ou por itens, NÃO PODERÁ exercer a vontade de DESISTIR, tanto da adjudicação do lote por inteiro ou por algum item do lote, quanto pelo acatamento da execução do objeto, pois será entendido como comportamento inidôneo, reprovável e prejudicial à contratação pretendida pela Administração.

**8.7.1** - A licitante, mesmo que tenha conhecimento da impossibilidade da desistência da proposta por inteira ou mesmo de algum item, após ser declarada vencedora, e ainda assim praticar tal ato, ainda que não aceite, arcará com as penalidades cabíveis à espécie.

**8.7.2** A impossibilidade de desistência de algum item ofertado se estenderá durante a execução do objeto, bem como a aplicação das penalidades cabíveis caso ocorra tal condição/situação.

**8.8** - Quando previsto nos Anexos III deste Edital, a licitante vencedora do certame, por item ou por lote, deverá encaminhar no prazo estipulado, como condição para assinar o Contrato a ser firmado ou o Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços, planilha com composição de preços da proposta ofertada ou planilha realinhada, conforme o caso, com os respectivos valores readequados e que serão usados na execução do objeto.

**8.8.1** - Ressalta-se que PLANILHA REALINHADA significa a readequação do valor inicial constante da proposta enviada (ficha técnica descritiva), devendo ser utilizado um desconto proporcional ponderado a cada item ofertado, a fim de que tenha em seu valor unitário o desconto compatível com a oferta global final.

**8.8.2** - O referido realinhamento (readequação de preços) será feito na tabela da Proposta ofertada.

**8.8.3** - A Licitante vencedora do certame que não apresentar a sua proposta com o REALINHAMENTO DOS PREÇOS OFERTADOS em até 2h (duas horas) após a convocação do pregoeiro pelo chat na plataforma da BLL será desclassificada.

**8.9** - Quaisquer outras exigências referentes à proposta de preços, seja para complementação ou explicações específicas, para efeito da oferta ou da própria descrição, estarão referenciadas no Anexo III deste Edital.

## **8.10 - CRITÉRIOS DE DESEMPATE DAS PROPOSTAS**





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**8.10.1** - O sistema em uso para o PREGÃO na FORMA ELETRÔNICA fará automaticamente a aplicação dos critérios de desempate previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#) e art. 45 da Lei Complementar nº123/2006.

**8.10.2** - Caso não haja envio de lances na fase competitiva, os referidos critérios de desempate serão aplicados na abertura de todas as propostas de preço, no início da Sessão Pública.

**8.11** - O Pregoeiro poderá solicitar o envio de documentos complementares e explicativos, dentre aqueles já enviados, para fins de elucidar qualquer dúvida do que foi ofertado.

**8.12** - Quando a licitação na modalidade de pregão for realizada para o sistema de registro de preços, quando a proposta da licitante vencedora não atender ao quantitativo total estimado para a contratação, poderá ser convocada outra licitante, obedecendo a ordem classificatória, para atender a quantidade necessária do total estimado, OBSERVADO O PREÇO DA PROPOSTA VENCEDORA, precedida de análise e julgamento da respectiva documentação para habilitação.

## 9 - JULGAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO DA DETENTORA DA MELHOR PROPOSTA

**9.1** - Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

**9.1.1**- Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>) ; e

**9.1.2** - Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)

**9.1.3** - A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

**9.1.4** - Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))

**9.1.5** - A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).

**9.1.6** - O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).

**9.1.7** - Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

**9.1.8** - Os documentos serão analisados e julgados mediante conferência com a listagem constante no Anexo I deste Edital, conforme critérios e condições para HABILITAÇÃO.

9.1.9 - As certidões que não possuírem expresse prazo de validade serão aceitas até pelo prazo de 90 (noventa) dias, a contar da data da sua emissão.

**9.1.10** - Os documentos emitidos pelos sites oficiais poderão ser conferidos quando necessário ou quando apresentarem algum tipo de rasura ou falta de bom entendimento.

**9.1.11** - Qualquer documento apresentado que demonstrar rasura, falta de informação ou bom entendimento será causa de diligência junto ao Órgão emissor para conferência.

**9.1.12** - Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação da inscrição do CNPJ/CPF diferentes ou digitados erroneamente nos diversos documentos, salvo aqueles permitidos.

**9.2** - A documentação apresentada pela licitante que ofertou o MELHOR PREÇO sendo aceita, por ter cumprido todas as exigências para habilitação, constantes neste Edital e em especial no seu Anexo I, será considerada HABILITADA e será DECLARADA VENCEDORA do certame.

**9.3** - Caso a licitante seja considerada INABILITADA, por não ter cumprido todas as exigências do Edital, em especial aquelas listadas no Anexo I, serão analisadas as propostas na ordem classificatória, como referido acima, e, da mesma forma o elenco dos documentos, até que se encontre uma licitante que seja considerada habilitada e cuja proposta tenha sido aceita.

**9.4** - Constatando-se a existência de sanção à licitante pela Administração Municipal e/ou declaração de inidoneidade em qualquer esfera de Governo, o Pregoeiro reputará a licitante INABILITADA, por falta de condições de participação no certame.

**9.5** - Havendo INABILITAÇÃO de alguma licitante haverá comunicação prévia a interessada para sua manifestação, no momento oportuno.

**9.6** - Constatando-se que a licitante proponente atendeu todos os requisitos de habilitação e sua proposta tendo sido aceita e sendo declarada vencedora do certame, abre-se o prazo para que as licitantes possam, em campo próprio do sistema, MANIFESTAR SUA INTENÇÃO DE RECORRER e, caso não o faça neste momento e motivadamente, terá o seu direito precluso.

**9.7** - Os documentos da licitante primeira classificada e declarada vencedora do certame poderá ser analisados pelas demais participantes, a partir do momento da sua disponibilização e publicidade, além do Cadastro de Fornecedores.

**9.8** - Quando da análise e julgamento da documentação das licitantes, aquelas que estiverem enquadradas na condição de ME ou EPP, receberão o tratamento diferenciado no que tange as regularidades FISCAL e TRABALHISTA, sendo exigida esta regularidade somente no ato da assinatura do Contrato ou do Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços.







# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**9.8.1** - A licitante enquadrada como ME ou EPP deverá apresentar a certidão ainda que com pendência para receber o benefício da LC 123/2006.

**9.9** - Para não haver a imediata inabilitação da ME ou EPP, pelos benefícios da LC 123/2006, o Pregoeiro verificará nos sites eletrônicos oficiais a respectiva condição de regularidade.

**9.9.1** - O prazo para sanar a pendência será de 5 (cinco) dias úteis.

## **10- DO SANEAMENTO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**10.1** - O Pregoeiro PODERÁ, na análise e julgamento da habilitação e das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas - documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada na ATA da Sessão Pública e acessível às licitantes, atribuindo validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

10.1.1 - Esta atuação do Pregoeiro é FACULTATIVA, porém, em alguns casos, necessária. No entanto, se providenciada deverá ser pautada nos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade e eficiência, assegurando a ampla defesa e o contraditório, de modo a atender o interesse público.

**10.2** - O saneamento de erros e falhas que exigir do Pregoeiro que faça DILIGÊNCIA para verificação, a Sessão Pública deverá ser SUSPENSA e somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio às licitantes, pelo SISTEMA ELETRÔNICO com, no mínimo, 24 h (vinte e quatro horas) de antecedência, sendo obrigatória que a ocorrência seja registrada na ATA da Sessão Pública.

**10.2.1** - Não havendo necessidade de diligência, o saneamento será feito na mesma Sessão e de forma imediata. Porém, poderá ser objeto de recurso, devendo a ocorrência ser registrada na ATA.

## **11 – DA NEGOCIAÇÃO E RELATÓRIOS DESCRITIVOS DA SESSÃO PÚBLICA**

**11.1** - O sistema de Pregão Eletrônico gerará CONTRATO/ATA circunstanciada e relatório descritivo da Sessão Pública, individualmente por lote ou item negociado, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

**11.2** - A ATA da Sessão Pública será disponibilizada na internet imediatamente após o seu encerramento, para acesso livre.

**11.3** Definido o resultado do julgamento, a Administração Pública Municipal poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado (art. 61, caput da Lei no 14.133/2021).

**11.3.1** - A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração ([art. 61, §1o da Lei no 14.133/2021](#)).





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**11.3.2** - A negociação será conduzida pelo pregoeiro e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes ([art. 61, § 2º da Lei no 14.133/2021](#)).

**11.3.4** - A negociação será conduzida pelo pregoeiro e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes ([art. 61, § 2º da Lei no 14.133/2021](#)).

**11.3.5** - Se a proposta for desclassificada o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a seleção da proposta que melhor atenda a este edital.

## **12 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

**12.1** - Decididos os recursos e constatada a regularidade de todos os atos praticados, a Autoridade Competente adjudicará o objeto e encaminhará o processo à Autoridade Superior para homologar o processo licitatório.

**12.2** - Na ausência de recurso, caberá ao Pregoeiro adjudicar o objeto e encaminhar o processo devidamente instruído à Autoridade Superior e propor a homologação.

## **13 - CONVOCAÇÃO PARA ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO**

**13.1** - Sendo homologada a licitação pela Autoridade Superior, a Licitadora convocará a licitante vencedora do certame para assinar o Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços, visando à execução do objeto desta licitação nos termos constantes do Anexo VII deste Edital.

**13.1.1** - Para que o Termo de Compromisso seja assinado, a vencedora do certame deverá cumprir as condições e exigências constantes deste Edital, no que se refere ao que for determinado para esta etapa processual.

**13.1.2** - O prazo para assinatura do termo de compromisso será de até 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da convocação. Este prazo poderá ser prorrogado por igual período, se de interesse da Administração, mediante requerimento.

**13.2** - O Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços deverá ser assinado pelo representante legal da licitante vencedora do certame ou por representante que apresente procuração pública ou particular com firma reconhecida em cartório e que explicita tal poder representativo.

**13.3** - A recusa injustificada da licitante vencedora do certame em assinar o Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços dentro do prazo estabelecido, sujeitará à aplicação das penalidades previstas neste Edital, podendo a Licitadora convidar, sucessivamente, por ordem de classificação, as demais licitantes, após comprovação da respectiva compatibilidade de proposta e habilitação, para assumir a execução do Compromisso.

## **14 - DA IMPUGNAÇÃO, DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E DOS RECURSOS**





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

**14.1** - Qualquer pessoa poderá IMPUGNAR os termos deste edital, POR MEIO ELETRÔNICO, até TRÊS DIAS ÚTEIS ANTERIORES à data fixada para abertura da Sessão Pública.

**14.1.1** - A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no [art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

**14.1.2** - O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

**14.2** - A impugnação não possui efeito suspensivo e caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos membros da Equipe de Apoio e pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus Anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de DOIS DIAS ÚTEIS, contado da data de recebimento da impugnação.

**14.3** - Sendo acolhida a impugnação ao Edital será definida nova data para a realização do certame, com publicidade nos mesmos veículos da publicação anterior.

**14.4** - Qualquer alteração ou modificação no texto do Edital ou nos Anexos deverá ser divulgada pelos mesmos veículos e formas como se deu a divulgação anterior, bem como iniciar a contagem de tempo para a realização da Sessão Pública de, no mínimo, 8 (oito) dias úteis, EXCETO se, inquestionavelmente, a alteração/modificação não afetar a formulação das propostas, resguardado o tratamento isonômico das licitantes.

**14.5** - Qualquer pessoa poderá solicitar/requerer do Pregoeiro ESCLARECIMENTOS referentes ao processo licitatório, enviando seu pedido/requerimento por meio eletrônico, até TRÊS DIAS ÚTEIS ANTERIORES à data fixada para abertura da Sessão Pública.

**14.5.1** - As respostas com os esclarecimentos deverão ser enviadas aos solicitantes, no prazo de DOIS DIAS ÚTEIS, a contar do recebimento do pedido/requerimento e serão devidamente divulgadas pelo sistema eletrônico e integrarão o processo licitatório.

**14.6** - Ao final da Sessão Pública, declarado a vencedora do certame, a licitante/proponente que desejar recorrer contra a decisão (ões) do Pregoeiro poderá fazê-lo, por meio do seu representante, MANIFESTANDO SUA INTENÇÃO DE INTERPOR RECURSO, com registro da síntese das suas razões, sendo-lhes facultado juntar memoriais no prazo de 3 (três) dias úteis.

**14.6.1** - As licitantes interessadas ficam, desde logo, intimadas a apresentar as suas contrarrazões em igual número de dias, que começarão a contar a partir do término do prazo da recorrente, assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

**14.7** - A falta de manifestação imediata e motivada importará a preclusão do direito de recurso;

**14.8** - A ausência de manifestação imediata e motivada da licitante, quanto à intenção de recorrer, importará na decadência desse direito, e o Pregoeiro estará autorizado a adjudicar o objeto a licitante declarada vencedora.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

**14.9** - Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pela proponente.

**14.10** - O acolhimento do recurso administrativo importará na invalidação apenas dos atos que não podem ser aproveitados.

**14.11** - Os recursos contra decisões do Pregoeiro TERÃO efeito suspensivo.

**14.12** - Não serão conhecidos os pedidos de esclarecimentos, as impugnações e recursos que não forem identificados para que possam ser respondidos no prazo legal.

**14.13** - Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no [§ 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

**14.14** - Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

## **15 - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO OU DO TERMO DE COMPROMISSO**

**15.1** - O Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços, (minuta - Anexo VII), a ser firmado com a (s) licitante (s) adjudicatária (s), incluirá as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, necessárias à fiel execução do objeto licitado que o integrarão como se lá estivessem transcritas.

**15.2** - O prazo e vigência do Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços desta licitação com definição no Anexo III deste Edital.

**15.3** - Os preços pactuados poderão ser restabelecidos, para a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços, desde que o eventual aumento dos custos venha a ser devidamente comprovado, por meio de planilha analítica e documentação hábil, assinada por profissional habilitado, quando o prazo de execução exceder o prazo de validade da proposta apresentada.

**15.4** - A (s) licitante (s) adjudicatária (s) obriga-se a manter, durante toda a vigência do Termo de Compromisso, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação conforme [artigos. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#), qualificação técnica e regularidade fiscal e trabalhista, como exigidas na licitação, devendo comunicar, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a sua execução.

**15.5** - O Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços, a ser firmado com a Prefeitura Municipal Licitante não poderá ser objeto de cessão ou transferência, sob pena de aplicação de sanção, inclusive rescisão;

**15.6** - Outras condições e exigências estão descritas nos Anexo III e VII deste Edital.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

## 16 - EXECUÇÃO DO OBJETO

**16.1** - O fornecimento do objeto desta licitação, por lote ou item conforme dispuser a Autorização de Fornecimento - AF, deverá ser efetivado como consta nos Anexos I, III e em especial o VII, deste Edital, tais como a forma, prazos e endereço para entrega ou prestação de serviço, conforme as condições expressas na proposta.

**16.1.1** - A Prefeitura Licitadora se reserva no direito de, no ato da entrega do bem ou serviço, recusar no todo ou em parte, conforme o caso, item ou itens do objeto licitado que não atender as especificações solicitadas, ou ainda que for considerado inadequado para satisfazer ao que foi pactuado.

**16.1.2** - A Licitante vencedora do certame, por item, por lote ou de forma global, conforme o caso obriga-se a executar o objeto licitado nas exatas condições especificadas na proposta e exigências constantes dos Anexos I, III e VII, deste Edital.

**16.2** - A Prefeitura Licitadora não aceitará o fornecimento do objeto licitado, itens e/ou lotes, sem apresentação da AF - Autorização de Fornecimento, bem como desconforme a esta, ou ainda como dispuser o Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços, sem que caiba qualquer ajuste e/ou indenização a licitante contratada.

**16.2.1** - A Autoridade Competente ou Superior designará servidor da Administração Municipal como responsável pelas expedições de AF e será responsável pelas conferências e baixas do que for executado.

**16.2.2** - O mesmo servidor designado para solicitar a emissão da AF ficará responsável para fiscalizar a execução do objeto contratado.

**16.3** - A Prefeitura Municipal Licitadora não se responsabilizará por qualquer fornecimento que não tenha havido a respectiva emissão de AF, ainda que a nota fiscal seja atesta por servidor municipal, tendo em vista a impossibilidade de conferência entre o que foi requisitado com o que estiver sendo entregue/executado.

**16.3.1** - Caso a licitante forneça qualquer bem sem a apresentação da AF - Autorização de Fornecimento, tal comportamento será por sua conta e risco, e arcará com as consequências pelo não recebimento do respectivo pagamento, eximindo a Administração Municipal de quaisquer responsabilidades, neste caso.

**16.4** - Outras condições e exigências estão descritas nos Anexos I, III e VII deste Edital.

## 17 - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

**17.1** - O pagamento será efetuado mediante apresentação da respectiva Nota Fiscal, junto a área financeira desta Prefeitura Municipal e/ou conforme disposto nos Anexos III e VII deste Edital, quando serão conferidas as regularidades com o FGTS, INSS e TRABALHISTA.

**17.2** - Outras condições e exigências estão dispostas nos Anexos III e VII deste Edital.

## **18 - DAS PENALIDADES**

**18.1** - A licitante vencedora do certame que se recusar assinar o Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços, que se recusar a acatar a Autorização de Fornecimento - AF, que ensejar o retardamento da execução do objeto licitado, que não mantiver a proposta, que não mantiver a sua regularidade fiscal e trabalhista, que comportar-se de modo inadequado ou apresentar qualquer declaração falsa, estará sujeita à aplicação da pena de impedimento de licitar e contratar com esta Administração Licitadora, pelo prazo de até cinco anos, além de outras cominações legais.

**18.2** - A recusa da adjudicatária em não assinar o Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços, ou se comportar inadequadamente em prejuízo da Administração ou ainda retardar a execução do objeto licitado está sujeita a multa no percentual de 5% (cinco por cento) do valor estimado na contratação que a adjudicatária tiver sido vencedora, além de outras cominações legais.

**18.3** - A inexecução total ou parcial das obrigações assumidas pela adjudicatária caracterizará a inadimplência, sujeitando-se às penalidades estipuladas e previstas no Contrato Administrativo ou no Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços - Anexo VII, deste Edital, conforme o caso, tais como: advertência, multa e suspensão de contratar com a Administração Municipal Licitadora.

**18.4** - A penalidade de advertência prevista será aplicada pela Administração Municipal conforme [Decreto Municipal 216/2023](#) e segundo o [art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

**18.4.1** - Artigo 156- A multa moratória de que trata o art. 162 da Lei Federal nº 14.133, 1º de abril de 2021, será de 0,5% (cinquenta centésimos por cento) por dia de atraso na entrega de material ou execução de serviços, recaindo o cálculo sobre o valor da parcela inadimplida até o limite de 30% (trinta por cento) do contrato ou do instrumento equivalente.

**18.5** - As demais condições e o alcance da aplicação das penalidades aqui previstas, garantindo sempre o direito do contraditório e à ampla defesa, estão descritas no Anexo VII - Termo de Compromisso da Ata de Registro de Preços.

**18.5.1** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

Nota explicativa: Conforme estabelece o art. 158, §1º, quando o órgão ou entidade não dispuser em seu quadro funcional de servidores estatutários, a comissão será composta por 2 (dois) ou mais empregados públicos pertencentes aos seus quadros permanentes, preferencialmente com, no mínimo, 3 (três) anos de tempo de serviço no órgão ou entidade.

**18.5.2** - Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**18.5.3** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

**18.5.4** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**18.5.5** - A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## 19 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**19.1** - As despesas com o fornecimento do objeto licitado neste Edital correrão à conta dos recursos provenientes das seguintes dotações orçamentárias:

3.3.90.30.00.2.07.01.08.244.0018.2.0058 - 1.500.000 - MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

## 20 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**20.1** - A presente licitação não importará necessariamente em contratação, podendo a Prefeitura Licitadora REVOGÁ-LA, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fatos supervenientes devidamente comprovados ou ANULÁ-LA por ilegalidade, de ofício ou por provocação mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema eletrônico para conhecimento dos participantes desta licitação.

**20.2** - A Prefeitura Municipal Licitadora poderá, ainda, prorrogar a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas e documentos ou para abertura da Sessão Pública, com a devida publicidade.

**20.3** - A licitante é a única responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

**20.3.1** - A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação da proponente que o tiver apresentado, ou, caso





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

tenha sido a vencedora, a não convocação para assinar o Termo de Compromisso, ou ainda se já tiver assinado, a sua imediata rescisão, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

**20.4** - A licitante responderá administrativa, civil e criminalmente por todas as informações e documentos apresentados que não forem corretos, verídicos ou que sejam adulterados.

**20.5** - A licitante intimada para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverá fazê-lo no prazo determinado pelo Pregoeiro, sob pena de desclassificação/inabilitação.

**20.6** - O desatendimento de exigências formais, não essenciais, não importará no afastamento/desclassificação da licitante proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

**20.7** - As normas que disciplinam este processo licitatório, na modalidade de Pregão Eletrônico, serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as licitantes proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

**20.8** - É facultada ao Pregoeiro, a Autoridade Superior ou Competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de DILIGÊNCIA destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))

**20.9** - Os horários estabelecidos no edital, nos avisos e durante a Sessão Pública observarão o horário de Brasília, Distrito Federal, inclusive para contagem de tempo e registro no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

**20.10** - Os participantes de licitação na modalidade de Pregão, na forma eletrônica, têm direito público subjetivo à fiel observância do procedimento estabelecido neste Edital e poderão acompanhar o seu desenvolvimento em tempo real, pelo sistema eletrônico.

**20.11** - Os arquivos e registros digitais relativos a este processo licitatório serão arquivados pela Licitadora e permanecerão à disposição dos órgãos de controle interno e externo.

**20.12** - O presente Edital foi previamente analisado e aprovado pela Assessoria Jurídica da Prefeitura Municipal Licitadora, constante de parecer que se encontra anexo ao processo.

**20.13** - Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a Sessão Pública será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local, anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

**20.14** - As decisões referentes a este processo licitatório serão comunicadas às licitantes proponentes, EXCLUSIVAMENTE pelo sistema eletrônico.







# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

**20.15** - Os atos e procedimentos decorrentes da presente licitação serão ainda publicados no Quadro de Avisos da Prefeitura Municipal e no site [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br) e no site da Prefeitura [www.alagoia.mg.gov.br](http://www.alagoia.mg.gov.br) - Assim sendo, os prazos previstos correrão a partir da última publicação.

**20.16** - As informações complementares poderão ser obtidas junto ao Pregoeiro ou no Setor de Licitações, com endereço na Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 - Centro, Alagoia - MG, 37458-000.

**20.17** - Não cabe à BOLSA NACIONAL DE LICITAÇÕES qualquer responsabilidade pelas obrigações assumidas pelas licitantes fornecedoras para com a Prefeitura Licitadora, em especial com relação à forma e às condições de entrega dos bens e quanto à quitação financeira da negociação realizada.

**20.18** - Os casos não previstos neste Edital serão decididos pelo Pregoeiro com auxílio da Equipe de Apoio e participação da Autoridade Competente, no que couber.

**20.19** - O foro competente para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes deste Edital licitatório é o da Comarca de Itamonte – MG.

## **21 - SÃO PARTES INTEGRANTES DESTA EDITAL OS SEGUINTE ANEXOS:**

**21.1** - Anexo I - Descrição da Documentação e outras condições para a Execução

**21.2** - Anexo II – ETP

**21.3** - Anexo III – Termo de Referência

**21.4** - Anexo IV - Modelo da Carta Proposta

**21.6** - Anexo V - Modelo de Declaração de Enquadramento ME EPP

**21.7** - Anexo VI - Modelo de Declaração Unificada

**21.8** - Anexo VII - Minuta do Contrato Administrativo ou do Termo de Compromisso

**21.9** – Anexo VIII – Mapa de Risco

Alagoia, 04 de setembro de 2024.

**JANSEN MONTEIRO JUNIOR**  
Pregoeiro





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

## ANEXO I

### DESCRIÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E OUTRAS CONDIÇÕES PARA A EXECUÇÃO

**1 – OBJETO:** REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E/OU EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PARA MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS E PRÉDIOS PÚBLICOS, conforme condições e quantidades estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**1.1-** Poderão participar desta licitação todas as pessoas jurídicas cujos objetos contratuais sejam condizentes com o objeto licitado e que apresentem os documentos listados abaixo, para habilitação.

**1.1.1 - Esta licitação não é direcionada exclusivamente a Microempresas - ME ou a Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas**, cujos objetos contratuais sejam condizentes com o objeto licitado e que apresentem os documentos listados abaixo, para habilitação.

**1.2 -** A Microempresa - ME, o Micro Empreendedor Individual -MEI, Empresa de Pequeno Porte - EPP que participar desta licitação deverá possuir em seu contrato social, objetivos compatíveis, inerentes e condizentes com o objeto licitado.

**1.3 -** A ME, EPP ou MEI que tiver interesse em participar desta licitação e usar o seu CRC deverá se cadastrar no Cadastro de Fornecedores da Administração Municipal até o terceiro dia útil anterior ao dia marcado para a realização da Sessão Pública.

**1.3.1 -** Os documentos exigidos para o cadastramento no Cadastro de Fornecedores serão os mesmos listados nos subitens de 2.2.1 a 2.4.1 abaixo, para a ME ou EPP.

**1.4 -** O Certificado de Registro Cadastral - CRC que estiver devidamente ATUALIZADO, será o documento a ser apresentado, no momento oportuno, que somando-se as declarações e outras condições técnicas exigidas, conforme o caso, indicará que a licitante está habilitada no respectivo processo licitatório.

**1.4.1 -** Para as empresas que possuem o Certificado de Registro Cadastral - CRC, será obrigatória a apresentação das regularidades para com a Fazenda Federal, Estadual, Municipal da sede da licitante e do FGTS.

**1.5 -** Iniciado a abertura de propostas de preços, nenhum documento será autenticado pelo Pregoeiro ou membro da equipe de apoio, ou ainda por qualquer servidor do órgão licitador.

## 2 - DA DOCUMENTAÇÃO

**2.1 -** A Microempresa - ME ou a Empresa de Pequeno Porte – EPP / MEI que não se cadastrar ou que não se interessar em fazer uso do Certificado de Registro Cadastral - CRC, deverá apresentar os seguintes documentos em cópia autenticada, ou acompanhados dos originais para autenticação pela Comissão Permanente de Licitações, e estarem em plena validade.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**2.1.1** - A licitante quando ME/MEI ou EPP e que não se interessar para fazer uso do Certificado de Registro Cadastral - CRC, deverá apresentar os mesmos documentos abaixo listados, em cópia autenticada, ou acompanhados dos originais para autenticação:

## **2.2 - CREDENCIAMENTO NO SISTEMA LICITAÇÕES DA BOLSA NACIONAL DE COMPRAS -BNC**

**2.2.1**- O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão.

**2.2.2** - O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

**2.2.3** - É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**2.2.4** - A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

**2.2.4.1**- Para participação no pregão o interessado deverá previamente se credenciar junto a BOLSA NACIONAL DE COMPRAS, até 1 (uma) hora antes do horário fixado para o recebimento das propostas, de forma direta ou através de empresa associada.

**2.2.4.2** - As pessoas jurídicas ou firmas individuais interessadas deverão nomear através do instrumento de mandato, com firma reconhecida, operador devidamente cadastrado em qualquer empresa associada à BOLSA NACIONAL DE COMPRAS, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no site: [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br)

**2.2.4.3** -O acesso do operador ao pregão, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.

**2.2.4.4** - A chave de identificação e a senha dos operadores poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do cadastro ou por iniciativa da BNC – BOLSA NACIONAL DE COMPRAS.

**2.2.4.5** - 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 a BNC –BOLSA NACIONAL DE COMPRAS a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**2.2.4.6.-**O cadastro 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 realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

**2.2.4.7-** O custo de operacionalização e uso do sistema, ficará a cargo do Licitante participante do certame, que pagará a Bolsa Nacional de Compras, provedora do sistema eletrônico, o equivalente ao plano definido pela Bolsa Nacional de Compras e contratado pelo licitante, a título de taxa pela utilização dos recursos de tecnologia da informação, em conformidade com o regulamento operacional da BNC – Bolsa Nacional de Compras.

**2.2.4.8-** Caberá ao fornecedor 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 da desconexão do seu representante.

**2.2.4.9-** A Prefeitura Municipal de Alagoa não se responsabilizará por qualquer tipo de problema que venha a ocorrer no processo de cadastramento e que impeça o licitante de participar do certame.

## 2.3 - DA DOCUMENTAÇÃO

### 2.3.1 – DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

**2.3.1.1-** Ato constitutivo (contrato social, estatuto social ou requerimento de empresário ou documento equivalente), juntamente com Todas as alterações ou consolidação do Ato Constitutivo;

**2.3.1.2 -** Documentos do representante e dos Sócios;

**2.3.1.3 -** Prova de Administração ou Diretoria (dependo do tipo empresarial)

**2.3.1.4 -** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);

### 2.3.2 – DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA ([art. 68 da Lei nº 14.133/2021](#)):

**2.3.2.1 -** Certidão Conjunta negativa ou positiva com efeitos de negativa de Débitos Relativos a Créditos **Tributários Federais e à Dívida Ativa da União**, conforme previsto na Portaria RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014;

**2.3.2.1.1 -** Esta declaração conjunta servirá também de prova de regularidade relativa à seguridade social – INSS, sendo aceita a certidão unificada de débitos federais nos termos da portaria nº 358 de 05 de setembro de 2014 do Ministério da Fazenda.

**2.3.2.2 -** Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual** do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Estado, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**2.3.2.3** - Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do licitante mediante apresentação de certidão e/ou documento similar emitida pela Secretaria competente do Município, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;

**2.3.2.4** - Prova de regularidade relativa ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS**, mediante apresentação de certidão emitida pela Caixa Econômica Federal, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;

**2.3.2.5** - **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT**, emitida pelo T.S.T. (Tribunal Superior do Trabalho) - Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;

**2.3.2.6** - **Certidão emitida pela Junta Comercial do Estado** da Licitante atestando a condição de ME - Microempresa ou EPP - Empresa de Pequeno Porte, com emissão não **superior a 1 (um) ano da data da sessão**.

## **2.4 - DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA** ([art. 69 da Lei nº 14.133/2021](#))

**2.4.1** - **Certidão Negativa de Falência e Concordata/Recuperação Judicial e Extrajudicial**, expedida pelo Cartório Distribuidor da Comarca da licitante, com data de emissão **não superior a 90 (noventa) dias para sua apresentação**.

## **2.5 - DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA** ([art. 67 da Lei nº 14.133/2021](#))

**2.5.1** - Apresentação **de um ou mais atestados ou certidões de capacidade técnica**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa licitante tenha fornecido com regularidade itens iguais, similares ou superiores aos constantes na descrição do objeto;

**2.5.1.1** – Só serão considerados válidos os atestados em papel timbrado da entidade expedidora, com identificação do nome e endereço da entidade. O atestado deverá ser datado e assinado por pessoa física identificada pelo seu nome, cargo exercido na entidade, estando às informações sujeitas à conferência pela Comissão de Licitação.

**2.5.1.2** – Caso o atestado seja fornecido por pessoa jurídica de direito privado, deverá vir com firma reconhecida do responsável pela empresa.

**2.5.1.2.1** – Nos casos de assinatura eletrônica, fica dispensado a necessidade de reconhecimento de firma.

**2.5.1.3** - A certidão ou atestado pode ser substituído por cópia de contrato firmado com pessoa jurídica de direito público, desde que o objeto do contrato tenha descrição igual, similar ou superior ao desta licitação e este venha acompanhado de um atestado de execução pela contratante.

**2.5.1.4** - Caso o contrato utilizado seja fornecido por pessoa jurídica de direito público, deverá estar acompanhado de declaração de cumprimento das obrigações.

**2.5.2** - Alvará de funcionamento da participante, com atividade pertinente ao objeto desta licitação, expedida pelo município competente.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**2.5.3** - Alvará da Vigilância Sanitária, com atividade pertinente ao objeto desta licitação, expedida pelo município competente.

## **2.6 - DAS DECLARAÇÕES**

**2.6.1** - O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021, conforme ANEXO V.

**2.6.2** - Declaração Unificada, conforme ANEXO VI.

## **2.7 - DA AUTENTICIDADE DOS DOCUMENTOS**

**2.7.1** - Os documentos que vierem autenticados em cartórios localizados no Estado de Minas Gerais deverão, obrigatoriamente, trazer em todas as suas folhas o selo de autenticação, conforme alínea C, inciso I, art. 11 da Portaria Conjunta TJMG/CGJ/SEF-MG de 11 de março de 2005;

**2.7.2** - O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal; ([art. 12 da Lei nº 14.133/2021](#))

**2.7.3** - Os atos serão preferencialmente digitais, de forma a permitir que sejam produzidos, comunicados, armazenados e validados por meio eletrônico; ([art. 12 da Lei nº 14.133/2021](#))

**2.7.4** - É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP Brasil)

**2.7.4.1** - Os documentos autenticados em outros Estados deverão possuir autenticação em cartório, com o respectivo selo, na forma da respectiva legislação estadual;

**2.7.5** A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante agente da Administração Pública Municipal, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal; ([art. 12 da Lei nº 14.133/2021](#))

## **2.8 - DA RESPONSABILIDADE PELOS DOCUMENTOS APRESENTADOS**

**2.8.1** - A licitante é a única responsável pelos documentos apresentados para sua participação neste certame licitatório, por isso, responde civil, administrativa e criminalmente pela fidedignidade e exatidão de todos os documentos apresentados;

**2.8.2** - Os documentos deverão ser apresentados no início da Sessão Pública e o Pregoeiro não se responsabilizará por documentos enviados pelos correios ou entregues em setores distintos ou estranhos à licitação, caso em que recebidos na Sessão Pública com atraso será demonstrada a intempestividade da obrigação da licitante, e por consequência a sua não participação no certame;

**2.8.3** - Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus anexos.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**2.8.4** - As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

**2.8.4.1** - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

## **2.9 - MICROEMPRESAS (ME) E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP)**

**2.9.1** - Às MEs e EPPs será concedido os benefícios da LC 123/2006 e posteriores alterações, no que couber;

**2.9.2** – Esta licitação não se destina exclusivamente a Microempresas - ME ou a Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas, cujos objetos contratuais sejam condizentes com o objeto licitado e que apresentem os documentos listados abaixo, para habilitação.

## **3 - DO VALOR MÁXIMO DA LICITAÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO**

**3.1** - O valor total máximo para os lotes constantes no objeto desta licitação consta no Anexo III, que representa o total dos lotes apresentados nesta licitação.

**3.1.1** - O valor máximo a ser pago por cada lote consta na tabela do Anexo III.

**3.2**- O pagamento será efetuado da seguinte forma:

**3.2.1** – Em até 30 dias após a emissão da nota fiscal.

**3.3** - Os pagamentos serão efetuados mediante apresentação da nota fiscal correspondente, devidamente conferida e liquidada pela fiscalização do contrato, com a participação do Setor de Compras no procedimento da baixa na execução concluída.

**3.4** - Para a efetivação do pagamento a licitante deverá obrigatoriamente apresentar a sua regularidade junto ao INSS, FGTS, Certidão de Débitos Estadual e Débitos Trabalhistas.

## **4 - DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

**4.1** - A proposta deverá ser apresentada na forma do modelo do Anexo IV no que for possível e descrever:

**4.1.1** - Tipo dos serviços/marca;

**4.1.2** - As condições de entrega;

**4.1.2.1** - A licitante deverá, obrigatoriamente, descrever os componentes de cada item com os quantitativos, capacidades, operacionalidades, potencialidades e outros atributos exigidos, de forma a facilitar o julgamento da proposta e a fiscalização do futuro contrato.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

**4.1.3** - As condições de pagamento e dados bancários para sua efetivação;

**4.1.4** - A validade da proposta;

**4.1.5** - Telefone e e-mail para contato;

**4.2** - Os produtos constantes do objeto deverão ser cotados em conformidade com as especificações inseridas na tabela do Anexo III, reservando-se ao Pregoeiro o direito de desclassificar a licitante que desatender o solicitado.

**4.2.1** - Além da descrição de cada item, também serão avaliados os valores máximos aceitáveis, tanto por item como o valor total.

**4.2.2** - Sendo ofertado valor superior ao indicado como máximo aceitável, a proposta da licitante será desclassificada.

**4.2.2.1** - Após a análise das propostas, o condutor do processo, poderá habilitar propostas acima do valor de referência para participarem da fase de lances, a fim de ampliar a disputa.

**4.2.3** – Os valores unitários de cada item dos lotes não poderão ser superiores aos valores máximos apresentados na tabela do Anexo III, com exceção do item 4.2.1.1.

## **5 - INTERVALO MÍNIMO ENTRE OS LANCES**

**5.1** – Não haverá intervalo mínimo entre os lances.

## **6 - DA PUBLICIDADE DOS ATOS ADMINISTRATIVOS E INFORMAÇÕES**

**6.1** - Todos os atos administrativos, recursos, contrarrazões, julgamentos, atas e outros pertinentes a esta licitação serão publicados no site: [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br) como também no Quadro de Avisos da Prefeitura.

**6.2** - Cópias deste Edital serão enviadas para as empresas que apresentaram a cotação de preços como solicitada.

**6.3** - O Pregoeiro e sua Equipe de Apoio atenderão aos interessados nos seguintes horários: das 9h00min até as 11h30min das 13h30min às 17h00min, de segunda a sexta-feira, exceto feriados, no setor de Compras, ALAGOIA – MG, telefones (35) 3366 1448 para mais esclarecimentos;

## **7- GESTÃO DO CONTRATO**

**7.1** - O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº [14.133, de 2021](#), e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

**7.2**- Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.







# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**7.3-** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

## **8- RECEBIMENTO DO OBJETO**

**8.1-** O objeto será recebido ([art. 140, I da Lei nº 14.133/2021](#)):

I - Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

II - Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

**8.2-** O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato ([art. 140, § 1º da Lei nº 14.133/2021](#)).

**8.3-** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do objeto nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei e neste edital ([art. 140, § 2º da Lei nº 14.133/2021](#)).

**8.4-** Os prazos e os métodos para a realização dos recebimentos provisório e definitivo serão, conforme [art. 140, § 3º da Lei nº 14.133/2021](#):

**8.5-** Os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contratado ([art. 140, § 4º da Lei nº 14.133/2021](#)).





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

## ANEXO II

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E/OU EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PARA MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS E PRÉDIOS PÚBLICOS.

**SETOR REQUISITANTE:** Secretaria Municipal de Obras

**AUTORIDADE SUPERIOR:** Juliano Diniz de Oliveira

**SERVIDOR RESPONSÁVEL:** Admilson Moreira de Oliveira

#### 1. DIRETRIZES GERAIS — ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

A instrução Normativa nº 05/2017- estabelece que toda contratação deve ser antecedida de um estudo técnico preliminar. O Estudo Técnico Preliminar (ETP), é definido como documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;

São obrigatórios os seguintes elementos do estudo técnico preliminar segundo os incisos I, IV, VI, VIII e XI do § 1º do art. 18:

- descrição da necessidade da contratação;
- estimativas das quantidades para a contratação;
- estimativa do valor da contratação (pode ficar sob sigilo, na forma do art. 24);
- justificativas para o parcelamento ou não da contratação;
- posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

De acordo com o guia de boas práticas em contratação de soluções de tecnologia da informação do TCU, "a elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar)" (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRGA; ANDRIOLI, 2017).

Conforme a Instrução Normativa Nº04 de 12 de novembro de 2010, é obrigatória a execução da fase de Planejamento da Contratação, independentemente do tipo de contratação, inclusive nos casos de:





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

- 1- Inexigibilidade;
- 2- Dispensa de licitação ou licitação dispensada;
- 3- Criação ou adesão à Ata de Registro de Preços;
- 4- Contratações com uso de verbas de organismos internacionais, como Banco Mundial, Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento, e outros;
- 5- Os estudos técnicos preliminares servem para "
  - a) assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental;
  - b) embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável, bem como o plano de trabalho, no caso de serviços" (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRGA; ANDRIOLI, 2017).

Nesse sentido, o TCU, através do Acórdão nº 6.638/2015-1C, recomendou a adoção de controles internos de forma a assegurar que as contratações sejam precedidas de estudo técnico preliminar, que servirá de base para a elaboração do termo de referência ou projeto básico, devendo conter, entre outros aspectos o levantamento do mercado, a escolha do tipo de solução, estimativas preliminares de preços, descrição da solução como um todo, justificativas para o parcelamento ou não da solução, os resultados pretendidos, as providencias para adequação do ambiente do órgão, se for o caso, análise de risco, bem como declaração da viabilidade da contratação (BRASIL, Franklin. PREÇO DE REFERÊNCIA EM COMPRAS PÚBLICAS. Pdf. TCU. Distrito Federal: 2015, p. 31).

No âmbito do TCU é possível vislumbrar jurisprudência pacífica no sentido da obrigatoriedade dos estudos técnicos preliminares, seja para contratação de obras, serviços ou compras. (Acórdão 3.215/16 — Plenário; Acórdão 212/17 — Plenário; acórdão 681/17 — 1ª Câmara; e Acórdão 1.134/17 — 2ª Câmara), (COSTA; BRAGA/ ANDRIOLI, 2017).

Diante do exposto, o objeto deste Estudo Técnico Preliminar tem a premissa de estabelecer as condições necessárias à contratação.

Com base no exposto, portanto, afirma-se que Estudo Técnico Preliminar, como parte integrante desse processo, integra a fase de planejamento da contratação de elementos fundamentais para determinar o objeto da licitação, evidenciar a real necessidade ou problema a ser suprida/superado, contribuir para otimizar o uso dos recursos públicos disponíveis, através do emprego dos recursos em iniciativas produtivas e que auxiliam na consecução dos objetivos estratégicos da Administração Pública.

## 2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

A aquisição dos materiais, faz-se necessário para atender a demanda de todas as Secretarias Municipais, em especial Secretaria Municipal de Obras, proporcionando assim a continuidade e a ampliação na prestação dos serviços essenciais, bem como,





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

proporcionará a construção, ampliação, manutenção e conservação dos prédios e espaços públicos do Município de Alagoa/MG.

### 3. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTO DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE

O Município não possui Plano de Contratação anual, pois ainda está em fase de adequação.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO/DURAÇÃO INICIAL DO CONTRATO

#### I - Requisitos necessários para a contratação:

- a) Os produtos deverão ter prazo de garantia não inferior a 12 (doze) meses, no que couber, a contar da data da respectiva nota fiscal e serão vistoriados pela fiscalização do contrato, mediante a AF - autorização de fornecimento, em especialmente quanto ao prazo de validade de cada produto quando for o caso, a descrição e a respectiva qualidade.
- b) Os produtos deverão ter selo do INMETRO, no que couber, e haverá conferência no ato do recebimento.
- c) Os produtos ofertados na licitação deverão atender, obrigatoriamente, todas as disposições legais e normas técnicas vigentes.
- d) Os produtos deverão ser acondicionados em embalagem apropriadas, de acordo com as normas técnicas aplicáveis para os produtos.

#### II – Da duração inicial

- a) A contratação deverá se dar através de Pregão Eletrônico, pelo SRP, com prazo de 12 (doze meses), podendo ser prorrogado nos moldes do at. 84 da Lei Federal 14.133/21

### 5. DA GARANTIA

A CONTRATADA deverá fornecer garantia legal prevista no Código de Defesa do Consumidor, sem prejuízo a garantia oferecida pelo Fabricante, a partir do momento do recebimento definitivo dos objetos.

### 6. ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS E SOLUÇÕES

A partir da análise do problema verificou-se a existência de uma única solução.

01- Contratação de empresa para fornecimento dos itens mediante SRP;

A solução a ser contratada consiste na aquisição dos itens, para atendimento às demandas do Município, conforme especificações constantes na tabela do item

### 7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

A partir de uma análise da demanda, verificou-se que estes serviços são utilizados de acordo com a necessidades, sendo assim seria importante realizar uma licitação na forma de pregão eletrônico.

Total estimado de R\$ 348.356,88 (trezentos e quarenta e oito mil e trezentos e cinquenta e seis reais e oitenta e oito centavos).

Valor de Referência: Preço médio					
Valor Ref.: Preço médio					
Nº Item	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
001	Adaptador - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 3 mm Formato: Cilíndrico Comprimento: 40 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 5,63	R\$ 112,60
002	Adaptador Cola e Rosca - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 50 mm Formato: RETO Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 13,78	R\$ 413,40
003	Adaptador Cola e Rosca - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 15,37	R\$ 307,40
004	Adaptador Cola e Rosca - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 1,14	R\$ 34,20
005	Adaptador Cola e Rosca - Marrom 32mm Adaptador Soldável Curto 32m.m com Rosca Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 4,53	R\$ 135,90
006	Adaptador de Rosca com Redução - 1 ½" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 1 ½" x 1 " Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 1 ½" x 1 " Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 6,97	R\$ 139,40
007	Adaptador de Rosca com Redução - 1" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 1" x 1/2" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 1"x ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 3,43	R\$ 102,90
008	Adaptador de Rosca com Redução - 1" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 1" x 3/4" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 1"x ¾" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 5,49	R\$ 164,70
009	Adaptador de Rosca com Redução - 2" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 2" x 1 ½"	Unidade	20	R\$ 3,75	R\$ 75,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 2" x 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre				
010	Adaptador de Rosca com Redução - 3/4 Adaptador Espigão Com Rosca Externa ¾" x ½" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: ¾ x ½ Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 3,43	R\$ 171,50
011	Adaptador de Rosca Externa de Cor Azul - 1 ½ " Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 1 ½ " x 1 ½" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 ½ Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 7,59	R\$ 227,70
012	Adaptador de Rosca Externa de Cor Azul - 1" Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 1" x 1" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,51	R\$ 195,30
013	Adaptador de Rosca Externa de Cor Azul - 2" Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 2" x 2" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 12,25	R\$ 367,50
014	Adaptador de Rosca Interna de Cor Azul - 1 ½ " Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 1 ½ "x 1 ½ " Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,10	R\$ 183,00
015	Adaptador de Rosca Interna de Cor Azul - 1" Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 1"x 1" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 5,83	R\$ 174,90
016	Adaptador de Rosca Interna de Cor Azul - 2" Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 2"x 2" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 13,38	R\$ 401,40
017	Adaptador Flange Roscável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 91 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 12,60	R\$ 252,00
018	Adaptador Flange Soldável Para Caixa D'água - 20mm Material: PVC	Unidade	20	R\$ 15,52	R\$ 310,40



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458-000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 20 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.				
019	Adaptador - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 12,34	R\$ 617,00
020	Adaptador Rosca Externa de Cor Azul 1/2 Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 1/2" Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 1,66	R\$ 83,00
021	Adaptador Rosca Externa de Cor Azul - 3/4 Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 3/4" Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 1,27	R\$ 63,50
022	Adaptador Rosca Interna de Cor Azul 1/2 ADAPTADOR COM ROSCA INTERNA DE 1/2 Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 3,39	R\$ 169,50
023	Adaptador Rosca Interna de Cor Azul - 3/4 Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 3/4" x3/4" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 2,93	R\$ 146,50
024	Anel de Redução - 32mm Bucha de Redução PVC Solda Curta de 32mm x 25mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 10,00	R\$ 300,00
025	Boia para Caixa D'água - 1/2 Torneira Boia 1/2 Para Caixa D'água Haste Metal Qualidade: semelhante a tigre	Unidade	20	R\$ 5,69	R\$ 113,80
026	Boia para Caixa D'água - 3/4 Torneira Boia 3/4 Para Caixa D'água Haste Metal Qualidade: semelhante a tigre	Unidade	20	R\$ 19,79	R\$ 395,80
027	Bucha Curta de Redução - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50mm x 40mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha curta	Unidade	30	R\$ 5,44	R\$ 163,20
028	Bucha Curta de Redução - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 32mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 2,36	R\$ 47,20
029	Bucha Curta Redução 60x50 - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha curta	Unidade	20	R\$ 7,95	R\$ 159,00
030	Bucha de Redução - 25mm Bucha de Redução PVC Solda Curta de 25mm x 20mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 1,24	R\$ 124,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458-000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

031	Bucha de Redução 60x32 - 60mm 1 Bucha De Redução Longa De PVC Marrom Soldável Para Água Fria De 2 X 1" Polegadas 60 X 32 mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 32mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha	Unidade	20	R\$ 12,26	R\$ 245,20
032	Bucha de Redução 60x40 - 60mm Bucha redução soldável marrom bucha longa 60mm x 40mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 40mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha	Unidade	20	R\$ 13,03	R\$ 260,60
033	Bucha de Redução Excêntrica - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75mm x 50mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 10,97	R\$ 219,40
034	Bucha de Redução - Marrom 32/20 Bucha De Redução Pvc Soldável Longa De 32mm X 20mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 3,54	R\$ 70,80
035	Bucha Longa de Redução - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 25mm Formato: Redondo Comprimento: 8 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 7,90	R\$ 158,00
036	Bucha Longa de Redução 50mm Material: PVC Diâmetro: 50mm x 32mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 8,47	R\$ 254,10
037	Bucha Longa de Redução 60x50 - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 17,06	R\$ 511,80
038	Caixa d'água 250 lts Caixa D'água De Polietileno 250 Litros Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	10	R\$ 269,33	R\$ 2.693,30
039	Caixa d'água 500 lts Caixa D'água De Polietileno 500 Litros Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	15	R\$ 269,33	R\$ 4.039,95
040	Caixa de Descarga Altura x Largura x Profundidade: 30 cm x 30 cm x 8 cm Capacidade em volume: 9 L Material: Plástico Tipo de descarga: Simples	Unidade	30	R\$ 53,30	R\$ 1.599,00
041	Caixa Sifonada Quadrado Caixa Sifonada Quadrado Branco 100 X 100 X 50 N°05	Unidade	30	R\$ 51,12	R\$ 1.533,60
042	Caixa Tanque - 1000lts Tanque de Água Protegida capa tripla 1000L de 90 cm x 134 cm Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	15	R\$ 480,85	R\$ 7.212,75
043	Caixa tanque - 2500 lts Tanque de água vertical polietileno 2500L de 1,21 m x 1,8 m Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	10	R\$ 1.638,12	R\$ 16.381,20
044	Caixa Tanque - 5000 lts Tanque de água vertical polietileno 5000L de 1,51 m x 2,25 m Qualidade: Semelhante a acqualimp.	Unidade	5	R\$ 3.059,26	R\$ 15.296,30



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

045	Cap (tampão) - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 41,20	R\$ 2.060,00
046	Cap (tampão) - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 36,00	R\$ 360,00
047	Cap (tampão) - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 89,08	R\$ 1.781,60
048	Cap (tampão) - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Redondo Comprimento: 5 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 8,48	R\$ 169,60
049	Cap (tampão) - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 8,23	R\$ 164,60
050	Conexão Soldável em Y - Cinza 32mm ENTRADA: 32MM SAÍDA: 32MM COR: CINZA MATERIAL: PLÁSTICO - PVC Qualidade: semelhante ao tigre Formato: Y	Unidade	20	R\$ 25,30	R\$ 506,00
051	Curva 45° - Branco 50mm Curva Longa 45° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 21,47	R\$ 429,40
052	Curva 45 Graus - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 2 mm Comprimento: 15 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,28	R\$ 364,00
053	Curva 45 Graus - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 2 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 4,23	R\$ 211,50
054	Curva Longa - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 5 mm Formato: Curva Comprimento: 136 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 3,52	R\$ 176,00
055	Curva Longa 45° - 60mm Material: PVC	Unidade	30	R\$ 26,73	R\$ 801,90



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa 45° Qualidade: semelhante ao tigre				
056	Curva Longa 45° - Branco 150mm Curva Longa 45° Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 180,80	R\$ 3.616,00
057	Curva Longa 45° - Branco 200mm Curva Longa 45° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 167,92	R\$ 3.358,40
058	Curva Longa 45° - Branco 75mm Curva Longa 45° Esgoto 75 Mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 33,77	R\$ 675,40
059	Curva longa 45° graus - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 22,38	R\$ 671,40
060	Curva longa 45° graus - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 11,99	R\$ 359,70
061	Curva longa 90° - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 7 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 60.4 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 19,87	R\$ 596,10
062	Curva Longa 90° - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa 90° Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 30,91	R\$ 927,30
063	Curva Longa 90° - Branco 100mm Curva Longa 90° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$ 26,15	R\$ 2.615,00
064	Curva longa 90° - Branco 150mm Curva Longa 90° Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 58,73	R\$ 1.761,90
065	Curva Longa 90° - Branco 200mm Curva Longa 90° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	10	R\$ 131,50	R\$ 1.315,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoia.mg.gov.br](http://www.alagoia.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: branco Linha: Esgoto				
066	Curva Longa 90° - Branco 50mm Curva Longa 90° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 19,64	R\$ 392,80
067	Curva Longa 90° - Branco 75mm Curva Longa 90° Esgoto 75Mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 22,31	R\$ 446,20
068	Curva Longa 90 Graus - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 5 mm Formato: Curva Comprimento: 136 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 2,20	R\$ 110,00
069	Curva Longa 90° graus - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 7 mm Comprimento: 90.5 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 10,62	R\$ 318,60
070	Curva Longa 90° graus - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 5 mm Formato: CURVA LONGA Comprimento: 200 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 17,54	R\$ 526,20
071	Curva Longa de 45° - Branco 100mm Curva Longa 45° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 45,91	R\$ 2.295,50
072	Emenda Longa Soldável - Azul 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 2,98	R\$ 89,40
073	Engate Rápido - ½ Material: plástico Linha: conectores Modelo: engate rápido (jardim) Diâmetro: ½" Qualidade: semelhante a H&M	Unidade	20	R\$ 6,02	R\$ 120,40
074	Flange Cola e Rosca - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 25 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 5 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 18,88	R\$ 566,40
075	Flange - Marrom 32mm Bitola: 32mm (1") Cor: Marrom Com anel de vedação Linha: LR (Rosca / Soldável) PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 23,90	R\$ 717,00





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

076	Flange - Marrom 40mm Bitola: 40mm Cor: Marrom Com anel de vedação Linha: LR (Rosca / Soldável) PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 22,66	R\$ 453,20
077	Flange - Marrom 60mm Bitola: 60mm Cor: Marrom Com anel de vedação Linha: LR (Rosca / Soldável) PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 45,00	R\$ 900,00
078	Flange Roscável - 25mm Adaptador Flange 3/4" Roscável para Caixa D'água em PVC Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 15,74	R\$ 314,80
079	Joelho 45° - Branco 100mm Joelho 45° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$ 12,25	R\$ 1.225,00
080	Joelho 45° - Branco 150mm Joelho 45° Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 44,64	R\$ 1.339,20
081	Joelho 45° - Branco 200mm Joelho 45° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	15	R\$ 101,89	R\$ 1.528,35
082	Joelho 45° - Branco 50mm Joelho 45° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 11,63	R\$ 348,90
083	Joelho 45° - Branco 75mm Joelho 45° Esgoto 75 Mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 10,28	R\$ 205,60
084	Joelho 45° graus - Marrom 40mm Joelho Cotovelo PVC Soldável de 40mm x 45° Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,38	R\$ 191,40
085	Joelho 75mm com visita de 50mm - 75mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: joelho 3x2 Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 9,35	R\$ 93,50
086	Joelho 90° - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,46	R\$ 193,80
087	Joelho 90° graus - 50mm Material: PVC	Unidade	40	R\$ 9,91	R\$ 396,40



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 50 mm Espessura: 6 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre				
088	Joelho 90° graus - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,55	R\$ 196,50
089	Joelho 90° - Marrom 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Formato: Redondo Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 22,36	R\$ 670,80
090	Joelho 90° Soldável - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 2 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 2,44	R\$ 244,00
091	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 1 ½ " Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 ½" Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 5,48	R\$ 164,40
092	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul 1/2 Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 2,61	R\$ 130,50
093	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 1" Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 7,44	R\$ 223,20
094	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 2" Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 8,55	R\$ 256,50
095	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 3/4 Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 6,55	R\$ 327,50
096	Joelho Cola e Rosca - Azul 20mm Joelho Azul 20mm Soldável com Rosca de Latão Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 5,68	R\$ 284,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoia.mg.gov.br](http://www.alagoia.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

097	Joelho Cola e Rosca - Azul 25mm Joelho Azul 25mm x 3/4" 90 Soldável com Rosca de Latão Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,21	R\$ 360,50
098	Joelho Cola e Rosca Bucha de Latão 32x25 32mm Joelho PVC Solda Rosca com Bucha Latão De 32mm X ¾ Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 13,80	R\$ 414,00
099	Joelho com Visita - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: joelho 100 x 100 x 50 Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 26,20	R\$ 786,00
100	Joelho Cotovelo - 45 graus 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 1,56	R\$ 78,00
101	Joelho Cotovelo 45° graus - Marrom 50mm Joelho Cotovelo PVC Soldável de 50mm x 45° Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 7,60	R\$ 152,00
102	Joelho cotovelo 45° - Marrom 60mm Joelho Cotovelo PVC Soldável de 60mm x 45° Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 22,97	R\$ 689,10
103	Joelho Cotovelo 90° - Branco 100mm Joelho 90° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	150	R\$ 8,38	R\$ 1.257,00
104	Joelho cotovelo 90° - Branco 150mm Joelho 90° Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 40,62	R\$ 1.218,60
105	Joelho Cotovelo 90° - Branco 200mm Joelho 90° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 127,51	R\$ 2.550,20
106	Joelho cotovelo 90° - Branco 50mm Joelho 90° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 7,19	R\$ 143,80
107	Joelho Cotovelo 90° - Branco 75mm Joelho 90° Esgoto 75Mm Material: PVC Diâmetro: 75 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 11,25	R\$ 225,00
108	Joelho Roscável - Branco 50mm Material: PVC	Unidade	20	R\$ 21,53	R\$ 430,60



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 50 mm Espessura: 6 mm Cor: branco Tipo: joelho roscável Qualidade: semelhante ao tigre				
109	Joelho Soldável - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 1,08	R\$ 108,00
110	Joelho União de Cor Azul - 1 ½" Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 ½" Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,33	R\$ 189,90
111	Joelho União de Cor Azul 1/2 Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 1,80	R\$ 180,00
112	Joelho União de Cor Azul - 1" Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	40	R\$ 4,27	R\$ 170,80
113	Joelho União de Cor Azul - 2" Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 7,73	R\$ 231,90
114	Joelho União de Cor Azul - 3/4 Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	200	R\$ 3,42	R\$ 684,00
115	Junção Dupla - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x100 por 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 25,32	R\$ 506,40
116	Junção Dupla - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150 x 150 x150 por 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 137,81	R\$ 1.378,10
117	Junção Dupla - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200 x 200 x200 por 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 200,37	R\$ 2.003,70
118	Junção Dupla - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75 x 75 x75 por 75mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 19,53	R\$ 195,30
119	Junção em Y 45° - Branco 100mm Material: PVC	Unidade	50	R\$ 31,11	R\$ 1.555,50



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 100mm Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto				
120	Junção em Y 45° - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 86,00	R\$ 860,00
121	Junção em Y 45° - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 189,98	R\$ 1.899,80
122	Junção em Y 45° - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 17,12	R\$ 342,40
123	Junção em Y com Redução 100x50 - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x 50 Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 15,00	R\$ 450,00
124	Junção em Y com Redução 150x100 - Branco Material: PVC Diâmetro: 150 x 150 x 100 Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco	Unidade	10	R\$ 68,09	R\$ 680,90
125	Junção em Y com Redução 200x100 - Branco Material: PVC Diâmetro: 200 x 200 x 100 Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco	Unidade	10	R\$ 119,71	R\$ 1.197,10
126	Luva Cola e Rosca Azul - 20mm Luva Azul 20mm x 1/2" Soldável com Rosca de Latão. Material: PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 8,10	R\$ 405,00
127	Luva cola e rosca - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 3,12	R\$ 156,00
128	Luva Cola e Rosca - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 42,11	R\$ 2.105,50
129	Luva Cola e Rosca - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 3,96	R\$ 118,80
130	Luva Cola e Rosca - Marrom 40mm Luva PVC Solda/Cola Rosca LR De 40mm x 1.1/4"	Unidade	20	R\$ 4,73	R\$ 94,60



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre				
131	Luva de Correr - 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 15,60	R\$ 780,00
132	Luva de Correr - 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 31,16	R\$ 934,80
133	Luva de Correr - 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	10	R\$ 35,32	R\$ 353,20
134	Luva de Correr - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Galvanizado: Não Formato: LUVA DE CORRER Comprimento: 82 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 13,33	R\$ 399,90
135	Luva de Correr - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Formato: LUVA DE CORRER Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 21,90	R\$ 438,00
136	Luva de Correr - 60 mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: LUVA DE CORRER Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 31,51	R\$ 945,30
137	Luva de Correr - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 12,67	R\$ 253,40
138	Luva de Correr - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75 mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 17,13	R\$ 342,60
139	Luva de Correr- Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 9,57	R\$ 478,50
140	Luva de Correr - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	60	R\$ 15,66	R\$ 939,60
141	Luva de Correr - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 19,00	R\$ 950,00
142	Luva de Emenda Longa de Cola - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 2,04	R\$ 204,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

143	Luva de Redução - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 32mm Formato: Redondo Comprimento: 8 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 5,27	R\$ 158,10
144	Luva de Redução 50x25 - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50mm x 40mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: luva	Unidade	20	R\$ 8,90	R\$ 178,00
145	Luva de Redução 60x50 - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: luva	Unidade	30	R\$ 8,19	R\$ 245,70
146	Luva de Redução - Azul 32/20 Modelo: Luva para Emenda com Redução 32mm x 20mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 5,96	R\$ 178,80
147	Luva de Rosca - Branco 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 25,15	R\$ 503,00
148	Luva de Rosca com Redução - Marrom 25mm Luva Marrom Krona Liso Rosca Redução 25mm X1/2' Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 1,82	R\$ 91,00
149	Luva de União - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 10,85	R\$ 217,00
150	Luva de União - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 8,21	R\$ 164,20
151	Luva de União Simples - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$ 8,20	R\$ 820,00
152	Luva de União Simples - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 36,25	R\$ 725,00
153	Luva de União Simples - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 48,09	R\$ 961,80
154	Luva Emenda de Rosca - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 4,10	R\$ 123,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

155	Luva Emenda Longa Soldável - Azul 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 3,77	R\$ 377,00
156	Luva Longa - Azul 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 18,67	R\$ 933,50
157	Luva Roscável - Branco 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 2,87	R\$ 86,10
158	Luva Roscável - Branco 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 4,14	R\$ 82,80
159	Luva Roscável - Branco 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 5,89	R\$ 117,80
160	Luva Roscável - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 9,21	R\$ 184,20
161	Luva Soldável - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 4 mm Comprimento: 140 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 6,72	R\$ 336,00
162	Luva Soldável - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 21,01	R\$ 630,30
163	Luva Soldável com Rosca de Latão - 32mm Luva Azul 32mm x 1" Soldável com Rosca de Latão. Material: PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 8,58	R\$ 429,00
164	Luva Soldável com Rosca de Latão - Azul 25mm Luva Azul 25mm x 3/4" Soldável com Rosca de Latão. Material: PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,79	R\$ 389,50
165	Luva Soldável - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 5,89	R\$ 117,80
166	Mangueira 1/2 MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO ½ Material: PEAD Diâmetro: ½" Espessura: 2 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo	Rolo	10	R\$ 175,29	R\$ 1.752,90
167	Mangueira - 3/4 MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO 3/4 Material: PEAD Diâmetro: ¾ "	Rolo	10	R\$ 184,43	R\$ 1.844,30



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoia.mg.gov.br](http://www.alagoia.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Espessura: 2,5 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo				
168	Mangueira de Silicone de Cor Azul - ½ Pressão máxima suportada: 150 PSI Material: PVC Linha: Jardins, Irrigação, Uso Doméstico Modelo: Jardim Forte Reforçada Silicone Diâmetro: ½" Comprimento: 100 m Qualidade: semelhante ao tigre Acessórios incluídos: 1 Trama de Nylon Comprimento: 100 metros	Rolo	5	R\$ 352,17	R\$ 1.760,85
169	Mangueira Tipo Irrigação 1 ½" polegada 1 ½ MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO 1 ½" Material: PEAD Diâmetro: 1 ½ " Espessura: 3,5 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo	Rolo	8	R\$ 564,86	R\$ 4.518,88
170	Mangueira tipo irrigação 1" polegada MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO 1" Material: PEAD Diâmetro: 1" Espessura: 3 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo	Rolo	10	R\$ 212,56	R\$ 2.125,60
171	Niple - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 7,48	R\$ 149,60
172	Niple - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 6,22	R\$ 124,40
173	Niple - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 10,20	R\$ 204,00
174	Niple - 60mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 14,99	R\$ 299,80
175	Niple Roscável - Branco 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 15 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 1,04	R\$ 31,20
176	Niple Roscável - Branco 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 15 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 1,73	R\$ 51,90
177	Niple Roscável - Branco 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não	Unidade	20	R\$ 4,61	R\$ 92,20



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.				
178	Redução 25/20 - Azul 25mm Luva PVC Soldável Cola com Redução 25mm X 20mm Formato: luva de redução Cor: Azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 3,48	R\$ 174,00
179	Redução ¾" x ½" de Cor Azul - 3/4 União Redução 3/4 para ½ Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: ¾ x ½ Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 4,62	R\$ 462,00
180	Redução de 1 ½" x 1" de Cor Azul União Redução 1 ½" para 1" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: 1 ½" x 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 10,91	R\$ 327,30
181	Redução de 1" x ½ de Cor Azul União Redução 1" para ½ Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: 1" x ½ Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 7,79	R\$ 233,70
182	Redução de 1" x ¾ de Cor Azul - União Redução 1" para ¾ Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: 1" x ¾ Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,15	R\$ 184,50
183	Redução de 2" x 1 1/2" de Cor Azul União Redução 2" para 1 ½" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: 2" x 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 14,50	R\$ 435,00
184	Redução excêntrica 100 x 50 - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm x 50mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 16,33	R\$ 816,50
185	Redução Excêntrica 100 x 75 - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm x 75mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 16,23	R\$ 811,50
186	Redução Excêntrica 150x100 - Branco Material: PVC Diâmetro: 150mm x 100mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 31,05	R\$ 621,00
187	Redução Excêntrica 200 x 100 - Branco Material: PVC Diâmetro: 200mm x 100mm Formato: redução excêntrica	Unidade	10	R\$ 94,23	R\$ 942,30



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto				
188	Registro de Cor Azul - 1" Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 1" Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 19,42	R\$ 582,60
189	Registro Esfera Cor Azul - 1/2 Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 1/2 Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 7,87	R\$ 236,10
190	Registro Esfera de Cor Azul - 1 1/2 " Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 1 1/2 " Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 27,39	R\$ 547,80
191	Registro Esfera de Cor Azul - 2" Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 2" Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 47,34	R\$ 946,80
192	Registro Esfera de Cor Azul para Mangueira - 3/4 Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 3/4 Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 14,66	R\$ 439,80
193	Registro Rosca Externa - Azul 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre. Cor: azul Tipo: Rosca externa	Unidade	20	R\$ 24,80	R\$ 496,00
194	Registro Rosca Externa - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 4 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre. Cor: marrom Tipo: Rosca externa	Unidade	30	R\$ 15,32	R\$ 459,60
195	Registro Roscável - Azul 25mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 4 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre. Cor: Azul Tipo: Roscável	Unidade	50	R\$ 18,67	R\$ 933,50
196	Registro Roscável - Azul 32mm Bitola: 1" (32mm) Cor: Azul Linha: Roscável 1/4 de volta Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 27,57	R\$ 827,10
197	Registro Roscável - Azul 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm	Unidade	20	R\$ 32,79	R\$ 655,80



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Espessura: 3 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre				
198	Registro Roscável - Azul 50mm Registro Esfera PVC Rosca x rosca 1.1/2 50mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 42,28	R\$ 845,60
199	Registro Roscável - Azul 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre Tipo: roscável	Unidade	20	R\$ 62,32	R\$ 1.246,40
200	Registro Soldável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 4 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,78	R\$ 389,00
201	Registro Soldável - Azul 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 4 mm Formato: Registro Cor: Azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 15,63	R\$ 1.563,00
202	Registro Soldável - Azul 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 7 mm Formato: Registro Cor: Azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 24,22	R\$ 726,60
203	Registro Soldável - Azul 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 3 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 27,80	R\$ 556,00
204	Registro Soldável - Azul 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 42,28	R\$ 1.268,40
205	Registro Soldável - Azul 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 65,65	R\$ 1.969,50
206	Sifão Sanfonado Universal Materiais: Plástico É flexível: Sim Modelo: sanfonado Cor: branco	Unidade	50	R\$ 8,14	R\$ 407,00
207	Tampão - 50mm Caps Tampão Soldável 50mm (1.1/2") PVC Marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 11,53	R\$ 345,90
208	Tampão de Cola - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 1,55	R\$ 155,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

209	Tampão de Cola - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 60 mm Formato: Redondo Comprimento: 4.2 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 19,59	R\$ 391,80
210	Tampão de Cola -Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 15,89	R\$ 476,70
211	Tampão de Rosca - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 2 mm Formato: Redondo Comprimento: 2 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 2,67	R\$ 80,10
212	Tampão Roscável - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 2 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 40 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 2,02	R\$ 101,00
213	Tampão Roscável - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 2 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 40 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 5,66	R\$ 113,20
214	Tampão Soldável - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 3,36	R\$ 336,00
215	Tampão Soldável - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 6,46	R\$ 129,20
216	Tê - 60 mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 7 mm Formato: TE Comprimento: 137 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 26,34	R\$ 790,20
217	Tê - Branco 50mm TE Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 7,47	R\$ 149,40
218	Tê - Branco 75mm TE Esgoto 75Mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 13,50	R\$ 270,00
219	Tê Cola e Rosca - Azul 20mm Te PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 20mm	Unidade	50	R\$ 8,09	R\$ 404,50



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.				
220	Tê Cola e Rosca - Azul 25mm Te PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 25mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 10,47	R\$ 523,50
221	Tê Cola e Rosca - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 25 mm Cor: marrom Formato: TE Comprimento: 64 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 3,74	R\$ 187,00
222	Tê Cola e Rosca - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 32 mm Cor: marrom Formato: TEE Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	40	R\$ 5,14	R\$ 205,60
223	Tê com Redução 100x50 - Branco 100mm TE Esgoto 100Mm x 50mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x 50mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 13,34	R\$ 667,00
224	Tê com Redução 100x75 - Branco 100mm TE Esgoto 100Mm x 75mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x 75mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 17,40	R\$ 870,00
225	Tê com Redução 150x100 - Branco TE Esgoto 150Mm x 100mm Material: PVC Diâmetro: 150 x 150 x 100mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 66,90	R\$ 1.338,00
226	Tê com Redução 200x100 - Branco TE Esgoto 200Mm x 100mm Material: PVC Diâmetro: 200mm x 100mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 104,24	R\$ 3.127,20
227	Tê com Redução - Branco 75mm x 50mm TE Esgoto 75Mm x 50mm Material: PVC Diâmetro: 75 x 75 x 50mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 16,70	R\$ 334,00
228	Tê com Redução - Marrom 32mm Te PVC Soldável Cola Redução de 32mm x 25mm (1" x 3/4") Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 4,75	R\$ 142,50
229	Tê com Redução - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 25mm Formato: TE	Unidade	20	R\$ 8,28	R\$ 165,60



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre				
230	Tê com Redução - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 32mm Formato: TE Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 11,96	R\$ 239,20
231	Tê com Redução - Marrom 50x25 Material: PVC Diâmetro: 50mm x 25mm Cor: marrom Formato: TE Comprimento: 7 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 12,11	R\$ 242,20
232	Tê com Rosca Interna de Cor Azul - 1 ½" Conector Tê 1 ½" com rosca 1 ½" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 19,98	R\$ 399,60
233	Tê com Rosca Interna de Cor Azul - 1" Conector Tê 1" com rosca 1" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 8,43	R\$ 252,90
234	Te com Rosca Interna de Cor Azul - 2" Conector Tê 2" com rosca 2" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 11,75	R\$ 235,00
235	Tê com Rosca Interna de Cor Azul - 3/4" Conector Tê 3/4" com rosca 3/4" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 3/4" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 4,88	R\$ 244,00
236	Tê Esgoto - Branco 100mm TE Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
237	Tê Esgoto - Branco 150mm TE Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 63,72	R\$ 1.274,40
238	Tê Esgoto - Branco 200mm TE Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 195,08	R\$ 3.901,60



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

239	Tê - Marrom 32mm Cor: Marrom Tamanho: 32mm Modelo: TE Soldável Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 4,34	R\$ 217,00
240	Tê Redução 60x50 - 60mm Te PVC Soldável Cola Redução de 60mm x 50mm (2" x 1.1/2") Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: TE	Unidade	30	R\$ 49,28	R\$ 1.478,40
241	Tê Roscável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,08	R\$ 354,00
242	Tê Roscável - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 11,95	R\$ 358,50
243	Tê Roscável - Branco 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: branco Formato: Te roscável Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 22,73	R\$ 454,60
244	Tê Roscável - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Cor: branco Formato: T rosca Comprimento: 7 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 25,78	R\$ 515,60
245	Tê Roscável - Branco 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 7 mm Formato: TE Comprimento: 137 mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco	Unidade	20	R\$ 44,65	R\$ 893,00
246	Tê Soldável - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 6 mm Comprimento: 97 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 10,17	R\$ 305,10
247	Tê Soldável com Redução - 25mm Te Redução Soldável 25x20mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 5,27	R\$ 263,50
248	Tê Soldável com Rosca de Latão - Azul 32mm Tê PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 25mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	40	R\$ 13,20	R\$ 528,00
249	Tê Soldável com Rosca e com Redução - Azul 32mm Tê PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 32mm x 25mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 14,71	R\$ 441,30



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

250	Tê Soldável - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 7,72	R\$ 772,00
251	Tê Soldável - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 2,59	R\$ 259,00
252	Tê Soldável - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,73	R\$ 386,50
253	Tê Soldável - Marrom 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Cor: marrom Formato: TE Comprimento: 7 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 9,65	R\$ 289,50
254	Te União com Redução 1 ½" x 1" de Cor Azul TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 1 ½" x 1" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 1 ½" x 1" Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 8,91	R\$ 445,50
255	Tê União com Redução 2 ½" x 1" de Cor Azul TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 2 x 1 ½" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 2" x 1 ½" Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 33,17	R\$ 995,10
256	Tê União com Redução ¾" x ½" de Cor Azul - 3/4 TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE ¾" x ½" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE ¾ x ½ Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 5,28	R\$ 158,40
257	Tê União Cor Azul - 1" TÊ PARA MANGUEIRA DE 1" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 4,50	R\$ 135,00
258	Tê União de Cor Azul - 1 ½" TÊ PARA MANGUEIRA DE 1 ½" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 14,70	R\$ 441,00
259	Tê União de Cor Azul- 1/2 TÊ PARA MANGUEIRA DE 1/2" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE	Unidade	50	R\$ 2,35	R\$ 117,50



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 1/2 Qualidade: semelhante ao tigre				
260	Tê União de Cor Azul - 2" TÊ PARA MANGUEIRA DE 2" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 36,93	R\$ 1.107,90
261	Tê União de Cor Azul - 3/4" TÊ PARA MANGUEIRA DE 3/4" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 3/4" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 3,23	R\$ 323,00
262	Tê União de Cor Azul com Redução 1" x 1/2" TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 1" x 1/2" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 1" x 1/2" Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 3,31	R\$ 99,30
263	Tê União de Cor Azul com Redução 1" x 3/4" TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 1" x 3/4" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 1 x 3/4" Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 11,74	R\$ 352,20
264	Torneira de Jardim 1/2" Material: latão e plástico Linha: latão Modelo: torneira esfera Diâmetro: 1/2" Qualidade: semelhante a H&M	Unidade	30	R\$ 37,39	R\$ 1.121,70
265	Torneira de Jardim 3/4" Material: latão e plástico Linha: latão Modelo: torneira esfera Diâmetro: 3/4" Qualidade: semelhante a H&M.,	Unidade	20	R\$ 33,03	R\$ 660,60
266	Torneira Lavatório - 1/2" Mecanismo 1/4 de Volta Tubo 5/8 - 16mm Rosca 1/2" Tubo: Aço Inox - Bica móvel (o tubo se move 360° horizontalmente) Corpo: Latão (metal) Volante/Alavanca: (metal) Arejador: ABS Cromado	Unidade	20	R\$ 79,80	R\$ 1.596,00
267	Torneira Pia - 1/2" Cor: Cromado Modelo: C33 C/Arejador Fixação: Parede Material: Metal	Unidade	20	R\$ 68,68	R\$ 1.373,60
268	Torneira Pia Bancada - 1/2" Mecanismo 1/4 de Volta Tubo: 1/2" Tubo: Aço Inox - Bica móvel (o tubo se move 360° horizontalmente) Corpo: Latão (metal) Volante/Alavanca: (metal) Arejador: ABS Cromado	Unidade	20	R\$ 121,16	R\$ 2.423,20
269	Tubo 6m de Parede não Porosa - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 3 mm	Unidade	100	R\$ 172,26	R\$ 17.226,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre				
270	Tubo de Esgoto - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	300	R\$ 85,02	R\$ 25.506,00
271	Tubo de Esgoto - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75 mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 70,70	R\$ 1.414,00
272	Tubo Esgoto - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	150	R\$ 283,04	R\$ 42.456,00
273	Tubo Esgoto - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 481,12	R\$ 24.056,00
274	Tubo Esgoto - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 46,05	R\$ 921,00
275	Tubo PVC - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	300	R\$ 22,74	R\$ 6.822,00
276	Tubo PVC Parede não Porosa - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 143,38	R\$ 7.169,00
277	Tubo PVC Soldável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 1,5 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	300	R\$ 22,74	R\$ 6.822,00
278	Tubo Soldável - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 2.1 mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 65,34	R\$ 6.534,00
279	União Emenda de Cor Azul - 1 ½ " Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,32	R\$ 189,60



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

280	União Emenda de Cor Azul 1/2 Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 7,99	R\$ 799,00
281	União Emenda de Cor Azul 1" Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 4,99	R\$ 249,50
282	União Emenda de Cor Azul - 2" Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 38,91	R\$ 1.167,30
283	União Emenda de Cor Azul 3/4 Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 3,58	R\$ 358,00
284	Válvula de Retenção Esgoto - 50mm Medida da BOCA: 50mm (2" POLEGADAS) Material: Fabricada em Pvc Anel de Vedação: Em Elastômero; Abertura da Tampa: 15° à 90°; Fechamento Estanque: 0,60 M.C.A; Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 77,16	R\$ 1.543,20
<b>Total ==&gt;</b>					<b>R\$ 348.356,88</b>

## 8. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL.

A contratação solicitada não apresenta possíveis impactos ambientais.

## 9. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante do exposto, conclui-se, sobre a viabilidade de realização de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, na natureza registro de preços, do tipo menor preço, para atender as demandas da Secretaria Municipal de Assistência Social, por um período de 12 meses nos termos do presente Estudo Técnico Preliminar.

Em última análise, a contratação é uma escolha sólida visto ser uma solução que garantirá a continuidade de um benefício já existente, para famílias em situação de vulnerabilidade social e econômica, com um forte foco na eficiência e economicidade.

Alagoa, 03 de setembro de 2024.

**ADMILSON MOREIRA DE OLIVEIRA**  
Secretaria Municipal de Obras



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458-000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

## ANEXO III

### TERMO DE REFERÊNCIA

1. Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E/OU EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PARA MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS E PRÉDIOS PÚBLICOS.

## 2 - DO OBJETO

### 2.1 – DAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

#### I - Requisitos necessários para a contratação:

a) Os materiais deverão ter prazo de garantia não inferior a 12 (doze) meses, no que couber, a contar da data da respectiva nota fiscal e serão vistoriados pela fiscalização do contrato, mediante a AF - autorização de fornecimento, em especialmente quanto ao prazo de validade de cada produto quando for o caso, a descrição e a respectiva qualidade.

b) Os materiais deverão ter selo do INMETRO, no que couber, e haverá conferência no ato do recebimento.

c) Os produtos ofertados na licitação deverão atender, obrigatoriamente, todas as disposições legais e normas técnicas vigentes.

d) Os produtos deverão ser acondicionados em embalagem apropriadas, de acordo com as normas técnicas aplicáveis para os produtos.

## 3 JUSTIFICATIVA.

3.1. A aquisição dos materiais, faz-se necessário para atender a demanda de todas as Secretarias Municipais, em especial Secretaria Municipal de Obras, proporcionando assim a continuidade e a ampliação na prestação dos serviços essenciais, bem como, proporcionará a construção, ampliação, manutenção e conservação dos prédios e espaços públicos do Município de Alagoia/MG.

## 4. GARANTIA

4.1. A CONTRATADA deverá fornecer garantia legal prevista no Código de Defesa do Consumidor, sem prejuízo a garantia oferecida pelo Fabricante, a partir do momento do recebimento definitivo dos objetos.

## 5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO







# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**5.1.** O prazo de entrega é de 5 (cinco) dias após o recebimento da AF – Autorização de Fornecimento, sem quantitativos mínimos para cada pedido, podendo ter mais de um pedido dentro do mesmo mês.

**5.2.** Recebimento provisório- se dará em até 5 (cinco) dias corridos, da comunicação escrita do contratado.

**5.3.** Recebimento Definitivo - Após o recebimento provisório, será verificado se está de acordo com as especificações contidas neste termo, e caso aprovado será dado o recebimento definitivo em até 10 (dez) dias corridos, procedendo com o pagamento.

**5.4.** O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico, administrativo e setorial ou pela equipe de fiscalização após a entrega.

**5.6.** Os itens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

## **6 – DO PRAZO DE EXECUÇÃO DA ARP**

**6.1** - O contrato decorrente desta contratação terá vigência de 12 (doze) meses a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado na forma do art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021

## **7- DO PROCEDIMENTO ELETRÔNICO DA LICITAÇÃO**

**7.1** – O procedimento desta licitação se dará pela modalidade de pregão, do tipo eletrônico tendo em vista as condições técnicas da Administração.

**7.2** – A realização desta licitação pela modalidade de pregão, do tipo eletrônico, não ficará prejudicada em sua publicidade e o seu respectivo alcance, pois o edital será publicado no site da Prefeitura Municipal. O extrato do edital será publicado no Quadro de Avisos da Prefeitura, em jornal de circulação regional e no Diário oficial do Municípios Mineiros- AMM, no PNCP e na plataforma da [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br) , isto é, com os mesmos critérios usados para as publicações da forma presencial.

## **8- DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**8.1-** A despesa correrá pelo Código de Despesa do orçamento da Prefeitura municipal de Alagoa do presente exercício:

4.4.90.30.00.2.04.01.17.512.0019.2.0011- 1.500.000 - MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESGOTO

## **9- DOS PREÇOS REFERÊNCIA**

**9.1.** Total estimado de R\$ 348.356,88 (trezentos e quarenta e oito mil e trezentos e cinquenta e seis reais e oitenta e oito centavos).





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

Valor de Referência: Preço médio					
N° Item	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Valor Ref.: Preço médio
					Val. Total
001	Adaptador - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 3 mm Formato: Cilíndrico Comprimento: 40 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 5,63	R\$ 112,60
002	Adaptador Cola e Rosca - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 50 mm Formato: RETO Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 13,78	R\$ 413,40
003	Adaptador Cola e Rosca - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 15,37	R\$ 307,40
004	Adaptador Cola e Rosca - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 1,14	R\$ 34,20
005	Adaptador Cola e Rosca - Marrom 32mm Adaptador Soldável Curto 32m.m com Rosca Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 4,53	R\$ 135,90
006	Adaptador de Rosca com Redução - 1 ½" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 1 ½" x 1 " Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 1 ½" x 1 " Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 6,97	R\$ 139,40
007	Adaptador de Rosca com Redução - 1" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 1" x 1/2" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 1"x 1/2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 3,43	R\$ 102,90
008	Adaptador de Rosca com Redução - 1" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 1" x 3/4" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 1"x ¾" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 5,49	R\$ 164,70
009	Adaptador de Rosca com Redução - 2" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 2" x 1 ½" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 2" x 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 3,75	R\$ 75,00
010	Adaptador de Rosca com Redução - 3/4" Adaptador Espigão Com Rosca Externa ¾" x ½" Material: PVC	Unidade	50	R\$ 3,43	R\$ 171,50



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: ¾ x ½ Qualidade: semelhante ao tigre				
011	Adaptador de Rosca Externa de Cor Azul - 1 ½ " Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 1 ½ " x 1 ½ " Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 ½ " Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 7,59	R\$ 227,70
012	Adaptador de Rosca Externa de Cor Azul - 1 " Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 1 " x 1 " Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 " Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,51	R\$ 195,30
013	Adaptador de Rosca Externa de Cor Azul - 2 " Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 2 " x 2 " Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2 " Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 12,25	R\$ 367,50
014	Adaptador de Rosca Interna de Cor Azul - 1 ½ " Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 1 ½ " x 1 ½ " Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 ½ " Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,10	R\$ 183,00
015	Adaptador de Rosca Interna de Cor Azul - 1 " Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 1 " x 1 " Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 " Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 5,83	R\$ 174,90
016	Adaptador de Rosca Interna de Cor Azul - 2 " Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 2 " x 2 " Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2 " Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 13,38	R\$ 401,40
017	Adaptador Flange Roscável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 91 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 12,60	R\$ 252,00
018	Adaptador Flange Soldável Para Caixa D'água - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 15,52	R\$ 310,40
019	Adaptador - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 12,34	R\$ 617,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

020	Adaptador Rosca Externa de Cor Azul 1/2 Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 1/2" Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 1,66	R\$ 83,00
021	Adaptador Rosca Externa de Cor Azul - 3/4 Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 3/4" Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 1,27	R\$ 63,50
022	Adaptador Rosca Interna de Cor Azul 1/2 ADAPTADOR COM ROSCA INTERNA DE 1/2 Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 3,39	R\$ 169,50
023	Adaptador Rosca Interna de Cor Azul - 3/4 Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 3/4" x3/4" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 2,93	R\$ 146,50
024	Anel de Redução - 32mm Bucha de Redução PVC Solda Curta de 32mm x 25mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 10,00	R\$ 300,00
025	Boia para Caixa D'água - 1/2 Torneira Boia 1/2 Para Caixa D'água Haste Metal Qualidade: semelhante a tigre	Unidade	20	R\$ 5,69	R\$ 113,80
026	Boia para Caixa D'água - 3/4 Torneira Boia 3/4 Para Caixa D'água Haste Metal Qualidade: semelhante a tigre	Unidade	20	R\$ 19,79	R\$ 395,80
027	Bucha Curta de Redução - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50mm x 40mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha curta	Unidade	30	R\$ 5,44	R\$ 163,20
028	Bucha Curta de Redução - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 32mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 2,36	R\$ 47,20
029	Bucha Curta Redução 60x50 - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha curta	Unidade	20	R\$ 7,95	R\$ 159,00
030	Bucha de Redução - 25mm Bucha de Redução PVC Solda Curta de 25mm x 20mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 1,24	R\$ 124,00
031	Bucha de Redução 60x32 - 60mm 1 Bucha De Redução Longa De PVC Marrom Soldável Para Água Fria De 2 X 1" Polegadas 60 X 32 mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 32mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha	Unidade	20	R\$ 12,26	R\$ 245,20



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

032	Bucha de Redução 60x40 - 60mm Bucha redução soldável marrom bucha longa 60mm x 40mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 40mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha	Unidade	20	R\$ 13,03	R\$ 260,60
033	Bucha de Redução Excêntrica - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75mm x 50mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 10,97	R\$ 219,40
034	Bucha de Redução - Marrom 32/20 Bucha De Redução Pvc Soldável Longa De 32mm X 20mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 3,54	R\$ 70,80
035	Bucha Longa de Redução - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 25mm Formato: Redondo Comprimento: 8 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 7,90	R\$ 158,00
036	Bucha Longa de Redução 50mm Material: PVC Diâmetro: 50mm x 32mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 8,47	R\$ 254,10
037	Bucha Longa de Redução 60x50 - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 17,06	R\$ 511,80
038	Caixa d'água 250 lts Caixa D'água De Polietileno 250 Litros Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	10	R\$ 269,33	R\$ 2.693,30
039	Caixa d'água 500 lts Caixa D'água De Polietileno 500 Litros Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	15	R\$ 269,33	R\$ 4.039,95
040	Caixa de Descarga Altura x Largura x Profundidade: 30 cm x 30 cm x 8 cm Capacidade em volume: 9 L Material: Plástico Tipo de descarga: Simples	Unidade	30	R\$ 53,30	R\$ 1.599,00
041	Caixa Sifonada Quadrado Caixa Sifonada Quadrado Branco 100 X 100 X 50 N°05	Unidade	30	R\$ 51,12	R\$ 1.533,60
042	Caixa Tanque - 1000lts Tanque de Água Protegida capa tripla 1000L de 90 cm x 134 cm Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	15	R\$ 480,85	R\$ 7.212,75
043	Caixa tanque - 2500 lts Tanque de água vertical polietileno 2500L de 1.21 m x 1.8 m Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	10	R\$ 1.638,12	R\$ 16.381,20
044	Caixa Tanque - 5000 lts Tanque de água vertical polietileno 5000L de 1.51 m x 2.25 m Qualidade: Semelhante a acqualimp.	Unidade	5	R\$ 3.059,26	R\$ 15.296,30
045	Cap (tampão) - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 41,20	R\$ 2.060,00





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

046	Cap (tampão) - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 36,00	R\$ 360,00
047	Cap (tampão) - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 89,08	R\$ 1.781,60
048	Cap (tampão) - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Redondo Comprimento: 5 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 8,48	R\$ 169,60
049	Cap (tampão) - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 8,23	R\$ 164,60
050	Conexão Soldável em Y - Cinza 32mm ENTRADA: 32MM SAÍDA: 32MM COR: CINZA MATERIAL: PLÁSTICO - PVC Qualidade: semelhante ao tigre Formato: Y	Unidade	20	R\$ 25,30	R\$ 506,00
051	Curva 45° - Branco 50mm Curva Longa 45° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 21,47	R\$ 429,40
052	Curva 45 Graus - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 2 mm Comprimento: 15 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,28	R\$ 364,00
053	Curva 45 Graus - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 2 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 4,23	R\$ 211,50
054	Curva Longa - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 5 mm Formato: Curva Comprimento: 136 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 3,52	R\$ 176,00
055	Curva Longa 45° - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa 45° Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 26,73	R\$ 801,90
056	Curva Longa 45° - Branco 150mm Curva Longa 45° Esgoto 150Mm Material: PVC	Unidade	20	R\$ 180,80	R\$ 3.616,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto				
057	Curva Longa 45° - Branco 200mm Curva Longa 45° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 167,92	R\$ 3.358,40
058	Curva Longa 45° - Branco 75mm Curva Longa 45° Esgoto 75 Mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 33,77	R\$ 675,40
059	Curva longa 45° graus - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 22,38	R\$ 671,40
060	Curva longa 45° graus - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 11,99	R\$ 359,70
061	Curva longa 90° - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 7 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 60.4 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 19,87	R\$ 596,10
062	Curva Longa 90° - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa 90° Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 30,91	R\$ 927,30
063	Curva Longa 90° - Branco 100mm Curva Longa 90° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$ 26,15	R\$ 2.615,00
064	Curva longa 90° - Branco 150mm Curva Longa 90° Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 58,73	R\$ 1.761,90
065	Curva Longa 90° - Branco 200mm Curva Longa 90° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 131,50	R\$ 1.315,00
066	Curva Longa 90° - Branco 50mm Curva Longa 90° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não	Unidade	20	R\$ 19,64	R\$ 392,80



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto				
067	Curva Longa 90° - Branco 75mm Curva Longa 90° Esgoto 75Mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 22,31	R\$ 446,20
068	Curva Longa 90 Graus - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 5 mm Formato: Curva Comprimento: 136 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 2,20	R\$ 110,00
069	Curva Longa 90° graus - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 7 mm Comprimento: 90.5 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 10,62	R\$ 318,60
070	Curva Longa 90° graus - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 5 mm Formato: CURVA LONGA Comprimento: 200 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 17,54	R\$ 526,20
071	Curva Longa de 45° - Branco 100mm Curva Longa 45° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 45,91	R\$ 2.295,50
072	Emenda Longa Soldável - Azul 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 2,98	R\$ 89,40
073	Engate Rápido - ½ Material: plástico Linha: conectores Modelo: engate rápido (jardim) Diâmetro: ½" Qualidade: semelhante a H&M	Unidade	20	R\$ 6,02	R\$ 120,40
074	Flange Cola e Rosca - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 25 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 5 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 18,88	R\$ 566,40
075	Flange - Marrom 32mm Bitola: 32mm (1") Cor: Marrom Com anel de vedação Linha: LR (Rosca / Soldável) PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 23,90	R\$ 717,00
076	Flange - Marrom 40mm Bitola: 40mm Cor: Marrom Com anel de vedação Linha: LR (Rosca / Soldável) PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 22,66	R\$ 453,20
077	Flange - Marrom 60mm Bitola: 60mm	Unidade	20	R\$ 45,00	R\$ 900,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: Marrom Com anel de vedação Linha: LR (Rosca / Soldável) PVC Qualidade: semelhante ao tigre.				
078	Flange Roscável - 25mm Adaptador Flange 3/4" Roscável para Caixa D'água em PVC Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 15,74	R\$ 314,80
079	Joelho 45° - Branco 100mm Joelho 45° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$ 12,25	R\$ 1.225,00
080	Joelho 45° - Branco 150mm Joelho 45° Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 44,64	R\$ 1.339,20
081	Joelho 45° - Branco 200mm Joelho 45° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	15	R\$ 101,89	R\$ 1.528,35
082	Joelho 45° - Branco 50mm Joelho 45° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 11,63	R\$ 348,90
083	Joelho 45° - Branco 75mm Joelho 45° Esgoto 75 Mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 10,28	R\$ 205,60
084	Joelho 45° graus - Marrom 40mm Joelho Cotovelo PVC Soldável de 40mm x 45° Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,38	R\$ 191,40
085	Joelho 75mm com visita de 50mm - 75mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: joelho 3x2 Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 9,35	R\$ 93,50
086	Joelho 90° - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,46	R\$ 193,80
087	Joelho 90° graus - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 6 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	40	R\$ 9,91	R\$ 396,40
088	Joelho 90° graus - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm	Unidade	30	R\$ 6,55	R\$ 196,50



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre				
089	Joelho 90° - Marrom 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Formato: Redondo Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 22,36	R\$ 670,80
090	Joelho 90° Soldável - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 2 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 2,44	R\$ 244,00
091	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 1 ½ " Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 ½" Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 5,48	R\$ 164,40
092	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul 1/2 Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 2,61	R\$ 130,50
093	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 1" Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 7,44	R\$ 223,20
094	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 2" Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 8,55	R\$ 256,50
095	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 3/4 Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 6,55	R\$ 327,50
096	Joelho Cola e Rosca - Azul 20mm Joelho Azul 20mm Soldável com Rosca de Latão Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 5,68	R\$ 284,00
097	Joelho Cola e Rosca - Azul 25mm Joelho Azul 25mm x 3/4" 90 Soldável com Rosca de Latão Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,21	R\$ 360,50
098	Joelho Cola e Rosca Bucha de Latão 32x25 32mm Joelho PVC Solda Rosca com Bucha Latão De 32mm X ¾	Unidade	30	R\$ 13,80	R\$ 414,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.				
099	Joelho com Visita - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: joelho 100 x 100 x 50 Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 26,20	R\$ 786,00
100	Joelho Cotovelo - 45 graus 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 1,56	R\$ 78,00
101	Joelho Cotovelo 45° graus - Marrom 50mm Joelho Cotovelo PVC Soldável de 50mm x 45° Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 7,60	R\$ 152,00
102	Joelho cotovelo 45° - Marrom 60mm Joelho Cotovelo PVC Soldável de 60mm x 45° Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 22,97	R\$ 689,10
103	Joelho Cotovelo 90° - Branco 100mm Joelho 90° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	150	R\$ 8,38	R\$ 1.257,00
104	Joelho cotovelo 90° - Branco 150mm Joelho 90° Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 40,62	R\$ 1.218,60
105	Joelho Cotovelo 90° - Branco 200mm Joelho 90° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 127,51	R\$ 2.550,20
106	Joelho cotovelo 90° - Branco 50mm Joelho 90° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 7,19	R\$ 143,80
107	Joelho Cotovelo 90° - Branco 75mm Joelho 90° Esgoto 75Mm Material: PVC Diâmetro: 75 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 11,25	R\$ 225,00
108	Joelho Roscável - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 6 mm Cor: branco Tipo: joelho roscável Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 21,53	R\$ 430,60
109	Joelho Soldável - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm	Unidade	100	R\$ 1,08	R\$ 108,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.				
110	Joelho União de Cor Azul - 1 1/2" Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 1/2" Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,33	R\$ 189,90
111	Joelho União de Cor Azul 1/2 Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 1,80	R\$ 180,00
112	Joelho União de Cor Azul - 1" Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	40	R\$ 4,27	R\$ 170,80
113	Joelho União de Cor Azul - 2" Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 7,73	R\$ 231,90
114	Joelho União de Cor Azul - 3/4 Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	200	R\$ 3,42	R\$ 684,00
115	Junção Dupla - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x100 por 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 25,32	R\$ 506,40
116	Junção Dupla - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150 x 150 x150 por 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 137,81	R\$ 1.378,10
117	Junção Dupla - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200 x 200 x200 por 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 200,37	R\$ 2.003,70
118	Junção Dupla - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75 x 75 x75 por 75mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 19,53	R\$ 195,30
119	Junção em Y 45° - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 31,11	R\$ 1.555,50
120	Junção em Y 45° - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm	Unidade	10	R\$ 86,00	R\$ 860,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto				
121	Junção em Y 45° - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 189,98	R\$ 1.899,80
122	Junção em Y 45° - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 17,12	R\$ 342,40
123	Junção em Y com Redução 100x50 - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x 50 Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 15,00	R\$ 450,00
124	Junção em Y com Redução 150x100 - Branco Material: PVC Diâmetro: 150 x 150 x 100 Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco	Unidade	10	R\$ 68,09	R\$ 680,90
125	Junção em Y com Redução 200x100 - Branco Material: PVC Diâmetro: 200 x 200 x 100 Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco	Unidade	10	R\$ 119,71	R\$ 1.197,10
126	Luva Cola e Rosca Azul - 20mm Luva Azul 20mm x 1/2" Soldável com Rosca de Latão. Material: PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 8,10	R\$ 405,00
127	Luva cola e rosca - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 3,12	R\$ 156,00
128	Luva Cola e Rosca - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 42,11	R\$ 2.105,50
129	Luva Cola e Rosca - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 3,96	R\$ 118,80
130	Luva Cola e Rosca - Marrom 40mm Luva PVC Solda/Cola Rosca LR De 40mm x 1.1/4" Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 4,73	R\$ 94,60
131	Luva de Correr - 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 15,60	R\$ 780,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoia.mg.gov.br](http://www.alagoia.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

132	Luva de Correr - 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 31,16	R\$ 934,80
133	Luva de Correr - 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	10	R\$ 35,32	R\$ 353,20
134	Luva de Correr - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Galvanizado: Não Formato: LUVIA DE CORRER Comprimento: 82 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 13,33	R\$ 399,90
135	Luva de Correr - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Formato: LUVIA DE CORRER Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 21,90	R\$ 438,00
136	Luva de Correr - 60 mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: LUVIA DE CORRER Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 31,51	R\$ 945,30
137	Luva de Correr - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 12,67	R\$ 253,40
138	Luva de Correr - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75 mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 17,13	R\$ 342,60
139	Luva de Correr- Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 9,57	R\$ 478,50
140	Luva de Correr - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	60	R\$ 15,66	R\$ 939,60
141	Luva de Correr - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 19,00	R\$ 950,00
142	Luva de Emenda Longa de Cola - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 2,04	R\$ 204,00
143	Luva de Redução - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 32mm Formato: Redondo Comprimento: 8 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 5,27	R\$ 158,10
144	Luva de Redução 50x25 - 50mm Material: PVC	Unidade	20	R\$ 8,90	R\$ 178,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoia.mg.gov.br](http://www.alagoia.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 50mm x 40mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: luva				
145	Luva de Redução 60x50 - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: luva	Unidade	30	R\$ 8,19	R\$ 245,70
146	Luva de Redução - Azul 32/20 Modelo: Luva para Emenda com Redução 32mm x 20mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 5,96	R\$ 178,80
147	Luva de Rosca - Branco 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 25,15	R\$ 503,00
148	Luva de Rosca com Redução - Marrom 25mm Luva Marrom Krona Liso Rosca Redução 25mm X1/2' Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 1,82	R\$ 91,00
149	Luva de União - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 10,85	R\$ 217,00
150	Luva de União - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 8,21	R\$ 164,20
151	Luva de União Simples - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$ 8,20	R\$ 820,00
152	Luva de União Simples - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 36,25	R\$ 725,00
153	Luva de União Simples - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 48,09	R\$ 961,80
154	Luva Emenda de Rosca - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 4,10	R\$ 123,00
155	Luva Emenda Longa Soldável - Azul 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 3,77	R\$ 377,00
156	Luva Longa - Azul 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm	Unidade	50	R\$ 18,67	R\$ 933,50



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.				
157	Luva Roscável - Branco 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 2,87	R\$ 86,10
158	Luva Roscável - Branco 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 4,14	R\$ 82,80
159	Luva Roscável - Branco 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 5,89	R\$ 117,80
160	Luva Roscável - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 9,21	R\$ 184,20
161	Luva Soldável - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 4 mm Comprimento: 140 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 6,72	R\$ 336,00
162	Luva Soldável - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 21,01	R\$ 630,30
163	Luva Soldável com Rosca de Latão - 32mm Luva Azul 32mm x 1" Soldável com Rosca de Latão. Material: PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 8,58	R\$ 429,00
164	Luva Soldável com Rosca de Latão - Azul 25mm Luva Azul 25mm x 3/4" Soldável com Rosca de Latão. Material: PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,79	R\$ 389,50
165	Luva Soldável - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 5,89	R\$ 117,80
166	Mangueira 1/2 MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO 1/2 Material: PEAD Diâmetro: 1/2" Espessura: 2 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo	Rolo	10	R\$ 175,29	R\$ 1.752,90
167	Mangueira - 3/4 MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO 3/4 Material: PEAD Diâmetro: 3/4 " Espessura: 2,5 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo	Rolo	10	R\$ 184,43	R\$ 1.844,30
168	Mangueira de Silicone de Cor Azul - 1/2 Pressão máxima suportada: 150 PSI Material: PVC Linha: Jardins, Irrigação, Uso Doméstico Modelo: Jardim Forte Reforçada Silicone	Rolo	5	R\$ 352,17	R\$ 1.760,85



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: ½" Comprimento: 100 m Qualidade: semelhante ao tigre Acessórios incluídos: 1 Trama de Nylon Comprimento: 100 metros				
169	Mangueira Tipo Irrigação 1 ½" polegada 1 ½ MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO 1 ½" Material: PEAD Diâmetro: 1 ½ " Espessura: 3,5 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo	Rolo	8	R\$ 564,86	R\$ 4.518,88
170	Mangueira tipo irrigação 1" polegada MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO 1" Material: PEAD Diâmetro: 1" Espessura: 3 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo	Rolo	10	R\$ 212,56	R\$ 2.125,60
171	Niple - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 7,48	R\$ 149,60
172	Niple - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 6,22	R\$ 124,40
173	Niple - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 10,20	R\$ 204,00
174	Niple - 60mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 14,99	R\$ 299,80
175	Niple Roscável - Branco 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 15 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 1,04	R\$ 31,20
176	Niple Roscável - Branco 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 15 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 1,73	R\$ 51,90
177	Niple Roscável - Branco 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 4,61	R\$ 92,20
178	Redução 25/20 - Azul 25mm Luva PVC Soldável Cola com Redução 25mm X 20mm Formato: luva de redução Cor: Azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 3,48	R\$ 174,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

179	Redução $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ " de Cor Azul - 3/4 União Redução 3/4 para $\frac{1}{2}$ Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: $\frac{3}{4}$ x $\frac{1}{2}$ Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 4,62	R\$ 462,00
180	Redução de $1\frac{1}{2}$ " x 1" de Cor Azul União Redução $1\frac{1}{2}$ " para 1" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: $1\frac{1}{2}$ " x 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 10,91	R\$ 327,30
181	Redução de 1" x $\frac{1}{2}$ " de Cor Azul União Redução 1" para $\frac{1}{2}$ Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: 1" x $\frac{1}{2}$ Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 7,79	R\$ 233,70
182	Redução de 1" x $\frac{3}{4}$ " de Cor Azul - União Redução 1" para $\frac{3}{4}$ Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: 1" x $\frac{3}{4}$ Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,15	R\$ 184,50
183	Redução de 2" x $1\frac{1}{2}$ " de Cor Azul União Redução 2" para $1\frac{1}{2}$ " Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: 2" x $1\frac{1}{2}$ " Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 14,50	R\$ 435,00
184	Redução excêntrica 100 x 50 - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm x 50mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 16,33	R\$ 816,50
185	Redução Excêntrica 100 x 75 - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm x 75mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 16,23	R\$ 811,50
186	Redução Excêntrica 150x100 - Branco Material: PVC Diâmetro: 150mm x 100mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 31,05	R\$ 621,00
187	Redução Excêntrica 200 x 100 - Branco Material: PVC Diâmetro: 200mm x 100mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$ 94,23	R\$ 942,30
188	Registro de Cor Azul - 1" Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 1"	Unidade	30	R\$ 19,42	R\$ 582,60



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre				
189	Registro Esfera Cor Azul - 1/2 Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 1/2 Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 7,87	R\$ 236,10
190	Registro Esfera de Cor Azul - 1 1/2 " Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 1 1/2" Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 27,39	R\$ 547,80
191	Registro Esfera de Cor Azul - 2" Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 2" Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 47,34	R\$ 946,80
192	Registro Esfera de Cor Azul para Mangueira - 3/4 Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 3/4 Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 14,66	R\$ 439,80
193	Registro Rosca Externa - Azul 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre. Cor: azul Tipo: Rosca externa	Unidade	20	R\$ 24,80	R\$ 496,00
194	Registro Rosca Externa - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 4 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre. Cor: marrom Tipo: Rosca externa	Unidade	30	R\$ 15,32	R\$ 459,60
195	Registro Roscável - Azul 25mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 4 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre. Cor: Azul Tipo: Roscável	Unidade	50	R\$ 18,67	R\$ 933,50
196	Registro Roscável - Azul 32mm Bitola: 1" (32mm) Cor: Azul Linha: Roscável 1/4 de volta Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 27,57	R\$ 827,10
197	Registro Roscável - Azul 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 3 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 32,79	R\$ 655,80
198	Registro Roscável - Azul 50mm Registro Esfera PVC Rosca x rosca 1.1/2 50mm	Unidade	20	R\$ 42,28	R\$ 845,60



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre				
199	Registro Roscável - Azul 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre Tipo: roscável	Unidade	20	R\$ 62,32	R\$ 1.246,40
200	Registro Soldável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 4 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,78	R\$ 389,00
201	Registro Soldável - Azul 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 7 mm Formato: Registro Cor: Azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 15,63	R\$ 1.563,00
202	Registro Soldável - Azul 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 7 mm Formato: Registro Cor: Azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 24,22	R\$ 726,60
203	Registro Soldável - Azul 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 3 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 27,80	R\$ 556,00
204	Registro Soldável - Azul 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 42,28	R\$ 1.268,40
205	Registro Soldável - Azul 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 65,65	R\$ 1.969,50
206	Sifão Sanfonado Universal Materiais: Plástico É flexível: Sim Modelo: sanfonado Cor: branco	Unidade	50	R\$ 8,14	R\$ 407,00
207	Tampão - 50mm Caps Tampão Soldável 50mm (1.1/2") PVC Marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 11,53	R\$ 345,90
208	Tampão de Cola - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 1,55	R\$ 155,00
209	Tampão de Cola - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 60 mm Formato: Redondo Comprimento: 4.2 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 19,59	R\$ 391,80



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

210	Tampão de Cola -Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 15,89	R\$ 476,70
211	Tampão de Rosca - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 2 mm Formato: Redondo Comprimento: 2 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 2,67	R\$ 80,10
212	Tampão Roscável - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 2 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 40 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 2,02	R\$ 101,00
213	Tampão Roscável - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 2 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 40 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$ 5,66	R\$ 113,20
214	Tampão Soldável - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 3,36	R\$ 336,00
215	Tampão Soldável - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 6,46	R\$ 129,20
216	Tê - 60 mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 7 mm Formato: TE Comprimento: 137 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 26,34	R\$ 790,20
217	Tê - Branco 50mm TE Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 7,47	R\$ 149,40
218	Tê - Branco 75mm TE Esgoto 75Mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 13,50	R\$ 270,00
219	Tê Cola e Rosca - Azul 20mm Te PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 20mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 8,09	R\$ 404,50
220	Tê Cola e Rosca - Azul 25mm Te PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 25mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 10,47	R\$ 523,50



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

221	Tê Cola e Rosca - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 25 mm Cor: marrom Formato: TE Comprimento: 64 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 3,74	R\$ 187,00
222	Tê Cola e Rosca - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 32 mm Cor: marrom Formato: TEE Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	40	R\$ 5,14	R\$ 205,60
223	Tê com Redução 100x50 - Branco 100mm TE Esgoto 100Mm x 50mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x50mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 13,34	R\$ 667,00
224	Tê com Redução 100x75 - Branco 100mm TE Esgoto 100Mm x 75mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x 75mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 17,40	R\$ 870,00
225	Tê com Redução 150x100 - Branco TE Esgoto 150Mm x 100mm Material: PVC Diâmetro: 150 x 150 x 100mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 66,90	R\$ 1.338,00
226	Tê com Redução 200x100 - Branco TE Esgoto 200Mm x 100mm Material: PVC Diâmetro: 200mm x 100mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$ 104,24	R\$ 3.127,20
227	Tê com Redução - Branco 75mm x 50mm TE Esgoto 75Mm x 50mm Material: PVC Diâmetro: 75 x 75 x 50mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 16,70	R\$ 334,00
228	Tê com Redução - Marrom 32mm Te PVC Soldável Cola Redução de 32mm x 25mm (1" x 3/4") Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 4,75	R\$ 142,50
229	Tê com Redução - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 25mm Formato: TE Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 8,28	R\$ 165,60
230	Tê com Redução - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 32mm Formato: TE	Unidade	20	R\$ 11,96	R\$ 239,20



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre				
231	Tê com Redução - Marrom 50x25 Material: PVC Diâmetro: 50mm x 25mm Cor: marrom Formato: TE Comprimento: 7 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 12,11	R\$ 242,20
232	Tê com Rosca Interna de Cor Azul - 1 ½ " Conector Tê 1 ½" com rosca 1 ½" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 19,98	R\$ 399,60
233	Tê com Rosca Interna de Cor Azul - 1" Conector Tê 1" com rosca 1" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 8,43	R\$ 252,90
234	Te com Rosca Interna de Cor Azul - 2" Conector Tê 2" com rosca 2" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 11,75	R\$ 235,00
235	Tê com Rosca Interna de Cor Azul - 3/4" Conector Tê 3/4" com rosca 3/4" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 3/4" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 4,88	R\$ 244,00
236	Tê Esgoto - Branco 100mm TE Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
237	Tê Esgoto - Branco 150mm TE Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 63,72	R\$ 1.274,40
238	Tê Esgoto - Branco 200mm TE Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 195,08	R\$ 3.901,60
239	Tê - Marrom 32mm Cor: Marrom Tamanho: 32mm Modelo: TE Soldável Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 4,34	R\$ 217,00
240	Tê Redução 60x50 - 60mm Te PVC Soldável Cola Redução de 60mm x	Unidade	30	R\$ 49,28	R\$ 1.478,40



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

	50mm (2" x 1.1/2") Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: TE				
241	Tê Roscável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,08	R\$ 354,00
242	Tê Roscável - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 11,95	R\$ 358,50
243	Tê Roscável - Branco 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: branco Formato: Te roscável Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 22,73	R\$ 454,60
244	Tê Roscável - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Cor: branco Formato: T rosca Comprimento: 7 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 25,78	R\$ 515,60
245	Tê Roscável - Branco 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 7 mm Formato: TE Comprimento: 137 mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco	Unidade	20	R\$ 44,65	R\$ 893,00
246	Tê Soldável - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 6 mm Comprimento: 97 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 10,17	R\$ 305,10
247	Tê Soldável com Redução - 25mm Te Redução Soldável 25x20mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 5,27	R\$ 263,50
248	Tê Soldável com Rosca de Latão - Azul 32mm Tê PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 25mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	40	R\$ 13,20	R\$ 528,00
249	Tê Soldável com Rosca e com Redução - Azul 32mm Tê PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 32mm x 25mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$ 14,71	R\$ 441,30
250	Tê Soldável - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 7,72	R\$ 772,00
251	Tê Soldável - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm	Unidade	100	R\$ 2,59	R\$ 259,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoia.mg.gov.br](http://www.alagoia.mg.gov.br)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.				
252	Tê Soldável - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$ 7,73	R\$ 386,50
253	Tê Soldável - Marrom 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Cor: marrom Formato: TE Comprimento: 7 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 9,65	R\$ 289,50
254	Te União com Redução 1 ½" x 1" de Cor Azul TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 1 ½" x 1" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 1 ½" x 1" Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 8,91	R\$ 445,50
255	Tê União com Redução 2 ½" x 1" de Cor Azul TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 2 x 1 ½" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 2" x 1 ½" Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 33,17	R\$ 995,10
256	Tê União com Redução ¾" x ½" de Cor Azul - 3/4 TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE ¾" x ½" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE ¾ x ½ Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 5,28	R\$ 158,40
257	Tê União Cor Azul - 1" TÊ PARA MANGUEIRA DE 1" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 4,50	R\$ 135,00
258	Tê União de Cor Azul - 1 ½" TÊ PARA MANGUEIRA DE 1 ½" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 14,70	R\$ 441,00
259	Tê União de Cor Azul- 1/2 TÊ PARA MANGUEIRA DE 1/2" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 1/2 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 2,35	R\$ 117,50
260	Tê União de Cor Azul - 2" TÊ PARA MANGUEIRA DE 2" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 36,93	R\$ 1.107,90



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

261	Tê União de Cor Azul - 3/4 TÊ PARA MANGUEIRA DE 3/4" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 3/4 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 3,23	R\$ 323,00
262	Tê União de Cor Azul com Redução 1" x 1/2 TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 1" x 1/2" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 1" x 1/2 Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 3,31	R\$ 99,30
263	Tê União de Cor Azul com Redução 1" x 3/4 TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 1" x 3/4" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 1 x 3/4 Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 11,74	R\$ 352,20
264	Torneira de Jardim 1/2 Material: latão e plástico Linha: latão Modelo: torneira esfera Diâmetro: 1/2" Qualidade: semelhante a H&M	Unidade	30	R\$ 37,39	R\$ 1.121,70
265	Torneira de Jardim 3/4 Material: latão e plástico Linha: latão Modelo: torneira esfera Diâmetro: 3/4" Qualidade: semelhante a H&M.,	Unidade	20	R\$ 33,03	R\$ 660,60
266	Torneira Lavatório - 1/2 Mecanismo 1/4 de Volta Tubo 5/8 - 16mm Rosca 1/2" Tubo: Aço Inox - Bica móvel (o tubo se move 360º horizontalmente) Corpo: Latão (metal) Volante/Alavanca: (metal) Arejador: ABS Cromado	Unidade	20	R\$ 79,80	R\$ 1.596,00
267	Torneira Pia - 1/2 Cor: Cromado Modelo: C33 C/Arejador Fixação: Parede Material: Metal	Unidade	20	R\$ 68,68	R\$ 1.373,60
268	Torneira Pia Bancada - 1/2 Mecanismo 1/4 de Volta Tubo: 1/2 Tubo: Aço Inox - Bica móvel (o tubo se move 360º horizontalmente) Corpo: Latão (metal) Volante/Alavanca: (metal) Arejador: ABS Cromado	Unidade	20	R\$ 121,16	R\$ 2.423,20
269	Tubo 6m de Parede não Porosa - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 172,26	R\$ 17.226,00
270	Tubo de Esgoto - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	300	R\$ 85,02	R\$ 25.506,00



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: branco Linha: Esgoto				
271	Tubo de Esgoto - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75 mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 70,70	R\$ 1.414,00
272	Tubo Esgoto - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	150	R\$ 283,04	R\$ 42.456,00
273	Tubo Esgoto - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$ 481,12	R\$ 24.056,00
274	Tubo Esgoto - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$ 46,05	R\$ 921,00
275	Tubo PVC - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	300	R\$ 22,74	R\$ 6.822,00
276	Tubo PVC Parede não Porosa - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$ 143,38	R\$ 7.169,00
277	Tubo PVC Soldável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 1,5 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	300	R\$ 22,74	R\$ 6.822,00
278	Tubo Soldável - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 2.1 mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$ 65,34	R\$ 6.534,00
279	União Emenda de Cor Azul - 1 ½ " Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 6,32	R\$ 189,60
280	União Emenda de Cor Azul 1/2 Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 7,99	R\$ 799,00
281	União Emenda de Cor Azul 1" Material: PVC Linha: irrigação	Unidade	50	R\$ 4,99	R\$ 249,50



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre				
282	União Emenda de Cor Azul - 2" Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$ 38,91	R\$ 1.167,30
283	União Emenda de Cor Azul 3/4 Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$ 3,58	R\$ 358,00
284	Válvula de Retenção Esgoto - 50mm Medida da BOCA: 50mm (2" POLEGADAS) Material: Fabricada em Pvc Anel de Vedação: Em Elastômero; Abertura da Tampa: 15° à 90°; Fechamento Estanque: 0,60 M.C.A; Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$ 77,16	R\$ 1.543,20
<b>Total ==&gt;</b>					<b>R\$ 348.356,88</b>

Alagoa, 03 de setembro de 2024.

**ADMILSON MOREIRA DE OLIVEIRA**  
Secretaria Municipal de Obras



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458-000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

## ANEXO IV CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de ALAGOA / MG

### 1 - Identificação da Empresa:

Razão Social: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Município / UF: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Fone / E-mail: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Valor de Referência: Preço médio						
Valor Ref.: Preço médio						
Nº Item	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total	Marca
001	Adaptador - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 3 mm Formato: Cilíndrico Comprimento: 40 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
002	Adaptador Cola e Rosca - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 50 mm Formato: RETO Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
003	Adaptador Cola e Rosca - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
004	Adaptador Cola e Rosca - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
005	Adaptador Cola e Rosca - Marrom 32mm Adaptador Soldável Curto 32m.m com Rosca Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
006	Adaptador de Rosca com Redução - 1 ½" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 1 ½" x 1 " Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 1 ½" x 1 "	Unidade	20	R\$	R\$	
007	Adaptador de Rosca com Redução - 1" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 1" x 1/2" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca	Unidade	30	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 1"x 1/2" Qualidade: semelhante ao tigre					
008	Adaptador de Rosca com Redução - 1" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 1" x 3/4" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 1"x 3/4" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
009	Adaptador de Rosca com Redução - 2" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 2" x 1 1/2" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 2" x 1 1/2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
010	Adaptador de Rosca com Redução - 3/4" Adaptador Espigão Com Rosca Externa 3/4" x 1/2" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução com rosca Diâmetro: 3/4 x 1/2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
011	Adaptador de Rosca Externa de Cor Azul - 1 1/2 " Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 1 1/2 " x 1 1/2" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 1/2 " Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
012	Adaptador de Rosca Externa de Cor Azul - 1" Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 1" x 1" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
013	Adaptador de Rosca Externa de Cor Azul - 2" Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 2" x 2" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
014	Adaptador de Rosca Interna de Cor Azul - 1 1/2 " Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 1 1/2 "x 1 1/2 " Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 1/2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
015	Adaptador de Rosca Interna de Cor Azul - 1" Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 1"x 1" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
016	Adaptador de Rosca Interna de Cor Azul - 2" Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 2"x 2" Azul Material: PVC	Unidade	30	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Linha: irrigação Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre					
017	Adaptador Flange Roscável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 91 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$	R\$	
018	Adaptador Flange Soldável Para Caixa D'água - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$	R\$	
019	Adaptador - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
020	Adaptador Rosca Externa de Cor Azul 1/2 Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 1/2" Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
021	Adaptador Rosca Externa de Cor Azul - 3/4 Adaptador Espigão Com Rosca Externa de 3/4" Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
022	Adaptador Rosca Interna de Cor Azul 1/2 ADAPTADOR COM ROSCA INTERNA DE 1/2 Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
023	Adaptador Rosca Interna de Cor Azul - 3/4 Adaptador Mangueira Espigão Rosca Interna 3/4" x3/4" Azul Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
024	Anel de Redução - 32mm Bucha de Redução PVC Solda Curta de 32mm x 25mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
025	Boia para Caixa D'água - 1/2 Torneira Boia 1/2 Para Caixa D'água Haste Metal Qualidade: semelhante a tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
026	Boia para Caixa D'água - 3/4 Torneira Boia 3/4 Para Caixa D'água Haste Metal Qualidade: semelhante a tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
027	Bucha Curta de Redução - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50mm x 40mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha curta	Unidade	30	R\$	R\$	
028	Bucha Curta de Redução - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 32mm	Unidade	20	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre					
029	Bucha Curta Redução 60x50 - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha curta	Unidade	20	R\$	R\$	
030	Bucha de Redução - 25mm Bucha de Redução PVC Solda Curta de 25mm x 20mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$	R\$	
031	Bucha de Redução 60x32 - 60mm 1 Bucha De Redução Longa De PVC Marrom Soldável Para Água Fria De 2 X 1" Polegadas 60 X 32 mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 32mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha	Unidade	20	R\$	R\$	
032	Bucha de Redução 60x40 - 60mm Bucha redução soldável marrom bucha longa 60mm x 40mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 40mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: bucha	Unidade	20	R\$	R\$	
033	Bucha de Redução Excêntrica - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75mm x 50mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
034	Bucha de Redução - Marrom 32/20 Bucha De Redução Pvc Soldável Longa De 32mm X 20mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$	R\$	
035	Bucha Longa de Redução - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 25mm Formato: Redondo Comprimento: 8 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
036	Bucha Longa de Redução 50mm Material: PVC Diâmetro: 50mm x 32mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
037	Bucha Longa de Redução 60x50 - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
038	Caixa d'água 250 lts Caixa D'água De Polietileno 250 Litros Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	10	R\$	R\$	
039	Caixa d'água 500 lts Caixa D'água De Polietileno 500 Litros Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	15	R\$	R\$	
040	Caixa de Descarga Altura x Largura x Profundidade: 30 cm x 30 cm x 8 cm Capacidade em volume: 9 L Material: Plástico Tipo de descarga: Simples	Unidade	30	R\$	R\$	
041	Caixa Sifonada Quadrado Caixa Sifonada Quadrado Branco 100 X 100 X 50 N°05	Unidade	30	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

042	Caixa Tanque - 1000lts Tanque de Água Protegida capa tripla 1000L de 90 cm x 134 cm Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	15	R\$	R\$	
043	Caixa tanque - 2500 lts Tanque de água vertical polietileno 2500L de 1.21 m x 1.8 m Qualidade: Semelhante a acqualimp	Unidade	10	R\$	R\$	
044	Caixa Tanque - 5000 lts Tanque de água vertical polietileno 5000L de 1.51 m x 2.25 m Qualidade: Semelhante a acqualimp.	Unidade	5	R\$	R\$	
045	Cap (tampão) - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$	R\$	
046	Cap (tampão) - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$	R\$	
047	Cap (tampão) - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
048	Cap (tampão) - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Redondo Comprimento: 5 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
049	Cap (tampão) - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
050	Conexão Soldável em Y - Cinza 32mm ENTRADA: 32MM SAÍDA: 32MM COR: CINZA MATERIAL: PLÁSTICO - PVC Qualidade: semelhante ao tigre Formato: Y	Unidade	20	R\$	R\$	
051	Curva 45° - Branco 50mm Curva Longa 45° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
052	Curva 45 Graus - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 2 mm Comprimento: 15 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
053	Curva 45 Graus - 25mm Material: PVC	Unidade	50	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 25 mm Espessura: 2 mm Qualidade: semelhante ao tigre					
054	Curva Longa - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 5 mm Formato: Curva Comprimento: 136 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
055	Curva Longa 45° - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa 45° Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
056	Curva Longa 45° - Branco 150mm Curva Longa 45° Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
057	Curva Longa 45° - Branco 200mm Curva Longa 45° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
058	Curva Longa 45° - Branco 75mm Curva Longa 45° Esgoto 75 Mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
059	Curva longa 45° graus - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
060	Curva longa 45° graus - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
061	Curva longa 90° - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 7 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 60.4 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
062	Curva Longa 90° - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: curva longa 90° Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
063	Curva Longa 90° - Branco 100mm Curva Longa 90° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

064	Curva longa 90° - Branco 150mm Curva Longa 90° Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$	R\$	
065	Curva Longa 90° - Branco 200mm Curva Longa 90° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$	R\$	
066	Curva Longa 90° - Branco 50mm Curva Longa 90° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
067	Curva Longa 90° - Branco 75mm Curva Longa 90° Esgoto 75Mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
068	Curva Longa 90 Graus - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 5 mm Formato: Curva Comprimento: 136 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
069	Curva Longa 90° graus - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 7 mm Comprimento: 90,5 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
070	Curva Longa 90° graus - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 5 mm Formato: CURVA LONGA Comprimento: 200 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
071	Curva Longa de 45° - Branco 100mm Curva Longa 45° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$	R\$	
072	Emenda Longa Soldável - Azul 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
073	Engate Rápido - ½ Material: plástico Linha: conectores Modelo: engate rápido (jardim) Diâmetro: ½" Qualidade: semelhante a H&M	Unidade	20	R\$	R\$	
074	Flange Cola e Rosca - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm	Unidade	30	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOÁ ESTADO DE MINAS GERAIS

	Espessura: 25 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 5 mm Qualidade: semelhante ao tigre					
075	Flange - Marrom 32mm Bitola: 32mm (1") Cor: Marrom Com anel de vedação Linha: LR (Rosca / Soldável) PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
076	Flange - Marrom 40mm Bitola: 40mm Cor: Marrom Com anel de vedação Linha: LR (Rosca / Soldável) PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$	R\$	
077	Flange - Marrom 60mm Bitola: 60mm Cor: Marrom Com anel de vedação Linha: LR (Rosca / Soldável) PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$	R\$	
078	Flange Roscável - 25mm Adaptador Flange 3/4" Roscável para Caixa D'água em PVC Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
079	Joelho 45° - Branco 100mm Joelho 45° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$	R\$	
080	Joelho 45° - Branco 150mm Joelho 45° Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$	R\$	
081	Joelho 45° - Branco 200mm Joelho 45° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	15	R\$	R\$	
082	Joelho 45° - Branco 50mm Joelho 45° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$	R\$	
083	Joelho 45° - Branco 75mm Joelho 45° Esgoto 75 Mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
084	Joelho 45° graus - Marrom 40mm Joelho Cotovelo PVC Soldável de 40mm x 45° Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
085	Joelho 75mm com visita de 50mm - 75mm Material: PVC	Unidade	10	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOÁ – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOÁ ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 75mm Formato: joelho 3x2 Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto					
086	Joelho 90° - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
087	Joelho 90° graus - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 6 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	40	R\$	R\$	
088	Joelho 90° graus - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
089	Joelho 90° - Marrom 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Formato: Redondo Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
090	Joelho 90° Soldável - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 2 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$	R\$	
091	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 1 ½ " Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 ½" Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
092	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul 1/2 Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
093	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 1" Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
094	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 2" Joelho adaptador com rosca para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
095	Joelho Adaptador com Rosca de Cor Azul - 3/4 Joelho adaptador com rosca para	Unidade	50	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOÁ – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre					
096	Joelho Cola e Rosca - Azul 20mm Joelho Azul 20mm Soldável com Rosca de Latão Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
097	Joelho Cola e Rosca - Azul 25mm Joelho Azul 25mm x 3/4" 90 Soldável com Rosca de Latão Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
098	Joelho Cola e Rosca Bucha de Latão 32x25 32mm Joelho PVC Solda Rosca com Bucha Latão De 32mm X 3/4 Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
099	Joelho com Visita - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: joelho 100 x 100 x 50 Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$	R\$	
100	Joelho Cotovelo - 45 graus 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
101	Joelho Cotovelo 45° graus - Marrom 50mm Joelho Cotovelo PVC Soldável de 50mm x 45° Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
102	Joelho cotovelo 45° - Marrom 60mm Joelho Cotovelo PVC Soldável de 60mm x 45° Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
103	Joelho Cotovelo 90° - Branco 100mm Joelho 90° Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	150	R\$	R\$	
104	Joelho cotovelo 90° - Branco 150mm Joelho 90° Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$	R\$	
105	Joelho Cotovelo 90° - Branco 200mm Joelho 90° Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
106	Joelho cotovelo 90° - Branco 50mm Joelho 90° Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

107	Joelho Cotovelo 90° - Branco 75mm Joelho 90° Esgoto 75Mm Material: PVC Diâmetro: 75 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
108	Joelho Roscável - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 6 mm Cor: branco Tipo: joelho roscável Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
109	Joelho Soldável - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$	R\$	
110	Joelho União de Cor Azul - 1 1/2" Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 1/2" Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
111	Joelho União de Cor Azul 1/2 Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$	R\$	
112	Joelho União de Cor Azul - 1" Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	40	R\$	R\$	
113	Joelho União de Cor Azul - 2" Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
114	Joelho União de Cor Azul - 3/4 Joelho curva união para mangueira Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Modelo: Joelho duplo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	200	R\$	R\$	
115	Junção Dupla - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x100 por 100mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
116	Junção Dupla - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150 x 150 x150 por 150mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$	R\$	
117	Junção Dupla - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200 x 200 x200 por 200mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	10	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: branco Linha: Esgoto					
118	Junção Dupla - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75 x 75 x75 por 75mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$	R\$	
119	Junção em Y 45° - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$	R\$	
120	Junção em Y 45° - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$	R\$	
121	Junção em Y 45° - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$	R\$	
122	Junção em Y 45° - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
123	Junção em Y com Redução 100x50 - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x 50 Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$	R\$	
124	Junção em Y com Redução 150x100 - Branco Material: PVC Diâmetro: 150 x 150 x 100 Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco	Unidade	10	R\$	R\$	
125	Junção em Y com Redução 200x100 - Branco Material: PVC Diâmetro: 200 x 200 x 100 Formato: Y Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco	Unidade	10	R\$	R\$	
126	Luva Cola e Rosca Azul - 20mm Luva Azul 20mm x 1/2" Soldável com Rosca de Latão. Material: PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
127	Luva cola e rosca - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
128	Luva Cola e Rosca - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm	Unidade	50	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.					
129	Luva Cola e Rosca - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
130	Luva Cola e Rosca - Marrom 40mm Luva PVC Solda/Cola Rosca LR De 40mm x 1.1/4" Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
131	Luva de Correr - 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
132	Luva de Correr - 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
133	Luva de Correr - 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	10	R\$	R\$	
134	Luva de Correr - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Galvanizado: Não Formato: LUVA DE CORRER Comprimento: 82 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
135	Luva de Correr - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Galvanizado: Não Formato: LUVA DE CORRER Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
136	Luva de Correr - 60 mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: LUVA DE CORRER Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
137	Luva de Correr - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
138	Luva de Correr - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75 mm Modelo: luva com anel Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
139	Luva de Correr- Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
140	Luva de Correr - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	60	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

141	Luva de Correr - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
142	Luva de Emenda Longa de Cola - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$	R\$	
143	Luva de Redução - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 32mm Formato: Redondo Comprimento: 8 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
144	Luva de Redução 50x25 - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50mm x 40mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: luva	Unidade	20	R\$	R\$	
145	Luva de Redução 60x50 - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: luva	Unidade	30	R\$	R\$	
146	Luva de Redução - Azul 32/20 Modelo: Luva para Emenda com Redução 32mm x 20mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
147	Luva de Rosca - Branco 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
148	Luva de Rosca com Redução - Marrom 25mm Luva Marrom Krona Liso Rosca Redução 25mm X1/2' Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
149	Luva de União - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
150	Luva de União - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
151	Luva de União Simples - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$	R\$	
152	Luva de União Simples - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
153	Luva de União Simples - Branco 200mm Material: PVC	Unidade	20	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458-000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 200mm Formato: luva simples Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto					
154	Luva Emenda de Rosca - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
155	Luva Emenda Longa Soldável - Azul 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$	R\$	
156	Luva Longa - Azul 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
157	Luva Roscável - Branco 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
158	Luva Roscável - Branco 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
159	Luva Roscável - Branco 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
160	Luva Roscável - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Cor: branco Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
161	Luva Soldável - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Espessura: 4 mm Comprimento: 140 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
162	Luva Soldável - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
163	Luva Soldável com Rosca de Latão - 32mm Luva Azul 32mm x 1" Soldável com Rosca de Latão. Material: PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
164	Luva Soldável com Rosca de Latão - Azul 25mm Luva Azul 25mm x 3/4" Soldável com Rosca de Latão. Material: PVC Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
165	Luva Soldável - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
166	Mangueira 1/2 MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO ½	Rolo	10	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)

Página 107 de 129



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Material: PEAD Diâmetro: ½" Espessura: 2 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo					
167	Mangueira - 3/4 MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO 3/4 Material: PEAD Diâmetro: ¾" Espessura: 2,5 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo	Rolo	10	R\$	R\$	
168	Mangueira de Silicone de Cor Azul - ½" Pressão máxima suportada: 150 PSI Material: PVC Linha: Jardins, Irrigação, Uso Doméstico Modelo: Jardim Forte Reforçada Silicone Diâmetro: ½" Comprimento: 100 m Qualidade: semelhante ao tigre Acessórios incluídos: 1 Trama de Nylon Comprimento: 100 metros	Rolo	5	R\$	R\$	
169	Mangueira Tipo Irrigação 1 ½" polegada 1 ½ MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO 1 ½" Material: PEAD Diâmetro: 1 ½" Espessura: 3,5 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo	Rolo	8	R\$	R\$	
170	Mangueira tipo irrigação 1" polegada MANGUEIRA TUBO PRETA DE PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO 1" Material: PEAD Diâmetro: 1" Espessura: 3 mm Comprimento: 100 m Qualidade: Semelhante a Poli tubo	Rolo	10	R\$	R\$	
171	Niple - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$	R\$	
172	Niple - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$	R\$	
173	Niple - 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$	R\$	
174	Niple - 60mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
175	Niple Roscável - Branco 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 15 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
176	Niple Roscável - Branco 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 3 mm	Unidade	30	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 15 mm Qualidade: semelhante ao tigre.					
177	Niple Roscável - Branco 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$	R\$	
178	Redução 25/20 - Azul 25mm Luva PVC Soldável Cola com Redução 25mm X 20mm Formato: luva de redução Cor: Azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
179	Redução ¾" x ½" de Cor Azul - 3/4 União Redução 3/4 para ½ Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: ¾ x ½ Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$	R\$	
180	Redução de 1 ½" x 1" de Cor Azul União Redução 1 ½" para 1" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: 1 ½" x 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
181	Redução de 1" x ½" de Cor Azul União Redução 1" para ½" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: 1" x ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
182	Redução de 1" x ¾" de Cor Azul - União Redução 1" para ¾" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: 1" x ¾" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
183	Redução de 2" x 1 1/2" de Cor Azul União Redução 2" para 1 ½" Material: PVC Linha: irrigação Formato: redução Diâmetro: 2" x 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
184	Redução excêntrica 100 x 50 - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm x 50mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$	R\$	
185	Redução Excêntrica 100 x 75 - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm x 75mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$	R\$	
186	Redução Excêntrica 150x100 - Branco Material: PVC	Unidade	20	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 150mm x 100mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto					
187	Redução Excêntrica 200 x 100 - Branco Material: PVC Diâmetro: 200mm x 100mm Formato: redução excêntrica Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	10	R\$	R\$	
188	Registro de Cor Azul - 1" Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 1" Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
189	Registro Esfera Cor Azul - 1/2 Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 1/2 Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
190	Registro Esfera de Cor Azul - 1 ½" Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 1 ½" Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
191	Registro Esfera de Cor Azul - 2" Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 2" Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
192	Registro Esfera de Cor Azul para Mangueira - 3/4 Material: PVC Linha: irrigação Formato: Registro Diâmetro: 3/4 Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
193	Registro Rosca Externa - Azul 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre. Cor: azul Tipo: Rosca externa	Unidade	20	R\$	R\$	
194	Registro Rosca Externa - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 4 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre. Cor: marrom Tipo: Rosca externa	Unidade	30	R\$	R\$	
195	Registro Roscável - Azul 25mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 4 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre. Cor: Azul Tipo: Roscável	Unidade	50	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)

Página 110 de 129



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

196	Registro Roscável - Azul 32mm Bitola: 1" (32mm) Cor: Azul Linha: Roscável 1/4 de volta Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
197	Registro Roscável - Azul 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 3 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
198	Registro Roscável - Azul 50mm Registro Esfera PVC Rosca x rosca 1.1/2 50mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
199	Registro Roscável - Azul 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre Tipo: roscável	Unidade	20	R\$	R\$	
200	Registro Soldável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 4 mm Formato: Registro Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
201	Registro Soldável - Azul 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 4 mm Formato: Registro Cor: Azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$	R\$	
202	Registro Soldável - Azul 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 7 mm Formato: Registro Cor: Azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
203	Registro Soldável - Azul 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 3 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
204	Registro Soldável - Azul 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
205	Registro Soldável - Azul 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Formato: Registro Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
206	Sifão Sanfonado Universal Materiais: Plástico É flexível: Sim Modelo: sanfonado Cor: branco	Unidade	50	R\$	R\$	
207	Tampão - 50mm Caps Tampão Soldável 50mm (1.1/2") PVC	Unidade	30	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458-000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)

Página 111 de 129



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Marrom Qualidade: semelhante ao tigre					
208	Tampão de Cola - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$	R\$	
209	Tampão de Cola - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 60 mm Formato: Redondo Comprimento: 4.2 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$	R\$	
210	Tampão de Cola -Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
211	Tampão de Rosca - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 2 mm Formato: Redondo Comprimento: 2 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
212	Tampão Roscável - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 2 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 40 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
213	Tampão Roscável - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 2 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 40 mm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	20	R\$	R\$	
214	Tampão Soldável - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$	R\$	
215	Tampão Soldável - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
216	Tê - 60 mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 7 mm Formato: TE Comprimento: 137 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
217	Tê - Branco 50mm TE Esgoto 50 Mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
218	Tê - Branco 75mm TE Esgoto 75Mm Material: PVC	Unidade	20	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)

Página 112 de 129





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 75mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto					
219	Tê Cola e Rosca - Azul 20mm Te PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 20mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
220	Tê Cola e Rosca - Azul 25mm Te PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 25mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
221	Tê Cola e Rosca - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 25 mm Cor: marrom Formato: TE Comprimento: 64 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
222	Tê Cola e Rosca - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 32 mm Cor: marrom Formato: TEE Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	40	R\$	R\$	
223	Tê com Redução 100x50 - Branco 100mm TE Esgoto 100Mm x 50mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x50mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$	R\$	
224	Tê com Redução 100x75 - Branco 100mm TE Esgoto 100Mm x 75mm Material: PVC Diâmetro: 100 x 100 x 75mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$	R\$	
225	Tê com Redução 150x100 - Branco TE Esgoto 150Mm x 100mm Material: PVC Diâmetro: 150 x 150 x 100mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
226	Tê com Redução 200x100 - Branco TE Esgoto 200Mm x 100mm Material: PVC Diâmetro: 200mm x 100mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	30	R\$	R\$	
227	Tê com Redução - Branco 75mm x 50mm TE Esgoto 75Mm x 50mm Material: PVC Diâmetro: 75 x 75 x 50mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

228	Tê com Redução - Marrom 32mm Te PVC Soldável Cola Redução de 32mm x 25mm (1" x 3/4") Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
229	Tê com Redução - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 25mm Formato: TE Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
230	Tê com Redução - Marrom 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm x 32mm Formato: TE Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
231	Tê com Redução - Marrom 50x25 Material: PVC Diâmetro: 50mm x 25mm Cor: marrom Formato: TE Comprimento: 7 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
232	Tê com Rosca Interna de Cor Azul - 1 ½ " Conector Tê 1 ½" com rosca 1 ½" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
233	Tê com Rosca Interna de Cor Azul - 1" Conector Tê 1" com rosca 1" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
234	Te com Rosca Interna de Cor Azul - 2" Conector Tê 2" com rosca 2" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
235	Tê com Rosca Interna de Cor Azul - 3/4" Conector Tê 3/4" com rosca 3/4" para Mangueira Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE com ROSCA Diâmetro: 3/4" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
236	Tê Esgoto - Branco 100mm TE Esgoto 100Mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	100	R\$	R\$	
237	Tê Esgoto - Branco 150mm TE Esgoto 150Mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Formato: TE Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)

Página 114 de 129



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: branco Linha: Esgoto					
238	Tê Esgoto - Branco 200mm TE Esgoto 200Mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
239	Tê - Marrom 32mm Cor: Marrom Tamanho: 32mm Modelo: TE Soldável Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
240	Tê Redução 60x50 - 60mm Te PVC Soldável Cola Redução de 60mm x 50mm (2" x 1.1/2") Material: PVC Diâmetro: 60mm x 50mm Qualidade: semelhante ao tigre Modelo: TE	Unidade	30	R\$	R\$	
241	Tê Roscável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
242	Tê Roscável - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
243	Tê Roscável - Branco 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Cor: branco Formato: Te roscável Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
244	Tê Roscável - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Cor: branco Formato: T rosca Comprimento: 7 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
245	Tê Roscável - Branco 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 7 mm Formato: TE Comprimento: 137 mm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco	Unidade	20	R\$	R\$	
246	Tê Soldável - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Espessura: 6 mm Comprimento: 97 mm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
247	Tê Soldável com Redução - 25mm Te Redução Soldável 25x20mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
248	Tê Soldável com Rosca de Latão - Azul 32mm Tê PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 25mm	Unidade	40	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre					
249	Tê Soldável com Rosca e com Redução - Azul 32mm Tê PVC Solda Rosca com Bucha Latão de 32mm x 25mm Cor: azul Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	30	R\$	R\$	
250	Tê Soldável - Marrom 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$	R\$	
251	Tê Soldável - Marrom 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	100	R\$	R\$	
252	Tê Soldável - Marrom 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Cor: marrom Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	50	R\$	R\$	
253	Tê Soldável - Marrom 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Cor: marrom Formato: TE Comprimento: 7 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
254	Te União com Redução 1 1/2" x 1" de Cor Azul TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 1 1/2" x 1" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 1 1/2" x 1" Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
255	Tê União com Redução 2 1/2" x 1" de Cor Azul TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 2 x 1 1/2" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 2" x 1 1/2" Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
256	Tê União com Redução 3/4" x 1/2" de Cor Azul - 3/4 TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 3/4" x 1/2" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 3/4 x 1/2 Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
257	Tê União Cor Azul - 1" TÊ PARA MANGUEIRA DE 1" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
258	Tê União de Cor Azul - 1 1/2" TÊ PARA MANGUEIRA DE 1 1/2" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE	Unidade	30	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458-000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoia.mg.gov.br](http://www.alagoia.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Diâmetro: 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre					
259	Tê União de Cor Azul- 1/2 TÊ PARA MANGUEIRA DE 1/2" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 1/2 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
260	Tê União de Cor Azul - 2" TÊ PARA MANGUEIRA DE 2" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
261	Tê União de Cor Azul - 3/4 TÊ PARA MANGUEIRA DE 3/4" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE Diâmetro: 3/4 Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$	R\$	
262	Tê União de Cor Azul com Redução 1" x ½" TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 1" x ½" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 1" x ½" Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
263	Tê União de Cor Azul com Redução 1" x ¾" TÊ COM REDUÇÃO PARA MANGUEIRA DE 1" x ¾" POLEGADA Material: PVC Linha: irrigação Formato: TE 1 x ¾" Comprimento: 14cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
264	Torneira de Jardim ½ Material: latão e plástico Linha: latão Modelo: torneira esfera Diâmetro: ½" Qualidade: semelhante a H&M	Unidade	30	R\$	R\$	
265	Torneira de Jardim ¾ Material: latão e plástico Linha: latão Modelo: torneira esfera Diâmetro: ¾" Qualidade: semelhante a H&M.,	Unidade	20	R\$	R\$	
266	Torneira Lavatório - 1/2 Mecanismo 1/4 de Volta Tubo 5/8 - 16mm Rosca 1/2" Tubo: Aço Inox - Bica móvel (o tubo se move 360° horizontalmente) Corpo: Latão (metal) Volante/Alavanca: (metal) Arejador: ABS Cromado	Unidade	20	R\$	R\$	
267	Torneira Pia - 1/2 Cor: Cromado Modelo: C33 C/Arejador Fixação: Parede Material: Metal	Unidade	20	R\$	R\$	
268	Torneira Pia Bancada - 1/2 Mecanismo 1/4 de Volta Tubo: ½" Tubo: Aço Inox - Bica móvel (o tubo se	Unidade	20	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)

Página 117 de 129



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

	move 360° horizontalmente) Corpo: Latão (metal) Volante/Alavanca: (metal) Arejador: ABS Cromado					
269	Tubo 6m de Parede não Porosa - 60mm Material: PVC Diâmetro: 60 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$	R\$	
270	Tubo de Esgoto - Branco 100mm Material: PVC Diâmetro: 100mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	300	R\$	R\$	
271	Tubo de Esgoto - Branco 75mm Material: PVC Diâmetro: 75 mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
272	Tubo Esgoto - Branco 150mm Material: PVC Diâmetro: 150mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	150	R\$	R\$	
273	Tubo Esgoto - Branco 200mm Material: PVC Diâmetro: 200mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	50	R\$	R\$	
274	Tubo Esgoto - Branco 50mm Material: PVC Diâmetro: 50 mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre Cor: branco Linha: Esgoto	Unidade	20	R\$	R\$	
275	Tubo PVC - 25mm Material: PVC Diâmetro: 25 mm Espessura: 3 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	300	R\$	R\$	
276	Tubo PVC Parede não Porosa - 40mm Material: PVC Diâmetro: 40 mm Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
277	Tubo PVC Soldável - 20mm Material: PVC Diâmetro: 20 mm Espessura: 1.5 mm Galvanizado: Não Formato: Redondo Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre.	Unidade	300	R\$	R\$	
278	Tubo Soldável - 32mm Material: PVC Diâmetro: 32 mm Espessura: 2.1 mm	Unidade	100	R\$	R\$	



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

	Comprimento: 600 cm Qualidade: semelhante ao tigre.					
279	União Emenda de Cor Azul - 1 ½ " Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1 ½" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
280	União Emenda de Cor Azul 1/2 Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1/2 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$	R\$	
281	União Emenda de Cor Azul 1" Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 1" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	50	R\$	R\$	
282	União Emenda de Cor Azul - 2" Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 2" Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	30	R\$	R\$	
283	União Emenda de Cor Azul 3/4 Material: PVC Linha: irrigação Diâmetro: 3/4 Comprimento: 8cm Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	100	R\$	R\$	
284	Válvula de Retenção Esgoto - 50mm Medida da BOCA: 50mm (2" POLEGADAS) Material: Fabricada em Pvc Anel de Vedação: Em Elastômero; Abertura da Tampa: 15° à 90°; Fechamento Estanque: 0,60 M.C.A; Qualidade: semelhante ao tigre	Unidade	20	R\$	R\$	
<b>Total ==&gt;</b>					R\$ 348.357,84	

Valor Total Geral da Proposta Digitado por Extenso

## 2 - Condições da Proposta

2.1 - Prazo de Validade da Proposta: ..... (dias)  
(Prazo mínimo de sessenta dias)

2.2 - Forma de Pagamento:

Local, assinatura, data e carimbo com CNPJ da empresa

**Observações: Se possível usar papel timbrado da empresa**



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOIA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoia.mg.gov.br](http://www.alagoia.mg.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

## ANEXO V

### DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO – ME E EPP, LC 123/2006

À Prefeitura Municipal de Alagoa / MG

A empresa ....., inscrita no CNPJ/MF sob o nº ....., com sede à ....., Nº....., em ....., na qualidade de participante nesta licitação instaurada pela Prefeitura Municipal de Alagoa, MG:

**DECLARA** para todos os fins de direito, estar sob o regime de microempresa - ME ou empresa de pequeno porte - EPP e se enquadra nos benefícios da Lei Complementar nº 123/2006. (Se a empresa se enquadrar nestas condições)

**DECLARA** para todos os fins de direito, que atende plenamente os requisitos de habilitação e que sua oferta de preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

Local e Data

---

Nome do Representante Legal

Nº da Identidade

**Observações: Se possível usar papel timbrado da empresa**



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

## ANEXO VI

### DECLARAÇÃO UNIFICADA

À Prefeitura Municipal de Alagoa / MG

A empresa....., inscrita no CNPJ/MF sob o n°....., com sede à Rua....., n°....., na qualidade de participante da Dispensa de licitação, instaurada por esta Prefeitura.

**DECLARA** sob as penalidades da lei, que não existe fato superveniente e impeditivo contra sua habilitação no presente processo, assim como se obriga a declarar a ocorrência de fatos futuros.

**DECLARA** ainda que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menor de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal de 1988.

**DECLARA** também não ser inidônea para licitar e celebrar Contratos, Termos de Compromisso da Ata de Registro de Preços com a Administração Pública e que está de pleno acordo com as exigências do Edital e seus Anexos.

**DECLARA** também ter condições de atender ao fornecimento objeto desta Licitação, dentro dos prazos requisitados e da forma que dispuser a Autorização de Fornecimento.

**DECLARA**, para os fins de direito e sob as penas da lei, tem pleno conhecimento das demais informações disponibilizadas e dos termos e condições estabelecidos no Edital e seus Anexos.

**DECLARA**, que preenche todos os requisitos e condições de participação estabelecidos no instrumento convocatório.

**DECLARA**, que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da entrega das propostas.

Local e Data

---

Assinatura do Representante Legal

**Observações: Se possível usar papel timbrado da empresa**







# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

- ✓ Termo de Referência;
- ✓ A Proposta Técnica e Comercial;

### 3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será a Prefeitura Municipal de Alagoia/MG

3.2. Além do gerenciador, não há outros órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços.

### 4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação ou desta contratação direta, conforme justificativa apresentada nos estudos técnicos preliminares.

### 5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados da sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital ou no aviso de contratação direta e se obrigar nos limites dela;





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**5.5.** A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital.

**5.6.** A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

## **6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

**6.1.** Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

**6.1.1.** Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

**6.1.2.** Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

**6.1.3.** Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

**6.1.3.1.** No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

**6.1.3.2.** No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## **7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS**

**7.1.** Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

**7.1.1.** Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

**7.1.2.** Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

**7.1.3.** Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**7.1.4.** Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

**7.2.** Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

**7.2.1.** Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

**7.2.2.** Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

**7.2.3.** Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

**7.2.4.** Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

**7.2.5.** Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

**7.2.6.** O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**8.1.** As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços não poderão ser remanejadas, uma vez que não existe outros órgãos participantes

## **9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS**





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

- 9.1.** O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:
- 9.1.1.** Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;
  - 9.1.2.** Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;
  - 9.1.3.** Não aceitar manter seu preço registrado.
  - 9.1.4.** Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.
    - 9.1.4.1.** Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.
- 9.2.** O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.
- 9.3.** Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.
- 9.4.** O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:
- 9.4.1.** Por razão de interesse público;
  - 9.4.2.** A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou
  - 9.4.3.** Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado se tornar superior ou inferior ao preço registrado.
- 10. DA FORMA DE FORNECIMENTO**
- 10.1.** A COMPPROMISSÁRIA obriga-se a fornecer a COMPPROMITENTE os itens descritos neste termo de compromisso, parceladamente, em até 5 (cinco) dias, após recebimento da autorização de fornecimento – AF.
- 11. DO PAGAMENTO**
- 11.1.** O pagamento referente aos produtos fornecidos pela empresa vencedora do certame licitatório deverá ser efetuado em até 30 (trinta) dias após o recebimento da competente nota fiscal, e o atesto do servidor responsável pela fiscalização do Contrato e/ou ARP.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOIA ESTADO DE MINAS GERAIS

**11.2.** A cada Nota Fiscal apresentada deverá ser apresentada, sem rasura, em letra bem legível em nome da Prefeitura Municipal de Alagoia - MG, CNPJ n.º 18.186.346/0001-91, o número de sua conta bancária, o nome do Banco e a respectiva Agência em que deverá ser creditado o valor devido pela remuneração apurada, e número do processo licitatório, bem como apresentar os seguintes documentos:

- a) Certidão de Regularidade do FGTS - CRF;
- b) Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- c) Certidão Negativa de Débitos Tributários (CNDT).

**11.2.** Os pagamentos serão realizados somente através de transferência eletrônica ou depósito em conta.

## **12. DAS PENALIDADES**

**12.1.** O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital ou no aviso de contratação direta.

**12.1.1.** As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

**12.2.** É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço.

**12.3.** O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## **13. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**13.1.** A despesa correrá pelo Código de Despesa do orçamento da Prefeitura municipal de Alagoia do presente exercício:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - XXX

## **14. CONDIÇÕES GERAIS**

**14.1.** As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência e demais ANEXOS do Edital.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

**14.2.** Fica eleito o foro da comarca de Itamonte, Estado de Minas Gerais, para dirimir quaisquer questões oriundas deste contrato.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Alagoa, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

_____ PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA Contratante		_____ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Contratada	
<b>TESTEMUNHAS:</b>			
Nome		Nome	
RG		RG	

Visto Jurídico.







# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA ESTADO DE MINAS GERAIS

## ANEXO VIII

### ANÁLISE DE RISCO

**PROCESSO:** 036/2024

**MODALIDADE:** PE 014/2024

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E/OU EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PARA MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS E PRÉDIOS PÚBLICOS.

RISCO	PROBALIDADE	IMPACTO	MEDIDA	RESPONSÁVEL
Falha na hora de subdimensionar a quantidade de licenças necessárias à execução das atividades diárias do município	Baixa	Média	Verificar se o objeto foi especificado adequadamente, contemplando unidade de medida, quantidade e prazo de início e conclusão	Setor Requisitante
Falha na elaboração ETP ou TR	Média	Média	Elaborar checklist que identifique possíveis falhas	Departamento de Licitação
Ausência de publicação do edital/instrumento convocatório	Baixa	Média	Providenciar a publicação e reiniciar a contagem do prazo de apresentação da proposta.	Departamento de Licitação
Impugnação do edital/instrumento convocatório	Média	Baixa	Readequação do edital com retirada de cláusulas nulas e/ou restritivas.	Departamento de Licitação
Não assinatura do contrato/ARP	Baixa	Alta	Reabertura do certame e volta de fases na licitação para convocação do fornecedor mais bem classificado.	Departamento de Licitação
Execução em desacordo com o contrato/ARP	Média	Alta	Aplicar sanções previstas no contrato.	Fiscal do Contrato
Alterações contratuais, pedidos de reajustes financeiros prorrogação de prazos de execução	Baixa	Média	Indicar, no contrato, critérios distintos para ajuste dos preços e prorrogação do período de execução, a critério da administração nos casos de comprovada vantagem	Gestor do Contrato

Alagoa, 03 de setembro de 2024.

**ADMILSON MOREIRA DE OLIVEIRA**  
Secretaria Municipal de Obras



Praça Manoel Mendes de Carvalho, 164 Centro – ALAGOA – MG CEP 37.458- 000

Telefax (35) 3366 – 1448 | 1449

Site [www.alagoa.mg.gov.br](http://www.alagoa.mg.gov.br)