

PREGÃO PRESENCIAL - nº 012/2021.

Sistema de Registro de Preços

Objeto: Registro de Preços para **FUTURA** e **EVENTUAL** aquisição de materiais hidráulicos em geral destinados para reparo, manutenção e ampliação da rede de água e esgoto, visando atender às necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e anexos deste Instrumento Convocatório.

INDICE:

1. Do preâmbulo;
2. Do Valor máximo estimado da contratação;
3. Da consulta, divulgação, esclarecimento e impugnações ao edital;
4. Da dotação orçamentária;
5. Das condições de participação;
6. Do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços;
7. Da forma de apresentação dos envelopes “Proposta de Preços” (Nº01) e dos “Documentos de Habilitação” (Nº02);
8. Do credenciamento;
9. Da proposta de preços (Envelope Nº 01);
10. Dos documentos de Habilitação (Envelope Nº 02);
11. Da abertura dos envelopes de proposta de preços e do julgamento e classificação das propostas;
12. Da abertura dos envelopes de habilitação e conclusão;
13. Da contratação e execução;
14. Dos recursos administrativos;
15. Da formalização, vigência, rescisão e publicidade da Ata de Registro de Preços;
16. Da rescisão da Ata de Registro de Preços;
17. Do órgão gerenciador e dos órgãos participantes da Ata de Registro de Preços;
18. Da utilização da Ata de Registro de Preços por órgão não participante;
19. Das alterações da Ata de Registro de Preços;
20. Das disposições gerais.

ANEXOS:

- I- Termo de Referência;
- II- Modelo de Proposta;
- III- Minuta de contrato;
- IV- Modelo de Ata de Registro de Preços;
- V- Modelo de procuração;
- VI- Modelo de declaração de inexistência de fatos impeditivos da habilitação;
- VII- Modelo de declaração de que não emprega menores de idade;
- VIII- Modelo de declaração de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte;
- IX- Modelo de declaração referente ao artigo 9º, III, da Lei 8.666/1993;
- X- Modelo de minuta de portaria e suplente contratual.

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 012/2021.
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

1. DO PREÂMBULO:

PROCESSO:	2021008881.
INTERESSADO:	Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão.
MODALIDADE DA LICITAÇÃO:	Pregão Presencial.
TIPO DA LICITAÇÃO:	Menor preço por item.
JULGAMENTO:	Por item.
REGIME DE EXECUÇÃO/FORNECIMENTO:	Parcelada, de acordo com o estabelecido no Termo de Referência e anexos.
OBJETO:	Registro de Preços para FUTURA e EVENTUAL aquisição de materiais hidráulicos em geral destinados para reparo, manutenção e ampliação da rede de água e esgoto, visando atender às necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e anexos deste Instrumento Convocatório.
SERVIDORES ENVOLVIDOS	
SOLICITAÇÃO E AQUISIÇÃO:	Rodrigo Ramos Margon Vaz.
LEVANTAMENTO DE PREÇOS:	Adriano Ferreira França.
ELABORAÇÃO DO EDITAL:	Márcio Roner Guimarães.
ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA:	Rodrigo Ramos Margon Vaz. Márcio Roner Guimarães.
ANÁLISE E PARECER JURÍDICO:	Fausto Teodoro Neves
ABERTURA E ANDAMENTO DO PROCESSO:	Rodrigo Ramos Margon Vaz.
PREGOEIRO(A) TITULAR:	Márcio Roner Guimarães.
PREGOEIRO(A) SUBSTITUTO(A):	Igor Gabriel Rabelo Marcelino
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÕES:	Márcio Roner Guimarães.
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	
DATA DA ENTREGA DOS ENVELOPES:	01/07/2021
DATA DA ABERTURA E JULGAMENTO:	01/07/2021
HORÁRIO:	09H00MIN
LOCAL:	Sala das Sessões do Departamento de Licitações e Contratos da Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão/GO, no endereço constante do rodapé do presente.
DISPONIBILIDADE DO EDITAL E ANEXOS:	Departamento de Licitações e Contratos, nos horários compreendidos entre 08h às 11h e das 13h às 17h ou no endereço eletrônico: < http://www.catalao.go.gov.br/ >
ATO INSTITUIDOR DA COMISSÃO DE LICITAÇÕES:	Portaria nº 001/2021, de 04 de Janeiro de 2021.
NORMAS DE REGÊNCIA:	Decreto Federal nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013; Decreto Federal nº 3.555 de 08 de agosto de 2000; Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002; Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018; Decreto Municipal nº 1.499 de 29 de maio de 2007; Decreto Federal nº 8.538 de 06 de outubro de 2015; Decreto Federal nº 8.250 de 23 de maio de 2014; Decreto Municipal nº 582 de 31 de agosto de 2017; Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993; Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006; Lei Complementar nº 147 de 7 de agosto de 2014; Instrução Normativa nº 00008 de 07 de dezembro de 2016 do Tribunal de Contas do Estado de Goiás; Lei nº 13.726

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	de 8 de outubro de 2018; Instrução Normativa nº 00005 de 29 de setembro de 2010 do Tribunal de Contas do Estado de Goiás; Instrução Normativa nº 00010 de 09 de dezembro de 2015, do Tribunal de Contas do Estado de Goiás.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

A SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAE, na qualidade de **Entidade Autárquica do Município de Catalão, Estado de Goiás**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o nº **04.750.108/0001-52**, constituída por meio da Lei Municipal nº 1.922/2001, de 20 de Setembro de 2001, via do **Departamento de Licitações e Contratos, da Comissão de Licitações e de seus Pregoeiros e Equipe de Apoio**, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local indicados acima fará realizar licitação na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL** do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM**, aplicando-se o **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**.

1.1. Pregão é a modalidade de licitação em que a disputa pelo fornecimento de bens ou serviços comuns é feita em sessão pública, por meio de propostas de preços escritas e lances verbais (**Art. 2º do Decreto Federal nº 3.555 de 08 de agosto de 2000**).

1.2. A licitação na modalidade de pregão é juridicamente condicionada aos princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo, bem assim aos princípios correlatos da celeridade, finalidade, razoabilidade, proporcionalidade, competitividade, justo preço, seletividade e comparação objetiva das propostas (**Art. 4º do Decreto Federal nº 3.555 de 08 de agosto de 2000**).

1.2.1. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação (**Parágrafo único do art. 4º do Decreto Federal nº 3.555 de 08 de agosto de 2000**).

1.3. Declara-se que o objeto a ser licitado possui padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo Edital, Termo de Referência e anexos, por meio de especificações usuais no mercado, sendo possível a realização do procedimento na modalidade Pregão Presencial (**Artigo 1º, parágrafo único da Lei 10.520 de 17 de julho de 2002**).

1.4. As regras estabelecidas no presente Instrumento Convocatório vinculam-se às que prevista no Termo de Referência e anexos, e aquelas reciprocamente a este, ainda que não contidas e/ou replicadas em um ou outro instrumento, **sendo obrigatória** a interpretação, análise, compreensão e aceitação integrativa e conjuntiva de todos os instrumentos componentes deste processo licitatório.

2. DO VALOR MÁXIMO ESTIMADO TOTAL DA AQUISIÇÃO:

2.1. O valor **MÁXIMO TOTAL ESTIMADO** das aquisições será de **R\$ 5.716.804,45 (cinco milhões setecentos e dezesseis mil oitocentos e quatro reais e quarenta e cinco centavos)**, consoante consta da tabela apurada pelo Departamento de Compras da Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão/GO, anexada aos autos e de acordo com o valor **MÁXIMO ESTIMADO** por item constante no Termo de Referência, conforme preceitua a Lei nº 8.666/93.

3. DO PRAZO PARA SOLICITAR ESCLARECIMENTOS, PROVIDÊNCIAS OU IMPUGNAR O INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO:

3.1. O **EDITAL** e respectivos anexos poderão ser consultados por qualquer interessado, durante o prazo de divulgação da Licitação até o recebimento dos envelopes no Departamento de Licitações e Contratos da Autarquia Municipal, no endereço constante do rodapé do presente, em horário normal de expediente, compreendendo-se **das 08h às 11h e das 13h às 17h**.

3.2. O **AVISO** deste Edital será publicado no Placard de Avisos da Superintendência e da Prefeitura, no Portal do Município de Catalão (internet), no Diário Oficial do Estado de Goiás e o **EDITAL** cadastrado no Portal dos Jurisdicionados - Sítio do TCM/GO.

3.3. ATÉ 02 (DOIS) DIAS ÚTEIS, antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá solicitar esclarecimentos e providências sobre o instrumento convocatório deste PREGÃO, única e exclusivamente através do e-mail: licitacao@saecatalao.com.br, pelos telefones constantes do rodapé do presente Instrumento Convocatório, ou ainda mediante requerimento expresso direcionado ao Departamento de Licitações e Contratos, cabendo ao Pregoeiro decidir sobre as alegações no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas ou subir as razões para decisão da autoridade superior pelo mesmo prazo. (**Art. 12º do Decreto Federal nº 3.555 de 08 de agosto de 2000**).

3.4. Caso seja acolhida a petição contra o instrumento convocatório, será designada nova data para a realização do certame. (**Parágrafo § 2º do art. 12º do Decreto Federal nº 3.555 de 08 de agosto de 2000**).

3.5. Decairá do direito de impugnar os termos do instrumento convocatório perante a administração o licitante que não o fizer **ATÉ O 02 (SEGUNDO) DIA ÚTIL** que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, por falhas ou irregularidades que viciariam esse edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso (§ 2º do Art. 41 da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993 – Aplicação por analogia).

3.6. Os atos de Impugnação ao Instrumento Convocatório, porém, nos mesmos prazos e condições dos itens precedentes, **somente serão aceitos via e-mail ou por petição**

protocolizada junto ao Departamento de Licitações e Contratos, em horário de expediente regular do Órgão, sendo considerados manifestamente inadmissíveis aqueles praticados fora das condições ora previstas.

4. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA QUE CUSTEARÁ AS DESPESAS:

4.1. A despesa decorrente da presente licitação irá onerar a seguinte dotação:

Projeto Atividade: Administração da SAE
Dotação Orçamentária: 10.1001.17.512.4012.4063-33.90.30.

5. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NO CERTAME:

5.1. Poderão participar da presente licitação **TODAS** as Pessoas Jurídicas do ramo pertinente aos objetos desta licitação, legalmente constituídas, que satisfaçam as condições e exigências contidas neste Edital e seus anexos.

5.1.1. DO TRATAMENTO DIFERENCIADO ÀS MICROEMPRESAS (ME), EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP), MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI), EMPRESÁRIO INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) e equiparados nos termos do artigo 48 da Lei Complementar nº 147/2014:

5.1.1.1. Fica restrita **EXCLUSIVAMENTE** à participação de ME, EPP, MEI, EIRELI E EQUIPARADOS os itens de contratação cujo valor total do item seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), especificados nos grupos de COTA EXCLUSIVA PARA MICROEMPRESAS (ME), EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP), MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI), EMPRESÁRIO INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) e equiparados descritos no Termo de Referência – Anexo I.

5.1.1.2. Fica **RESEVADA** uma cota no percentual de 20% (vinte por cento) do objeto dos itens de contratação cujo valor total do item seja superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), assegurada preferência de contratação para as MICROEMPRESAS (ME), EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP), MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI), EMPRESÁRIO INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) e equiparados, descritos no Termo de Referência – Anexo I.

5.2. Consideram-se ME, EPP, MEI, EIRELI e Equiparados aptas à participação no presente certame aquelas que preenchem os requisitos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e conforme a disposição legal da Lei Complementar nº 147 de 07.08.2014, que alterou a redação do artigo 48, inciso I da Lei Complementar nº 123 de 14.12.2006, e também aos que

se enquadrem no artigo 18-E §2º da Lei Complementar nº 123/2006 e artigo 34 da Lei nº 11.488/07.

5.2.1. Para fins de comprovação da condição de ME, EPP, MEI, EIRELI e equiparados, assim definidas, as Licitantes **deverão** apresentar, no ato do **CRENCIAMENTO**, declaração impressa em papel timbrado da Empresa de enquadramento como ME, EPP ou equiparados (ANEXO VIII), **devidamente ASSINADA e CARIMBADA pelo representante legal.**

5.3. A participação nesta licitação implica a aceitação, plena e irrevogável, das normas constantes no presente edital e nos seus anexos, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares, ressalvados o direito de impugnação e recurso.

5.4. Não poderão participar deste pregão empresas que estejam enquadradas nos seguintes casos:

a) concordatária ou em processo de falência, em recuperação judicial, em recuperação extrajudicial, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação, salvo mediante determinação judicial;

b) impedidas de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios (Art. 7º da Lei nº 10.520/202); suspensas temporariamente de participar de licitação ou impedidas de contratar com a Administração (Art. 87, III, da Lei nº 8.666/93); declaradas inidôneas para licitar ou contratar com Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade (Art. 87, IV da Lei nº 8.666/93); punida pelo Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás com suspensão do direito de contratar ou licitar com a Administração Pública; e caso participe do processo licitatório estará sujeita às penalidades previstas no art. 97, parágrafo único da Lei 8.666/93.

c) que esteja reunida em consórcio ou coligação;

d) Empresas estrangeiras que não funcionem no País;

e) que não atendam às exigências deste Edital.

5.5. Não poderá concorrer direta ou indiretamente nesta licitação, servidor de qualquer Órgão ou Entidade vinculada ao Órgão promotor da licitação, bem assim a Empresa da qual tal servidor seja sócio, dirigente ou responsável técnico.

5.6. Um licitante, ou grupo, suas filiais ou empresas que fazem parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, somente poderá apresentar uma única proposta de preços. Caso um licitante participe em mais de uma proposta de preços, estas propostas de preços não serão levadas em consideração e serão rejeitadas pelo comprador.

5.6.1. Para tais efeitos entendem-se que fazem parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, as Empresas que tenham diretores, acionistas, ou representantes legais comuns, e aquelas que dependam ou subsidiem econômica ou financeiramente a outra empresa.

5.7. Nenhuma empresa ou instituição vinculada ao comprador será elegível para participar deste processo licitatório.

5.8. As **MICROEMPRESAS (ME), EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP), MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI), EMPRESÁRIO INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) e equiparados**, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição, na forma do art. 43 da LC nº 123/2006.

5.8.1. Havendo alguma restrição na comprovação da **regularidade fiscal e trabalhista exclusivamente** da licitante enquadrada como Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) ou equiparadas (LC 123/2006), será assegurado de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do momento em que for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para regularização da documentação.

5.8.2. A não-regularização da documentação, no prazo previsto no § 2º do art. 43, da LC nº 123/2006, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/1993, sendo facultado a Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

5.9. Por ocasião da participação neste certame, será assegurado às **MICROEMPRESAS (ME), EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP), MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI), EMPRESÁRIO INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) e equiparados**, como critério de desempate, o direito de preferência para ofertar o menor preço em relação àquele lançado pelo licitante não qualificado nessas categorias.

5.10. Entende-se por empate:

5.10.1. Quando as propostas apresentadas pelas Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) ou equiparados forem iguais ou até cinco por cento (5%) superiores ao melhor preço apresentados pelas licitantes que não se enquadram na descrição da LC 123/06.

5.11. Para efeito do disposto no art. 44 da LC nº 123/2006, ocorrendo o empate, proceder será da seguinte forma:

5.11.1. As **MICROEMPRESAS (ME), EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP), MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI), EMPRESÁRIO INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) e equiparados** mais bem classificadas poderão apresentar propostas de preços inferiores àquelas consideradas vencedoras do certame, devendo tais propostas serem registradas, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado.

5.11.2. Não ocorrendo a contratação da **MICROEMPRESAS (ME), EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP), MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI), EMPRESÁRIO INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) e equiparados**, na forma do inciso I do caput do art. 45, da LC nº 123/2006, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do § 2º do art. 44 da LC nº 123/2006, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

5.11.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas **MICROEMPRESAS (ME), EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP), MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI), EMPRESÁRIO INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) e equiparados** que se encontrem no intervalo estabelecido no § 2º do art. 44 da LC nº 123/2006, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá usar do direito de preferência.

5.11.4. O direito de preferência das **MICROEMPRESAS (ME), EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP), MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI), EMPRESÁRIO INDIVIDUAL DE**

RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) e equiparados será instaurado após o encerramento da etapa de lances e antes da fase de negociação.

5.11.5. Na hipótese da não contratação nos termos previstos no caput do art. 44 da LC nº 123/2006, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

5.11.6. O disposto no art. 44 da LC nº 123/2006, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por **MICROEMPRESAS (ME), EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP), MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI), EMPRESÁRIO INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) e equiparados.**

6. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

6.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, incluído eventuais prorrogações, a partir da data da publicação do seu extrato no Diário Oficial do Estado de Goiás, no Diário Oficial da União (quando necessário), e a sua íntegra, após assinada e homologada, disponibilizada no site oficial da Autarquia Municipal.

7. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES DE PROPOSTA DE PREÇOS (Nº 01) E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (Nº 02):

7.1. Do envelope contendo "**PROPOSTA DE PREÇOS**", deverão constar os seguintes dizeres:

*PREGÃO PRESENCIAL – 012/2021.
ENVELOPE Nº 1 "PROPOSTA DE PREÇOS"
NOME DA PROPONENTE:
CNPJ:*

7.2. Do envelope contendo "**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**", deverão constar os seguintes dizeres:

*PREGÃO PRESENCIAL – 012/2021.
ENVELOPE Nº 2 "DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO"
NOME DA PROPONENTE:
CNPJ:*

7.2.1. Os documentos constantes dos envelopes deverão ser apresentados em 1 (uma) via redigida com clareza, em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, sem rasuras, ou entrelinhas que prejudiquem sua análise, sendo a proposta

datada e assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante legal ou pelo Procurador, juntando-se a Procuração.

7.2.2. A proponente somente poderá apresentar uma única Proposta.

7.3. Os documentos de habilitação (envelope nº 2) expedidos via internet e, inclusive, aqueles outros apresentados terão, sempre que necessário, suas autenticidades/validades comprovadas por parte do Pregoeiro.

7.3.1. O Pregoeiro não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos de informações, no momento da verificação. Ocorrendo a indisponibilidade referida, e não tendo sido apresentados os documentos preconizados, inclusive quanto à forma exigida, a proponente será inabilitada.

7.3.2. Os documentos apresentados por qualquer proponente, se expressos em língua estrangeira, deverão ser autenticados por autoridade brasileira no país de origem e traduzidos para o português por tradutor público juramentado.

7.3.3. Inexistindo prazo de validade nas Certidões, serão aceitas aquelas cujas expedições/emissões não ultrapassem a **30 (TRINTA) DIAS** da data final para a entrega dos envelopes.

8. DO CREDENCIAMENTO:

8.1. Após a abertura da sessão do Pregão e antes da abertura das propostas, a proponente licitante que desejar participar da fase de lances deverá se apresentar para credenciamento junto ao Pregoeiro e Equipe de Apoio por um representante devidamente munido de documento que o habilite a participar deste procedimento licitatório e a responder por sua representada. Serão exigidos:

8.1.1. Tratando-se de **sócio, proprietário ou representante legal** da empresa licitante, apresentar cópia simples de algum documento pessoal com foto;

8.1.2. Tratando-se de **procurador**, apresentar procuração por instrumento público ou particular, sendo que a procuração particular **devidamente ASSINADA e CARIMBADA por aquele que outorgou poderes**, constando poderes específicos para formular ofertas, lances, negociar preço, interpor recursos e desistir de sua interposição e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, podendo ser utilizado o modelo do **ANEXO V**;

8.1.3. Declaração impressa em papel timbrado da Empresa de enquadramento como ME, EPP ou equiparados, **devidamente ASSINADA e CARIMBADA pelo representante legal**, conforme modelo **ANEXO VIII**;

8.1.4. Declaração de que cumpre os requisitos de habilitação **devidamente ASSINADA e CARIMBADA pelo representante legal**, conforme modelo ANEXO VI.

8.2. Para comprovação das informações apresentadas nos documentos indicados nos subitens **8.1.1** e **8.1.2**, deverão ser apresentados, no ato do credenciamento, os seguintes documentos:

8.2.1. No caso de empresário individual, inscrição no Registro no Comercial **ou** a última alteração contratual em vigor;

8.2.2. Para as sociedades empresárias ou empresas individuais de responsabilidade limitada - EIRELI: **ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor**, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede do licitante, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.3. Em se tratando de sociedades comerciais ou empresa individual de responsabilidade limitada: **ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor**, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

8.2.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;

8.2.5. Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

8.3. Cada licitante credenciará apenas um representante, que será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório e a responder por todos os atos e efeitos previstos neste Edital, por sua representada.

8.4. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma Empresa licitante.

8.5. O representante poderá ser substituído a qualquer momento por outro devidamente credenciado.

8.6. OS DOCUMENTOS PARA O CREDENCIAMENTO NA FORMA DISCIPLINADA NESTE ITEM DEVERÃO SER ENTREGUES FORA DOS ENVELOPES, APÓS ABERTURA DA SESSÃO E ANTES DA ABERTURA DAS PROPOSTAS.

8.7. Os documentos de credenciamento serão examinados e retidos pelo Pregoeiro e Equipe de Apoio, **antes** da abertura dos envelopes referentes à proposta de preços.

8.8. No caso de não haver credenciados representantes, a Empresa licitante será considerada ausente da sessão para a fase de lances, não podendo haver qualquer intervenção nesta fase; **entretanto os envelopes de propostas e habilitação devem ser considerados para fins de participação no certame.**

8.9. No caso de divergência entre a documentação apresentada para credenciamento e a apresentada para habilitação, prevalecerá o documento que apresentar data **mais recente**, podendo incorrer a licitante em descredenciamento de seu representante ou mesmo inabilitação, a depender do caso.

9. DA PROPOSTA DE PREÇOS (ENVELOPE Nº 01):

9.1. As propostas de preços apresentadas pelas licitantes terão o prazo de validade de **60 (SESSENTA) DIAS A CONTAR DE SUA APRESENTAÇÃO**, nos termos do art. 6º da Lei nº 10.520/2002.

9.2. O envelope de “**PROPOSTA DE PREÇOS**” deverá conter a proposta da licitante, devendo preencher obrigatoriamente os seguintes requisitos e atender aos padrões abaixo estabelecidos:

9.2.1. Deverá ser apresentada em 01 (uma) via, assinada pelo representante legal da licitante, ou pessoa legalmente habilitada através de procuração pública ou particular, em envelope lacrado, identificado com o nº 01, sendo 01 (uma) impressa em papel timbrado da empresa e 01 (uma) em meio magnético (**PEN-DRIVE**), através da utilização de planilha eletrônica em arquivo Excel, na mesma VERSÃO E FORMATO fornecido juntamente com o Edital e disponibilizado no site da Prefeitura Municipal e/ou Superintendência, de igual teor e para o mesmo efeito, digitada em linguagem clara e objetiva, sem erros, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, entregues no dia e local preestabelecidos no Edital, contendo a identificação da licitante, endereço, telefone, e-mail, número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ, **numeradas e rubricadas em todas as folhas pelo representante legal e assinada a última sobre o carimbo com o nome e documento de identificação;**

9.2.2. A não apresentação da proposta nos moldes mínimos citados, ou seja, que não contenha as informações **necessárias** e **imprescindíveis** para o julgamento justo e correto, em condições de igualdade com as demais licitantes, ou que contenha vícios relevantes, que maculem a essência da oferta, comprovado o prejuízo à Administração e as demais licitantes, ensejará, de plano, a desclassificação da licitante;

9.2.3. Conter especificação clara e sucinta do objeto a ser ofertado, com indicação, **no que couber**: de **MARCA** e **MODELO**, especificações técnicas, unidade de medida, e conter também:

I - Preço cotado em moeda corrente nacional de forma unitária com aproximação de no máximo 02 (duas) casas decimais em algarismo. O valor total global em algarismo e por extenso, com indicação das unidades citadas neste Edital;

II - Prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (SESSENTA) DIAS, contados a partir da data da entrega das propostas e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor;

9.3. As propostas que atenderem aos requisitos deste edital serão verificadas pelo Pregoeiro quanto a erros aritméticos que, caso seja necessário, serão corrigidas da seguinte forma:

9.3.1. Se for constatada discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso, devendo o Pregoeiro proceder às correções necessárias; caso a licitante não concorde com as correções deverá se manifestar, sendo as razões registradas em ata;

9.3.2. Se for constatada discrepância entre o produto da multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente, prevalecerá o preço unitário;

9.3.3. Se for constatado erro de adição, subtração, multiplicação ou divisão, será considerado o resultado corrigido;

9.3.4. Caso a licitante não aceite as correções realizadas, sua proposta comercial será desclassificada.

9.4. A ENTREGA DOS ENVELOPES CONTENDO A PROPOSTA DE PREÇOS E A RESPECTIVA DOCUMENTAÇÃO SIGNIFICARÁ EXPRESSA ACEITAÇÃO, PELAS LICITANTES, DE TODAS AS DISPOSIÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL.

10. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 02):

10.1. Para a habilitação na presente licitação exigirá-se das licitantes a documentação abaixo discriminada, que deverá conter obrigatoriamente:

10.2. A documentação relativa à **habilitação jurídica** consistirá em:

10.2.1. Cópia simples da cédula de identidade ou documento equivalente (com foto) do(s) sócio(s), proprietário(s) da empresa licitante; (**Inciso I do Art. 28 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.2.2. No caso de empresário individual, inscrição no Registro no Comercial ou a última alteração contratual em vigor; (**Inciso II do Art. 28 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.2.3. Para as sociedades empresárias ou empresas individuais de responsabilidade limitada - EIRELI: **ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor**, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede do licitante, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores; (**Inciso III do Art. 28 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.2.4. Em se tratando de sociedades comerciais ou empresa individual de responsabilidade limitada: **ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor**, estatuto ou contrato social **em vigor**, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; (**Inciso III do Art. 28 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.2.5. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;

10.2.6. Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; (**Inciso IV do Art. 28 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.2.7. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir; (**Inciso V do Art. 28 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.2.8. OS DOCUMENTOS ACIMA (SUBITENS 10.2.2 A 10.2.7), DEVERÃO ESTAR ACOMPANHADOS DE TODAS AS ALTERAÇÕES OU DA CONSOLIDAÇÃO RESPECTIVA;

10.3. **A documentação relativa à regularidade fiscal e trabalhista consistirá em:**

9.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ; (**aplicação por analogia do inciso I do Art. 29 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.3.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual **ou** municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; (**Inciso II do Art. 29 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.3.3. Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (INSS) e Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, por meio de Certidão unificada expedida Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (www.pgfn.fazenda.gov.br) e Quitação de

Tributos e Contribuições Federais, expedida pela Receita Federal (www.receita.fazenda.gov.br); ou Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; (**Inciso III do Art. 29 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.3.4. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, por meio do Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado “Situação de Regularidade do Empregador”, com prazo de validade em vigor na data de encerramento do prazo de entrega dos envelopes; (**Inciso IV do Art. 29 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.3.5. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Estadual**, por meio de Certidão em relação a tributos estaduais (ICMS), expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante; (**Inciso III do Art. 29 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.3.6. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Municipal**, por meio de Certidão em relação a tributos Municipais, expedida pela Prefeitura do domicílio ou sede da licitante; (**Inciso III do Art. 29 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.3.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br; www.csjt.jus.br ou www.trt2.jus.br), conforme Lei nº 12.440 de 07/07/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011; (**Inciso V do Art. 29 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.4. A documentação relativa à qualificação técnica consistirá em:

9.4.1. No mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito **PÚBLICO** ou **PRIVADO**, que comprove a licitante já ter executado a qualquer tempo, fornecimentos **COMPATÍVEIS** e com características **SEMELHANTES** com o objeto desta licitação;

10.5. A documentação relativa à qualificação econômico-financeira consistirá em:

9.5.1. Certidão negativa de falência, concordata ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da comarca da **SEDE DA LICITANTE**, emitida no período em até **30 (TRINTA) DIAS** anteriores à data fixada para a entrega dos envelopes; (**Inciso II do Art. 31 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993**)

10.5.1.1. Estão dispensadas da apresentação da Certidão de que trata o subitem anterior as licitantes em processo de recuperação judicial, desde que apresentem certidão emitida pela instância judicial que certifique sua aptidão econômica para tal mister.

10.6. Outras declarações:

10.6.1. Declaração, impressa em papel timbrado da Empresa da inexistência em seu quadro de pessoal de menores, na forma do disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal, **devidamente CARIMBADA e ASSINADA pelo representante legal**, conforme modelo do ANEXO VII;

10.6.1. Declaração, impressa em papel timbrado da Empresa, de que não possui dirigentes, gerentes, sócios ou componentes do quadro técnico que sejam servidores da Administração Direta ou Indireta, referente ao artigo 9º, inciso III, da lei nº 8.666/93, **devidamente ASSINADA e CARIMBADA pelo representante legal**, conforme modelo do ANEXO IX;

10.7. QUANDO DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO SE A LICITANTE FOR A MATRIZ, TODOS OS DOCUMENTOS DEVERÃO SER APRESENTADOS EM NOME E COM CNPJ DA MATRIZ;

10.7.1. Se a licitante for a filial, todos os documentos deverão ser apresentados em nome e com o CNPJ da filial e, dentre estes os documentos que em razão da centralização e certidão conjunta, deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz que abrangerá todas as suas filiais;

10.7.2. Se a licitante for a matriz e a fornecedora dos bens a filial, os documentos deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz e da filial, simultaneamente, salvo os documentos que em razão da centralização e certidão conjunta deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz que abrangerá todas as suas filiais.

10.8. Para efeito de habilitação serão aceitos **“PROTÓCOLOS DE SOLICITAÇÃO DE RENOVACÃO DE DOCUMENTO ACOMPANHADOS DOS ORIGINAIS DESATUALIZADOS OU VENCIDOS”**, em substituição aos documentos requeridos no presente edital e seus anexos. Entretanto, os mesmos **NÃO SERÃO ACEITOS** para efeito de celebração de contrato, que só deve ocorrer após a apresentação dos documentos requeridos no ato convocatório devidamente regulares e atualizados.

11. DA ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇO E DO JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS:

11.1. No horário e local indicado no preâmbulo, após os procedimentos descritos no **ITEM 8**, será aberto o envelope nº 01 - **“PROPOSTA DE PREÇOS”**, dos interessados em participar do certame.

11.2. O Pregoeiro informará aos participantes presentes quais licitantes apresentaram propostas de preços para o fornecimento objeto da presente licitação e os respectivos valores ofertados.

11.3. O Pregoeiro fará a ordenação dos valores das propostas, em ordem crescente, de todas as licitantes.

11.4. Durante os trabalhos, somente será permitida a manifestação, **ORAL OU ESCRITA**, de pessoa devidamente credenciada pela licitante nos termos do **ITEM 8** deste Edital.

11.5. Para efeito de classificação das propostas, o Pregoeiro considerará o preço global constante em cada proposta, **sendo desclassificadas as propostas:**

- a) Cujo objeto não atenda as especificações, prazos e condições fixados neste Edital, inclusive aqueles exigidos como pré-classificação, **sobretudo no que se refere ao valor máximo estimado unitário e global;**
- b) Que apresentem preço baseado exclusivamente em proposta das demais licitantes.

11.6. Será desclassificada a proposta que, para sua viabilização, necessite de vantagens ou subsídios que não estejam previamente autorizados em lei e à disposição de todos os concorrentes.

11.7. Serão classificadas e proclamadas pelo Pregoeiro, a licitante que apresentar a proposta de menor preço **POR ITEM** e as demais cujas propostas estejam com valores sucessivos e superiores em até 10% (dez por cento) em relação à de menor preço.

11.8. Caso não haja no mínimo 03 (três) propostas de preços nas condições definidas no subitem anterior, o Pregoeiro classificará e proclamará as melhores propostas subsequentes, até que haja no mínimo 03 (três) licitantes classificadas, quaisquer que sejam os preços ofertados.

11.9. Às licitantes classificadas, será dada oportunidade para nova disputa, por meio de lances verbais e sucessivos, de valores distintos e decrescentes.

11.10. A proponente que desistir de apresentar lance verbal, quando convocada pelo Pregoeiro, será considerada como “*desistente*”, implicando na sua exclusão da etapa de lances verbais e na manutenção do último preço apresentado, para efeito de ordenação das propostas.

11.11. Caso não se realize lances verbais serão verificados a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação.

11.12. Declarada encerrada a etapa competitiva e ordenadas as propostas, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade da primeira classificada, quanto ao objeto e valor, decidindo motivadamente a respeito.

11.13. Se a oferta não for aceitável ou se a licitante desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à habilitação da proponente, na ordem de classificação e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora e a ela adjudicado o objeto do certame.

11.14. Caso haja **empate** nas propostas escritas, ordenadas e classificadas e não se realizem lances verbais, observado o direito de preferências das Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) e equiparadas, o desempate se fará por sorteio, em ato público na própria sessão do Pregão.

11.15. Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sob pena de sujeição da licitante desistente às sanções constantes dos artigos 86 ao 88 da Lei nº 8.666/93.

11.16. Quando da participação no certame de Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP), agricultor familiar, produtor rural pessoa física, microempreendedor individual (MEI) e sociedades cooperativas de consumo sediadas local ou regionalmente, será considerado empate “ficto” quando sua proposta for igual ou até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido em consideração às licitantes não sediadas local ou regionalmente, conforme indicado no item **11.19**, nos termos da Lei Complementar nº 123/06 e respectivas alterações e Decreto Federal nº 8.538/2015 e Instrução Normativa - IN nº 00008/2016 do TCM/GO.

11.17. A Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) ou equiparadas sediada local ou regionalmente melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora da licitação, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor.

11.18. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) ou equiparados sediadas local ou regionalmente, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

11.19. Para aplicação do disposto no **item 11.16** e seguintes e em cumprimento à Instrução Normativa - IN nº 00008/2016 do TCM/GO, que estabelece orientações aos Municípios Goianos sobre a aplicação da Lei Complementar nº 123/06 na realização de procedimentos licitatórios, em especial à norma contida em seu art. 2º, § 1º, inciso II, considera-se

Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP), Microempreendedor Individual (MEI) e sociedades cooperativas de consumo sediadas local ou regionalmente, os municípios da Região do Sudeste Goiano, conforme definido pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, compreendendo os municípios de Ipameri, Campo Alegre de Goiás, Corumbáiba, Nova Aurora, Goiandira, Catalão, Ouvidor, Três Ranchos, Davinópolis, Anhanguera e Cumari.

11.20. Caso a proposta mais bem classificada não seja apresentada por uma Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e equiparados e se houver proposta apresentada por ME/EPP em até 5% (cinco por cento) superior à melhor proposta proceder-se-á da seguinte forma:

11.20.1. Será oportunizado o Exercício do Direito de Preferência à Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e equiparadas melhor classificada, respeitando a faixa dos 5% (cinco por cento), que consiste na possibilidade de ela apresentar proposta de preço inferior à empresa que não se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte e que estiver com preço menor;

11.20.2. O novo valor proposto pela Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e equiparadas deve ser apresentado após o encerramento da fase de lances, no prazo máximo de 05 (cinco) minutos da convocação do Pregoeiro, sob pena de preclusão do Direito de Preferência;

11.20.3. A convocação dar-se-á na sessão do pregão, sendo apenas a Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e equiparadas, aptas a exercer o Direito de Preferência, ofertar nova proposta de valor inferior ao preço ofertado pela empresa melhor classificada que não se enquadra como Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e equiparadas e que estiver com menor preço;

11.20.4. Havendo o Exercício de Preferência pela Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e equiparadas, o Pregoeiro passará a etapa de negociação, em conformidade com este Edital, observando-se os demais procedimentos subsequentes estabelecidos para cada etapa deste certame;

11.20.5. Caso a Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e equiparadas, melhor classificada, não exerça o Direito de Preferência ou não atenda às exigências do Edital, serão convocadas as Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) e equiparadas remanescentes, cujas propostas se enquadram no limite de 5% (cinco por cento) estabelecido no subitem **11.20.1**, obedecida a ordem de classificação para o Exercício do mesmo Direito, e assim sucessivamente, até a identificação de uma empresa que preencha todos os requisitos do Edital;

11.20.6. Se houver valores iguais apresentados por Microempresa(ME), Empresa de Pequeno Porte(EPP) e equiparadas, dentre as propostas de valor até 5% (cinco por cento) superior à proposta de menor preço ofertada pela empresa não enquadrada como Microempresa(ME), Empresa de Pequeno Porte(EPP) e equiparadas, será realizado sorteio para identificação daquela que terá preferência na apresentação de nova proposta (será colocado em urna o nome das licitantes para sorteio, sendo convocada a participação as licitantes com preços iguais);

11.20.7. Na hipótese de nenhuma Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e equiparadas exercer o Direito de Preferência ou não atender às exigências do Edital, a empresa não enquadrada como Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e equiparadas que apresentou o menor preço permanece na posição de melhor classificada, iniciando-se com ela a fase de negociação.

11.21. Nos casos em que for utilizado o direito de preferência para as Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) ou equiparadas sediada local ou regionalmente, conforme especificado no subitem **11.16** e seguintes, esse direito deverá ser usado imediatamente após a fase de lances e antes da fase de negociação com a licitante que se consagrar vencedora do item ou dos itens.

11.22. Caso não se realize lances, será verificada a conformidade da proposta inicial de menor preço e o valor estimado para a contratação, hipótese em que o Pregoeiro poderá negociar diretamente com a proponente para que seja obtido preço melhor.

12. DA ABERTURA DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO E CONCLUSÃO:

12.1. Efetuados os procedimentos previstos nos **itens 8 e 11** deste Edital e sendo aceitável a proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro anunciará a abertura do envelope nº 2 - “**Documentos de Habilitação**” desta licitante.

12.2. As licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação na presente licitação, ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste Edital, serão **INABILITADAS**.

12.3. Constatado o atendimento pleno às exigências do Edital, a licitante será declarada vencedora, sendo-lhe adjudicado pelo Pregoeiro o objeto da presente licitação.

12.4. Da sessão de pregão lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final deverá ser assinada pelo Pregoeiro, pela Equipe de Apoio e pelos representantes das licitantes presentes que assim o desejarem.

12.5. Verificando-se, no curso da análise, o descumprimento de requisitos estabelecidos neste Edital e seus anexos, a proposta será desclassificada.

12.6. Em caso de divergência entre informações contidas na documentação impressa e na proposta específica, prevalecerão as da proposta. Em caso de divergência entre informações contidas nos documentos exigidos pelo Edital e em outros apresentados, porém não exigidos, prevalecerão às primeiras.

12.7. Os envelopes com os documentos relativos à habilitação das licitantes não declaradas vencedoras permanecerão em poder do Pregoeiro, devidamente lacrados, até que seja formalizada a assinatura do contrato pela licitante vencedora. Após este fato, ficarão por 20 (vinte) dias corridos à disposição das respectivas licitantes interessadas. Findo este prazo, sem que sejam retirados, serão descartados.

12.8. A licitante vencedora, **QUANDO SOLICITADA**, deverá apresentar em até 02 (dois) dias úteis, após a adjudicação, a planilha de custos e formação de preços recomposta em função do valor vencedor na etapa de lances.

12.9. Ao final da sessão, caso não haja recursos interpostos por parte das licitantes, será feita, pelo Pregoeiro a adjudicação à licitante declarada vencedora do certame.

12.10. Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, o Pregoeiro poderá fixar as licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas da desclassificação.

13. DA CONTRATAÇÃO E EXECUÇÃO:

13.1. Da contratação:

13.1.1. A vencedora será convocada para assinar o contrato dentro do prazo de **até 05 (cinco) dias úteis**;

13.1.2. O prazo concedido para a assinatura do contrato poderá ser prorrogado por igual período, quando solicitado durante o seu transcurso pela parte e, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração, pelo prazo máximo permitido em lei;

13.1.3. Se a vencedora se recusar, sem motivo justificado e aceito pela Administração a assinar o contrato, dentro do prazo previsto no **subitem 13.1.1**, caracterizará o descumprimento total da obrigação, decaindo o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, além de outras sanções cabíveis e previstas no art. 87 da Lei nº 8.666/93;

13.1.4. As obrigações decorrentes da presente licitação estão previstas neste Edital, observando-se os termos da Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002, e subsidiariamente, os termos da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

13.2. Da execução do contrato e da fiscalização:

13.2.1. O fornecimento do objeto desta licitação será efetuado pela Empresa vencedora somente após a assinatura do respectivo contrato ou outro documento equivalente e também da disponibilização da respectiva Nota de Empenho.

13.2.2. O Superintendente Municipal, gestor do contrato, ou à sua ordem, gerenciará obrigatoriamente a execução do contrato e fiscalizará os fornecimentos, que deverá ser exclusivamente no interesse da Superintendência, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas as especificações e demais requisitos nele previstos, reservando-se o direito de rejeitar os produtos que, a seu critério não for considerado satisfatório.

13.2.3. A fiscalização e acompanhamento do cumprimento do fornecimento ora pactuado ficará a cargo de servidor designado pelo gestor do contrato, mediante Portaria.

13.2.4. A fiscalização por parte do órgão responsável não eximirá a empresa contratada das responsabilidades previstas no Código Civil e dos danos que vier a causar a Superintendência, ao Município ou a terceiros, por culpa ou dolo de seus funcionários na execução do contrato.

13.3. Dos Pagamentos:

13.3.1. Os pagamentos deverão ser efetuados pela Secretaria de Finanças, através de transferência eletrônica e/ou ordem de pagamento/cheque nominal, **EM ATÉ 30 (TRINTA) DIAS**, após a manifestação favorável do setor responsável pela fiscalização da Nota Fiscal e da fatura apresentada.

13.3.2. Ao contratante reserva-se o direito de descontar do pagamento devido à empresa contratada os valores correspondentes às multas que eventualmente forem aplicadas por descumprimento de cláusulas constantes deste edital e do contrato.

13.4. Do Reajuste de preços:

13.4.1. Os critérios de reajustes dos preços contratuais estão especificados na minuta do contrato (**ANEXO III**).

14. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS:

14.1. Dos atos praticados caberá recurso, nos termos descritos neste Edital.

14.2. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar **imediate** e **motivadamente** a intenção de recorrer, o que deverá ser constado em ata, quando lhe será concedido o prazo de **ATÉ 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS** para apresentação das razões do recurso, **devendo o recorrente enviá-las única e exclusivamente pelo e-mail seguinte: licitacao@saecatalao.com.br** ou mediante protocolo físico junto ao Departamento de Licitações e Contratos, endereçado ao Pregoeiro, que poderá reconsiderar sua decisão ou fazê-lo subir, devidamente para autoridade superior.

14.3. A falta de manifestação **imediate** e **motivada** da licitante na própria sessão do Pregão, importará na decadência do direito de recurso contra atos do Pregoeiro ou contra a adjudicação do objeto da licitação ao vencedor.

14.4. Na hipótese do subitem anterior, as demais licitantes ficarão imediatamente intimadas a apresentar contrarrazões, **em igual número de dias, contados a partir da publicação das razões no site oficial do Município de Catalão (www.catalao.go.gov.br)**, sendo-lhes também assegurada vista imediata dos autos, **devendo as contrarrazões ser enviadas única e exclusivamente pelo e-mail seguinte: licitacao@saecatalao.com.br** ou mediante protocolo físico junto ao Departamento de Licitações e Contratos.

14.5. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

14.6. Decididos os recursos, a autoridade competente fará a adjudicação do objeto da licitação a licitante vencedora e homologará o procedimento licitatório, após o que a adjudicatária será convocada para assinar o contrato no prazo estabelecido neste edital e seus anexos.

15. DA FORMALIZAÇÃO, VIGÊNCIA, RESCISÃO E PUBLICIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

15.1. A Ata de Registro de Preços deverá ser assinada por representante legal, diretor ou sócio da empresa.

15.2. A licitante terá o prazo para assinatura da Ata de Registro de Preço que pode ocorrer ao final da própria sessão de abertura e julgamento ou em **até 05 (cinco) dias úteis**, contados do recebimento da convocação, **devendo dirigir-se ao órgão solicitante para tal assinatura, obedecendo o prazo a cima citado sob conhecimento de que os itens por ela adjudicados poderão ser repassados ao segundo colocado caso a mesma não cumpra este prazo**, podendo ser prorrogado uma vez, desde que solicitado por escrito, antes do término do prazo previsto, e com exposição de motivo justo que poderá ou não ser aceito pela Superintendência.

15.3. A vencedora que convocada para assinar a Ata de Registro de Preço deixar de fazê-lo no prazo fixado dela será excluída.

15.4. Na hipótese do não atendimento à convocação a que se refere o **item 15.2** ou havendo recusa em fazê-lo, a Autarquia Municipal aplicará as penalidades cabíveis.

15.5. A Ata de Registro de Preços referente ao presente Pregão Presencial terá validade a contar da data da publicação de seu extrato, que será publicado no Diário Oficial do Estado de Goiás, no Diário Oficial da União (quando necessário) e a sua íntegra, após assinada e homologada, disponibilizada no site oficial do Município de Catalão – GO e desta Superintendência, durante sua vigência.

15.6. O prazo de validade da ata de registro de preços não será superior a doze meses, incluídas eventuais prorrogações, conforme o inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666/93.

15.7. Se durante a vigência da Ata de Registro de Preços for constatado que os preços registrados estão superiores aos de mercado, caberá a Superintendência convocar os fornecedores registrados para negociar o novo valor.

16. DA RESCISÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO:

16.1. A Ata de Registro de Preço poderá ser rescindida de pleno direito pela Superintendência, independentemente de interpelação judicial, precedido de processo administrativo com ampla defesa, quando:

16.1.1. A Detentora não cumprir as obrigações constantes da Ata de Registro de Preços;

16.1.2. A Detentora não formalizar Ata de Registro de Preços decorrente ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido, sem justificativa aceita pela Superintendência;

16.1.3. A Detentora der causa a rescisão administrativa da Ata de Registro de Preços;

16.1.4. Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial da Ata de Registro de Preços;

16.1.5. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior aquele praticado no mercado;

16.1.6. Por razões de interesse público, devidamente justificado pela Superintendência;

16.1.7. No caso de falência ou instauração de insolvência e dissolução da sociedade da empresa Fornecedora;

16.1.8. Caso ocorra transferência a terceiros, ainda que em parte, das obrigações assumidas pela empresa detentora.

16.2. A Ata de Registro de Preço poderá ser rescindida pela Detentora, quando:

16.2.1. Mediante solicitação escrita, comprovar a ocorrência de caso fortuito ou força maior.

16.3. A solicitação da Detentora para cancelamento do preço registrado deverá ocorrer antes do pedido de fornecimento pela contratante.

16.4. A inexecução total ou parcial das obrigações pactuadas na presente Ata de Registro de Preços enseja a rescisão do objeto, unilateralmente pela Superintendência, ou bilateralmente, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou no Ato Convocatório, mediante formalização e assegurados o contraditório e ampla defesa, com fundamento nos arts. 77 e 78 da Lei 8.666/93, contudo, sempre atendida à conveniência administrativa.

16.5. Poderá ainda ser rescindidos por mútuo consentimento, ou unilateralmente pela Superintendência, a qualquer tempo, mediante notificação prévia de 30 (trinta) dias à CONTRATADA, por motivo de interesse público e demais hipóteses previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, ou ainda, judicialmente, nos termos da legislação pertinente.

16.6. Da rescisão procedida com base nesta cláusula não incidirá multa ou indenização de qualquer natureza.

16.7. A comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos em Lei, será feita por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao Registro de Preços;

16.8. No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da Detentora, a comunicação será feita por publicação na imprensa oficial, por 01 (uma) vez, considerando-se cancelado o preço registrado a partir da última publicação.

17. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

17.1. O Órgão Gerenciador da Ata de Registro de Preços a ser firmada em decorrência deste Pregão será a Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão - SAE, responsável pelo seu gerenciamento.

18. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO NÃO PARTICIPANTE:

18.1. Poderão utilizar-se da Ata de Registro de Preço qualquer Órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante previa consulta ao Órgão Gerenciador da Ata e anuência da empresa beneficiária, desde que devidamente comprovada à vantagem e respeitadas, no que couber, as regras contidas na Lei nº 10.520/2002, na Lei nº 8.666/93 e demais normas em vigor e respectivas atualizações.

18.2. Os órgãos que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

18.3. Poderá o beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

18.4. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere o art. 22 do Decreto Federal nº 7.892/2013 (Atualizado pelo Decreto Federal nº 9.488/2018), não poderão exceder, por órgão, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

18.5. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

18.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da Ata.

18.7. Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

19. DAS ALTERAÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

19.1. A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecidas às disposições contidas na Lei nº 8.666/93, no Decreto Federal nº 7.892/2013 e no Decreto Federal nº 8.250/2014.

19.2. Os preços registrados na Ata de Registro de Preços são fixos e irremovíveis, salvo com a condição de restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do contrato dela decorrente, mediante requerimento e justificativa expressas do Fornecedor e comprovação documental, podendo ser revistos na própria Ata em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

19.3. O gerenciador da ata de registro de preços acompanhará a evolução dos preços de mercado, com a finalidade de verificar sua compatibilidade com aqueles registrados na ata.

19.4. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

19.4.1. Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

19.4.2. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

19.5. Serão considerados compatíveis com os de mercado os preços registrados que forem iguais ou inferiores à média daqueles apurados pelo Departamento de Compras da Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão, por intermédio do órgão gerenciador da ata de registro de preços.

19.6. Se ocorrer de o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

- a) Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada à veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e
- b) Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

19.7. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

19.8. O registro do fornecedor será cancelado mediante formalização por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa, quando o fornecedor:

- a) descumprir as condições da ata de registro de preços;
- b) não retirar a Nota de Empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Superintendência, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- d) Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, ou no art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002.

19.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- a) por razão de interesse público; ou
- b) A pedido do fornecedor.

20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

20.1. Quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a Superintendência, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste edital, no contrato e demais cominações legais.

20.2. Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração ou pela apresentação de documentação referente ao presente Edital.

20.3. A apresentação das propostas implicará à plena aceitação, por parte da licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

20.4. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem os prazos em dia de expediente da Autarquia Municipal.

20.5. A autoridade competente poderá revogar a presente licitação em face de razões de interesse público, derivado de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado.

20.6. É facultado a Superintendência, quando a licitante vencedora deixar de prestar o fornecimento do objeto da presente licitação, convocar as licitantes remanescentes na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela 1º (primeira) classificada, **inclusive quanto aos preços**, ou revogar a licitação independentemente das penalidades às quais a licitante está sujeita.

20.7. É facultada ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, conforme art. 43, § 3º da Lei nº 8.666/93.

20.8. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Superintendência, a finalidade e a segurança da contratação.

20.9. A homologação do resultado desta licitação não implicará em direito à contratação.

20.10. No caso de alteração deste Edital no curso do prazo estabelecido para o recebimento das propostas de preços e documentos de habilitação, este prazo será reaberto, exceto quando, inquestionavelmente a alteração não afetar a formulação das propostas.

20.11. Na hipótese de não haver expediente no dia da abertura da presente licitação, ficará esta transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e horário, anteriormente estabelecidos.

20.12. Aos casos omissos aplicam-se as demais disposições constantes da Lei nº 10.520/2002 e subsidiariamente a Lei nº 8.666/93, bem como as demais legislações correlatas.

21.13. No decorrer do procedimento, o Pregoeiro poderá solicitar a análise e manifestação da Procuradoria Jurídica do Município quando houver dúvida acerca da legalidade de determinado ato ou providências.

Catalão - GO, 16 de junho de 2021.

RODRIGO RAMOS MARGON VAZ.
Superintendente Municipal de Água e Esgoto
Município de Catalão/GO

ELABORAÇÃO DO EDITAL:

MÁRCIO RONER GUIMARÃES.
Departamento de Licitações e Contratos.

**ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA**

SOLICITANTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAE

1. DO OBJETO:

1.1. Registro de Preços para **FUTURA** e **EVENTUAL** aquisição de materiais hidráulicos em geral destinados para reparo, manutenção e ampliação da rede de água e esgoto, visando atender às necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE, para o período de 12 (doze) meses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2. AVALIAÇÃO DO CUSTO E DISCRIMINAÇÃO DO OBJETO:

2.1. Em atenção ao disposto nos arts. 47, *caput*, e 48, I, ambos da Lei Complementar nº 123/2006 c/c art. 7º da Instrução Normativa nº 008/2016 do TCM, bem como considerando: **a)** a existência de itens cujo total estimado consubstancia em totalidade igual ou inferior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais); **b)** que há ao menos 03 (três) fornecedores competitivos enquadrados como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte e/ou equiparados, sediados no âmbito local; e **c)** que o tratamento diferenciado não representa prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto, os itens licitados serão subdivididos em COTAS EXCLUSIVAS, PRINCIPAIS E RESERVADA, considerando os percentuais ditados pelo diploma legal de regência:

2.1.1. Da **COTA EXCLUSIVA**: os itens desta cota, portanto, são destinados EXCLUSIVAMENTE à participação de Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e/ou equiparadas:

ITEM	DESCRIÇÃO	Quantidade	Unidade de Medida	Preço Médio Estimado Unitário- R\$	Preço Médio Estimado Total - R\$
1	ABRAÇADEIRA PARA MANGOTE 35-40 20MM CAPACIDADE MM: 35 - 40; MATERIAL: AÇO CARBONO (ZINCADA BRANCA); LARGURA DA FITA CARBONO: 20MM.	10	Unidade	R\$ 5,11	R\$ 51,10
2	ABRAÇADEIRA MANGOTE 54-62 20MM CAPACIDADE MM: 54 - 62; MATERIAL: AÇO CARBONO (ZINCADA BRANCA); LARGURA DA FITA CARBONO: 20MM.	30	Unidade	R\$ 6,37	R\$ 191,10

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

3	ABRAÇADEIRA MANGOTE 54-62 32MM CAPACIDADE MM: 54 - 62; MATERIAL: AÇO CARBONO (ZINCADA BRANCA); LARGURA DA FITA CARBONO: 32MM.	20	Unidade	R\$ 10,11	R\$ 202,20
4	ABRAÇADEIRA MANGOTE 64-75 32MM CAPACIDADE MM: 64 - 75; MATERIAL: AÇO CARBONO (ZINCADA BRANCA); LARGURA DA FITA CARBONO: 32MM.	10	Unidade	R\$ 8,36	R\$ 83,60
5	ADAPTADOR PEAD 20MM X 3/4; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM X ¾"; MATERIAL: POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE; TIPO: GARRA; COR: PRETA OU AZUL; CONEXÃO: ROSCA MACHO; CLASSE DE PRESSÃO: PN 16; APLICAÇÃO: RAMAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 9798.	10.000	Unidade	R\$ 4,49	R\$ 44.900,00
6	ADAPTADOR PVC LR 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100 MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA / LR; APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	50	Unidade	R\$ 61,53	R\$ 3.076,50
7	ADAPTADOR PVC LR DN 20MM X ½"; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM X ½"; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA / LR; APLICAÇÃO: RAMAIS/CAVALETES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	200	Unidade	R\$ 0,58	R\$ 116,00
8	ADAPTADOR PVC LR 25MM X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25 MM X ¾"; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA (ROSCA MACHO)/ LR (SOLDÁVEL/ROSQUEÁVEL); APLICAÇÃO: RAMAIS/CAVALETES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	2.000	Unidade	R\$ 0,84	R\$ 1.680,00
9	ADAPTADOR PVC LR 32MM X 1"; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32 MM X 1"; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA (ROSCA MACHO) / LR (SOLDÁVEL/ROSQUEÁVEL); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 2,14	R\$ 107,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

10	ADAPTADOR PVC LR 40MM X 1. ¼": DIÂMETRO (BITOLA): DN 40 MM X 1. ¼"; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA (ROSCA MACHO) / LR (SOLDÁVEL/ROSQUEÁVEL); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 4,43	R\$ 221,50
11	ADAPTADOR PVC LR 50MM X 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): DN 50 MM X 1. ½"; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA (ROSCA MACHO) / LR (SOLDÁVEL/ROSQUEÁVEL); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 4,93	R\$ 246,50
12	ADAPTADOR PVC LR 60MM X 2": DIÂMETRO (BITOLA): DN 60 MM X 2"; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA (ROSCA MACHO) / LR (SOLDÁVEL/ROSQUEÁVEL); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 15,27	R\$ 763,50
13	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC: EXTRA-FORTE APLICAÇÃO: PARA JUNTA SOLDÁVEL; COR: INCOLOR OU AZUL; PESO LÍQUIDO: FRASCO DE 850G.	50	Unidade	R\$ 48,00	R\$ 2.400,00
14	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC: EXTRA-FORTE APLICAÇÃO: PARA JUNTA SOLDÁVEL; COR: INCOLOR PESO LÍQUIDO: BISNAGA DE 75G.	1500	Bisnaga	R\$ 7,33	R\$ 10.995,00
15	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC: COM PINCEL APLICADOR; EXTRA-FORTE; APLICAÇÃO: PARA JUNTA SOLDÁVEL; COR: INCOLOR; PESO LÍQUIDO: FRASCO DE 175G.	1500	Unidade	R\$ 25,00	R\$ 37.500,00
16	ANEL DE BORRACHA 110MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; ESPESSURA (E): 12,1MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: PBA APLICAÇÃO: EM TUBOS DE PVC MARROM DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$ 3,50	R\$ 350,00
17	ANEL DE BORRACHA DN 75MM / DE 85MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; ESPESSURA (E): 11,6MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: PBA APLICAÇÃO: EM TUBOS DE PVC MARROM DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$ 2,51	R\$ 251,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

18	ANEL DE BORRACHA DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; ESPESSURA (E): 9,2MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: PBA APLICAÇÃO: EM TUBOS DE PVC MARROM DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	1.500	Unidade	R\$ 1,26	R\$ 1.890,00
19	ANEL DE BORRACHA DN 300MM DEFOFO; DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: DEFOFO APLICAÇÃO: EM TUBOS E CONEXÕES DEFOFO AZUL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$ 29,21	R\$ 2.921,00
20	ANEL DE BORRACHA DN 2500MM DEFOFO; DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: DEFOFO APLICAÇÃO: EM TUBOS E CONEXÕES DEFOFO AZUL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	50	Unidade	R\$ 20,51	R\$ 1.025,50
21	ANEL DE BORRACHA DN 200MM DEFOFO; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: DEFOFO APLICAÇÃO: EM TUBOS E CONEXÕES DEFOFO AZUL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	50	Unidade	R\$ 11,40	R\$ 570,00
22	ANEL DE BORRACHA DN 150MM DEFOFO; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: DEFOFO APLICAÇÃO: EM TUBOS E CONEXÕES DEFOFO AZUL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	40	Unidade	R\$ 7,31	R\$ 292,40
23	ANEL DE BORRACHA DN 100MM DEFOFO; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: DEFOFO APLICAÇÃO: EM TUBOS E CONEXÕES DEFOFO AZUL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	200	Unidade	R\$ 4,97	R\$ 994,00
24	ANEL DE BORRACHA DN 350MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 350MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBault) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBault DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$ 24,88	R\$ 2.488,00
25	ANEL DE BORRACHA DN 300MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBault) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBault DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$ 22,73	R\$ 2.273,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

26	ANEL DE BORRACHA DN 250MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBault) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBault DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$	17,92	R\$	1.792,00
27	ANEL DE BORRACHA DN 200MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBault) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBault DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$	13,00	R\$	1.300,00
28	ANEL DE BORRACHA DN 150MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBault) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBault DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$	9,84	R\$	984,00
29	ANEL DE BORRACHA DN 100MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBault) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBault DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$	6,42	R\$	642,00
30	ANEL DE BORRACHA DN 85MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: DIÂMETRO (BITOLA): DN 85MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBault) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBault DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$	9,56	R\$	956,00
31	ANEL DE BORRACHA DN 75MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBault) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBault DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$	6,00	R\$	600,00
32	ANEL DE BORRACHA DN 60MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: DIÂMETRO (BITOLA): DN 60MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBault) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBault DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$	5,40	R\$	540,00
33	ANEL DE BORRACHA DN 50MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBault) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBault DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade	R\$	4,83	R\$	483,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

34	ANEL DE VEDAÇÃO 3/4": DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; COR: PRETA; APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS, JUNTAMENTE COM O TUBETE E PORCA DOS CAVALETES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	70.000	Unidade	R\$ 0,83	R\$ 58.100,00
35	ANEL DE VEDAÇÃO 3/4" PARA COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO: DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; COR: PRETA; APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE COLAR DE TOMADA NAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	50	Unidade	R\$ 1,75	R\$ 87,50
36	ARRUELA ABF PARA FLANGE DN 400MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM; SEÇÃO: CHATA; PN: 10; MATERIAL: BORRACHA; COR: PRETA; APLICAÇÃO: VEDAÇÃO ENTRE FLANGES DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL FLANGEADA DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	20	Unidade	R\$ 16,61	R\$ 332,20
37	BARRA ROSCADA 5/8": MATERIAL DA BARRA ROSCADA: AÇO 1010/1020; ACABAMENTO DA BARRA ROSCADA: ZINCADO; DIÂMETRO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA (POL): 5/8"; TIPO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA: UNC - POLEGADA ROSCA GROSSA; COMPRIMENTO DA BARRA ROSCADA: 1,0 M.	100	Unidade	R\$ 22,86	R\$ 2.286,00
38	BARRA ROSCADA 3/8": MATERIAL DA BARRA ROSCADA: AÇO 1010/1020; ACABAMENTO DA BARRA ROSCADA: ZINCADO; DIÂMETRO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA (POL): 3/8"; TIPO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA: UNC - POLEGADA ROSCA GROSSA; COMPRIMENTO DA BARRA ROSCADA: 1,0 M.	200	Barra	R\$ 6,94	R\$ 1.388,00
39	BARRA ROSCADA 5/16": MATERIAL DA BARRA ROSCADA: AÇO 1010/1020; ACABAMENTO DA BARRA ROSCADA: ZINCADO; DIÂMETRO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA (POL): 5/16"; TIPO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA: UNC - POLEGADA ROSCA GROSSA; COMPRIMENTO DA BARRA ROSCADA: 1,0 M.	120	Barra	R\$ 4,79	R\$ 574,80
40	BUCHA DE REDUÇÃO 25MM X 20MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM X DN 20MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: SOLDÁVEL; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	500	Unidade	R\$ 0,52	R\$ 260,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

41	BUCHA DE REDUÇÃO 32MM X 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM X DN 25MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: SOLDÁVEL; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	150	Unidade	R\$ 1,07	R\$ 160,50
42	BUCHA DE REDUÇÃO 40MM X 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM X DN 32MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: SOLDÁVEL; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 2,45	R\$ 122,50
43	BUCHA DE REDUÇÃO 50MM X 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM X DN 40MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: SOLDÁVEL; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 3,47	R\$ 173,50
44	BUCHA DE REDUÇÃO 60MM X 50MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 60MM X DN 50MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: SOLDÁVEL; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 5,77	R\$ 288,50
45	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 3/4"; DIÂMETRO (BITOLA): 1" X 3/4"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; CONEXÃO: ROSCÁVEL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	150	Unidade	R\$ 2,38	R\$ 357,00
46	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X 1/2"; DIÂMETRO (BITOLA): 1" X 1/2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	80	Unidade	R\$ 11,43	R\$ 914,40
47	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X 3/4"; DIÂMETRO (BITOLA): 1" X 3/4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	80	Unidade	R\$ 11,43	R\$ 914,40

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

48	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1. ½" X 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 21,11	R\$ 422,20
49	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1. ½" X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	100	Unidade	R\$ 21,11	R\$ 2.111,00
50	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1": DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 29,30	R\$ 586,00
51	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 29,30	R\$ 293,00
52	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½" X 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 49,39	R\$ 493,90
53	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½" X 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade	R\$ 49,39	R\$ 2.469,50
54	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 2": DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 71,88	R\$ 718,80

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

55	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 2. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 71,88	R\$ 718,80
56	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 4" X 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 134,13	R\$ 1.341,30
57	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 4" X 3"; DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 134,13	R\$ 1.341,30
58	CAP DE COMPRESSÃO PARA PEAD DN20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PEAD; TIPO: TAMPÃO DE COMPRESSÃO; COR: PRETA OU AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: PN16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 15803.	500	Unidade	R\$ 5,56	R\$ 2.780,00
59	CAP ROSCÁVEL PVC ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA CONEXÃO: ROSCÁVEL (ROSCA INTERNA); TIPO DE ROSCA: BSP; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM²; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	4.000	Unidade	R\$ 1,71	R\$ 6.840,00
60	CAP PVC DN 100MM DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PBA JE; CLASSES DE PRESSÃO: CLASSE 15 - 7,5 KGF/CM² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	50	Unidade	R\$ 42,78	R\$ 2.139,00
61	CAP PVC PBA DN 75MM DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PBA JE; CLASSES DE PRESSÃO: CLASSE 15 - 7,5 KGF/CM² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	50	Unidade	R\$ 29,43	R\$ 1.471,50

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

62	CAP PVC PBA DN 50MM DE 60MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PBA JE; CLASSES DE PRESSÃO: CLASSE 15 - 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	50	Unidade	R\$ 16,35	R\$ 817,50
63	CAP PVC SOLDÁVEL DN 40MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 3,83	R\$ 191,50
64	CAP PVC SOLDÁVEL 32 MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 1,72	R\$ 34,40
65	CAP PVC SOLDÁVEL DN 25MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	200	Unidade	R\$ 1,12	R\$ 224,00
66	CAP PVC SOLDÁVEL 20 MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 50,00
67	CAP PVC ROSCÁVEL 1”: DIÂMETRO (BITOLA): 1 POLEGADA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade	R\$ 4,05	R\$ 405,00
68	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1.1/2”: DIÂMETRO (BITOLA): 1.1/2 POLEGADA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 12,22	R\$ 244,40

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

69	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1.1/4": DIÂMETRO (BITOLA): 1.1/4 POLEGADA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 10,91	R\$ 218,20
70	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1/2": DIÂMETRO (BITOLA): 1/2 POLEGADA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	10	Unidade	R\$ 1,12	R\$ 11,20
71	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2 POLEGADAS; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 14,95	R\$ 299,00
72	CAP GALVANIZADO 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 10,85	R\$ 108,50
73	CAP GALVANIZADO 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 20,80	R\$ 208,00
74	CAP GALVANIZADO 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 28,76	R\$ 287,60
75	CAP GALVANIZADO 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 57,58	R\$ 575,80

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

76	CAP GALVANIZADO 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 78,69	R\$ 786,90
77	COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 100MM / DE 110MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: COM TRAVAS E DERIVAÇÃO DE ¾" (SAÍDA DE ¾") E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 10930.	300	Unidade	R\$ 30,75	R\$ 9.225,00
78	COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 85MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 85MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: COM TRAVAS E DERIVAÇÃO DE ¾" (SAÍDA DE ¾") E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 10930.	300	Unidade	R\$ 22,83	R\$ 6.849,00
79	COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 50MM / DE 60MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: COM TRAVAS E DERIVAÇÃO DE ¾" (SAÍDA DE ¾") E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 10930.	2.000	Unidade	R\$ 17,50	R\$ 35.000,00
80	COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 32MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: COM TRAVAS E DERIVAÇÃO DE ¾" (SAÍDA DE ¾") E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 10930.	200	Unidade	R\$ 10,69	R\$ 2.138,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

81	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM X ¾”; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO; COR: PRETA; TIPO: COM PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADOS E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; DERIVAÇÃO: SAÍDA PARA DERIVAÇÃO EM ROSCA DE ¾”; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. ESPECIFICAÇÕES: DEVE ESTAR GRAVADO NO COLAR DE TOMADA NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO NA QUAL DEVERÁ SER INSTALADO O DIÂMETRO DA ROSCA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO REGISTRO; PRESSÃO NOMINAL (PN); O CORPO DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO ATRAVÉS DE PINTURA EPÓXI OU BETUMINOSA. AS PECAS DEVEM APRESENTAR SUPERFÍCIES DE ASPECTO UNIFORMES, ISENTAS DE CORPOS ESTRANHOS, BOLHAS, FRATURAS, RACHADURAS, REBARBAS OU OUTROS DEFEITOS QUE INDIQUEM DESCONTINUIDADE DO MATERIAL OU DO PROCESSO DE PRODUÇÃO, E QUE POSSAM COMPROMETER A APARÊNCIA, DESEMPENHO E A DURABILIDADE.	10	Unidade	R\$ 77,13	R\$ 771,30
82	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 200MM X ¾”; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO; COR: PRETA; TIPO: COM PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADOS E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; DERIVAÇÃO: SAÍDA PARA DERIVAÇÃO EM ROSCA DE ¾”; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. ESPECIFICAÇÕES: DEVE ESTAR GRAVADO NO COLAR DE TOMADA NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO NA QUAL DEVERÁ SER INSTALADO O DIÂMETRO DA ROSCA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO REGISTRO; PRESSÃO NOMINAL (PN); O CORPO DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO ATRAVÉS DE PINTURA EPÓXI OU BETUMINOSA. AS PECAS DEVEM APRESENTAR SUPERFÍCIES DE ASPECTO UNIFORMES, ISENTAS DE CORPOS ESTRANHOS, BOLHAS, FRATURAS, RACHADURAS, REBARBAS OU OUTROS DEFEITOS QUE INDIQUEM DESCONTINUIDADE DO MATERIAL OU DO PROCESSO DE PRODUÇÃO, E QUE POSSAM COMPROMETER A APARÊNCIA, DESEMPENHO E A DURABILIDADE.	20	Unidade	R\$ 100,42	R\$ 2.008,40

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

83	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 250MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO; COR: PRETA; TIPO: COM PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADOS E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; DERIVAÇÃO: SAÍDA PARA DERIVAÇÃO EM ROSCA DE ¾"; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. ESPECIFICAÇÕES: DEVE ESTAR GRAVADO NO COLAR DE TOMADA NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMações: NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO NA QUAL DEVERÁ SER INSTALADO O DIÂMETRO DA ROSCA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO REGISTRO; PRESSÃO NOMINAL (PN); O CORPO DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO ATRAVÉS DE PINTURA EPÓXI OU BETUMINOSA. AS PECAS DEVEM APRESENTAR SUPERFÍCIES DE ASPECTO UNIFORMES, ISENTAS DE CORPOS ESTRANHOS, BOLHAS, FRATURAS, RACHADURAS, REBARBAS OU OUTROS DEFEITOS QUE INDIQUEM DESCONTINUIDADE DO MATERIAL OU DO PROCESSO DE PRODUÇÃO, E QUE POSSAM COMPROMETER A APARÊNCIA, DESEMPENHO E A DURABILIDADE.	10	Unidade	R\$ 106,78	R\$ 1.067,80
84	COTOVELO 45° GALVANIZADO ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 12,36	R\$ 247,20
85	COTOVELO 45° GALVANIZADO 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 35,71	R\$ 714,20
86	COTOVELO 45° GALVANIZADO 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 55,14	R\$ 1.102,80
87	COTOVELO 45° GALVANIZADO 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 113,74	R\$ 2.274,80
88	COTOVELO 45° GALVANIZADO 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 168,20	R\$ 1.682,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

89	COTOVELO 45° GALVANIZADO 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 289,79	R\$ 2.897,90
90	COTOVELO 90° GALVANIZADO 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 18,51	R\$ 370,20
91	COTOVELO 90° GALVANIZADO 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 37,76	R\$ 755,20
92	COTOVELO 90° GALVANIZADO 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 55,16	R\$ 551,60
93	COTOVELO 90° GALVANIZADO 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade	R\$ 93,85	R\$ 4.692,50
94	COTOVELO 90° GALVANIZADO 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 141,91	R\$ 1.419,10
95	COTOVELO 90° GALVANIZADO 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade	R\$ 260,28	R\$ 7.808,40

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

96	CRUZETA DE PVC JE PBA BBB DN 100MM X 75MM / DE 110MM X 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 75MM / DE 110MM X 85MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	30	Unidade	R\$ 137,63	R\$ 4.128,90
97	CRUZETA DE PVC JE PBA BBB DN 75MM X 50MM / DE 85MM X 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM X 50MM / DE 85MM X 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	30	Unidade	R\$ 80,41	R\$ 2.412,30
98	CRUZETA DE PVC JE PBA BBB DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	100	Unidade	R\$ 42,77	R\$ 4.277,00
99	CRUZETA DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 13,37	R\$ 668,50
100	CURVA 45° CURTA PVC PB JEI DN 100 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: CURVA CURTA PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	500	Unidade	R\$ 45,73	R\$ 22.865,00
101	CURVA 45° LONGA PVC PB JEI DN 100 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: CURVA LONGA PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	20	Unidade	R\$ 92,24	R\$ 1.844,80
102	CURVA 45° LONGA PVC PB PBA JE DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TIPO: CURVA LONGA PBA, PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647.	50	Unidade	R\$ 42,70	R\$ 2.135,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

103	CURVA 45° LONGA PVC PB PBA JE DN 100MM / DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TIPO: CURVA LONGA PBA, PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647.	50	Unidade	R\$ 110,67	R\$ 5.533,50
104	CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 100MM / DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TIPO: CURVA LONGA PBA, PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647.	20	Unidade	R\$ 183,46	R\$ 3.669,20
105	CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade	R\$ 3,77	R\$ 377,00
106	CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	30	Unidade	R\$ 8,12	R\$ 243,60
107	CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	40	Unidade	R\$ 16,72	R\$ 668,80
108	CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TIPO: CURVA LONGA PBA, PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA); CL 15; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647.	50	Unidade	R\$ 44,47	R\$ 2.223,50
109	CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 75MM / DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TIPO: CURVA LONGA PBA, PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA); CL 15; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647.	10	Unidade	R\$ 88,33	R\$ 883,30

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

110	CURVA 90° JGS EM FERRO FUNDIDO DN 300MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO; COR: VERMELHA COM PINTURA INTERNA E EXTERNA EM EPÓXI; TIPO: CURVA BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15420.	2	Unidade	R\$ 1.610,00	R\$ 3.220,00
111	CURVA DE 90° GALVANIZADA 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: RAI LONGO, ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 114,30	R\$ 1.143,00
112	CURVA DE 90° GALVANIZADA 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: RAI LONGO, ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 243,64	R\$ 2.436,40
113	CURVA DE 90° GALVANIZADA 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: RAI LONGO, ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 320,20	R\$ 3.202,00
114	CURVA DE 90° GALVANIZADA 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: RAI LONGO, ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 665,54	R\$ 6.655,40
115	DERIVAÇÃO COM BROCA EM PEAD DN 20MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM X ¾"; MATERIAL: PEAD; COR: PRETA OU AZUL; TIPO: DERIVAÇÃO COM TRÊS SAÍDAS, DUAS DELAS SÃO PEAD E UMA COM ROSCA EXTERNA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15803.	100	Unidade	R\$ 22,15	R\$ 2.215,00
116	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO OB 18MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 18MM; MATERIAL: LATÃO NOBRE, COM BORRACHA ESPECIAL NATURAL COM DUREZA ENTRE 60 E 80 SHORE; COR: PRETA; TIPO: PARA CAVALETE 3/4; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	500	Unidade	R\$ 8,01	R\$ 4.005,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

117	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL RR 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA/ROSCA (ROSCA BSP); PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 15,48	R\$ 774,00
118	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL/ROSCÁVEL LR DN 25MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM X ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, LISO/ROSCA; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	3.500	Unidade	R\$ 3,45	R\$ 12.075,00
119	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 20MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 0,48	R\$ 24,00
120	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 25MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	3.000	Unidade	R\$ 0,70	R\$ 2.100,00
121	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 32MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	30	Unidade	R\$ 2,69	R\$ 80,70
122	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 40MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 5,72	R\$ 114,40
123	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL RR 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA/ROSCA (ROSCA BSP); PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 35,46	R\$ 1.773,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

124	JOELHO 90° PVC ROSCAVEL RR ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA/ROSCA (ROSCA BSP); PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	8.000	Unidade	R\$ 2,39	R\$ 19.120,00
125	JUNÇÃO 45° COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	200	Unidade	R\$ 42,99	R\$ 8.598,00
126	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 150MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) DE SEÇÃO REDONDA, REMOVÍVEL MANUALMENTE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ: 16000 PA. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665/07.	60	Unidade	R\$ 221,53	R\$ 13.291,80
127	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 200MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) DE SEÇÃO REDONDA, REMOVÍVEL MANUALMENTE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ: 16000 PA. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665/07.	60	Unidade	R\$ 337,59	R\$ 20.255,40
128	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 250MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) DE SEÇÃO REDONDA, REMOVÍVEL MANUALMENTE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ: 16000 PA. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665/07.	40	Unidade	R\$ 516,82	R\$ 20.672,80
129	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 300MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) DE SEÇÃO REDONDA, REMOVÍVEL MANUALMENTE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ: 16000 PA. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665/07.	40	Unidade	R\$ 1.244,19	R\$ 49.767,60

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

130	LUVA DE REDUÇÃO LR PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 50MM X 1.1/2" DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM X 1. ½”; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, LISO/ROSCA; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	30	Unidade	R\$ 21,74	R\$ 652,20
131	LUVA PEAD DN 20MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM; MATERIAL: PEAD - POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE; TIPO: LUVA DE UNIÃO; COR: PRETA OU AZUL; CLASSE DE PRESSÃO: PN 16; APLICAÇÃO: RAMAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 9798.	10.000	Unidade	R\$ 4,46	R\$ 44.600,00
132	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN100MM / DE110MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: PBA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	120	Unidade	R\$ 76,45	R\$ 9.174,00
133	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN150MM / DE160MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM / DE 160MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: PBA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 298,40	R\$ 14.920,00
134	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN75MM / DE85MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: PBA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 49,10	R\$ 2.455,00
135	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN60MM / DE75MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 60MM / DE 75MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: PBA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 19,55	R\$ 977,50
136	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN 50MM / DE 60MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: PBA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	1.500	Unidade	R\$ 20,15	R\$ 30.225,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

137	LUVA DE PVC DE CORRER DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PARA TUBO SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50		R\$ 25,97	R\$ 1.298,50
138	LUVA DE PVC DE CORRER DN 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PARA TUBO SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 24,45	R\$ 1.222,50
139	LUVA DE PVC DE CORRER DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PARA TUBO SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	500	Unidade	R\$ 14,11	R\$ 7.055,00
140	LUVA DE PVC DE CORRER DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PARA TUBO SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade	R\$ 10,10	R\$ 1.010,00
141	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 3,73	R\$ 186,50
142	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 2,29	R\$ 114,50
143	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	3000	Unidade	R\$ 0,78	R\$ 2.340,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

144	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 20MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade	R\$ 0,53	R\$ 53,00
145	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 60MM X DN 50MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 60MM X DE 50MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade	R\$ 17,68	R\$ 1.768,00
146	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 32MM X DN 25MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM X DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade	R\$ 3,72	R\$ 372,00
147	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 25MM X DN 20MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM X DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade	R\$ 1,54	R\$ 154,00
148	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 1" X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): 1" X ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade	R\$ 3,94	R\$ 394,00
149	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 2" X 1.¼": DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1.¼"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	30	Unidade	R\$ 80,66	R\$ 2.419,80
150	LUVA DE PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA LR DN 25MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM X ¾"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, LR (LISO/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	5.000	Unidade	R\$ 1,65	R\$ 8.250,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

151	LUVA DE PVC ROSCÁVEL RR 1”: DIÂMETRO (BITOLA): 1”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	200	Unidade	R\$ 3,31	R\$ 662,00
152	LUVA DE PVC ROSCÁVEL RR ¾”: DIÂMETRO (BITOLA): ¾”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	5.000	Unidade	R\$ 1,68	R\$ 8.400,00
153	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 100 MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: DE CORRER COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	500	Unidade	R\$ 33,36	R\$ 16.680,00
154	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 150 MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: DE CORRER COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	50	Unidade	R\$ 44,75	R\$ 2.237,50
155	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 200 MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: DE CORRER COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	20	Unidade	R\$ 84,16	R\$ 1.683,20
156	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 400 MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: DE CORRER COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	20	Unidade	R\$ 462,28	R\$ 9.245,60
157	LUVA DE CORRER DE PVC DN 100 MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR- 5688.	50	Unidade	R\$ 22,44	R\$ 1.122,00
158	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1” X ½”: DIÂMETRO (BITOLA): 1” X ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 14,28	R\$ 142,80

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

159	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): 1" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 14,28	R\$ 142,80
160	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1. ½" X 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 24,85	R\$ 248,50
161	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1. ½" X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 25,35	R\$ 253,50
162	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): 2" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 36,84	R\$ 736,80
163	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1": DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 37,74	R\$ 377,40
164	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 36,67	R\$ 733,40
165	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½" X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 70,81	R\$ 1.416,20

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

166	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½” X 1”; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½” X 1”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 70,81	R\$ 1.416,20
167	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½” X 1. ½”; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½” X 1. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 70,81	R\$ 1.416,20
168	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½” X 2”; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½” X 2”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 70,81	R\$ 1.416,20
169	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3” X 2”; DIÂMETRO (BITOLA): 3” X 2”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 109,71	R\$ 2.194,20
170	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3” X 2. ½”; DIÂMETRO (BITOLA): 3” X 2. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade	R\$ 108,07	R\$ 4.322,80
171	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 3/4”; DIÂMETRO (BITOLA): 3/4”; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade	R\$ 50,67	R\$ 2.026,80
172	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 1”; DIÂMETRO (BITOLA): 1”; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade	R\$ 59,42	R\$ 2.971,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

173	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade	R\$ 104,70	R\$ 5.235,00
174	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade	R\$ 158,77	R\$ 7.938,50
175	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	120	Unidade	R\$ 266,13	R\$ 31.935,60
176	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade	R\$ 439,27	R\$ 13.178,10
177	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade	R\$ 850,59	R\$ 25.517,70
178	LUVA DUPLA GALVANIZADA 3/4": DIÂMETRO (BITOLA): 3/4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade	R\$ 8,41	R\$ 252,30
179	LUVA DUPLA GALVANIZADA 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade	R\$ 14,10	R\$ 423,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

180	LUVA DUPLA GALVANIZADA 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade	R\$ 23,81	R\$ 1.190,50
181	LUVA DUPLA GALVANIZADA 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade	R\$ 36,76	R\$ 1.838,00
182	LUVA DUPLA GALVANIZADA 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	200	Unidade	R\$ 66,23	R\$ 13.246,00
183	LUVA DUPLA GALVANIZADA 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade	R\$ 96,67	R\$ 2.900,10
184	MANGUEIRA DE PVC CRISTAL ½": DIÂMETRO (BITOLA): ½"; MATERIAL: PVC CRISTAL VIRGEM; COR: CRISTAL (TRANSPARENTE); TIPO: MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA; ESPESSURA DA PAREDE MANGUEIRA: 2,00MM; PRESSÃO DE TRABALHO: 35PSI – 2,42BAR.	200	Metro	R\$ 4,70	R\$ 940,00
185	NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR 1. ¼": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ¼"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	150	Unidade	R\$ 9,18	R\$ 1.377,00
186	NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	80	Unidade	R\$ 28,94	R\$ 2.315,20

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

187	NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR ½”; DIÂMETRO (BITOLA): ½”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	150	Unidade	R\$ 0,83	R\$ 124,50
188	NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR 2”; DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	30	Unidade	R\$ 17,96	R\$ 538,80
189	NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR ¾”; DIÂMETRO (BITOLA): ¾”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	5.000	Unidade	R\$ 1,23	R\$ 6.150,00
190	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 1” X ¾”; DIÂMETRO (BITOLA): 1” X ¾”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 16,33	R\$ 326,60
191	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 1. ½” X 1”; DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½” X 1”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 32,98	R\$ 329,80
192	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 1. ½” X ¾”; DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½” X ¾”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 32,96	R\$ 329,60
193	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 2” X 1”; DIÂMETRO (BITOLA): 2” X 1”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 49,53	R\$ 495,30

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

194	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 2" X 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 50,70	R\$ 507,00
195	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 2. ½" X 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 48,13	R\$ 481,30
196	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 2. ½" X 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 88,52	R\$ 885,20
197	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 3" X 2": DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 151,19	R\$ 1.511,90
198	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 4" X 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 262,18	R\$ 2.621,80
199	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 4" X 3": DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	5	Unidade	R\$ 262,18	R\$ 1.310,90
200	NIPLE DUPLO GALVANIZADO ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 8,93	R\$ 89,30

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

201	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 12,77	R\$ 127,70
202	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 25,18	R\$ 251,80
203	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 33,87	R\$ 338,70
204	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade	R\$ 4,88	R\$ 244,00
205	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	5	Unidade	R\$ 154,39	R\$ 771,95
206	PASTA LUBRIFICANTE 2.400 GRAMAS: COMPOSTA POR LUBRIFICANTE SÓLIDO SOLÚVEL EM ÁGUA; PESO: BALDE DE 2.400G; ASPECTO: PASTOSO; ODOR E LIMITE DE ODOR: CARACTERÍSTICO; COR: INCOLOR A AMARELADA; PH: SOLUÇÃO A 1%: 10,0 ± 1,0; PONTO DE FULGOR: NÃO INFLAMÁVEL; NORMA DE REFERÊNCIA - NBR 14725.	20	Unidade	R\$ 133,86	R\$ 2.677,20
207	PASTA LUBRIFICANTE 500 GRAMAS: COMPOSTA POR LUBRIFICANTE SÓLIDO SOLÚVEL EM ÁGUA; PESO: BISNAGA DE 500G; ASPECTO: PASTOSO; ODOR E LIMITE DE ODOR: CARACTERÍSTICO; COR: INCOLOR A AMARELADA; PH: SOLUÇÃO A 1%: 10,0 ± 1,0; PONTO DE FULGOR: NÃO INFLAMÁVEL; NORMA DE REFERÊNCIA - NBR 14725.	400	Unidade	R\$ 48,82	R\$ 19.528,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

208	PLUG DE PVC ROSCÁVEL 1”: DIÂMETRO (BITOLA): 1”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 1,90	R\$ 95,00
209	PLUG DE PVC ROSCÁVEL 1. ½”: DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 6,26	R\$ 125,20
210	PLUG DE PVC ROSCÁVEL ¾”: DIÂMETRO (BITOLA): ¾”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	3.000	Unidade	R\$ 0,78	R\$ 2.340,00
211	PLUG (BUJÃO) GALVANIZADO 1”: DIÂMETRO (BITOLA): 1”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 8,93	R\$ 89,30
212	PLUG (BUJÃO) GALVANIZADO 1. ½”: DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 15,60	R\$ 156,00
213	PLUG (BUJÃO) GALVANIZADO 2”: DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 22,04	R\$ 220,40
214	PLUG (BUJÃO) GALVANIZADO 2. ½”: DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	15	Unidade	R\$ 44,06	R\$ 660,90

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

215	PLUG (BUJÃO) GALVANIZADO 3”; DIÂMETRO (BITOLA): 3”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	5	Unidade	R\$ 61,87	R\$ 309,35
216	REDUÇÃO JGS EM FERRO FUNDIDO DN 400MM X DN 300MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM X DN 300MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO; COR: VERMELHA COM PINTURA INTERNA E EXTERNA EM EPÓXI; TIPO: REDUÇÃO PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15420.	2	Unidade	R\$ 2.012,00	R\$ 4.024,00
217	REDUÇÃO DE PVC JE BB PBA DN 110MM X DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 110MM X DE 85MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 31,03	R\$ 620,60
218	REDUÇÃO DE PVC JE PB PBA DN 110MM X DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 110MM X DE 85MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 43,10	R\$ 862,00
219	REDUÇÃO DE PVC JE BB PBA DN 110MM X DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 110MM X DE 60MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 27,75	R\$ 1.387,50
220	REDUÇÃO DE PVC JE PB PBA DN 110MM X DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 110MM X DE 60MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 39,63	R\$ 792,60

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

221	REDUÇÃO DE PVC JE BB PBA DN 85MM X DE 60MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 85MM X DE 60MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 16,44	R\$ 328,80
222	REDUÇÃO DE PVC JE PB PBA DN 85MM X DE 60MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 85MM X DE 60MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 26,36	R\$ 527,20
223	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 150MM X DN 100MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM X DN 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	10	Unidade	R\$ 60,99	R\$ 609,90
224	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 200MM X DN 150MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM X DN 150MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	10	Unidade	R\$ 142,60	R\$ 1.426,00
225	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 250MM X DN 200MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM X DN 200MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	10	Unidade	R\$ 286,03	R\$ 2.860,30
226	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 400MM X DN 300MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM X DN 300MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	10	Unidade	R\$ 344,46	R\$ 3.444,60

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

227	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1”: DIÂMETRO (BITOLA): 1”; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	30	Unidade	R\$ 76,88	R\$ 2.306,40
228	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1. ½”: DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½”; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	30	Unidade	R\$ 168,78	R\$ 5.063,40
229	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1. ¼”: DIÂMETRO (BITOLA): 1. ¼”; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	25	Unidade	R\$ 119,25	R\$ 2.981,25
230	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 2”: DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	20	Unidade	R\$ 268,71	R\$ 5.374,20
231	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 2. ½”: DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½”; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	20	Unidade	R\$ 623,76	R\$ 12.475,20
232	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 3”: DIÂMETRO (BITOLA): 3”; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	20	Unidade	R\$ 908,29	R\$ 18.165,80

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

233	REGISTRO DE ESFERA DE METAL ¾": DIÂMETRO (BITOLA): 3/4"; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN30; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	30	Unidade	R\$ 48,20	R\$ 1.446,00
234	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	10	Unidade	R\$ 1.246,19	R\$ 12.461,90
235	REGISTRO DE GAVETA DE METAL 4" (DN 100MM): DIÂMETRO (BITOLA): 4" (DN 100MM); MATERIAL: AÇOS, ELASTÔMEROS, LIGAS DE COBRE E ALUMÍNIO; TIPO: MANOBRA DE ABERTURA ROTATIVO; CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 140 M.C.A; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR NBR 15705	10	Unidade	R\$ 1.073,91	R\$ 10.739,10
236	REGISTRO DE GAVETA DE METAL 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: AÇOS, ELASTÔMEROS, LIGAS DE COBRE E ALUMÍNIO; TIPO: MANOBRA DE ABERTURA ROTATIVO; CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 140 M.C.A; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR NBR 15705	20	Unidade	R\$ 205,77	R\$ 4.115,40
237	REGISTRO DE GAVETA EM LIGA DE COBRE 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO), PLÁSTICOS DE ENGENHARIA (POLIACETAL ANTI UV) E ELASTÔMEROS; TIPO: MANOBRA DE ABERTURA ROTATIVO COM VOLANTE, DUPLA VEDAÇÃO NO EIXO; CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 140 M.C.A; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15705 – ROSCA ABNT NBR 8133 (ISO 228/1).	20	Unidade	R\$ 358,94	R\$ 7.178,80
238	REGISTRO DE GAVETA EM LIGA DE COBRE ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO), PLÁSTICOS DE ENGENHARIA (POLIACETAL ANTI UV) E ELASTÔMEROS; TIPO: MANOBRA DE ABERTURA ROTATIVO, DUPLA VEDAÇÃO NO EIXO; CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 140 M.C.A; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15705 – ROSCA ABNT NBR 8133 (ISO 228/1).	50	Unidade	R\$ 48,20	R\$ 2.410,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

239	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 100MM / DE 110MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA PVC PBA, COM CUNHA DE BORRACHA OU METÁLICA, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO. TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC PBA MARROM DN 100MM DE 110MM; PN16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	10	Unidade	R\$ 1.180,75	R\$ 11.807,50
240	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 150MM / DE 160MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM / DE 160MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA PVC PBA, COM CUNHA DE BORRACHA OU METÁLICA, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO. TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC PBA MARROM DN 150MM DE 160MM; PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	10	Unidade	R\$ 1.658,66	R\$ 16.586,60
241	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 50MM / DE 60MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA PVC PBA, COM CUNHA DE BORRACHA OU METÁLICA, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO. TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC PBA MARROM DN 50MM DE 60MM; PN16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	10	Unidade	R\$ 687,10	R\$ 6.871,00
242	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 75MM / DE 85MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA PVC PBA, COM CUNHA DE BORRACHA OU METÁLICA, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO. TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC PBA MARROM DN 75MM DE 85MM; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	10	Unidade	R\$ 1.057,33	R\$ 10.573,30

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

243	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 150MM / DE 170MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM / DE 170MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC DEFOFO, COM CUNHA METÁLICA E CABEÇOTE, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO, TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC DEFOFO DN 150MM DE 170MM; PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	6	Unidade	R\$ 1.340,56	R\$ 8.043,36
244	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 200MM / DE 222MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM / DE 222MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC DEFOFO, COM CUNHA METÁLICA E CABEÇOTE, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO, TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC DEFOFO DN 200MM DE 222MM; PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	6	Unidade	R\$ 3.126,58	R\$ 18.759,48
245	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 250MM / DE 274MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM / DE 274MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC DEFOFO, COM CUNHA METÁLICA E CABEÇOTE, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO, TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC DEFOFO DN 250MM DE 274MM; PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	6	Unidade	R\$ 3.878,45	R\$ 23.270,70
246	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 300MM / DE 326MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM / DE 326MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC DEFOFO, COM CUNHA METÁLICA E CABEÇOTE, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO, TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC DEFOFO DN 300MM DE 326MM; PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	2	Unidade	R\$ 4.384,31	R\$ 8.768,62

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

247	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 400MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM FLANGES TUBOS DE FERRO FUNDIDO, COM CUNHA METÁLICA E VOLANTE; DETALHAMENTO: VOLANTE EM FERRO FUNDIDO NODULAR, ANEL EM BORRACHA NITRÍLICA, BUCHA DE VEDAÇÃO EM LATÃO, JUNTA DE VEDAÇÃO EM TEFLON, CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR, CUNHA EMBORRACHADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR/EPDM, PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	2	Unidade	R\$ 13.341,43	R\$ 26.682,86
248	REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 1. 1/2”: DIÂMETRO (BITOLA): 1. 1/2”; MATERIAL: LATÃO FORJADO, VOLANTE FABRICADO EM POLIACETAL ANTI-UV; TIPO: POSSUI DUPLA VEDAÇÃO NO EIXO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO. PRESSÃO MÁXIMA DE USO RECOMENDADA: 160 M.C.A. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO TEM PASSAGEM PLENA E ATENDEM ÀS NORMAS NBR 10072.	10	Unidade	R\$ 407,32	R\$ 4.073,20
249	REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 2”: DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: LATÃO FORJADO, VOLANTE FABRICADO EM POLIACETAL ANTI-UV; TIPO: POSSUI DUPLA VEDAÇÃO NO EIXO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO. PRESSÃO MÁXIMA DE USO RECOMENDADA: 160 M.C.A. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO TEM PASSAGEM PLENA E ATENDEM ÀS NORMAS NBR 10072.	10	Unidade	R\$ 172,07	R\$ 1.720,70
250	REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 3”: DIÂMETRO (BITOLA): 3”; MATERIAL: LATÃO FORJADO, VOLANTE FABRICADO EM POLIACETAL ANTI-UV; TIPO: POSSUI DUPLA VEDAÇÃO NO EIXO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO. PRESSÃO MÁXIMA DE USO RECOMENDADA: 160 M.C.A. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO TEM PASSAGEM PLENA E ATENDEM ÀS NORMAS NBR 10072.	10	Unidade	R\$ 534,48	R\$ 5.344,80
251	REGISTRO MODELO “T” EM PEAD ¾” X ¾”: DIÂMETRO (BITOLA): ¾” X ¾”; MATERIAL: PEAD; COR: PRETA; TIPO: COM ROSCA FÊMEA E COMPRESSÃO USADO PARA ACIONAMENTO DO QUADRO KIT CAVALETE; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN 10; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15803.	800	Unidade	R\$ 17,09	R\$ 13.672,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

252	REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO MACHO COM BORBOLETA ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM OU AZUL; TIPO: REGISTRO ESFÉRICO COM BORBOLETA, ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/MACHO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 11306.	6.000	Unidade	R\$ 11,14	R\$ 66.840,00
253	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 40MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: SOLDÁVEL; VOLANTE ERGONÔMICO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	10	Unidade	R\$ 50,91	R\$ 509,10
254	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 50MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: SOLDÁVEL; VOLANTE ERGONÔMICO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	10	Unidade	R\$ 59,86	R\$ 598,60
255	SELIM 90° ELÁSTICO COLETOR DE ESGOTO DN 125MM X 100MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 125MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	500	Unidade	R\$ 32,33	R\$ 16.165,00
256	SELIM 90° ELÁSTICO COLETOR DE ESGOTO DN 150MM X 100MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	200	Unidade	R\$ 34,93	R\$ 6.986,00
257	SELIM COMPACTO COLETOR DE ESGOTO JEI DN 150MM X 100MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	200	Unidade	R\$ 52,67	R\$ 10.534,00
258	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: POLIPILENO; COR: BRANCA; TIPO: SANFONADO, ENTRADA PARA VÁLVULA: 7/8" - 1 1/4" - 1 1/2", SAÍDA PARA TUBOS E CONEXÕES: 40 MM E 50 MM.	5	Unidade	R\$ 9,14	R\$ 45,70
259	TAMPÃO COMPLETO PARA TIL COLETOR DE ESGOTO DN 100MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	500	Unidade	R\$ 77,60	R\$ 38.800,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

260	TÊ DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LLL (LISO/LISO/LISO); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	200	Unidade	R\$ 1,06	R\$ 212,00
261	TÊ DE PVC ROSCÁVEL ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RRR, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	2.000	Unidade	R\$ 3,12	R\$ 6.240,00
262	TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 0,89	R\$ 44,50
263	TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	30	Unidade	R\$ 4,18	R\$ 125,40
264	TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 50MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	30	Unidade	R\$ 10,05	R\$ 301,50
265	TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 150MM X 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	50	Unidade	R\$ 65,01	R\$ 3.250,50
266	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 100MM / DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	30	Unidade	R\$ 107,96	R\$ 3.238,80

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

267	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 100MM X 50MM / DE 110MM X 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 50MM / DE 110MM X 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	30	Unidade	R\$ 104,02	R\$ 3.120,60
268	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 100MM X 75MM / DE 110MM X 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 75MM / DE 110MM X 85MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	20	Unidade	R\$ 103,25	R\$ 2.065,00
269	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 75MM X 50MM / DE 85MM X 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM X 50MM / DE 85MM X 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	40	Unidade	R\$ 65,94	R\$ 2.637,60
270	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 75MM / DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	10	Unidade	R\$ 68,80	R\$ 688,00
271	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	100	Unidade	R\$ 42,09	R\$ 4.209,00
272	TÊ DE PEAD DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM; MATERIAL: POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE - PEAD; TIPO: TÊ DE COMPRESSÃO COM GARRA; COR: PRETA OU AZUL; CLASSE DE PRESSÃO: PN 16; APLICAÇÃO: RAMAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 9798.	3.000	Unidade	R\$ 10,54	R\$ 31.620,00
273	TÊ DE PVC SOLDÁVEL LLL DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 10,93	R\$ 546,50

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

274	TÊ DE PVC ROSCÁVEL RRR 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA/ROSCA/ROSCA INTERNAS; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A., 0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade	R\$ 46,17	R\$ 2.308,50
275	TÊ 90° GALVANIZADO 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 22,91	R\$ 229,10
276	TÊ 90° GALVANIZADO 1 ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1 ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 43,92	R\$ 439,20
277	TÊ 90° GALVANIZADO 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade	R\$ 65,47	R\$ 2.618,80
278	TÊ 90° GALVANIZADO 2 ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2 ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 141,56	R\$ 2.831,20
279	TÊ 90° GALVANIZADO 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 184,42	R\$ 1.844,20
280	TÊ 90° GALVANIZADO 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 333,77	R\$ 3.337,70

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

281	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 1" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): 1" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	100	Unidade	R\$ 28,02	R\$ 2.802,00
282	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 1. ½" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 52,56	R\$ 1.051,20
283	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 1. ½" X 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 52,56	R\$ 1.051,20
284	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 2" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade	R\$ 75,04	R\$ 3.001,60
285	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 2" X 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade	R\$ 75,04	R\$ 3.001,60
286	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 2" X 1. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade	R\$ 154,37	R\$ 6.174,80
287	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 2. ½" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	70	Unidade	R\$ 154,37	R\$ 10.805,90

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

288	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 2. ½" X 1": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade	R\$ 154,37	R\$ 6.174,80
289	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 2. ½" X 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade	R\$ 154,37	R\$ 6.174,80
290	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 2. ½" X 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade	R\$ 154,37	R\$ 3.087,40
291	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 3" X 1": DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 219,55	R\$ 2.195,50
292	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 3" X 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 219,55	R\$ 2.195,50
293	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 3" X 2": DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 219,55	R\$ 2.195,50
294	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 3" X 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 219,55	R\$ 2.195,50

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

295	TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 150MM X 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	50	Unidade	R\$ 240,69	R\$ 12.034,50
296	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 4" X 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 423,16	R\$ 4.231,60
297	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 4" X 3"; DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade	R\$ 423,16	R\$ 4.231,60
298	TIL LIGAÇÃO PREDIAL BBB JE COLETOR DE ESGOTO DN 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	1.000	Unidade	R\$ 59,42	R\$ 59.420,00
299	TUBO PVC PBA JEI DN 75MM / DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	200	Unidade	R\$ 392,70	R\$ 78.540,00
300	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 100MM / DE 118MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 118MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	50	Unidade	R\$ 525,69	R\$ 26.284,50

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

301	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 200MM / DE 222MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM / DE 222MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	30	Barra	R\$ 1.854,23	R\$ 55.626,90
302	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 250MM / DE 274MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM / DE 274MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	20	Unidade	R\$ 2.850,41	R\$ 57.008,20
303	TUBO PVC ESGOTO CONDOMINIAL JE DN 100MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC; COR: BRANCO; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-7362-1 E NBR-10570.	50	Barra	R\$ 127,23	R\$ 6.361,50
304	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 250MM / DE 250MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM / DE 250MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	20	Barra	R\$ 1.334,45	R\$ 26.689,00
305	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 400MM / DE 400MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM / DE 400MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	20	Barra	R\$ 3.412,74	R\$ 68.254,80
306	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGf/cm ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	1.000	Barra	R\$ 37,82	R\$ 37.820,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

307	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGf/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	120	Barra	R\$ 30,88	R\$ 3.705,60
308	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGf/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	40	Barra	R\$ 100,22	R\$ 4.008,80
309	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGf/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	1.000	Barra	R\$ 51,76	R\$ 51.760,00
310	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGf/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	100	Barra	R\$ 84,51	R\$ 8.451,00
311	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A., 0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5688.	20	Barra	R\$ 150,17	R\$ 3.003,40
312	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A., 0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5688.	30	Barra	R\$ 316,28	R\$ 9.488,40

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

313	TUBO GALVANIZADO ½”; DIÂMETRO (BITOLA): ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 2,65MM; (CLASSE MÉDIA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	10	Barra	R\$ 99,70	R\$ 997,00
314	TUBO GALVANIZADO ¾”; DIÂMETRO (BITOLA): ¾”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 3,35MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	20	Barra	R\$ 165,18	R\$ 3.303,60
315	TUBO GALVANIZADO 1”; DIÂMETRO (BITOLA): 1”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 3,375MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	20	Barra	R\$ 176,66	R\$ 3.533,20
316	TUBO GALVANIZADO 1 ½”; DIÂMETRO (BITOLA): 1 ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 3,75MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	20	Barra	R\$ 322,67	R\$ 6.453,40
317	TUBO GALVANIZADO 2”; DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 4,50MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	20	Barra	R\$ 488,96	R\$ 9.779,20

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

318	TUBO GALVANIZADO 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 4,50MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	50	Barra	R\$ 628,12	R\$ 31.406,00
319	TUBO GALVANIZADO 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 5,60MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	10	Barra	R\$ 712,19	R\$ 7.121,90
320	UNIÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade	R\$ 7,88	R\$ 788,00
321	UNIÃO PVC ROSCÁVEL 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	150	Unidade	R\$ 15,51	R\$ 2.326,50
322	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: LATÃO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN16/125-200PSI; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 15055.	50	Unidade	R\$ 570,94	R\$ 28.547,00
323	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PVC DN 100MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: HORIZONTAL, COM ANÉIS DE VEDAÇÃO NAS BOLSAS, TAMPA E PORTINHOLA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5688.	50	Unidade	R\$ 153,56	R\$ 7.678,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

324	VÁLVULA DUPLO SOLENÓIDE. VÁLVULA SOLENOIDE TIPO NAMUR. VÁLVULA SOLENOIDE TIPO NAMUR 5 VIAS 2 POSIÇÕES. ACIONAMENTO E RETORNO POR SOLENOIDE. ENTRADA/SÁIDA: 1/4"; ESCAPE: 1/4" ; FLUIDO: AR FILTRADO (40 MM); PRESSÃO: 0,15 ~ 0,8 MPA; PRESSÃO MÁX.: 1,2 MPA; TEMPERATURA: 5 ~ 50 °C; CLASSE PROTEÇÃO: IP 65; TENSÃO: 220V AC; FREQUÊNCIA: 5 CICLOS/S.	6	Unidade	R\$ 216,96	R\$ 1.301,76
325	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER DN 150MM (6"); VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER; CORPO SEMI-LUG; 150 LIBRAS; DIÂMETRO NOMINAL: DN 150MM (6"); MATERIAL: PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO; ACIONAMENTO: MANUAL POR ALAVANCA; TIPO DE DISCO: DISCO COM BORDAS ESFÉRICAS E VEDAÇÃO EPDM. (VÁLVULAS PARA SISTEMA DE AERAÇÃO DA ETA)	4	Unidade	R\$ 561,35	R\$ 2.245,40
326	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER DN 100MM (4"); VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER; CORPO SEMI-LUG; 150 LIBRAS; PRESSÃO NOMINAL: PN16/10; DIÂMETRO NOMINAL DN100 MM (4"); MATERIAL: PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO; ACIONAMENTO: MANUAL POR ALAVANCA; TIPO DE DISCO: DISCO COM BORDAS ESFÉRICAS E VEDAÇÃO EPDM. (VÁLVULAS PARA SISTEMA DE DESCARGAS DA GRATT).	3	Unidade	R\$ 417,89	R\$ 1.253,67
327	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER DN 150MM (6"); VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER; CORPO SEMI-LUG; 150 LIBRAS; DIÂMETRO NOMINAL DN 150MM (6"); MATERIAL: PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO; ACIONAMENTO: POR ATUADOR PNEUMÁTICO; TIPO DE DISCO: DISCO COM BORDAS ESFÉRICAS E VEDAÇÃO EPDM. (VÁLVULAS PARA SISTEMA DE FILTROS DA GRATT).	3	Unidade	R\$ 1.248,63	R\$ 3.745,89
328	VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 32 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: VAZÃO PLENA; CORPO MONOBLOCO; VOLANTE ERGONÔMICO; ROSCA NPT; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 395,00	R\$ 7.900,00
329	VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 40 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: VAZÃO PLENA; CORPO MONOBLOCO; VOLANTE ERGONÔMICO; ROSCA NPT; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	40	Unidade	R\$ 426,49	R\$ 17.059,60

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

330	VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 50 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: VAZÃO PLENA; CORPO MONOBLOCO; VOLANTE ERGONÔMICO; ROSCA NPT; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	30	Unidade	R\$ 471,41	R\$ 14.142,30
331	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: SOLDÁVEL; VOLANTE ERGONÔMICO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 40,42	R\$ 808,40
332	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: SOLDÁVEL; VOLANTE ERGONÔMICO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	40	Unidade	R\$ 44,56	R\$ 1.782,40
333	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 50MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: SOLDÁVEL; VOLANTE ERGONÔMICO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade	R\$ 52,00	R\$ 1.040,00
334	VARETAS DE DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO (KIT): DIÂMETRO (BITOLA): 8MM X 3,00M; MATERIAL: AÇO CROMO-SILÍCIO; APLICAÇÃO: DESOBSTRUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO; COMPOSIÇÃO DO KIT: 25 VARETAS DE AÇO CROMO SILÍCIO DN 8MM X 3,00 METROS, COM ENGATES MACHO / FÊMEA, 01 ACIONADOR MANUAL DAS VARETAS, 01 PONTA CÔNICA ESPIRAL DN 8MM, 01 PONTA HELICOIDAL DN 8MM, 01 PONTA RECUPERADORA DE VARETAS, 01 CHAVE DESACOPLADORA PARA ENGATES DAS VARETAS.	10	Conjunto	R\$ 4.216,60	R\$ 42.166,00
335	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO COM PORTINHOLA DN 150MM (6"); DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM (6"); MATERIAL: VÁLVULA DE RETENÇÃO, COM PORTINHOLA, DE FERRO FUNDIDO, COM ANÉIS DE BRONZE INSTALAÇÃO: HORIZONTAL E VERTICAL; PRESSÃO DE PROVA: ESTANQUEIDADE 13,8BAR (200 LBF/POL ²), CORPO 20,7 BAR (300LBF/POL ²); TIPO DE PORTINHOLA: PORTINHOLA LIVRE, MOVIMENTO ROTATIVO AUTO-ESMERILANTE; EIXO PASSANTE, REMOÇÃO POR AMBOS OS LADOS; DIMENSÕES FACE A FACE PELO PADRÃO ANSI-B16.10; DIMENSÕES DOS FLANGES PELO PADRÃO ANSI-B16.1 CLASSE 125 (FACEAMENTO PLANO).	6	Unidade	R\$ 3.640,26	R\$ 21.841,56

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

336	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO PORTINHOLA ÚNICA EMBORRACHADA – MODELO SWING-FLEX DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM (4”); MATERIAL: CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536 GR. 65-45-12, NO FUNDO DO CORPO POSSUI UM ORIFÍCIO DE DRENAGEM E LIMPEZA, DOTADO DE UM NIPLE ROSQUEADO; TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536 GR. 65-45-12, REMOVÍVEL; PORTINHOLA COM ALMA DE AÇO, TOTALMENTE ENCAPSULADA COM BORRACHA BUNA-N, COM REFORÇO INTERNO COM TRAMAS DE NYLON, E SEDE DE ASSENTO COM ÂNGULO DE 35°C; TIPO DE VAZÃO: COM PASSAGEM PLENA; EXTREMIDADES: FLANGEADAS CONFORME NORMA NBR 7675 REVESTIMENTO: REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI. COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRAS NA COR AZUL; CLASSE DE PRESSÃO: PN10; CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA AWWA C508; FACE A FACE CONFORME NORMA AWWA C508.	4	Unidade	R\$ 3.020,00	R\$ 12.080,00
337	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFFER DN 75MM; VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA TIPO WAFFER; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM; MATERIAL: CONSTRUÇÃO CORPO FERRO FUNDIDO GG-25 (EN-GJL-250), DISCO AÇO INOXIDÁVEL CF8M; INSTALAÇÃO: HORIZONTAL, VERTICAL OU INCLINADA; PRESSÃO DE PROVA: ESTANQUEIDADE 13,8BAR (200 LBF/POL ²), CORPO 0,7 BAR (300LBF/POL ²); PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 BAR À 50°C; DESCRIÇÃO: MONTAGEM ENTRE FLANGES ANSI 150 E DIN PN 10/16. ENTRE FACES EN 558-1. EIXO E MOLAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316, ASSENTO NITRILICO (NBR) VULCANIZADO NA RANHURA.	4	Unidade	R\$ 542,57	R\$ 2.170,28
338	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFFER DN 100MM; VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA TIPO WAFFER; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: CONSTRUÇÃO CORPO FERRO FUNDIDO GG-25 (EN-GJL-250), DISCO AÇO INOXIDÁVEL CF8M; INSTALAÇÃO: HORIZONTAL, VERTICAL OU INCLINADA; PRESSÃO DE PROVA: ESTANQUEIDADE 13,8BAR (200 LBF/POL ²), CORPO 0,7 BAR (300LBF/POL ²); PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 BAR À 50°C; DESCRIÇÃO: MONTAGEM ENTRE FLANGES ANSI 150 E DIN PN 10/16. ENTRE FACES EN 558-1. EIXO E MOLAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316, ASSENTO NITRILICO (NBR) VULCANIZADO NA RANHURA.	4	Unidade	R\$ 671,15	R\$ 2.684,60
339	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL LATÃO FORJADO COM PORTINHOLA DE 2”; DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: LATÃO FORJADO; TIPO: HORIZONTAL, COM ROSCA, COM FECHO DE AÇO INOXIDÁVEL, TAMPA DE UNIÃO CÔNICA, SEM JUNTA ANEL ROSCADO NO CORPO E FECHO CÔNICO, DE AÇO INOXIDÁVEL; ROSCA ABNT-NBR-6414 (BS.21 = BSPT) OU ANSI-B2.1 (NPT); PRESSÃO DE PROVA: ESTANQUEIDADE 69,0 BAR (1.000 LBF/POL ²) CORPO 103,4 (1.500 LBF/POL ²); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO TEM PASSAGEM PLENA E ATENDEM ÀS NORMAS NBR 10072.	10	Unidade	R\$ 934,66	R\$ 9.346,60

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

340	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL LATÃO FORJADO COM PORTINHOLA DE 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: LATÃO FORJADO; TIPO: HORIZONTAL, COM ROSCA, COM FECHO DE AÇO INOXIDÁVEL, TAMPA DE UNIÃO CÔNICA, SEM JUNTA ANEL ROSCADO NO CORPO E FECHO CÔNICO, DE AÇO INOXIDÁVEL; ROSCA ABNT-NBR-6414 (BS.21 = BSPT) OU ANSI-B2.1 (NPT); PRESSÃO DE PROVA: ESTANQUEIDADE 69,0 BAR (1.000 LBF/POL ²) CORPO 103,4 (1.500 LBF/POL ²); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO TEM PASSAGEM PLENA E ATENDEM ÀS NORMAS NBR 10072.	10	Unidade	R\$ 1.496,66	R\$ 14.966,60
341	VÁLVULA ESFERA CPVC FLANGE VITON SCHEDULE 80 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: CPVC (POLICLORETO DE VINILA CLORADO); COR: CINZA; PADRÃO DAS ROSCAS: NPT; TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80°C; EXTREMIDADES: FLANGEADAS; CLASSE DE PRESSÃO: 240 PSI; APLICAÇÃO: SISTEMA DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS CORROSIVOS; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME PADRÃO SCHEDULE 80.	10	Unidade	R\$ 1.574,66	R\$ 15.746,60
342	VÁLVULA DE ESFERA PPH / PTFE DN 75MM / 2. ½": VÁLVULA ESFERA EM PPH/PTFE PARA PRODUTOS CORROSIVOS; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / 2. ½"; PRESSÃO OPERAÇÃO: 10 BAR; VEDAÇÃO: EPDM E VITON; CONEXÃO: FLANGE; FLANGES: ANSI B16.5 E DIN 2532; MATERIAL: CORPO EM PPH (POLIPROPILENO) E ESFERA EM PTFE (POLITETRAFLUORETILENO); APLICAÇÃO: TRABALHOS COM PRODUTOS CORROSIVOS.	10	Unidade	R\$ 998,33	R\$ 9.983,30
343	VÁLVULA DE ESFERA PPH / PTFE ¾": VÁLVULA ESFERA EM PPH/PTFE PARA PRODUTOS CORROSIVOS; DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; PRESSÃO OPERAÇÃO: 10 BAR; VEDAÇÃO: EPDM E VITON; CONEXÃO: ROSCA; MATERIAL: CORPO EM PPH (POLIPROPILENO) E ESFERA EM PTFE (POLITETRAFLUORETILENO); APLICAÇÃO: TRABALHOS COM PRODUTOS CORROSIVOS.	10	Unidade	R\$ 623,50	R\$ 6.235,00
344	JUNTA GIBault DN 62 MM X 74 MM: DIMENSÕES: DN 62 MM X 74 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	100	UNIDADE	R\$ 186,57	R\$ 18.657,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

345	JUNTA GIBault DN 62 MM X 76 MM: DIMENSÕES: DN 62 MM X 76 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	100	UNIDADE	R\$ 188,63	R\$ 18.863,00
346	JUNTA GIBault DN 62 MM X 79 MM: DIMENSÕES: DN 62 MM X 79 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	100	UNIDADE	R\$ 193,07	R\$ 19.307,00
347	JUNTA GIBault DN 62 MM X 81 MM: DIMENSÕES: DN 62 MM X 81 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	100	UNIDADE	R\$ 196,01	R\$ 19.601,00
348	JUNTA GIBault DN 87 MM X 101 MM: DIMENSÕES: DN 87 MM X 101 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	50	UNIDADE	R\$ 246,07	R\$ 12.303,50

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

349	JUNTA GIBault DN 87 MM X 106 MM: DIMENSÕES: DN 87 MM X 106 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	50	UNIDADE	R\$ 250,91	R\$ 12.545,50
350	JUNTA GIBault DN 87 MM X 109 MM: DIMENSÕES: DN 87 MM X 109 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	30	UNIDADE	R\$ 264,60	R\$ 7.938,00
351	JUNTA GIBault DN 162 MM X 174 MM: DIMENSÕES: DN 162MM X 174MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR. UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	10	UNIDADE	R\$ 392,89	R\$ 3.928,90
352	JUNTA GIBault DN 153 MM X 174 MM: DIMENSÕES: DN 153MM X 174MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR. UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	30	UNIDADE	R\$ 369,95	R\$ 11.098,50

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

353	JUNTA GIBault DN 150 MM X 174 MM: DIMENSÕES: DN 150MM X 174MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR. UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	20	UNIDADE	R\$ 366,46	R\$ 7.329,20
354	JUNTA GIBault DN 112 MM X 131 MM: DIMENSÕES: DN 112MM X 131MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR. UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	50	UNIDADE	R\$ 265,07	R\$ 13.253,50
355	JUNTA GIBault DN 112 MM X 134 MM: DIMENSÕES: DN 112MM X 134MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR. UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	50	UNIDADE	R\$ 270,74	R\$ 13.537,00
356	JUNTA GIBault DN 112 MM X 136 MM: DIMENSÕES: DN 112MM X 136MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	50	UNIDADE	R\$ 282,06	R\$ 14.103,00

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

357	JUNTA GIBault DN 176 MM X 176 MM: DIMENSÕES: DN 176MM X 176MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	10	UNIDADE	R\$ 359,66	R\$ 3.596,60
358	JUNTA GIBault DN 176 MM X 181 MM: DIMENSÕES: DN 176MM X 181MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	10	UNIDADE	R\$ 368,80	R\$ 3.688,00
359	JUNTA GIBault DN 226 MM X 236 MM: DIMENSÕES: DN 226 MM X 236 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 04 (QUATRO) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	10	UNIDADE	R\$ 514,50	R\$ 5.145,00
360	JUNTA GIBault DN 226 MM X 241 MM: DIMENSÕES: DN 226 MM X 241 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 04 (QUATRO) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	10	UNIDADE	R\$ 530,53	R\$ 5.305,30

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

361	<p>JUNTA GIBault DN 276 MM X 296 MM: DIMENSÕES: DN 276 MM X 296 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.;</p> <p>COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 04 (QUATRO) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR;</p> <p>UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.</p>	6	UNIDADE	R\$ 738,66	R\$ 4.431,96
362	<p>JUNTA GIBault DN 224 MM X 228 MM: DIMENSÕES: DN 224 MM X 228 MM, CORPO COM DN 200MM, COM CHAPA DE TRABALHO DE 1/2" (INCLUSIVE NA CAMISA); MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.;</p> <p>COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 06 (SEIS) PARAFUSOS COM BARRA ROSCADA, PORCAS E ARRUELAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR;</p> <p>UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.</p>	6	UNIDADE	R\$ 535,66	R\$ 3.213,96
363	<p>JUNTA GIBault DN 224 MM X 233 MM: DIMENSÕES: DN 224 MM X 233 MM, CORPO COM DN 200MM, COM CHAPA DE TRABALHO DE 1/2" (INCLUSIVE NA CAMISA); MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.;</p> <p>COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 06 (SEIS) PARAFUSOS COM BARRA ROSCADA, PORCAS E ARRUELAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR;</p> <p>UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.</p>	6	UNIDADE	R\$ 541,66	R\$ 3.249,96

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

364	JUNTA GIBault DN 224 MM X 230 MM: DIMENSÕES: DN 224 MM X 230 MM, CORPO COM DN 200MM, COM CHAPA DE TRABALHO DE 1/2" (INCLUSIVE NA CAMISA); MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 06 (SEIS) PARAFUSOS COM BARRA ROSCADA, PORCAS E ARRUELAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	6	UNIDADE	R\$ 551,75	R\$ 3.310,50
365	JUNTA GIBault DN 224 MM X 238 MM: DIMENSÕES: DN 224 MM X 238 MM, CORPO COM DN 200MM, COM CHAPA DE TRABALHO DE 1/2" (INCLUSIVE NA CAMISA); MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 06 (SEIS) PARAFUSOS COM BARRA ROSCADA, PORCAS E ARRUELAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	6	UNIDADE	R\$ 558,86	R\$ 3.353,16
VALOR TOTAL ESTIMADO →→→					R\$ 2.400.855,87

2.1.2. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Exclusiva é de **R\$ R\$ 2.400.855,87 (dois milhões quatrocentos mil oitocentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e sete centavos).**

2.1.3. Da **COTA PRINCIPAL**: os itens desta cota, em atenção ao disposto nos arts. 47, caput, e 48. III, ambos da Lei Complementar nº 123/2006 c/c art. 9º da Instrução Normativa nº 008/2016 do TCM/GO, em percentual de 75% (setenta e cinco por cento), ficam abertos para **AMPLA CONCORRÊNCIA**, podendo, portanto, participar qualquer Empresa que atenda às exigências deste Termo de Referência, inclusive Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) e/ou equiparadas:

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

ITEM	DESCRIÇÃO	Quantidade	Unidade de Medida	Preço Médio Estimado Unitário- R\$	Preço Médio Estimado Total - R\$
366	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M: DIÂMETRO (BITOLA): 18MM X 25M (LARGURA: 18MM; COMPRIMENTO: ROLOS DE 25M); MATERIAL: P.T.F.E. (POLITETRAFLUORETILENO) NÃO SINTETIZADO; COR: BRANCA; ESPECIFICAÇÕES: RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CORROSIVOS OU GASES; NÃO TÓXICA; RESISTENTE A TEMPERATURA DE ATÉ 230°C; APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, PEAD, FERRO FUNDIDO, GALVANIZADOS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 13124 E NBR 16368.	15.000	UNIDADE	R\$ 8,47	R\$ 127.050,00
367	REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO FÊMEA COM BORBOLETA ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM OU AZUL; TIPO: REGISTRO ESFÉRICO COM BORBOLETA, ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 11306.	7.500	UNIDADE	R\$ 9,01	R\$ 67.575,00
368	TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	3.000	UNIDADE	R\$ 132,70	R\$ 398.100,00
369	TUBETE CURTO E PORCA EM LIGA DE COBRE ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (MÍNIMO 60% DE COBRE); ESPECIFICAÇÃO: PARA MONTAGEM DE HIDRÔMETRO, AMBOS COM ROSCA BSP, PORCA SEXTAVADA COM ORIFÍCIO PARA LACRE; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 8194.	3.750	UNIDADE	R\$ 24,63	R\$ 92.362,50
370	TUBETE LONGO E PORCA EM LIGA DE COBRE ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (MÍNIMO 60% DE COBRE); ESPECIFICAÇÃO: PARA MONTAGEM DE HIDRÔMETRO, AMBOS COM ROSCA BSP, PORCA SEXTAVADA COM ORIFÍCIO PARA LACRE; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 8194.	3.750	UNIDADE	R\$ 26,33	R\$ 98.737,50
371	TUBO PEAD PN 20 DN 20MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM; MATERIAL: TUBOS FABRICADOS COM COMPOSTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PE 100; COR: AZUL; CLASSE DE PRESSÃO - PN20 KGF/CM²; RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV; NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 15561, ISO 4427 E DIN 8074; ROLO COM 100 METROS.	150	ROLO	R\$ 540,63	R\$ 81.094,50

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

372	TUBO PVC PBA JEI DN 100MM / DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	150	UNIDADE	R\$ 655,44	R\$ 98.316,00
373	TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50 MM / DE 60 MM. MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	1.500	UNIDADE	R\$ 192,05	R\$ 288.075,00
374	TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50 MM / DE 60 MM. MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	75	BARRA	R\$ 1.089,09	R\$ 81.681,75
375	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 300MM / DE 326MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM / DE 326MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	38	BARRA	R\$ 4.027,26	R\$ 153.035,88
376	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 350MM / DE 378MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 350MM / DE 378MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	15	BARRA	R\$ 5.584,38	R\$ 83.765,70

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

377	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 400MM / DE 429MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM / DE 429MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	38	BARRA	R\$ 6.907,15	R\$ 262.471,70
378	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 100MM / DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	1.500	BARRA	R\$ 243,53	R\$ 365.295,00
379	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 150MM / DE 160MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM / DE 160MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	150	BARRA	R\$ 509,10	R\$ 76.365,00
380	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 200MM / DE 200MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM / DE 200MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	75	BARRA	R\$ 840,73	R\$ 63.054,75
381	TUBO GALVANIZADO 2. ½”; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 4,50MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	113	BARRA	R\$ 536,99	R\$ 60.679,87
382	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400MM; VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO C; PRESSÃO NOMINAL: PN16/10; DIÂMETRO NOMINAL DN 400MM; MATERIAL: PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL; ACIONAMENTO: MANUAL POR VOLANTE; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 15768 E AWWA C-504.	5	UNIDADE	R\$ 21.119,33	R\$ 126.715,98
VALOR TOTAL ESTIMADO →→→					R\$ 2.524.376,13

2.1.4. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Principal é de R\$ 2.524.376,13 (dois milhões quinhentos e vinte e quatro mil trezentos e setenta e seis reais e treze centavos).

2.1.5. Da COTA RESERVADA: os itens desta cota, em atenção ao disposto nos arts. 47, *caput*, e 48, III, ambos da Lei Complementar nº 123/2006 c/c art. 9º da Instrução Normativa nº 008/2016 do TCM/GO, em percentual de 25% (vinte e cinco por cento), ficam RESERVADOS para a participação de Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e/ou equiparadas:

ITEM	DESCRIÇÃO	Quantidade	Unidade de Medida	Preço Médio Estimado Unitário- R\$	Preço Médio Estimado Total - R\$
366	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M; DIÂMETRO (BITOLA): 18MM X 25M (LARGURA: 18MM; COMPRIMENTO: ROLOS DE 25M); MATERIAL: P.T.F.E. (POLITETRAFLUORETILENO) NÃO SINTETIZADO; COR: BRANCA; ESPECIFICAÇÕES: RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CORROSIVOS OU GASES; NÃO TÓXICA; RESISTENTE A TEMPERATURA DE ATÉ 230°C; APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, PEAD, FERRO FUNDIDO, GALVANIZADOS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 13124 E NBR 16368.	5.000	UNIDADE	R\$ 8,47	R\$ 42.350,00
367	REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO FÊMEA COM BORBOLETA ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: MARRON OU AZUL; TIPO: REGISTRO ESFÉRICO COM BORBOLETA, ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A., 0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 11306.	2.500	UNIDADE	R\$ 9,01	R\$ 22.525,00
368	TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	1.000	UNIDADE	R\$ 132,70	R\$ 132.700,00
369	TUBETE CURTO E PORCA EM LIGA DE COBRE ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (MÍNIMO 60% DE COBRE); ESPECIFICAÇÃO: PARA MONTAGEM DE HIDRÔMETRO, AMBOS COM ROSCA BSP, PORCA SEXTAVADA COM ORIFÍCIO PARA LACRE; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 8194.	1.250	UNIDADE	R\$ 24,63	R\$ 30.787,50

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

370	TUBETE LONGO E PORCA EM LIGA DE COBRE ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (MÍNIMO 60% DE COBRE); ESPECIFICAÇÃO: PARA MONTAGEM DE HIDRÔMETRO, AMBOS COM ROSCA BSP, PORCA SEXTAVADA COM ORIFÍCIO PARA LACRE; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 8194.	1.250	UNIDADE	R\$ 26,33	R\$ 32.912,50
371	TUBO PEAD PN 20 DN 20MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM; MATERIAL: TUBOS FABRICADOS COM COMPOSTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PE 100; COR: AZUL; CLASSE DE PRESSÃO - PN20 KGF/CM²; RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV; NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 15561, ISO 4427 E DIN 8074; ROLO COM 100 METROS.	50	ROLO	R\$ 540,63	R\$ 27.031,50
372	TUBO PVC PBA JEI DN 100MM / DE 110MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	50	UNIDADE	R\$ 655,44	R\$ 32.772,00
373	TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 50 MM / DE 60 MM. MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	500	UNIDADE	R\$ 192,05	R\$ 96.025,00
374	TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 50 MM / DE 60 MM. MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	25	BARRA	R\$ 1.089,09	R\$ 27.227,25
375	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 300MM / DE 326MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM / DE 326MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	12	BARRA	R\$ 4.027,26	R\$ 48.327,12

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

376	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 350MM / DE 378MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 350MM / DE 378MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	5	BARRA	R\$ 5.584,38	R\$ 27.921,90
377	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 400MM / DE 429MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM / DE 429MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	12	BARRA	R\$ 6.907,15	R\$ 82.885,80
378	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 100MM / DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	500	BARRA	R\$ 243,53	R\$ 121.765,00
379	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 150MM / DE 160MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM / DE 160MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	50	BARRA	R\$ 509,10	R\$ 25.455,00
380	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 200MM / DE 200MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM / DE 200MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	25	BARRA	R\$ 840,73	R\$ 21.018,25
381	TUBO GALVANIZADO 2. ½”; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 4,50MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	27	BARRA	R\$ 536,99	R\$ 19.868,63
VALOR TOTAL ESTIMADO →→→					R\$ 791.572,45

2.1.6. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Reservada é de R\$ 791.572,45 (setecentos e

noventa e um mil quinhentos e setenta e dois reais e quarenta e cinco centavos.

2.2. Consoante valor unitário e valor global, o custo **MÁXIMO ESTIMADO** para as aquisições será de até **R\$ 5.716.804,45 (cinco milhões setecentos e dezesseis mil oitocentos e quatro reais e quarenta e cinco centavos);**

2.3. Para obtenção dos valores médios de cada item, foram utilizados, preferencialmente, os orçamentos de empresas específicas do ramo pertinente.

2.4. As empresas participantes do processo licitatório poderão apresentar juntamente com a proposta, **catálogo ou impressos da internet** para **subsidiar a análise das especificações apresentadas na proposta**, devendo identificar os itens a que se refere a cada impresso. **A não apresentação não implicará na desclassificação da empresa.**

3. DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS:

3.1. A aquisição dos materiais indicados neste Termo, se faz necessária uma vez que os mesmos serão utilizados para as atividades do setor de manutenção da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE;

3.2. A cidade de Catalão possui, hoje, uma grande demanda de consumidores de água tratada, necessitando periodicamente de reparos, ampliação e/ou melhorias na rede de água e esgoto. Por tudo descrito, ressalta-se que tanto para a cidade de Catalão como para os distritos de Pires Belo e Santo Antônio do Rio Verde, é imprescindível que a Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE possua materiais de reposição para atender as necessidades aqui mencionadas e conseqüentemente prestar um serviço de qualidade para a população catalana;

3.2. A utilização do Sistema de Registro de Preços para a aquisição dos materiais indicados no subitem **2.1** deste Termo, justifica-se pela impossibilidade de exatidão nas quantidades de cada item e sua efetiva utilização diária pela Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE;

3.4. Sendo assim, a escolha pelo Sistema de Registro de Preços, possibilita a Superintendência registrar os preços de cada item, sempre de acordo com a realidade do mercado, para que, de acordo com suas necessidades, solicite ao fornecedor cadastrado e vencedor daquele produto específico, a entrega em quantidades variadas, evitando assim, desperdícios e prejuízos ao erário público por compras em quantidades excessivas e desnecessárias;

3.5. Conforme apontado no Art. 15, inciso II da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e no Art. 3º, inciso IV do Decreto Federal nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013, a Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE está autorizada à, sempre que possível, utilizar de tal sistema para facilitar suas aquisições, garantindo agilidade na entrega e evitando prejuízos ao erário público. Vejamos:

Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993:

Art. 15. As compras, sempre que possível, deverão:

(...)

II - ser processadas através de sistema de registro de preços;

Decreto Federal nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013:

Art. 3º. O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

(...)

IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

4. DO MODO DE ADJUDICAÇÃO:

4.1. A adjudicação será realizada pelo regime de **MENOR PREÇO POR ITEM**, garantido a maior participação de licitantes no processo e o menor preço para a Administração contratante.

5. DOS CRITÉRIOS MÍNIMOS DE ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS:

5.1. Serão desclassificadas as propostas que:

5.1.1. Não atendam às exigências deste Termo e do Instrumento Convocatório;

5.1.2. Não atendam às características mínimas deste Termo e do Instrumento Convocatório;

5.1.3. Não comprove que a licitante tem capacidade de fornecer os materiais objeto deste Termo.

6. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS:

6.1. Nos termos do artigo 1º, parágrafo único da Lei 10.520/2002, declara-se que o objeto a ser licitado possui padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, sendo possível a realização do procedimento na modalidade Pregão Presencial.

7. DAS LEGISLAÇÕES À SEREM OBSERVADAS:

7.1. Para elaboração do processo de aquisição dos materiais especificados neste Termo, deverão ser observadas as seguintes legislações, Instruções e Resoluções, visando garantir a aplicação dos princípios legais inerentes e obrigatórios à Administração Pública em suas aquisições. São elas:

- 7.1.1. Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e suas alterações posteriores**; institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;
- 7.1.2. Decreto Federal nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013**: Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 7.1.3. Decreto Federal nº 8.250 de 23 de maio de 2014**: Altera o Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 7.1.4. Decreto Municipal nº 1.499 de 29 de maio de 2007**: Dispõe sobre a regulamentação da licitação na modalidade pregão na forma eletrônica, no âmbito municipal (**Aplicação por analogia nas disposições que couberem**);
- 7.1.5. Decreto Federal nº 8.538 de 06 de outubro de 2015**: Regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;
- 7.1.6. Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993**: Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;

- 7.1.7. Decreto Federal nº 3.555 de 8 de agosto de 2000:** Aprova o Regulamento para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns;
- 7.1.8. Decreto Municipal nº 582 de 31 de agosto de 2017:** Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no Art. 15 da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e dá outras providências;
- 7.1.9. Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006:** Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis no 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943, da Lei no 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar no 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis no 9.317, de 5 de dezembro de 1996, e 9.841, de 5 de outubro de 1999;
- 7.1.10. Lei Complementar nº 147 de 7 de agosto de 2014:** Altera a Lei Complementar no 123, de 14 de dezembro de 2006, e as Leis nos 5.889, de 8 de junho de 1973, 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, 9.099, de 26 de setembro de 1995, 11.598, de 3 de dezembro de 2007, 8.934, de 18 de novembro de 1994, 10.406, de 10 de janeiro de 2002, e 8.666, de 21 de junho de 1993; e dá outras providências;
- 7.1.11. Lei nº 13.726 de 8 de outubro de 2018:** Racionaliza atos e procedimentos administrativos dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e institui o Selo de Desburocratização e Simplificação;
- 7.1.12. Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018:** Altera o Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e o Decreto nº 7.579, de 11 de outubro de 2011, que dispõe sobre o Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISIP, do Poder Executivo federal;
- 7.1.13. Instrução Normativa nº 00008 de 07 de dezembro de 2016 do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás:** Estabelece orientações aos Municípios Goianos sobre a aplicação da Lei Complementar nº 123/06 na realização de procedimentos licitatórios;
- 7.1.14. Instrução Normativa nº 010 de 09 de dezembro de 2015 do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás:** Dispõe sobre a formalização e apresentação dos instrumentos de planejamento governamental – PPA, LDO e LOA, das licitações e contratos, dos atos de pessoal – concursos, admissões, aposentadorias e pensões e dos relatórios da LRF, referentes ao exercício de 2016 e seguintes.

8. DEFINIÇÕES IMPORTANTES À SEREM CONSIDERADAS:

8.1. SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - Conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras;

8.2. ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - Documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, em que se registram os preços, fornecedores, órgãos participantes e condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas;

8.3. ÓRGÃO GERENCIADOR - O Órgão ou entidade da administração pública responsável pela condução do conjunto de procedimentos para registro de preços e gerenciamento da ata de registro de preços dele decorrente;

8.4. ÓRGÃO PARTICIPANTE - Órgão ou entidade da administração pública que participa dos procedimentos iniciais do Sistema de Registro de Preços e integra a ata de registro de preços;

8.5. ÓRGÃO NÃO PARTICIPANTE - Órgão ou entidade da administração pública que, não tendo participado dos procedimentos iniciais da licitação, atendidos os requisitos desta norma, faz adesão à ata de registro de preços.

9. DA ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO:

9.1. Os materiais indicados neste Termo, deverão ser entregues diretamente na Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE (Rua Kaveffs Abrão, nº 660 - Setor Lago das Mansões, CEP. 75.707-230, Catalão - GO) sempre no prazo **MÁXIMO DE 15 (QUINZE) DIAS** após a solicitação pelo Departamento de Compras responsável, ou em outro local previamente indicado pelo órgão comprador;

9.2. Havendo alguma situação extraordinária, devidamente justificada pela empresa que fornecerá os itens registrados, este prazo poderá ser dilatado e concedido ao fornecedor, um lapso temporal maior, desde que o fornecimento do produto em específico não seja de extrema urgência ao contratante;

9.3. Os objetos deste certame, devido à indisponibilidade de depósito próprio, ficará sob a guarda, responsabilidade e armazenamento da Contratada, e seu fornecimento deverá ocorrer, dentro da necessidade da Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE, mediante emissão de Ordens de Fornecimentos por autoridade competente, após assinatura do contrato,

devendo ser entregues, as expensas da empresa contratada, no local indicado no **subitem 9.1**, sempre de acordo com a necessidade da contratante e no prazo **MÁXIMO DE 15 (QUINZE) DIAS DA SOLICITAÇÃO**;

9.4. Os materiais serão entregues pela Empresa contratada mediante apresentação, por parte do requisitante, de Ordem de Fornecimento prévia onde conste a identificação de cada produto, a quantidade, marca, valor unitário e total e a assinatura do servidor responsável pela sua emissão e o respectivo endereço;

9.5. O contratante solicitará os materiais, através de Ordens de Fornecimentos emitidas pelo Departamento de Compras responsável, na medida de suas necessidades, sendo que as quantidades previstas no presente termo são apenas estimativas de gastos, podendo ser utilizados parcialmente conforme a necessidade e interesses da unidade;

9.6. Os materiais serão fornecidos à medida que forem requisitados no decorrer deste exercício financeiro, podendo ser utilizados parcialmente, conforme a necessidade e interesses da Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE, sem prejuízo dos valores e quantidades contratados inicialmente, devendo os mesmos serem entregues sem deterioração ou qualquer outro fator que possa comprometer a qualidade dos mesmos;

9.7. Havendo rejeição dos materiais, no todo ou em parte, a Empresa contratada deverá substituí-los **IMEDIATAMENTE**, ou no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, se estes apresentarem defeito de fabricação ou divergência relativa ao padrão e norma brasileira vigente ou às especificações constantes do instrumento convocatório, independentemente da quantidade rejeitada, observando as condições estabelecidas para o fornecimento, sob pena de lhe serem aplicadas às sanções administrativas estabelecidas pelas Leis Federais nº 10.520/02 e 8.666/93 e suas alterações;

9.8. No caso de entrega em quantidade inferior à solicitada, a Empresa contratada deverá também, **IMEDIATAMENTE**, ou no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, responsabilizar-se pela sua complementação;

9.9. Será de responsabilidade da Empresa contratada, quando da aquisição, controlar os quantitativos fornecidos, para que não ultrapasse o solicitado, bem como correrá as suas expensas todas as despesas decorrentes do fornecimento ora contratado;

9.10. Fica expressamente proibido o fornecimento dos materiais para outro órgão que não seja a Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE;

9.11. Os materiais serão recebidos:

9.11.1. PROVISORIAMENTE e em até 03 (dias) úteis, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência, no Instrumento Convocatório e na proposta;

9.11.2. DEFINITIVAMENTE, após a verificação da conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência, no Instrumento Convocatório e na proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 05 (cinco) dia uteis do recebimento provisório.

9.12. Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo;

9.13. O recebimento dos materiais será de inteira responsabilidade do FISCAL do contrato, a ser indicado mediante Portaria Municipal oportunamente anexada ao Termo Contratual.

10. DA GARANTIA:

10.1. Os materiais solicitados deverão ser entregues com a garantia e padrões mínimos de qualidade, e, nos que couberem, com o prazo de validade remanescente, não inferior à 06 (seis) meses;

10.2. A Superintendência solicitará, no prazo de 05 (cinco) dias, a troca de materiais com vícios aparentes e de fácil constatação ou daqueles que sofreram avarias na transportação, sendo a coleta e as demais despesas oriundas dessa de responsabilidade da CONTRATADA, ressalvados àqueles com vícios ocultos.

11. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

11.1. As despesas decorrentes da presente aquisição, irão ser utilizados os recursos previstos no orçamento próprio desta Superintendência, a qual será expedida pelo Departamento de Contabilidade, considerando as futuras necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE, conforme §2º do artigo 7º do Decreto Federal nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013, *in verbis*:

Art. 7º A licitação para registro de preços será realizada na modalidade de concorrência, do tipo menor preço, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, ou na modalidade de pregão, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, e será precedida de ampla pesquisa de mercado.

(...)

§ 2º Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

12. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

12.1. Os preços dos materiais, objeto deste instrumento, serão registrados em Ata de Registro e terão validade de 12 (doze) meses, incluídas eventuais prorrogações, a partir da data da publicação da Ata em sua íntegra no site do Município de Catalão-GO ou do seu extrato nos meios oficiais, quando necessário;

12.2. A celebração da Ata não implicará à Contratada o dever de fornecer, nem haverá por parte da Contratante, o dever de pagar ou indenizar a Contratada, caso o fornecimento não seja requerido, pois, embora tenha natureza de contrato, trata-se de um compromisso dotado de obrigações recíprocas com cláusulas que estabelecem expectativas de fornecimento;

12.3. A obrigação de fornecimento somente se aperfeiçoará com a vontade da Administração formalizada em ato administrativo próprio, mediante a celebração de um dos instrumentos previstos no art. 61, da Lei nº 8.666/93, onde então, as obrigações passarão a gerar efeitos no mundo dos negócios jurídicos;

12.4. Os preços registrados poderão sofrer correções, caso haja necessidade de atualizações para a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro entre a Administração Pública e seus fornecedores.

13. DO CONTRATO DE FORNECIMENTO:

13.1. No ato da assinatura do contrato ou na retirada do instrumento equivalente (Nota de Empenho), a licitante que se consagrar vencedora no certame, DEVERÁ apresentar ao setor competente pela emissão do Termo, os seguintes documentos ATUALIZADOS:

13.1.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;

13.1.2. Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (INSS) e Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, por meio de Certidão unificada expedida Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (www.pgfn.fazenda.gov.br) e Quitação de Tributos e Contribuições Federais, expedida pela Receita Federal

(www.receita.fazenda.gov.br); ou Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

13.1.3. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, por meio do Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado “Situação de Regularidade do Empregador”, com prazo de validade em vigor na data de encerramento do prazo de entrega dos envelopes;

13.1.4. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Estadual**, por meio de Certidão em relação a tributos estaduais (ICMS), expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante;

13.1.5. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Municipal**, por meio de Certidão em relação a tributos Municipais, expedida pela Prefeitura do domicílio ou sede da licitante;

13.1.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br; www.csjt.jus.br ou www.trt2.jus.br), conforme Lei nº 12.440 de 07/07/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011;

13.1.7. Certidão negativa de pedido de FALÊNCIA e RECUPERAÇÃO JUDICIAL expedida pelo distribuidor da comarca da **SEDE DA LICITANTE**.

13.1.7.1. Estão dispensadas da apresentação da Certidão negativa de falência de que trata o subitem anterior a Empresa em processo de recuperação judicial, desde que apresentem certidão emitida pela instância judicial que certifique sua aptidão econômica para firmar o contrato.

13.2. A não apresentação dos documentos acima indicados pela Empresa, impedirá a assinatura do termo contratual até que se regularize os documentos e os entregue ao Departamento responsável;

13.3. Caso a Empresa não assine o contrato ou não apresente a documentação solicitada, esta será penalizada nos termos da lei e responderá administrativa e penalmente;

13.4. A vigência de cada contrato de fornecimento firmado será até 31 de dezembro de 2020, tendo sua vigência iniciada a partir da assinatura do Termo Contratual, ou da data da retirada da Nota de empenho, nos termos do art. 57 da Lei nº 8.666/93;

14. DA SUBCONTRATAÇÃO:

14.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório, salvo em situações devidamente justificadas e aprovadas pela Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE, e desde que, não se refira à totalidade ou à parcela principal da obrigação, devendo, neste caso, a Empresa atender todas as condições exigidas no contrato e a nota fiscal emitida pela Empresa Contratada, não pela substabelecida.

15. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO:

15.1. O fornecimento dos materiais, objeto desta licitação, será efetuado pela Empresa vencedora **SOMENTE** após a assinatura do respectivo contrato e da disponibilização do respectivo **EMPENHO** do Termo Contratual;

15.2. A Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE ou à sua ordem, gerenciará obrigatoriamente a execução do contrato e fiscalizará o fornecimento, controlando a perfeita execução do mesmo, que deverá ser exclusivamente no interesse da Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas as especificações e demais requisitos nele previstos, reservando-se o direito de rejeitar os materiais que, a seu critério não for considerado satisfatório;

15.3. Nos termos do art. 67, da Lei nº 8.666/93, será designado um representante da Administração para acompanhar e fiscalizar a entrega dos materiais, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

15.4. As ocorrências relacionadas com a execução do contrato porventura existentes, deverão indicar o dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

15.5. A fiscalização por parte do órgão responsável não eximirá a empresa contratada das responsabilidades previstas no Código Civil e dos danos que vier causar a Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE ou a terceiros, por culpa ou dolo de seus funcionários na execução do contrato.

16. DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL E DOS PAGAMENTOS:

16.1. As Notas Fiscais deverão ser emitidas em nome da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE, conforme seguintes dados: Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE - **CNPJ nº 04.750.108/0001-52, com sede administrativa na Rua Kaveffs Abrão, nº 660 - Setor Lago das Mansões, CEP. 75.707-230, Catalão - GO;**

16.2. As Notas Fiscais deverão vir acompanhadas dos seguintes documentos:

16.2.1. Comprovante de Ordem de Fornecimento, emitida pelo Departamento Responsável, com as devidas assinaturas;

16.2.2. Comprovante de entrega e recebimento das mercadorias assinados pelo Fiscal/Gestor do contrato;

16.2.3. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – **CNPJ**;

16.2.4. Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (**INSS**) e Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, por meio de Certidão unificada expedida Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (www.pgfn.fazenda.gov.br) e Quitação de Tributos e Contribuições Federais, expedida pela Receita Federal (www.receita.fazenda.gov.br); ou Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

16.2.5. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, por meio do Certificado de Regularidade do **FGTS** (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado “Situação de Regularidade do Empregador”, com prazo de validade em vigor na data de encerramento do prazo de entrega dos envelopes;

16.2.6. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Estadual**, por meio de Certidão em relação a tributos estaduais (ICMS), expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante;

16.2.7. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Municipal**, por meio de Certidão em relação a tributos Municipais, expedida pela Prefeitura do domicílio ou sede da licitante;

16.2.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br; www.csjt.jus.br ou www.trt2.jus.br), conforme Lei nº 12.440 de 07/07/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011.

16.3. Os pagamentos serão efetuados através de transferência eletrônica e/ou ordem de pagamento/cheque nominal, conforme legislação vigente, mediante apresentação das Notas Fiscais com os devidos documentos indicados no **subitem 16.2**, devidamente atestada pelo Setor competente, em letra bem legível, sem rasuras;

16.4. Os pagamentos serão efetuados em **ATÉ 30 (TRINTA) DIAS**, contados a partir da apresentação da Nota Fiscal e os comprovantes de regularidades indicados no **subitem 16.2**, desde que o documento de cobrança esteja em condições de liquidação de pagamento e não haja fator impeditivo provocado pela licitante fornecedora, referente a entrega efetiva de cada parcela de compra;

16.5. Os preços são fixos e irredutíveis.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

17.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos, verificando minuciosamente a conformidade dos materiais recebidos provisoriamente, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

17.2. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido, sob pena de rejeição e devolução total ou parcial, dos materiais em desacordo com o contrato;

17.3. Se necessário, paralisar ou suspender a qualquer tempo a entrega dos objetos de forma parcial ou total, mediante pagamento único e exclusivo das entregas efetuadas;

17.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através do servidor especialmente designado;

17.5. Efetuar o pagamento no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

17.6. A Administração não é responsável por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do termo de contrato do presente procedimento, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

18.1. Fornecer e entregar os materiais contratados, dentro do prazo estabelecido neste Termo, livre de quaisquer ônus, embaraços ou encargos, na forma ajustada, em conformidade com a

solicitação e a necessidade da Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE que especificará os bens, a marca e os valores unitário e total e ainda os quantitativos a serem fornecidos, cumprindo integralmente as determinações deste Contrato, nos termos da proposta de preços ofertada;

18.2. Entregar os bens diretamente na Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE, conforme endereço indicado no **subitem 9.1** deste Termo e, **SOMENTE** no horário de expediente, das 07:30 às 11:30 e das 13:30 às 17:30hs, somente em dias de expediente;

18.3. Assumir os impostos, taxas e multas que tenham incidido sobre o objeto, cuja ocorrência tenha se efetivado em data anterior a assinatura do presente pacto;

18.4. Fornecer garantia dos materiais, que deverão atender aos padrões e normas brasileiras vigentes, observado a sua marca e obedecido, ainda, as normas técnicas exigíveis, bem como efetuar, às suas expensas, a substituição de qualquer bem que, comprovadamente, apresente imperfeições, falhas, grave defeito, adulteração, desconformidades ou divergência relativa às especificações constantes do instrumento convocatório para que sejam adotadas as medidas necessárias;

18.5. Responder por qualquer prejuízo que seus empregados ou prepostos causarem ao patrimônio do CONTRATANTE, ou a servidores deste ou a terceiros, decorrente de ação ou omissão culposa ou dolosa, procedendo, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, os reparos ou indenizações cabíveis e assumindo o ônus decorrente;

18.6. Fornecer sempre que solicitado pelo CONTRATANTE, comprovantes de inexistência de débito relativo às contribuições sociais, mediante documento fornecido pelos órgãos competentes, conforme dispões o art. 47, inciso I alínea “a” da Lei 8.212 de 1991;

18.7. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, cumprindo o objeto deste contrato de acordo com as especificações e demais condições previstas no Edital;

18.8. Prestar esclarecimentos que forem solicitados pelo CONTRATANTE, atendendo de imediato as reclamações;

18.9. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;

18.10. Arcar com todas as despesas decorrentes deste fornecimento, incluindo as despesas tributárias, fiscais, trabalhistas e comerciais resultantes desta contratação;

18.11. Aceitar, nos termos do art. 65 § 1º, da Lei 8.666/93, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato.

18.12. A contratada deverá disponibilizar, no ato da contratação, um número de telefone móvel (**celular**) e outro fixo e, ainda, um representante que ficará disponível para receber as ligações da contratante, devendo informar o nome do funcionário e os respectivos números de contatos;

18.13. As contratadas deverão ainda informar, no ato da apresentação das propostas e da contratação, um meio eletrônico (**e-mail**) onde serão encaminhados os pedidos e todas as comunicações entre o Departamento de Compras e a Contratada durante a execução do contrato e, havendo alteração do meio eletrônico de comunicação, a contratada deverá, previamente, comunicar, por escrito, ao Departamento de Compras responsável para que este, atualize o cadastro e não ocorra falha na comunicação entre contratante e contratada.

19. DAS PENALIDADES:

19.1. A contratada que incorrer nas faltas referidas nos arts. 81 a 85 e 89 a 99 da Lei Federal nº 8.666/93, bem como a que, convocada a assinar o contrato não o fizer, ou retirar instrumento equivalente, aplica-se, segundo a natureza e gravidade da falta, assegurados à ampla defesa e o contraditório, as sanções previstas nos arts. 86 a 88, da Lei Federal nº 8.666/93 ou em dispositivos de normas que vierem a substituí-la;

19.2. Comete ainda, infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520/02, a Contratada que:

19.2.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

19.2.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto, mediante falha ou fraude na execução do contrato;

19.2.3. Comportar-se de modo inidôneo, ou ainda, cometer fraude fiscal;

19.3. A inexecução contratual, inclusive por atraso injustificado na execução do contrato ou instrumento equivalente, sujeitará à contratada, além das penalidades referidas no item anterior, a multa de mora, graduada de acordo com a gravidade da infração, obedecida os seguintes limites máximos:

19.3.1. 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de descumprimento total da obrigação, inclusive no caso de recusa do adjudicatário em firmar o contrato ou

retirar a nota de empenho, dentro do prazo de 10 (dez) dias contados da data de sua convocação;

19.3.2. 1% (um por cento) sobre o valor global do contrato por dia de atraso na entrega dos materiais e/ou se deixar de cumprir uma das cláusulas do instrumento contratual;

19.3.3. 10% (dez por cento) sobre o valor global do contrato, se por sua culpa for rescindido o mesmo, sem prejuízo das perdas e danos oriundos.

19.3. Antes da aplicação de qualquer penalidade será garantido à contratada o contraditório e a ampla defesa. A multa será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

20. DAS MEDIDAS ACAUTELADORAS:

20.1. Consoante disposição do art. 45 da Lei nº 9.784/99, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

Catalão, 08 de junho de 2021.

Termo de Referência Elaborado por:

Termo de Referência Aprovado por:

MÁRCIO RONER GUIMARÃES
Núcleo de Termos de Referências – SAE

RODRIGO RAMOS MARGON VAZ
Superintendente Municipal de Água e
Esgoto – SAE

ANEXO II.

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO.

(Impresso em papel timbrado da empresa)

Referência: Pregão Presencial nº 012/2021.

Processo nº: 2021008881.

Apresentamos e submetemos à apreciação deste órgão licitante a nossa proposta de preços relativa ao Edital Pregão Presencial em epigrafe, cujo objeto é: “*Registro de Preços para **FUTURA** e **EVENTUAL** aquisição de materiais hidráulicos em geral destinados para reparo, manutenção e ampliação da rede de água e esgoto, visando atender às necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e anexos*”, que contêm as especificações técnicas e comerciais que possibilitaram o preparo da proposta.

Nome da Empresa Participante:						
Local e Data:						
Razão Social:						
CNPJ nº						
Referências Bancárias para pagamento: Conta nº		Agência		Banco		
Endereço Completo:						
Telefone:						
Dados do Representante Legal	Nome:					
	Endereço:					
	Profissão:			RG nº		CPF nº
	E-mail:			Tel.:		Tel.:
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA PARA MANGOTE 35-40 20MM CAPACIDADE MM: 35 - 40; MATERIAL: AÇO CARBONO (ZINCADA BRANCA); LARGURA DA FITA CARBONO: 20MM.	10	Unidade			
2	ABRAÇADEIRA MANGOTE 54-62 20MM CAPACIDADE MM: 54 - 62; MATERIAL: AÇO CARBONO (ZINCADA BRANCA); LARGURA DA FITA CARBONO: 20MM.	30	Unidade			
3	ABRAÇADEIRA MANGOTE 54-62 32MM CAPACIDADE MM: 54 - 62; MATERIAL: AÇO CARBONO (ZINCADA BRANCA); LARGURA DA FITA CARBONO: 32MM.	20	Unidade			
4	ABRAÇADEIRA MANGOTE 64-75 32MM CAPACIDADE MM: 64 - 75; MATERIAL: AÇO CARBONO (ZINCADA BRANCA); LARGURA DA FITA CARBONO: 32MM.	10	Unidade			
5	ADAPTADOR PEAD 20MM X 3/4; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM X ¾”; MATERIAL: POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE; TIPO: GARRA; COR: PRETA OU AZUL; CONEXÃO: ROSCA MACHO; CLASSE DE PRESSÃO: PN 16; APLICAÇÃO: RAMAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 9798.	10.000	Unidade			
6	ADAPTADOR PVC LR 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100 MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO;	50	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA / LR; APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.				
7	ADAPTADOR PVC LR DN 20MM X ½”; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM X ½”; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA / LR; APLICAÇÃO: RAMAIS/CAVALETES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	200	Unidade		
8	ADAPTADOR PVC LR 25MM X ¾”; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25 MM X ¾”; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA (ROSCA MACHO)/ LR (SOLDÁVEL/ROSQUEÁVEL); APLICAÇÃO: RAMAIS/CAVALETES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	2.000	Unidade		
9	ADAPTADOR PVC LR 32MM X 1”; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32 MM X 1”; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA (ROSCA MACHO) / LR (SOLDÁVEL/ROSQUEÁVEL); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade		
10	ADAPTADOR PVC LR 40MM X 1.¼”; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40 MM X 1.¼”; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA (ROSCA MACHO) / LR (SOLDÁVEL/ROSQUEÁVEL); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade		
11	ADAPTADOR PVC LR 50MM X 1.½”; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50 MM X 1.½”; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA (ROSCA MACHO) / LR (SOLDÁVEL/ROSQUEÁVEL); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade		
12	ADAPTADOR PVC LR 60MM X 2”; DIÂMETRO (BITOLA): DN 60 MM X 2”; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: BOLSA ROSCA (ROSCA MACHO) / LR (SOLDÁVEL/ROSQUEÁVEL); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade		
13	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC: EXTRA-FORTE APLICAÇÃO: PARA JUNTA SOLDÁVEL; COR: INCOLOR OU AZUL; PESO LÍQUIDO: FRASCO DE 850G.	50	Unidade		
14	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC: EXTRA-FORTE APLICAÇÃO: PARA JUNTA SOLDÁVEL; COR: INCOLOR	1500	Bisnaga		

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	PESO LÍQUIDO: BISNAGA DE 75G.					
15	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC; COM PINCEL APLICADOR; EXTRA-FORTE; APLICAÇÃO: PARA JUNTA SOLDÁVEL; COR: INCOLOR; PESO LÍQUIDO: FRASCO DE 175G.	1500	Unidade			
16	ANEL DE BORRACHA 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; ESPESSURA (E): 12,1MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: PBA APLICAÇÃO: EM TUBOS DE PVC MARROM DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			
17	ANEL DE BORRACHA DN 75MM / DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; ESPESSURA (E): 11,6MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: PBA APLICAÇÃO: EM TUBOS DE PVC MARROM DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			
18	ANEL DE BORRACHA DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; ESPESSURA (E): 9,2MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: PBA APLICAÇÃO: EM TUBOS DE PVC MARROM DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	1.500	Unidade			
19	ANEL DE BORRACHA DN 300MM DEFOFO; DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: DEFOFO APLICAÇÃO: EM TUBOS E CONEXÕES DEFOFO AZUL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			
20	ANEL DE BORRACHA DN 250MM DEFOFO; DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: DEFOFO APLICAÇÃO: EM TUBOS E CONEXÕES DEFOFO AZUL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	50	Unidade			
21	ANEL DE BORRACHA DN 200MM DEFOFO; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: DEFOFO APLICAÇÃO: EM TUBOS E CONEXÕES DEFOFO AZUL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	50	Unidade			
22	ANEL DE BORRACHA DN 150MM DEFOFO; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: DEFOFO APLICAÇÃO: EM TUBOS E CONEXÕES DEFOFO AZUL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	40	Unidade			
23	ANEL DE BORRACHA DN 100MM DEFOFO; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: DEFOFO APLICAÇÃO: EM TUBOS E CONEXÕES DEFOFO AZUL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	200	Unidade			
24	ANEL DE BORRACHA DN 350MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 350MM;	100	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBALT) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBALT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.					
25	ANEL DE BORRACHA DN 300MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBALT) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBALT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			
26	ANEL DE BORRACHA DN 250MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBALT) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBALT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			
27	ANEL DE BORRACHA DN 200MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBALT) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBALT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			
28	ANEL DE BORRACHA DN 150MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBALT) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBALT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			
29	ANEL DE BORRACHA DN 100MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBALT) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBALT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			
30	ANEL DE BORRACHA DN 85MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 85MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBALT) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBALT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			
31	ANEL DE BORRACHA DN 75MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBALT) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBALT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			
32	ANEL DE BORRACHA DN 60MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 60MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBALT) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBALT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

33	ANEL DE BORRACHA DN 50MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; LINHA: FERRO FUNDIDO DÚCTIL (JUNTA GIBALT) APLICAÇÃO: EM JUNTAS GIBALT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	100	Unidade			
34	ANEL DE VEDAÇÃO 3/4": DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; SEÇÃO: QUADRADA; MATERIAL: BORRACHA; COR: PRETA; APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS, JUNTAMENTE COM O TUBETE E PORCA DOS CAVALETES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	70.000	Unidade			
35	ANEL DE VEDAÇÃO 3/4" PARA COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; SEÇÃO: REDONDA; MATERIAL: BORRACHA; COR: PRETA; APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE COLAR DE TOMADA NAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	50	Unidade			
36	ARRUELA ABF PARA FLANGE DN 400MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM; SEÇÃO: CHATA; PN: 10; MATERIAL: BORRACHA; COR: PRETA; APLICAÇÃO: VEDAÇÃO ENTRE FLANGES DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL FLANGEADA DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	20	Unidade			
37	BARRA ROSCADA 5/8": MATERIAL DA BARRA ROSCADA: AÇO 1010/1020; ACABAMENTO DA BARRA ROSCADA: ZINCADO; DIÂMETRO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA (POL): 5/8"; TIPO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA: UNC - POLEGADA ROSCA GROSSA; COMPRIMENTO DA BARRA ROSCADA: 1,0 M.	100	Unidade			
38	BARRA ROSCADA 3/8": MATERIAL DA BARRA ROSCADA: AÇO 1010/1020; ACABAMENTO DA BARRA ROSCADA: ZINCADO; DIÂMETRO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA (POL): 3/8"; TIPO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA: UNC - POLEGADA ROSCA GROSSA; COMPRIMENTO DA BARRA ROSCADA: 1,0 M.	200	Barra			
39	BARRA ROSCADA 5/16": MATERIAL DA BARRA ROSCADA: AÇO 1010/1020; ACABAMENTO DA BARRA ROSCADA: ZINCADO; DIÂMETRO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA (POL): 5/16"; TIPO DA ROSCA DA BARRA ROSCADA: UNC - POLEGADA ROSCA GROSSA; COMPRIMENTO DA BARRA ROSCADA: 1,0 M.	120	Barra			
40	BUCHA DE REDUÇÃO 25MM X 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM X DN 20MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: SOLDÁVEL; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	500	Unidade			
41	BUCHA DE REDUÇÃO 32MM X 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM X DN 25MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM;	150	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	CONEXÃO: SOLDÁVEL; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.				
42	BUCHA DE REDUÇÃO 40MM X 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM X DN 32MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: SOLDÁVEL; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade		
43	BUCHA DE REDUÇÃO 50MM X 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM X DN 40MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: SOLDÁVEL; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade		
44	BUCHA DE REDUÇÃO 60MM X 50MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 60MM X DN 50MM; MATERIAL: PVC; TIPO: CURTO; COR: MARROM; CONEXÃO: SOLDÁVEL; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade		
45	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 3/4"; DIÂMETRO (BITOLA): 1" X 3/4"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; CONEXÃO: ROSCÁVEL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	150	Unidade		
46	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X 1/2"; DIÂMETRO (BITOLA): 1" X 1/2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	80	Unidade		
47	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X 3/4"; DIÂMETRO (BITOLA): 1" X 3/4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	80	Unidade		
48	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1 1/2" X 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 1 1/2" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade		
49	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1 1/2" X 3/4"; DIÂMETRO (BITOLA): 1 1/2" X 3/4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA;	100	Unidade		

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
50	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
51	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
52	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½" X 1. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
53	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½" X 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade			
54	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
55	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 2. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
56	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 4" X 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
57	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 4" X 3";	10	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
58	CAP DE COMPRESSÃO PARA PEAD DN20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PEAD; TIPO: TAMPÃO DE COMPRESSÃO; COR: PRETA OU AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: PN16.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 15803.	500	Unidade			
59	CAP ROSCÁVEL PVC ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA CONEXÃO: ROSCÁVEL (ROSCA INTERNA); TIPO DE ROSCA: BSP; CLASSES DE PRESSÃO: 7,5 KGF/CM²; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	4.000	Unidade			
60	CAP PVC DN 100MM DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PBA JE; CLASSES DE PRESSÃO: CLASSE 15 - 7,5 KGF/CM² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	50	Unidade			
61	CAP PVC PBA DN 75MM DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PBA JE; CLASSES DE PRESSÃO: CLASSE 15 - 7,5 KGF/CM² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	50	Unidade			
62	CAP PVC PBA DN 50MM DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PBA JE; CLASSES DE PRESSÃO: CLASSE 15 - 7,5 KGF/CM² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	50	Unidade			
63	CAP PVC SOLDÁVEL DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
64	CAP PVC SOLDÁVEL 32 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade			
65	CAP PVC SOLDÁVEL DN 25MM:	200	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.				
66	CAP PVC SOLDÁVEL 20 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade		
67	CAP PVC ROSCÁVEL 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1 POLEGADA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade		
68	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1.1/2": DIÂMETRO (BITOLA): 1.1/2 POLEGADA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade		
69	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1.1/4": DIÂMETRO (BITOLA): 1.1/4 POLEGADA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade		
70	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1/2": DIÂMETRO (BITOLA): 1/2 POLEGADA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	10	Unidade		
71	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2 POLEGADAS; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade		
72	CAP GALVANIZADO 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade		
73	CAP GALVANIZADO 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP;	10	Unidade		

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.				
74	CAP GALVANIZADO 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade		
75	CAP GALVANIZADO 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade		
76	CAP GALVANIZADO 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade		
77	COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 100MM / DE 110MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: COM TRAVAS E DERIVAÇÃO DE ¾" (SAÍDA DE ¾") E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM² (0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 10930.	300	Unidade		
78	COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 85MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 85MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: COM TRAVAS E DERIVAÇÃO DE ¾" (SAÍDA DE ¾") E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM² (0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 10930.	300	Unidade		
79	COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 50MM / DE 60MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: COM TRAVAS E DERIVAÇÃO DE ¾" (SAÍDA DE ¾") E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM² (0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 10930.	2.000	Unidade		
80	COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 32MM X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: COM TRAVAS E DERIVAÇÃO DE ¾" (SAÍDA DE ¾") E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 10930.	200	Unidade		
81	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM X	10	Unidade		

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	<p>¾"; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO; COR: PRETA; TIPO: COM PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADOS E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; DERIVAÇÃO: SAÍDA PARA DERIVAÇÃO EM ROSCA DE ¾"; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. ESPECIFICAÇÕES: DEVE ESTAR GRAVADO NO COLAR DE TOMADA NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO NA QUAL DEVERÁ SER INSTALADO O DIÂMETRO DA ROSCA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO REGISTRO; PRESSÃO NOMINAL (PN); O CORPO DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO ATRAVÉS DE PINTURA EPÓXI OU BETUMINOSA. AS PECAS DEVEM APRESENTAR SUPERFÍCIES DE ASPECTO UNIFORMES, ISENTAS DE CORPOS ESTRANHOS, BOLHAS, FRATURAS, RACHADURAS, REBARBAS OU OUTROS DEFEITOS QUE INDIQUEM DESCONTINUIDADE DO MATERIAL OU DO PROCESSO DE PRODUÇÃO, E QUE POSSAM COMPROMETER A APARÊNCIA, DESEMPENHO E A DURABILIDADE.</p>					
82	<p>COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 200MM X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO; COR: PRETA; TIPO: COM PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADOS E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; DERIVAÇÃO: SAÍDA PARA DERIVAÇÃO EM ROSCA DE ¾"; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. ESPECIFICAÇÕES: DEVE ESTAR GRAVADO NO COLAR DE TOMADA NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO NA QUAL DEVERÁ SER INSTALADO O DIÂMETRO DA ROSCA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO REGISTRO; PRESSÃO NOMINAL (PN); O CORPO DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO ATRAVÉS DE PINTURA EPÓXI OU BETUMINOSA. AS PECAS DEVEM APRESENTAR SUPERFÍCIES DE ASPECTO UNIFORMES, ISENTAS DE CORPOS ESTRANHOS, BOLHAS, FRATURAS, RACHADURAS, REBARBAS OU OUTROS DEFEITOS QUE INDIQUEM DESCONTINUIDADE DO MATERIAL OU DO PROCESSO DE PRODUÇÃO, E QUE POSSAM COMPROMETER A APARÊNCIA, DESEMPENHO E A DURABILIDADE.</p>	20	Unidade			
83	<p>COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 250MM X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO; COR: PRETA; TIPO: COM PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADOS E ANEL DE VEDAÇÃO NA DERIVAÇÃO; DERIVAÇÃO: SAÍDA PARA DERIVAÇÃO EM ROSCA DE ¾"; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. ESPECIFICAÇÕES: DEVE ESTAR GRAVADO NO COLAR DE TOMADA NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO NA QUAL DEVERÁ SER INSTALADO O DIÂMETRO DA ROSCA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO REGISTRO; PRESSÃO NOMINAL (PN); O CORPO DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO ATRAVÉS DE PINTURA EPÓXI OU BETUMINOSA. AS PECAS DEVEM</p>	10	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	APRESENTAR SUPERFÍCIES DE ASPECTO UNIFORMES, ISENTAS DE CORPOS ESTRANHOS, BOLHAS, FRATURAS, RACHADURAS, REBARBAS OU OUTROS DEFEITOS QUE INDIQUEM DESCONTINUIDADE DO MATERIAL OU DO PROCESSO DE PRODUÇÃO, E QUE POSSAM COMPROMETER A APARÊNCIA, DESEMPENHO E A DURABILIDADE.					
84	COTOVELO 45° GALVANIZADO ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
85	COTOVELO 45° GALVANIZADO 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
86	COTOVELO 45° GALVANIZADO 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
87	COTOVELO 45° GALVANIZADO 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
88	COTOVELO 45° GALVANIZADO 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
89	COTOVELO 45° GALVANIZADO 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
90	COTOVELO 90° GALVANIZADO 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	6323.				
91	COTOVELO 90° GALVANIZADO 1. ½”; DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade		
92	COTOVELO 90° GALVANIZADO 2”: DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade		
93	COTOVELO 90° GALVANIZADO 2. ½”: DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade		
94	COTOVELO 90° GALVANIZADO 3”: DIÂMETRO (BITOLA): 3”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade		
95	COTOVELO 90° GALVANIZADO 4”: DIÂMETRO (BITOLA): 4”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade		
96	CRUZETA DE PVC JE PBA BBB DN 100MM X 75MM / DE 110MM X 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 75MM / DE 110MM X 85MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	30	Unidade		
97	CRUZETA DE PVC JE PBA BBB DN 75MM X 50MM / DE 85MM X 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM X 50MM / DE 85MM X 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	30	Unidade		
98	CRUZETA DE PVC JE PBA BBB DN 50MM / DE 60MM:	100	Unidade		

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.					
99	CRUZETA DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
100	CURVA 45° CURTA PVC PB JEI DN 100 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: CURVA CURTA PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	500	Unidade			
101	CURVA 45° LONGA PVC PB JEI DN 100 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: CURVA LONGA PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	20	Unidade			
102	CURVA 45° LONGA PVC PB PBA JE DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TIPO: CURVA LONGA PBA, PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647.	50	Unidade			
103	CURVA 45° LONGA PVC PB PBA JE DN 100MM / DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TIPO: CURVA LONGA PBA, PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647.	50	Unidade			
104	CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 100MM / DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TIPO: CURVA LONGA PBA, PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647.	20	Unidade			
105	CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade			
106	CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM;	30	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.					
107	CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	40	Unidade			
108	CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TIPO: CURVA LONGA PBA, PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA); CL 15; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647.	50	Unidade			
109	CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 75MM / DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TIPO: CURVA LONGA PBA, PB (PONTA/BOLSA) COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA); CL 15; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647.	10	Unidade			
110	CURVA 90° JGS EM FERRO FUNDIDO DN 300MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO; COR: VERMELHA COM PINTURA INTERNA E EXTERNA EM EPÓXI; TIPO: CURVA BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15420.	2	Unidade			
111	CURVA DE 90° GALVANIZADA 2”; DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: RAILO LONGO, ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
112	CURVA DE 90° GALVANIZADA 2. ½”; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: RAILO LONGO, ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
113	CURVA DE 90° GALVANIZADA 3”; DIÂMETRO (BITOLA): 3”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: RAILO LONGO, ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS;	10	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
114	CURVA DE 90° GALVANIZADA 4”; DIÂMETRO (BITOLA): 4”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: RAIÃO LONGO, ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
115	DERIVAÇÃO COM BROCA EM PEAD DN 20MM X ¾”; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM X ¾”; MATERIAL: PEAD; COR: PRETA OU AZUL; TIPO: DERIVAÇÃO COM TRÊS SAÍDAS, DUAS DELAS SÃO PEAD E UMA COM ROSCA EXTERNA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15803.	100	Unidade			
116	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO OB 18MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 18MM; MATERIAL: LATÃO NOBRE, COM BORRACHA ESPECIAL NATURAL COM DUREZA ENTRE 60 E 80 SHORE; COR: PRETA; TIPO: PARA CAVALETE 3/4; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	500	Unidade			
117	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL RR 1. ½”; DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA/ROSCA (ROSCA BSP); PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	50	Unidade			
118	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL/ROSCÁVEL LR DN 25MM X ¾”; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM X ¾”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, LISO/ROSCA; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	3.500	Unidade			
119	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	50	Unidade			
120	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	3.000	Unidade			
121	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC;	30	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.					
122	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	20	Unidade			
123	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL RR 2”; DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA/ROSCA (ROSCA BSP); PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	50	Unidade			
124	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL RR ¾”; DIÂMETRO (BITOLA): ¾”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA/ROSCA (ROSCA BSP); PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	8.000	Unidade			
125	JUNÇÃO 45° COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	200	Unidade			
126	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 150MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) DE SEÇÃO REDONDA, REMOVÍVEL MANUALMENTE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ: 16000 PA. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665/07.	60	Unidade			
127	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 200MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) DE SEÇÃO REDONDA, REMOVÍVEL MANUALMENTE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ: 16000 PA. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665/07.	60	Unidade			
128	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 250MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) DE SEÇÃO REDONDA, REMOVÍVEL MANUALMENTE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 1 MPA OU 100 M.C.A.;	40	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	CLASSE DE RIGIDEZ: 16000 PA. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665/07.					
129	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 300MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) DE SEÇÃO REDONDA, REMOVÍVEL MANUALMENTE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ: 16000 PA. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665/07.	40	Unidade			
130	LUVA DE REDUÇÃO LR PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 50MM X 1.1/2" DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM X 1. ½"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, LISO/ROSCA; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² (0,75 MPA) APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	30	Unidade			
131	LUVA PEAD DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM; MATERIAL: PEAD - POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE; TIPO: LUVA DE UNIÃO; COR: PRETA OU AZUL; CLASSE DE PRESSÃO: PN 16; APLICAÇÃO: RAMAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 9798.	10.000	Unidade			
132	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN100MM / DE110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: PBA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	120	Unidade			
133	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN150MM / DE160MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM / DE 160MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: PBA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
134	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN75MM / DE85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: PBA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
135	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN60MM / DE75MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 60MM / DE 75MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: PBA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
136	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM;	1.500	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: PBA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.					
137	LUVA DE PVC DE CORRER DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PARA TUBO SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50				
138	LUVA DE PVC DE CORRER DN 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PARA TUBO SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
139	LUVA DE PVC DE CORRER DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PARA TUBO SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	500	Unidade			
140	LUVA DE PVC DE CORRER DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PARA TUBO SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade			
141	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
142	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
143	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	3000	Unidade			
144	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM;	100	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.					
145	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 60MM X DN 50MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 60MM X DE 50MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade			
146	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 32MM X DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM X DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade			
147	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 25MM X DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM X DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade			
148	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 1" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): 1" X ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade			
149	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 2" X 1.¼"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1.¼"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	30	Unidade			
150	LUVA DE PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA LR DN 25MM X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM X ¾"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, LR (LISO/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	5.000	Unidade			
151	LUVA DE PVC ROSCÁVEL RR 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	200	Unidade			
152	LUVA DE PVC ROSCÁVEL RR ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP;	5.000	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.					
153	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 100 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: DE CORRER COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	500	Unidade			
154	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 150 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: DE CORRER COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	50	Unidade			
155	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 200 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: DE CORRER COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	20	Unidade			
156	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 400 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: DE CORRER COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	20	Unidade			
157	LUVA DE CORRER DE PVC DN 100 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR- 5688.	50	Unidade			
158	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 1" X ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
159	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): 1" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
160	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1. ½" X 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS;	10	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
161	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1. ½" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
162	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
163	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
164	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
165	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
166	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½" X 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
167	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½" X 1. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
168	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2. ½" X 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO;	20	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
169	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
170	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 2. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade			
171	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 3/4"; DIÂMETRO (BITOLA): 3/4"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade			
172	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade			
173	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 1. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade			
174	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade			
175	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 2. ½";	120	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
176	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade			
177	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO, ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP, COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade			
178	LUVA DUPLA GALVANIZADA 3/4": DIÂMETRO (BITOLA): 3/4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade			
179	LUVA DUPLA GALVANIZADA 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade			
180	LUVA DUPLA GALVANIZADA 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade			
181	LUVA DUPLA GALVANIZADA 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade			
182	LUVA DUPLA GALVANIZADA 2. ½":	200	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
183	LUVA DUPLA GALVANIZADA 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	30	Unidade			
184	MANGUEIRA DE PVC CRISTAL ½": DIÂMETRO (BITOLA): ½"; MATERIAL: PVC CRISTAL VIRGEM; COR: CRISTAL (TRANSPARENTE); TIPO: MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA; ESPESURA DA PAREDE MANGUEIRA: 2,00MM; PRESSÃO DE TRABALHO: 35PSI – 2,42BAR.	200	Metro			
185	NIPEL DE PVC ROSCAVEL RR 1. ¼": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ¼"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	150	Unidade			
186	NIPEL DE PVC ROSCAVEL RR 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	80	Unidade			
187	NIPEL DE PVC ROSCAVEL RR ½": DIÂMETRO (BITOLA): ½"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	150	Unidade			
188	NIPEL DE PVC ROSCAVEL RR 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	30	Unidade			
189	NIPEL DE PVC ROSCAVEL RR ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RR (ROSCA/ROSCA), ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	5.000	Unidade			
190	NIPEL DE REDUÇÃO GALVANIZADO 1" X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): 1" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP;	20	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
191	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 1. ½" X 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
192	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 1. ½" X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
193	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 2" X 1": DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
194	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 2" X 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
195	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 2. ½" X 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
196	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 2. ½" X 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
197	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 3" X 2": DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
198	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 4" X 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 2. ½";	10	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
199	NIPLE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 4" X 3": DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	5	Unidade			
200	NIPLE DUPLO GALVANIZADO ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
201	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
202	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
203	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
204	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	50	Unidade			
205	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	5	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	6323.					
206	PASTA LUBRIFICANTE 2.400 GRAMAS: COMPOSTA POR LUBRIFICANTE SÓLIDO SOLÚVEL EM ÁGUA; PESO: BALDE DE 2.400G; ASPECTO: PASTOSO; ODOR E LIMITE DE ODOR: CARACTERÍSTICO; COR: INCOLOR A AMARELADA; PH: SOLUÇÃO A 1%: 10,0 ± 1,0; PONTO DE FULGOR: NÃO INFLAMÁVEL; NORMA DE REFERÊNCIA - NBR 14725.	20	Unidade			
207	PASTA LUBRIFICANTE 500 GRAMAS: COMPOSTA POR LUBRIFICANTE SÓLIDO SOLÚVEL EM ÁGUA; PESO: BISNAGA DE 500G; ASPECTO: PASTOSO; ODOR E LIMITE DE ODOR: CARACTERÍSTICO; COR: INCOLOR A AMARELADA; PH: SOLUÇÃO A 1%: 10,0 ± 1,0; PONTO DE FULGOR: NÃO INFLAMÁVEL; NORMA DE REFERÊNCIA - NBR 14725.	400	Unidade			
208	PLUG DE PVC ROSCÁVEL 1”: DIÂMETRO (BITOLA): 1”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
209	PLUG DE PVC ROSCÁVEL 1. ½”: DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade			
210	PLUG DE PVC ROSCÁVEL ¾”: DIÂMETRO (BITOLA): ¾”; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	3.000	Unidade			
211	PLUG (BUJÃO) GALVANIZADO 1”: DIÂMETRO (BITOLA): 1”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
212	PLUG (BUJÃO) GALVANIZADO 1. ½”: DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
213	PLUG (BUJÃO) GALVANIZADO 2”: DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS;	10	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
214	PLUG (BUJÃO) GALVANIZADO 2. ½”; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	15	Unidade			
215	PLUG (BUJÃO) GALVANIZADO 3”; DIÂMETRO (BITOLA): 3”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	5	Unidade			
216	REDUÇÃO JGS EM FERRO FUNDIDO DN 400MM X DN 300MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM X DN 300MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO; COR: VERMELHA COM PINTURA INTERNA E EXTERNA EM EPÓXI; TIPO: REDUÇÃO PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15420.	2	Unidade			
217	REDUÇÃO DE PVC JE BB PBA DN 110MM X DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 110MM X DE 85MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade			
218	REDUÇÃO DE PVC JE PB PBA DN 110MM X DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 110MM X DE 85MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade			
219	REDUÇÃO DE PVC JE BB PBA DN 110MM X DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 110MM X DE 60MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
220	REDUÇÃO DE PVC JE PB PBA DN 110MM X DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 110MM X DE 60MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade			
221	REDUÇÃO DE PVC JE BB PBA DN 85MM X DE 60MM:	20	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	DIÂMETRO (BITOLA): DN 85MM X DE 60MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A..0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.				
222	REDUÇÃO DE PVC JE PB PBA DN 85MM X DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 85MM X DE 60MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A..0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade		
223	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEL/JE PB DN 150MM X DN 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM X DN 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	10	Unidade		
224	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEL/JE PB DN 200MM X DN 150MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM X DN 150MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	10	Unidade		
225	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEL/JE PB DN 250MM X DN 200MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM X DN 200MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	10	Unidade		
226	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEL/JE PB DN 400MM X DN 300MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM X DN 300MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	10	Unidade		
227	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1”: DIÂMETRO (BITOLA): 1”; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	30	Unidade		
228	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1. ½”: DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½”;	30	Unidade		

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.					
229	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1. ¼": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ¼"; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	25	Unidade			
230	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	20	Unidade			
231	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	20	Unidade			
232	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	20	Unidade			
233	REGISTRO DE ESFERA DE METAL ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN30; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	30	Unidade			
234	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: METAL CROMADO; TIPO: MANOBRA DE ROTAÇÃO DE 90°, VEDAÇÃO P.T.F.E. PURO, ESFERA DE LATÃO CROMADO, HASTE DE LATÃO, ALAVANCA DE AÇO ZINCADO, PORCA DE AÇO ZINCADO; ROSCA BSP ISSO 228/1; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN25; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14788.	10	Unidade			
235	REGISTRO DE GAVETA DE METAL 4" (DN 100MM):	10	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	DIÂMETRO (BITOLA): 4" (DN 100MM); MATERIAL: AÇOS, ELASTÔMEROS, LIGAS DE COBRE E ALUMÍNIO; TIPO: MANOBRA DE ABERTURA ROTATIVO; CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 140 M.C.A; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR NBR 15705				
236	REGISTRO DE GAVETA DE METAL 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: AÇOS, ELASTÔMEROS, LIGAS DE COBRE E ALUMÍNIO; TIPO: MANOBRA DE ABERTURA ROTATIVO; CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 140 M.C.A; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR NBR 15705	20	Unidade		
237	REGISTRO DE GAVETA EM LIGA DE COBRE 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO), PLÁSTICOS DE ENGENHARIA (POLIACETAL ANTI UV) E ELASTÔMEROS; TIPO: MANOBRA DE ABERTURA ROTATIVO COM VOLANTE, DUPLA VEDAÇÃO NO EIXO; CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 140 M.C.A; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15705 – ROSCA ABNT NBR 8133 (ISO 228/1).	20	Unidade		
238	REGISTRO DE GAVETA EM LIGA DE COBRE ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO), PLÁSTICOS DE ENGENHARIA (POLIACETAL ANTI UV) E ELASTÔMEROS; TIPO: MANOBRA DE ABERTURA ROTATIVO, DUPLA VEDAÇÃO NO EIXO; CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 140 M.C.A; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15705 – ROSCA ABNT NBR 8133 (ISO 228/1).	50	Unidade		
239	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 100MM / DE 110MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA PVC PBA, COM CUNHA DE BORRACHA OU METÁLICA, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO. TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC PBA MARROM DN 100MM DE 110MM; PN16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	10	Unidade		
240	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 150MM / DE 160MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM / DE 160MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA PVC PBA, COM CUNHA DE BORRACHA OU METÁLICA, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO. TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC PBA MARROM DN 150MM DE 160MM; PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	10	Unidade		
241	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 50MM / DE 60MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM / DE 60MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA PVC PBA, COM CUNHA DE BORRACHA OU METÁLICA, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM	10	Unidade		

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO. TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC PBA MARROM DN 50MM DE 60MM; PN16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.					
242	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 75MM / DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA PVC PBA, COM CUNHA DE BORRACHA OU METÁLICA, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO. TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC PBA MARROM DN 75MM DE 85MM; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	10	Unidade			
243	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 150MM / DE 170MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM / DE 170MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC DEFOFO, COM CUNHA METÁLICA E CABEÇOTE, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO. TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC DEFOFO DN 150MM DE 170MM; PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	6	Unidade			
244	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 200MM / DE 222MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM / DE 222MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC DEFOFO, COM CUNHA METÁLICA E CABEÇOTE, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO. TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC DEFOFO DN 200MM DE 222MM; PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	6	Unidade			
245	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 250MM / DE 274MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM / DE 274MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC DEFOFO, COM CUNHA METÁLICA E CABEÇOTE, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O RISCO DE OBSTRUÇÃO. TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC DEFOFO DN 250MM DE 274MM; PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	6	Unidade			
246	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 300MM / DE 326MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM / DE 326MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC DEFOFO, COM CUNHA METÁLICA E CABEÇOTE, COM ANEL DE BORRACHA; DETALHAMENTO: PASSAGEM PLENA E SEM CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO, ELIMINANDO O	2	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	RISCO DE OBSTRUÇÃO, TORQUE DE MANOBRA BAIXO, HASTE EM PEÇA ÚNICA, COMPATÍVEL COM TUBO PVC DEFOFO DN 300MM DE 326MM; PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.					
247	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 400MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM PINTURA EPÓXI; TIPO: COM FLANGES TUBOS DE FERRO FUNDIDO, COM CUNHA METÁLICA E VOLANTE; DETALHAMENTO: VOLANTE EM FERRO FUNDIDO NODULAR, ANEL EM BORRACHA NITRÍLICA, BUCHA DE VEDAÇÃO EM LATÃO, JUNTA DE VEDAÇÃO EM TEFLON, CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR, CUNHA EMBORRACHADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR/EPDM, PN 16; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 14968.	2	Unidade			
248	REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 1. 1/2"; DIÂMETRO (BITOLA): 1. 1/2"; MATERIAL: LATÃO FORJADO, VOLANTE FABRICADO EM POLIACETAL ANTI-UV; TIPO: POSSUI DUPLA VEDAÇÃO NO EIXO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO. PRESSÃO MÁXIMA DE USO RECOMENDADA: 160 M.C.A. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO TEM PASSAGEM PLENA E ATENDEM ÀS NORMAS NBR 10072.	10	Unidade			
249	REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: LATÃO FORJADO, VOLANTE FABRICADO EM POLIACETAL ANTI-UV; TIPO: POSSUI DUPLA VEDAÇÃO NO EIXO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO. PRESSÃO MÁXIMA DE USO RECOMENDADA: 160 M.C.A. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO TEM PASSAGEM PLENA E ATENDEM ÀS NORMAS NBR 10072.	10	Unidade			
250	REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 3"; DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: LATÃO FORJADO, VOLANTE FABRICADO EM POLIACETAL ANTI-UV; TIPO: POSSUI DUPLA VEDAÇÃO NO EIXO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO. PRESSÃO MÁXIMA DE USO RECOMENDADA: 160 M.C.A. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO TEM PASSAGEM PLENA E ATENDEM ÀS NORMAS NBR 10072.	10	Unidade			
251	REGISTRO MODELO "T" EM PEAD ¾" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): ¾" X ¾"; MATERIAL: PEAD; COR: PRETA; TIPO: COM ROSCA FÊMEA E COMPRESSÃO USADO PARA ACIONAMENTO DO QUADRO KIT CAVALETE; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN 10; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15803.	800	Unidade			
252	REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO MACHO COM BORBOLETA ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: MARRON OU AZUL; TIPO: REGISTRO ESFÉRICO COM BORBOLETA, ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/MACHO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A..0,75 MPA);	6.000	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 11306.				
253	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: SOLDÁVEL; VOLANTE ERGONÔMICO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	10	Unidade		
254	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 50MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: SOLDÁVEL; VOLANTE ERGONÔMICO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	10	Unidade		
255	SELIM 90° ELÁSTICO COLETOR DE ESGOTO DN 125MM X 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 125MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	500	Unidade		
256	SELIM 90° ELÁSTICO COLETOR DE ESGOTO DN 150MM X 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	200	Unidade		
257	SELIM COMPACTO COLETOR DE ESGOTO JEI DN 150MM X 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	200	Unidade		
258	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL 1. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: POLIPIPILENO; COR: BRANCA; TIPO: SANFONADO, ENTRADA PARA VÁLVULA: 7/8" - 1 1/4" - 1 1/2", SAÍDA PARA TUBOS E CONEXÕES: 40 MM E 50 MM.	5	Unidade		
259	TAMPÃO COMPLETO PARA TIL COLETOR DE ESGOTO DN 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	500	Unidade		
260	TÊ DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM;	200	Unidade		

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	TIPO: SOLDÁVEL, LLL (LISO/LISO/LISO); PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.					
261	TÊ DE PVC ROSCÁVEL ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, RRR, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	2.000	Unidade			
262	TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 20MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	50	Unidade			
263	TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 32MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	30	Unidade			
264	TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 50MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM² OU 75 M.C.A.); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	30	Unidade			
265	TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 150MM X 100MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	50	Unidade			
266	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 100MM / DE 110MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM/ DE 110MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	30	Unidade			
267	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 100MM X 50MM / DE 110MM X 60MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 50MM / DE 110MM X 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	30	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

268	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 100MM X 75MM / DE 110MM X 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 75MM / DE 110MM X 85MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	20	Unidade			
269	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 75MM X 50MM / DE 85MM X 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM X 50MM / DE 85MM X 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	40	Unidade			
270	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 75MM / DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	10	Unidade			
271	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 50MM /DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM /DE 60MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA - BBB E ANEL DE VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5647.	100	Unidade			
272	TÊ DE PEAD DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM; MATERIAL: POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE - PEAD; TIPO: TÊ DE COMPRESSÃO COM GARRA; COR: PRETA OU AZUL; CLASSE DE PRESSÃO: PN 16; APLICAÇÃO: RAMAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 9798.	3.000	Unidade			
273	TÊ DE PVC SOLDÁVEL LLL DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, LISO/LISO/LISO; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A.,0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
274	TÊ DE PVC ROSCÁVEL RRR 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA/ROSCA/ROSCA INTERNAS; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	50	Unidade			
275	TÊ 90° GALVANIZADO 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA;	10	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
276	TÊ 90° GALVANIZADO 1. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
277	TÊ 90° GALVANIZADO 2": DIÂMETRO (BITOLA): 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade			
278	TÊ 90° GALVANIZADO 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
279	TÊ 90° GALVANIZADO 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
280	TÊ 90° GALVANIZADO 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA FÊMEA/FÊMEA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
281	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 1" X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): 1" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	100	Unidade			
282	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 1. ½" X ¾": DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	20	Unidade			
283	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 1. ½" X 1":	20	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	DIÂMETRO (BITOLA): 1. ½" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.				
284	TÊ DE REDUÇÃO 90º GALVANIZADO 2" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade		
285	TÊ DE REDUÇÃO 90º GALVANIZADO 2" X 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade		
286	TÊ DE REDUÇÃO 90º GALVANIZADO 2" X 1. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 2" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade		
287	TÊ DE REDUÇÃO 90º GALVANIZADO 2. ½" X ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X ¾"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	70	Unidade		
288	TÊ DE REDUÇÃO 90º GALVANIZADO 2. ½" X 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade		
289	TÊ DE REDUÇÃO 90º GALVANIZADO 2. ½" X 1. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	40	Unidade		
290	TÊ DE REDUÇÃO 90º GALVANIZADO 2. ½" X 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;	20	Unidade		

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.					
291	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 3" X 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 1"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
292	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 3" X 1. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 1. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
293	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 3" X 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
294	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 3" X 2. ½"; DIÂMETRO (BITOLA): 3" X 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
295	TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 150MM X 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	50	Unidade			
296	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 4" X 2"; DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 2"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
297	TÊ DE REDUÇÃO 90° GALVANIZADO 4" X 3"; DIÂMETRO (BITOLA): 4" X 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 150 LBS; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 6943, NBR 6323.	10	Unidade			
298	TIL LIGAÇÃO PREDIAL BBB JE COLETOR DE ESGOTO DN 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM;	1.000	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.					
299	TUBO PVC PBA JEI DN 75MM / DE 85MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / DE 85MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	200	Unidade			
300	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 100MM / DE 118MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 118MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	50	Unidade			
301	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 200MM / DE 222MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM / DE 222MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	30	Barra			
302	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 250MM / DE 274MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM / DE 274MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	20	Unidade			
303	TUBO PVC ESGOTO CONDOMINIAL JE DN 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC; COR: BRANCO; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-7362-1 E NBR-10570.	50	Barra			
304	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 250MM / DE 250MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 250MM / DE 250MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA);	20	Barra			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.					
305	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 400MM / DE 400MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM / DE 400MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	20	Barra			
306	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	1.000	Barra			
307	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	120	Barra			
308	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	40	Barra			
309	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	1.000	Barra			
310	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1"; DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM ² OU 75 M.C.A.; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5648.	100	Barra			
311	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A., 0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5688.	20	Barra			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

312	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6 METROS; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5688.	30	Barra			
313	TUBO GALVANIZADO ½”; DIÂMETRO (BITOLA): ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 2,65MM; (CLASSE MÉDIA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	10	Barra			
314	TUBO GALVANIZADO ¾”; DIÂMETRO (BITOLA): ¾”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 3,35MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	20	Barra			
315	TUBO GALVANIZADO 1”; DIÂMETRO (BITOLA): 1”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 3,375MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	20	Barra			
316	TUBO GALVANIZADO 1 ½”; DIÂMETRO (BITOLA): 1 ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 3,75MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	20	Barra			
317	TUBO GALVANIZADO 2”; DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 4,50MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES	20	Barra			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.					
318	TUBO GALVANIZADO 3": DIÂMETRO (BITOLA): 3"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 4,50MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	50	Barra			
319	TUBO GALVANIZADO 4": DIÂMETRO (BITOLA): 4"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 5,60MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	10	Barra			
320	UNIÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 25MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; TIPO: SOLDÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	100	Unidade			
321	UNIÃO PVC ROSCÁVEL 1": DIÂMETRO (BITOLA): 1"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	150	Unidade			
322	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: LATÃO; COR: CARACTERÍSTICA; TIPO: ROSCÁVEL, ROSCA BSP; PRESSÃO DE SERVIÇO: PN16/125-200PSI; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 15055.	50	Unidade			
323	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PVC DN 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: HORIZONTAL, COM ANÉIS DE VEDAÇÃO NAS BOLSAS, TAMPA E PORTINHOLA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5688.	50	Unidade			
324	VÁLVULA DUPLO SOLENOÍDE. VÁLVULA SOLENOÍDE TIPO NAMUR. VÁLVULA SOLENOÍDE TIPO NAMUR 5 VIAS 2 POSIÇÕES. ACIONAMENTO E RETORNO POR SOLENOÍDE. ENTRADA/SÁIDA: 1/4"; ESCAPE: 1/4" ; FLUIDO: AR FILTRADO (40 MM);	6	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	PRESSÃO: 0,15 ~ 0,8 MPA; PRESSÃO MÁX.: 1,2 MPA; TEMPERATURA: 5 ~ 50 °C; CLASSE PROTEÇÃO: IP 65; TENSÃO: 220V AC; FREQUÊNCIA: 5 CICLOS/S.					
325	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER DN 150MM (6"); VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER; CORPO SEMI-LUG; 150 LIBRAS; DIÂMETRO NOMINAL: DN 150MM (6"); MATERIAL: PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO; ACIONAMENTO: MANUAL POR ALAVANCA; TIPO DE DISCO: DISCO COM BORDAS ESFÉRICAS E VEDAÇÃO EPDM. (VÁLVULAS PARA SISTEMA DE AERAÇÃO DA ETA)	4	Unidade			
326	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER DN 100MM (4"); VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER; CORPO SEMI-LUG; 150 LIBRAS; PRESSÃO NOMINAL: PN16/10; DIÂMETRO NOMINAL DN100 MM (4"); MATERIAL: PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO; ACIONAMENTO: MANUAL POR ALAVANCA; TIPO DE DISCO: DISCO COM BORDAS ESFÉRICAS E VEDAÇÃO EPDM. (VÁLVULAS PARA SISTEMA DE DESCARGAS DA GRATT).	3	Unidade			
327	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER DN 150MM (6"); VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER; CORPO SEMI-LUG; 150 LIBRAS; DIÂMETRO NOMINAL DN 150MM (6"); MATERIAL: PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO; ACIONAMENTO: POR ATUADOR PNEUMÁTICO; TIPO DE DISCO: DISCO COM BORDAS ESFÉRICAS E VEDAÇÃO EPDM. (VÁLVULAS PARA SISTEMA DE FILTROS DA GRATT).	3	Unidade			
328	VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 32 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: VAZÃO PLENA; CORPO MONOBLOCO; VOLANTE ERGONÔMICO; ROSCA NPT; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade			
329	VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 40 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: VAZÃO PLENA; CORPO MONOBLOCO; VOLANTE ERGONÔMICO; ROSCA NPT; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	40	Unidade			
330	VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 50 MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: VAZÃO PLENA; CORPO MONOBLOCO; VOLANTE ERGONÔMICO; ROSCA NPT; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	30	Unidade			
331	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 32MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 32MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: SOLDÁVEL; VOLANTE ERGONÔMICO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A.,0,75 MPA;	20	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.				
332	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 40MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 40MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: SOLDÁVEL; VOLANTE ERGONÔMICO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A., 0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	40	Unidade		
333	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 50MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50MM; MATERIAL: PVC; COR: CORPO CINZA, VOLANTE LARANJA; TIPO: SOLDÁVEL; VOLANTE ERGONÔMICO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 75 M.C.A., 0,75 MPA; APLICAÇÃO: SISTEMA DE SANEAMENTO; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5648.	20	Unidade		
334	VARETAS DE DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO (KIT): DIÂMETRO (BITOLA): 8MM X 3,00M; MATERIAL: AÇO CROMO-SILÍCIO; APLICAÇÃO: DESOBSTRUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO; COMPOSIÇÃO DO KIT: 25 VARETAS DE AÇO CROMO SILÍCIO DN 8MM X 3,00 METROS, COM ENGATES MACHO / FÊMEA, 01 ACIONADOR MANUAL DAS VARETAS, 01 PONTA CÔNICA ESPIRAL DN 8MM, 01 PONTA HELICOIDAL DN 8MM, 01 PONTA RECUPERADORA DE VARETAS, 01 CHAVE DESACOPLADORA PARA ENGATES DAS VARETAS.	10	Conjunto		
335	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO COM PORTINHOLA DN 150MM (6"): DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM (6"); MATERIAL: VÁLVULA DE RETENÇÃO, COM PORTINHOLA, DE FERRO FUNDIDO, COM ANÉIS DE BRONZE INSTALAÇÃO: HORIZONTAL E VERTICAL; PRESSÃO DE PROVA: ESTANQUEIDADE 13,8BAR (200 LBF/POL ²), CORPO 20,7 BAR (300LBF/POL ²); TIPO DE PORTINHOLA: PORTINHOLA LIVRE, MOVIMENTO ROTATIVO AUTO-ESMERILANTE; EIXO PASSANTE, REMOÇÃO POR AMBOS OS LADOS; DIMENSÕES FACE A FACE PELO PADRÃO ANSI-B16.10; DIMENSÕES DOS FLANGES PELO PADRÃO ANSI-B16.1 CLASSE 125 (FACEAMENTO PLANO).	6	Unidade		
336	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO PORTINHOLA ÚNICA EMBORRACHADA – MODELO SWING-FLEX DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM (4"); MATERIAL: CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536 GR. 65-45-12, NO FUNDO DO CORPO POSSUI UM ORIFÍCIO DE DRENAGEM E LIMPEZA, DOTADO DE UM NIPLE ROSQUEADO; TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536 GR. 65-45-12, REMOVÍVEL; PORTINHOLA COM ALMA DE AÇO, TOTALMENTE ENCAPSULADA COM BORRACHA BUNA-N, COM REFORÇO INTERNO COM TRAMAS DE NYLON, E SEDE DE ASSENTO COM ÂNGULO DE 35°C; TIPO DE VAZÃO: COM PASSAGEM PLENA; EXTREMIDADES: FLANGEADAS CONFORME NORMA NBR 7675 REVESTIMENTO: REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRAS NA COR AZUL; CLASSE DE PRESSÃO: PN10; CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA AWWA C508; FACE A FACE CONFORME NORMA AWWA C508.	4	Unidade		
337	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFFER DN 75MM; VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA TIPO	4	Unidade		

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	<p>WAFER; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM; MATERIAL: CONSTRUÇÃO CORPO FERRO FUNDIDO GG-25 (EN-GJL-250). DISCO AÇO INOXIDÁVEL CF8M; INSTALAÇÃO: HORIZONTAL, VERTICAL OU INCLINADA; PRESSÃO DE PROVA: ESTANQUEIDADE 13,8BAR (200 LBF/POL²), CORPO 0,7 BAR (300LBF/POL²); PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 BAR À 50°C; DESCRIÇÃO: MONTAGEM ENTRE FLANGES ANSI 150 E DIN PN 10/16. ENTRE FACES EN 558-1. EIXO E MOLAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316, ASSENTO NITRILICO (NBR) VULCANIZADO NA RANHURA.</p>					
338	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER DN 100MM; VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA TIPO WAFER; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM; MATERIAL: CONSTRUÇÃO CORPO FERRO FUNDIDO GG-25 (EN-GJL-250). DISCO AÇO INOXIDÁVEL CF8M; INSTALAÇÃO: HORIZONTAL, VERTICAL OU INCLINADA; PRESSÃO DE PROVA: ESTANQUEIDADE 13,8BAR (200 LBF/POL²), CORPO 0,7 BAR (300LBF/POL²); PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 BAR À 50°C; DESCRIÇÃO: MONTAGEM ENTRE FLANGES ANSI 150 E DIN PN 10/16. ENTRE FACES EN 558-1. EIXO E MOLAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316, ASSENTO NITRILICO (NBR) VULCANIZADO NA RANHURA.</p>	4	Unidade			
339	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL LATÃO FORJADO COM PORTINHOLA DE 2”; DIÂMETRO (BITOLA): 2”; MATERIAL: LATÃO FORJADO; TIPO: HORIZONTAL, COM ROSCA, COM FECHO DE AÇO INOXIDÁVEL, TAMPA DE UNIÃO CÔNICA, SEM JUNTA ANEL ROSCADO NO CORPO E FECHO CÔNICO, DE AÇO INOXIDÁVEL; ROSCA ABNT-NBR-6414 (BS.21 = BSPT) OU ANSI-B2.1 (NPT); PRESSÃO DE PROVA: ESTANQUEIDADE 69,0 BAR (1.000 LBF/POL²) CORPO 103,4 (1.500 LBF/POL²); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO TEM PASSAGEM PLENA E ATENDEM ÀS NORMAS NBR 10072.</p>	10	Unidade			
340	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL LATÃO FORJADO COM PORTINHOLA DE 3”; DIÂMETRO (BITOLA): 3”; MATERIAL: LATÃO FORJADO; TIPO: HORIZONTAL, COM ROSCA, COM FECHO DE AÇO INOXIDÁVEL, TAMPA DE UNIÃO CÔNICA, SEM JUNTA ANEL ROSCADO NO CORPO E FECHO CÔNICO, DE AÇO INOXIDÁVEL; ROSCA ABNT-NBR-6414 (BS.21 = BSPT) OU ANSI-B2.1 (NPT); PRESSÃO DE PROVA: ESTANQUEIDADE 69,0 BAR (1.000 LBF/POL²) CORPO 103,4 (1.500 LBF/POL²); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO TEM PASSAGEM PLENA E ATENDEM ÀS NORMAS NBR 10072.</p>	10	Unidade			
341	<p>VÁLVULA ESFERA CPVC FLANGE VITON SCHEDULE 80 3”; DIÂMETRO (BITOLA): 3”; MATERIAL: CPVC (POLICLORETO DE VINILA CLORADO); COR: CINZA; PADRÃO DAS ROSCAS: NPT; TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80°C; EXTREMIDADES: FLANGEADAS; CLASSE DE PRESSÃO: 240 PSI; APLICAÇÃO: SISTEMA DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS CORROSIVOS; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME PADRÃO SCHEDULE 80.</p>	10	Unidade			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

342	VÁLVULA DE ESFERA PPH / PTFE DN 75MM / 2. ½”; VÁLVULA ESFERA EM PPH/PTFE PARA PRODUTOS CORROSIVOS; DIÂMETRO (BITOLA): DN 75MM / 2. ½”; PRESSÃO OPERAÇÃO: 10 BAR; VEDAÇÃO: EPDM E VITON; CONEXÃO: FLANGE; FLANGES: ANSI B16.5 E DIN 2532; MATERIAL: CORPO EM PPH (POLIPROPILENO) E ESFERA EM PTFE (POLITETRAFLUORETILENO); APLICAÇÃO: TRABALHOS COM PRODUTOS CORROSIVOS.	10	Unidade			
343	VÁLVULA DE ESFERA PPH / PTFE ¾”; VÁLVULA ESFERA EM PPH/PTFE PARA PRODUTOS CORROSIVOS; DIÂMETRO (BITOLA): ¾”; PRESSÃO OPERAÇÃO: 10 BAR; VEDAÇÃO: EPDM E VITON; CONEXÃO: ROSCA; MATERIAL: CORPO EM PPH (POLIPROPILENO) E ESFERA EM PTFE (POLITETRAFLUORETILENO); APLICAÇÃO: TRABALHOS COM PRODUTOS CORROSIVOS.	10	Unidade			
344	JUNTA GIBALT DN 62 MM X 74 MM; DIMENSÕES: DN 62 MM X 74 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBALT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	100	UNIDADE			
345	JUNTA GIBALT DN 62 MM X 76 MM; DIMENSÕES: DN 62 MM X 76 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBALT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	100	UNIDADE			
346	JUNTA GIBALT DN 62 MM X 79 MM; DIMENSÕES: DN 62 MM X 79 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBALT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA,	100	UNIDADE			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	CONFORME NORMA NBR 7675.					
347	JUNTA GIBault DN 62 MM X 81 MM: DIMENSÕES: DN 62 MM X 81 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	100	UNIDADE			
348	JUNTA GIBault DN 87 MM X 101 MM: DIMENSÕES: DN 87 MM X 101 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	50	UNIDADE			
349	JUNTA GIBault DN 87 MM X 106 MM: DIMENSÕES: DN 87 MM X 106 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	50	UNIDADE			
350	JUNTA GIBault DN 87 MM X 109 MM: DIMENSÕES: DN 87 MM X 109 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	30	UNIDADE			
351	JUNTA GIBault DN 162 MM X 174 MM: DIMENSÕES: DN 162MM X 174MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA;	10	UNIDADE			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	<p>APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR. UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBALT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.</p>					
352	<p>JUNTA GIBALT DN 153 MM X 174 MM; DIMENSÕES: DN 153MM X 174MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR. UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBALT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.</p>	30	UNIDADE			
353	<p>JUNTA GIBALT DN 150 MM X 174 MM; DIMENSÕES: DN 150MM X 174MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR. UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBALT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.</p>	20	UNIDADE			
354	<p>JUNTA GIBALT DN 112 MM X 131 MM; DIMENSÕES: DN 112MM X 131MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR. UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBALT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.</p>	50	UNIDADE			
355	<p>JUNTA GIBALT DN 112 MM X 134 MM; DIMENSÕES: DN 112MM X 134MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA</p>	50	UNIDADE			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR. UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBAULT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.					
356	JUNTA GIBAULT DN 112 MM X 136 MM; DIMENSÕES: DN 112MM X 136MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBAULT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	50	UNIDADE			
357	JUNTA GIBAULT DN 176 MM X 176 MM; DIMENSÕES: DN 176MM X 176MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBAULT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	10	UNIDADE			
358	JUNTA GIBAULT DN 176 MM X 181 MM; DIMENSÕES: DN 176MM X 181MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 03 (TRÊS) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBAULT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	10	UNIDADE			
359	JUNTA GIBAULT DN 226 MM X 236 MM; DIMENSÕES: DN 226 MM X 236 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 04 (QUATRO) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBAULT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	10	UNIDADE			
360	JUNTA GIBAULT DN 226 MM X 241 MM;	10	UNIDADE			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	DIMENSÕES: DN 226 MM X 241 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 04 (QUATRO) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBALT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.					
361	JUNTA GIBALT DN 276 MM X 296 MM: DIMENSÕES: DN 276 MM X 296 MM; MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 04 (QUATRO) PARAFUSOS COM PORCAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBALT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	6	UNIDADE			
362	JUNTA GIBALT DN 224 MM X 228 MM: DIMENSÕES: DN 224 MM X 228 MM, CORPO COM DN 200MM, COM CHAPA DE TRABALHO DE 1/2" (INCLUSIVE NA CAMISA); MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 06 (SEIS) PARAFUSOS COM BARRA ROSCADA, PORCAS E ARRUELAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBALT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	6	UNIDADE			
363	JUNTA GIBALT DN 224 MM X 233 MM: DIMENSÕES: DN 224 MM X 233 MM, CORPO COM DN 200MM, COM CHAPA DE TRABALHO DE 1/2" (INCLUSIVE NA CAMISA); MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 06 (SEIS) PARAFUSOS COM BARRA ROSCADA, PORCAS E ARRUELAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBALT PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	6	UNIDADE			
364	JUNTA GIBALT DN 224 MM X 230 MM: DIMENSÕES: DN 224 MM X 230 MM, CORPO COM DN 200MM, COM CHAPA DE TRABALHO DE 1/2" (INCLUSIVE	6	UNIDADE			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	NA CAMISA); MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 06 (SEIS) PARAFUSOS COM BARRA ROSCADA, PORCAS E ARRUELAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.					
365	JUNTA GIBault DN 224 MM X 238 MM; DIMENSÕES: DN 224 MM X 238 MM, CORPO COM DN 200MM, COM CHAPA DE TRABALHO DE 1/2" (INCLUSIVE NA CAMISA); MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; REVESTIMENTO INTERNO: PINTURA BETUMINOSA; REVESTIMENTO EXTERNO: PINTURA BETUMINOSA; APLICAÇÃO: JUNTA EM FERRO FUNDIDO PARA PVC, DEFOFO X C.A.; COMPLEMENTOS: 02 (DOIS) ANÉIS DE BORRACHA COM SESSÃO QUADRADA, 06 (SEIS) PARAFUSOS COM BARRA ROSCADA, PORCAS E ARRUELAS; JUNTA COM MARCAÇÃO EM ALTO RELEVO DA DIMENSÃO E MATERIAL DE CONFECÇÃO, NOME DA EMPRESA FORNECEDORA E NBR; UTILIZAÇÃO: JUNTAS GIBault PARA REDES DE TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONFORME NORMA NBR 7675.	6	UNIDADE			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
366	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M; DIÂMETRO (BITOLA): 18MM X 25M (LARGURA: 18MM; COMPRIMENTO: ROLOS DE 25M); MATERIAL: P.T.F.E. (POLITETRAFLUORETILENO) NÃO SINTETIZADO; COR: BRANCA; ESPECIFICAÇÕES: RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CORROSIVOS OU GASES; NÃO TÓXICA; RESISTENTE A TEMPERATURA DE ATÉ 230°C; APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, PEAD, FERRO FUNDIDO, GALVANIZADOS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 13124 E NBR 16368.	15.000	UNIDADE			
367	REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO FÊMEA COM BORBOLETA 3/4"; DIÂMETRO (BITOLA): 3/4"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM OU AZUL; TIPO: REGISTRO ESFÉRICO COM BORBOLETA, ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A..0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 11306.	7.500	UNIDADE			
368	TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR- 10570.	3.000	UNIDADE			
369	TUBETE CURTO E PORCA EM LIGA DE COBRE 3/4"; DIÂMETRO (BITOLA): 3/4"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (MÍNIMO 60% DE COBRE);	3.750	UNIDADE			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	ESPECIFICAÇÃO: PARA MONTAGEM DE HIDRÔMETRO, AMBOS COM ROSCA BSP, PORCA SEXTAVADA COM ORIFÍCIO PARA LACRE; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 8194.					
370	TUBETE LONGO E PORCA EM LIGA DE COBRE ¾"; DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (MÍNIMO 60% DE COBRE); ESPECIFICAÇÃO: PARA MONTAGEM DE HIDRÔMETRO, AMBOS COM ROSCA BSP, PORCA SEXTAVADA COM ORIFÍCIO PARA LACRE; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 8194.	3.750	UNIDADE			
371	TUBO PEAD PN 20 DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM; MATERIAL: TUBOS FABRICADOS COM COMPOSTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PE 100; COR: AZUL; CLASSE DE PRESSÃO - PN20 KGF/CM²; RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV; NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 15561, ISO 4427 E DIN 8074; ROLO COM 100 METROS.	150	ROLO			
372	TUBO PVC PBA JEI DN 100MM / DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	150	UNIDADE			
373	TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50 MM / DE 60 MM. MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	1.500	UNIDADE			
374	TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50 MM / DE 60 MM. MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	75	BARRA			
375	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 300MM / DE 326MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM / DE 326MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	38	BARRA			
376	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 350MM / DE 378MM:	15	BARRA			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	DIÂMETRO (BITOLA): DN 350MM / DE 378MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.					
377	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 400MM / DE 429MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM / DE 429MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	38	BARRA			
378	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 100MM / DE 110MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	1.500	BARRA			
379	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 150MM / DE 160MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM / DE 160MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	150	BARRA			
380	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 200MM / DE 200MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM / DE 200MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	75	BARRA			
381	TUBO GALVANIZADO 2. ½”: DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½”; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 4,50MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	113	BARRA			
382	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400MM:	6	UNIDADE			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO C; PRESSÃO NOMINAL: PN16/10; DIÂMETRO NOMINAL DN 400MM; MATERIAL: PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL; ACIONAMENTO: MANUAL POR VOLANTE; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 15768 E AWWA C-504.					
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
366	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M; DIÂMETRO (BITOLA): 18MM X 25M (LARGURA: 18MM; COMPRIMENTO: ROLOS DE 25M); MATERIAL: P.T.F.E. (POLITETRAFLUORETILENO) NÃO SINTETIZADO; COR: BRANCA; ESPECIFICAÇÕES: RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CORROSIVOS OU GASES; NÃO TÓXICA; RESISTENTE A TEMPERATURA DE ATÉ 230°C; APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, PEAD, FERRO FUNDIDO, GALVANIZADOS; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 13124 E NBR 16368.	5.000	UNIDADE			
367	REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO FÊMEA COM BORBOLETA ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM OU AZUL; TIPO: REGISTRO ESFÉRICO COM BORBOLETA, ROSCÁVEL, ROSCA MACHO/FÊMEA; PRESSÃO DE SERVIÇO: CL15 (75 M.C.A., 0,75 MPA); APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 11306.	2.500	UNIDADE			
368	TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM X 100MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: BOLSA/BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-10569 E ABNT NBR-10570.	1.000	UNIDADE			
369	TUBETE CURTO E PORCA EM LIGA DE COBRE ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (MÍNIMO 60% DE COBRE); ESPECIFICAÇÃO: PARA MONTAGEM DE HIDRÔMETRO, AMBOS COM ROSCA BSP, PORCA SEXTAVADA COM ORIFÍCIO PARA LACRE; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 8194.	1.250	UNIDADE			
370	TUBETE LONGO E PORCA EM LIGA DE COBRE ¾": DIÂMETRO (BITOLA): ¾"; MATERIAL: LIGA DE COBRE (MÍNIMO 60% DE COBRE); ESPECIFICAÇÃO: PARA MONTAGEM DE HIDRÔMETRO, AMBOS COM ROSCA BSP, PORCA SEXTAVADA COM ORIFÍCIO PARA LACRE; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 8194.	1.250	UNIDADE			
371	TUBO PEAD PN 20 DN 20MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 20 MM; MATERIAL: TUBOS FABRICADOS COM COMPOSTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PE 100; COR: AZUL; CLASSE DE PRESSÃO - PN20 KGF/CM²; RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV; NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 15561, ISO 4427 E DIN 8074; ROLO COM 100 METROS.	50	ROLO			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

372	TUBO PVC PBA JEI DN 100MM / DE 110MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	50	UNIDADE			
373	TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50 MM / DE 60 MM. MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	500	UNIDADE			
374	TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 50 MM / DE 60 MM. MATERIAL: PVC PBA; COR: MARROM; CLASSES DE PRESSÃO: CL15 (75 M.C.A 0,75 MPA); CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47.400 PA PARA CLASSE 15; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647 – TUBOS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.	25	BARRA			
375	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 300MM / DE 326MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 300MM / DE 326MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	12	BARRA			
376	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 350MM / DE 378MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 350MM / DE 378MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	5	BARRA			
377	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 400MM / DE 429MM; DIÂMETRO (BITOLA): DN 400MM / DE 429MM; MATERIAL: MPVC DEFOFO; COR: AZUL; CLASSES DE PRESSÃO: 1 MPA OU 100 M.C.A.; CLASSE DE RIGIDEZ DE: 16000 PA.; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR – 7665/2007 E NBR 7675.	12	BARRA			
378	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 100MM / DE	500	BARRA			

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

	110MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 100MM / DE 110MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.				
379	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 150MM / DE 160MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 150MM / DE 160MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	50	BARRA		
380	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 200MM / DE 200MM: DIÂMETRO (BITOLA): DN 200MM / DE 200MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: OCRE; TIPO: COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL DE BORRACHA); APLICAÇÃO: SISTEMA COLETOR DE ESGOTO; TAMANHO: BARRA DE 6M; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR - 7362-1 E NBR-10570.	25	BARRA		
381	TUBO GALVANIZADO 2. ½": DIÂMETRO (BITOLA): 2. ½"; MATERIAL: GALVANIZADO; COR: CARACTERÍSTICA; COMPRIMENTO: 06 METROS; ESPESSURA: 4,50MM; (CLASSE PESADA); EXTREMIDADES: ROSQUEADAS (BSP); CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS; ACABAMENTO: SEM REBARBA (RIR) / PROTETORES PLÁSTICOS NAS PONTAS / GRAVAÇÃO LONGITUDINAL; APLICAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; NORMA DE REFERÊNCIA: CONFORME NBR 5580, DIN 2440.	27	BARRA		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 00.000,00 (valor total por extenso)

DECLARAMOS QUE,

- a) O prazo de validade da proposta **é de 60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
- b) Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas, inclusive as de escritório, expediente, fretes, descargas, seguros, fornecimento de mão-de-obra, prestação de garantia de fábrica e assistência técnica, materiais, máquinas e equipamentos necessários, tributos, encargos de leis sociais, e quaisquer outras despesas acessórias e necessárias não especificadas neste edital, relativas ao objeto desta licitação, sendo de exclusiva

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

c) temos capacidade técnico-operacional para prestar o fornecimento dos produtos para os quais apresentamos nossa proposta.

d) Prazo de entrega será de acordo com o estipulado no edital e anexos.

Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.

Catalão/GO, ____ de ____ de ____.

Nome e Assinatura do Representante Legal da Empresa
(Com carimbo da empresa)

ANEXO III.
MINUTA DO CONTRATO DE FORNECIMENTO.
Nº ____/2021.

CONTRATO DE FORNECIMENTO DE (...), EM ATENDIMENTO AS NECESSIDADES DA SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAE PARA O PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO O E A EMPRESA

A SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **04.750.108/0001-52**, com sede administrativa na Rua Kaveffs Abrão, nº 660, Setor Lago das Mansões, CEP 75.707-230, na cidade de Catalão, Estado de Goiás, neste ato representada pelo seu Superintendente, o Senhor **Rodrigo Ramos Margon Vaz**, brasileiro, Solteiro, Advogado, inscrito no CPF nº 710.902.401-63, portador do RG nº 3438-493 DGPC/GO, residente e domiciliado na Rua 28, nº 210, Ap. 03, Vila Margon, Cidade de Catalão, Estado de Goiás, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no **Processo nº 2021008881** e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do **Pregão Presencial nº 012/2021**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO:

1.1 O presente CONTRATO tem por objeto o fornecimento, por parte da CONTRATADA, de (...), mediante requisição, em atendimento as necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE, conforme especificações e quantidades estabelecidas no respectivo Termo de Referência (Anexo I) vinculado ao **Pregão nº 012/2021**.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório (**Pregão nº 012/2021**) e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA:

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato tem início na data de sua assinatura e vigência de 12 (doze) meses.

2.2. A entrega dos produtos será o estipulado no Termo de Referência, cujas etapas observarão o cronograma fixado pela Superintendência solicitante.

2.4. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo, observando, especialmente, as orientações do **TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS**, em sua **INSTRUÇÃO NORMATIVA nº 010/2015** e alterações posteriores.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO CONTRATO:

3.1. O valor total da contratação é de R\$ (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. O valor consignado neste Termo de Contrato é fixo e irrevogável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice cabível.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município – Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE, na classificação abaixo:

Projeto Atividade: Administração da SAE
Dotação Orçamentária: 10.1001.17.512.4012.4063-33.90.30.

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO:

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Edital e/ou Termo de Referência.

6. CLÁUSULA SEXTA – CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO:

6.1. A disciplina inerente ao controle e fiscalização da execução contratual é aquela prevista no Termo de Referência, anexo do Edital.

6.2. De acordo com a Portaria nº incumbe ao servidor a fiscalização e controle da execução deste contrato, parte integrante do certame.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA:

7.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital, ratificando que o contratado deve manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

7.2. A CONTRATADA se obriga a entregar no ato da assinatura deste contrato, os seguintes documentos/certidões atualizadas:

7.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – **CNPJ**;

7.2.2. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual **ou** Municipal, relativo à sede ou ao domicílio da licitante, pertinente ao seu ramo de atividades e compatível com o objeto do certame;

7.2.3. Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (**INSS**) e Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, por meio de Certidão unificada expedida Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (www.pgfn.fazenda.gov.br) e Quitação de Tributos e Contribuições Federais, expedida pela Receita Federal (www.receita.fazenda.gov.br); ou Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

7.2.4. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, por meio do Certificado de Regularidade do **FGTS** (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado “Situação de Regularidade do Empregador”, com prazo de validade em vigor na data de encerramento do prazo de entrega dos envelopes;

7.2.5. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Estadual**, por meio de Certidão em relação a tributos estaduais (ICMS), expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante;

7.2.6. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Municipal**, por meio de Certidão em relação a tributos Municipais, expedida pela Prefeitura do domicílio ou sede da licitante;

7.2.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br; www.csjt.jus.br ou www.trt2.jus.br), conforme Lei nº 12.440 de 07/07/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011;

7.2.8. Certidão negativa de pedido de falência e recuperação judicial expedida pelo distribuidor da comarca da **SEDE DA LICITANTE**;

7.2.8.1. Estão dispensadas da apresentação da Certidão negativa de falência de que trata o subitem anterior a Empresa em processo de recuperação judicial, desde que apresentem certidão emitida pela instância judicial que certifique sua aptidão econômica para tal contratação.

7.3. Além das obrigações contidas neste instrumento, a contratada assume total responsabilidade por seguir todas as demais exigências contidas no termo de referência a qual o edital foi embasado.

8. CLÁUSULA OITAVA – DA SUBCONTRATAÇÃO:

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. CLÁUSULA NONA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

9.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência e Edital.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES:

10.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 57 e 65 da Lei nº 8.666, de 1993, devendo ser formalizadas em procedimento próprio.

10.2. A assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste.

10.3. Por orientação do Tribunal de Contas da União (Acórdão nº 1977/2013 – Plenário):

a) quando constatados, após a assinatura do contrato, erros ou omissões no orçamento relativos a pequenas variações quantitativas nos bens contratados, em regra, pelo fato de o objeto ter sido contratado por "preço certo e total", não se mostra necessária a prolação de termo aditivo, nos termos do ideal estabelecido no art. 6º, inciso VIII, alínea "a", da Lei nº 8.666/1993, como ainda na cláusula de expressa concordância do contratado com o projeto básico, prevista no art. 13, inciso II, do Decreto nº 7.983/2013;

b) excepcionalmente, de maneira a evitar o enriquecimento sem causa de qualquer das partes, como também para garantia do valor fundamental da melhor proposta e da isonomia, caso, por erro ou omissão no orçamento, se encontrarem subestimativas ou superestimativas relevantes nos quantitativos da planilha orçamentária, poderão ser ajustados termos aditivos para restabelecer a equação econômico-financeira da avença, situação em que se tomarão os seguintes cuidados:

b.1) observar se a alteração contratual decorrente não supera ao estabelecido no art. 13, inciso II, do Decreto nº 7.983/2013, cumulativamente com o respeito aos limites previstos nos §§ 1º e 2º do art. 65 da Lei nº 8.666/1993, estes últimos, relativos a todos acréscimos e supressões contratuais;

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS VEDAÇÕES:

11.1. É vedado à CONTRATADA:

- 11.2.** Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;
11.3. Interromper a execução do fornecimento sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO:

- 12.1.** A disciplina inerente ao recebimento do objeto é aquela prevista no Termo de Referência, anexo do Edital.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – RESCISÃO:

- 13.1.** O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.
13.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.
13.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.
13.4. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:
13.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;
13.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
13.4.3. Indenizações e multas.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – PUBLICAÇÃO:

- 14.1.** Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no site oficial do Município de Catalão, no placar do prédio da Prefeitura de Catalão, bem como registrá-lo no site do TCM/GO (IN 010.2015, art. 2º).

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – FORO:

- 15.1.** O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Catalão, Estado de Goiás.
Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Catalão/GO, de..... de 2021.

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

CONTRATANTE
Nome

CONTRATADA
Nome

TESTEMUNHAS:

1. _____ . CPF: _____

2. _____ . CPF: _____

**ANEXO IV.
MINUTA DA ATA.
PREGÃO PRESENCIAL nº 012/2021.**

Modalidade: **Pregão Presencial - Sistema de Registro de Preços**
Tipo: **Menor Preço por Item.**

A SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.750.108/0001-52, com sede administrativa na Rua Kaveffs Abrão, nº 660, Setor Lago das Mansões, CEP 75.707-230, na cidade de Catalão, Estado de Goiás, neste ato representada pelo seu Superintendente, o Senhor **Rodrigo Ramos Margon Vaz**, brasileiro, Solteiro, Advogado, inscrito no CPF nº 710.902.401-63, portador do RG nº 3438-493 DGPC/GO, residente e domiciliado na Rua 28, nº 210, Ap. 03, Vila Margon, Cidade de Catalão, Estado de Goiás. Considerando o julgamento da licitação na modalidade de Pregão, na forma presencial, para **REGISTRO DE PREÇOS nº 012/2021**, publicada em ____/____/2021, processo administrativo nº **2021008881**, **RESOLVE** registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 10.520/2002, Lei Complementar nº 123/2006, no Decreto Federal nº 3.555/2000, Decreto Federal nº 7.892/2013, Decreto Federal nº 8.250/2014, Decreto Federal nº 8.538/2015, Decreto Municipal nº 576/2013 e, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores, e em conformidade com as disposições a seguir:

DO FUNDAMENTO LEGAL:

A presente Ata de Registro de Preços decorre de **Adjucação do Pregão Presencial - SRP nº _____ 2021**, na forma da Lei nº 10.520/02 e, subsidiariamente, pela Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, **conforme Termo de Homologação publicado em ____/____/2021**, do qual passa a fazer parte integrante esta Ata de Registro de Preços com força de Instrumento Contratual.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:

1.1. Registro de Preços para **FUTURA** e **EVENTUAL** aquisição de materiais hidráulicos em geral destinados para reparo, manutenção e ampliação da rede de água e esgoto, visando atender às necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e anexos do Instrumento Convocatório do **Pregão Presencial - SRP nº 012/2021** e seus Anexos.

1.2. A Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão – SAE não se obriga a

adquirir a quantidade total ou parcial do objeto adjudicado constante do Edital e da Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA E PUBLICIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

2.1. Esta Ata de Registro de Preços deverá ser assinada por representante legal, diretor, ou sócio da empresa, com apresentação, conforme o caso e respectivamente, de procuração ou contrato social, acompanhados de cédula de identidade.

2.2. A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses.

2.2.1. A Ata de Registro de Preços referente ao **Pregão Presencial - SRP nº _____/2021**, terá seu extrato publicado Diário Oficial do Estado de Goiás, no Diário Oficial da União (quando necessário), e a sua íntegra, após assinada e homologada, será disponibilizada no site oficial do Município de Catalão - GO durante sua vigência.

2.2.2. O prazo de validade da Ata de Registro de Preços **não será superior a 12 (doze) meses**, incluídas eventuais prorrogações, conforme o inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666, de 1993.

2.3. Se durante a vigência da Ata de Registro de Preços for constatado que os preços registrados estão superiores aos de mercado, caberá à Superintendência convocar os fornecedores registrados para negociar o novo valor.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO FORNECIMENTO, DO RECEBIMENTO E DO ACEITE DO OBJETO:

3.1. A Contratada está obrigada a fornecer os produtos estritamente de acordo com as especificações constantes no Termo de Referência (**Anexo I**) do **Pregão nº 012/2021**, responsabilizando-se pelo refazimento total ou parcial, na hipótese de se constatar defeitos na execução ou estiver em desacordo com as especificações adotadas.

CLÁUSULA QUARTA - DOS PREÇOS REGISTRADOS E DA FORMA DE PAGAMENTO:

4.1. O pagamento será efetuado após a efetiva entrega dos bens e/ou prestação de serviço com respectiva apresentação da Nota Fiscal, emitidas em conformidade com o instrumento contratual;

4.2. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal, acompanhada das respectivas requisições, para comprovação do fornecimento no período, em letra bem legível e sem rasuras, estando o documento de cobrança em condições de liquidação de pagamento;

4.3. As Notas Fiscais deverão ser emitidas em nome da SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAE, com CNPJ nº 04.750.108/0001-52, com sede

administrativa na Rua Kaveffs Abrão, nº 660 - Setor Lago das Mansões, CEP. 75.707-230, Catalão - GO, sem rasuras, letra legível com discriminação exata dos equipamentos efetivamente entregues;

4.4. As Notas Fiscais deverão vir acompanhadas de comprovante de regularidade perante as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa contratada e de regularidades perante a Seguridade Social (INSS), ao Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) e à Justiça do Trabalho (CNDT), mediante respectivas certidões negativas.

4.5. Os preços registrados, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	MARCA	EMPRESA	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01							

VALOR TOTAL DA ATA: _____

CLÁUSULA QUINTA - DAS ALTERAÇÕES DA ATA DO REGISTRO DE PREÇOS:

5.1. A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecidas às disposições contidas na Lei nº 8.666/93, no Decreto Federal nº 7.892/2013 e no Decreto Federal nº 8.250/2014.

5.2. Os preços registrados na Ata de Registro de Preços são fixos e irredutíveis, salvo com a condição de restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, mediante requerimento e justificativa expressos do Fornecedor e comprovação documental, decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos produtos registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

5.3. O gerenciador da ata de registro de preços acompanhará a evolução dos preços de mercado, com a finalidade de verificar sua compatibilidade com aqueles registrados na ata.

5.4. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

5.4.1. Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.4.2. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

5.5. Serão considerados compatíveis com os de mercado os preços registrados que forem iguais ou inferiores à média daqueles apurados pelo Departamento de Compras da SAE-Catalão - GO, por intermédio do órgão gerenciador da ata de registro de preços.

5.6. Se ocorrer do preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

a) Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

b) Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

5.7. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

5.8. O registro do fornecedor será cancelado mediante formalização por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa, quando o fornecedor:

- a) descumprir as condições da ata de registro de preços;
- b) não retirar a Nota de Empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- d) Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, ou no art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002.

5.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- a) por razão de interesse público; ou
- b) A pedido do fornecedor.

CLÁUSULA SEXTA - DOS ENCARGOS:

6.1. Nos valores registrados quanto aos bens a serem fornecidos, incluem-se todos e quaisquer encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguros e mão de obra.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS E RECURSOS:

7.1. As despesas decorrentes da aquisição do objeto desta licitação correrão à conta dos recursos das dotações orçamentárias afetas ao Orçamento vigente da Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão - SAE, conforme o **Pregão Presencial - SRP nº 012/2021**.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:

8. 1. Além das obrigações resultantes da observância da Lei nº 8.666/93, bem como do processo licitatório que originou a presente, são obrigações:

8.1.1. DA FORNECEDORA/BENEFICIÁRIA:

- a) Fornecer com pontualidade os bens solicitados conforme solicitação ou requisição de entrega emitida pela contratante devidamente assinada por servidor competente para tal;
- b) Comunicar imediatamente e por escrito à Administração, através da Fiscalização, qualquer anormalidade verificada, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias;

- c) Atender com prontidão às reclamações por parte do recebedor dos bens, objeto da presente Ata;
 - d) Manter todas as condições de habilitação exigidas na presente licitação;
 - e) Comunicar à Administração modificação em seu endereço ou informações de contato, sob pena de se considerar perfeita a notificação realizada no endereço constante nesta Ata;
- 8.1.2.** Todos os impostos, taxas, fretes, seguros e encargos sociais e trabalhistas, que incidam ou venham a incidir sobre a presente Ata de Registro de Preços ou decorrentes de sua execução serão de exclusiva responsabilidade da empresa Fornecedora.

8.2. DO ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA:

- a) Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Fornecedora/Detentora desde que não haja impedimento legal para o fato;
- b) Acompanhar e fiscalizar a execução desta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 65 da Lei nº 8.666/93;
- c) Notificar, formal e tempestivamente a Fornecedora/Detentora sobre as irregularidades observadas no cumprimento desta Ata;
- d) Notificar a Fornecedora/Detentora por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- e) Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento;
- f) Prestar à contratada todos os esclarecimentos necessários à execução da Ata de Registro de Preço;
- g) Arcar com as despesas de publicação do extrato desta Ata;
- h) Manter atualizada a listagem de preços que contemple a relação dos itens, para os fins previstos nesta Ata;
- i) Emitir requisição dos bens solicitados para entrega.

CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

9.1. A Ata de Registro de Preço poderá ser rescindida de pleno direito:

9.1.1. Pela Superintendência independentemente de interpelação judicial, precedido de processo administrativo com ampla defesa, quando:

9.1.1.1. A Detentora não cumprir as obrigações constantes da Ata de Registro de Preços;

9.1.1.2. A Detentora não formalizar Ata de Registro de Preços decorrente ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido, sem justificativa aceita pela Superintendência;

9.1.1.3. A Detentora der causa a rescisão administrativa da Ata de Registro de Preços;

9.1.1.4. Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial da Ata de Registro de Preços;

9.1.1.5. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior aquele praticado no mercado;

9.1.1.6. Por razões de interesse público, devidamente justificado pela Superintendência;

9.1.1.7. No caso de falência ou instauração de insolvência e dissolução da sociedade da empresa Fornecedora;

9.1.1.8. Caso ocorra transferência a terceiros, ainda que em parte, das obrigações assumidas pela empresa detentora.

9.2. Pela Detentora quando:

9.2.1. Mediante solicitação escrita, comprovar a ocorrência de caso fortuito ou força maior.

9.3. A solicitação da Detentora para cancelamento do preço registrado deverá ocorrer antes do pedido de fornecimento pela contratante.

9.4. A inexecução total ou parcial das obrigações pactuadas na presente Ata de Registro de Preços enseja a rescisão do objeto, unilateralmente pela Superintendência, ou bilateralmente, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou no Ato Convocatório, mediante formalização e assegurados o contraditório e ampla defesa, com fundamento nos arts. 77 e 78 da Lei 8.666/93, contudo, sempre atendida à conveniência administrativa.

9.5. Poderá ainda ser rescindidos por mútuo consentimento, ou unilateralmente pela Administração, a qualquer tempo, mediante notificação prévia de 30 (trinta) dias à CONTRATADA, por motivo de interesse público e demais hipóteses previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, ou ainda, judicialmente, nos termos da legislação pertinente.

9.6. Da rescisão procedida com base nesta cláusula não incidirá multa ou indenização de qualquer natureza.

9.7. A comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos em Lei, será feita por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao Registro de Preços;

9.8. No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da Detentora, a comunicação será feita por publicação na imprensa oficial, por 01 (uma) vez, considerando-se cancelado o preço registrado a partir da última publicação.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO NÃO PARTICIPANTE:

10.1. Poderão utilizar-se da Ata de Registro de Preço qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao Órgão Gerenciador da Ata e anuência da empresa beneficiária, desde que devidamente comprovada a vantagem e respeitadas, no que couber, as regras contidas na Lei nº 10.520/2002, na Lei nº 8.666/1993, no Decreto Federal nº 7.892/2013, no Decreto Federal nº 8.250/2014, Decreto Municipal nº 576/2013 e demais normas em vigor e respectivas atualizações.

10.2. Os órgãos que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

10.3. Poderá o beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

10.4. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere o art. 22, do Decreto Federal nº 7.892/2013 (Atualizado pelo Decreto Federal nº 9.488/2018), não poderão exceder, por órgão, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

10.5. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

10.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da Ata.

10.7. Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES:

11.1. Sem prejuízo da cobrança de perdas e danos, o Município poderá sujeitar a Detentora/Contratada às penalidades seguintes:

a) Suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração direta e indireta do Município de Catalão - GO, pelo prazo de até 2 (dois) anos (art. 87 III, da Lei 8.666/93), em função da natureza e da gravidade da falta cometida ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição à pessoa física ou jurídica que praticar quaisquer atos previstos no art. 7º da Lei nº 10.520/2002;

b) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a administração pública, considerando, para tanto, reincidência de faltas, sua natureza e gravidade. O ato da declaração de inidoneidade será proferido por Autoridade Superior na esfera municipal, mediante publicação no Diário Oficial do Estado.

11.2. Pelo atraso injustificado na execução do ajuste, a Detentora/Contratada incorrerá em multa diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor ajustado, excluída, quando for o caso, a parcela correspondente aos impostos incidentes, se destacados em documento fiscal.

11.3. Pela inexecução total ou parcial do ajuste a multa será de 10% (dez por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida.

11.4. A aplicação das multas independerá de qualquer interpelação judicial, precedida de processo administrativo com ampla defesa, sendo exigível desde a data do ato, fato ou omissão que lhe tiver dado causa.

11.5. As multas e penalidades serão aplicadas sem prejuízo das sanções cíveis ou penais cabíveis.

11.6. A Detentora/Contratada será notificada, por escrito para recolhimento da multa aplicada, o que deverá ocorrer no prazo de 10 (dez) dias úteis dessa notificação. Se não ocorrer o recolhimento da multa no prazo fixado, o seu valor será deduzido das faturas remanescentes.

11.7. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preços, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pela Superintendência, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, podendo a Superintendência aplicar as penalidades cabíveis.

11.8. Pelo descumprimento das obrigações assumidas a licitante estará sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DAS OBRIGAÇÕES DO ÓRGÃO GERENCIADOR:

12.1. O órgão Gerenciador desta Ata de Registro de preços é a Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão.

12.2. São obrigações do Órgão Gerenciador e do Gerenciador da Ata de Registro de Preços, a prática de todos os atos de controle e administração da Ata de Registro de Preço, nos termos do Decreto Federal nº 7.892/2013, as seguintes obrigações:

- a) Gerenciar a presente ata, indicando sempre que solicitado, o nome do detentor da ata, o preço e as especificações dos materiais registrados, observada a ordem de classificação indicada na licitação;
- b) Observar que, durante a vigência da presente ata, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem assim, a compatibilidade com as obrigações assumidas;
- c) Conduzir eventuais procedimentos administrativos de renegociação de preços registrados, para fins de adequação as novas condições de mercado, e de aplicação de penalidades;
- d) Acompanhar a evolução dos preços de mercado, com a finalidade de verificar sua compatibilidade com aqueles registrados na ata;
- e) Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das condições ajustadas na presente Ata;
- f) Consultar o detentor da ata registrada (observando a ordem de classificação) quanto ao interesse em fornecer os bens a outro(s) órgão da Administração Pública que externem a intenção de utilizar a presente Ata.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

14.1. Reger-se-á a presente Ata de Registro de Preços, no que for omissivo, pelas disposições constantes na Lei nº 10.520/2002, na Lei Complementar nº 123/2006, no Decreto Federal nº 7.892/2013, no Decreto Federal nº 8.250/2014, Decreto Municipal nº 576/2013 e, subsidiariamente, na Lei nº 8.666/1993, respectivas atualizações e demais normas pertinentes e pelas condições estabelecidas pelo no **Edital do Pregão Presencial - SRP nº 012/2021.**

*Departamento de Licitação e Contratos.
Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.*

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO:

15.1. Para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes do presente contrato, fica eleito o Foro da Comarca de Catalão - GO, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

15.2. Justos e acordados firmam o presente, em quatro vias de igual teor e forma na presença de duas testemunhas, para que produza os efeitos legais.

Catalão/GO, ____, de ____ de 2021.

**SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAE
ÓRGÃO GERENCIADOR**

**EMPRESAS
DETENTORAS DA ATA SRP**

Testemunhas:

1. _____ CPF: _____

2. _____ CPF: _____

ANEXO V.
MODELO DE PROCURAÇÃO

(Impresso em papel timbrado da empresa)

Referência: Pregão Presencial nº 012/2021.

Processo nº: 2021008881.

OUTORGANTE: (nome, endereço, razão social da empresa com demais informações cabíveis de natureza legal).

OUTORGADO: (nome e qualificação completa).

OBJETO: Representar a outorgante perante o Município de Catalão.

PODERES: Retirar editais, apresentar documentação e proposta, participar de sessões públicas de habilitação e julgamento da documentação e das propostas de preços, assinar as respectivas atas, registrar ocorrências, formular impugnações, lances verbais, interpor recursos, renunciar o direito de recurso, bem como assinar contratos e quaisquer documentos, indispensáveis ao fiel cumprimento do presente mandato.

Local e data

Obs. devidamente ASSINADA e CARIMBADA pelo representante legal.

ANEXO VI.

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO.

(Impresso em papel timbrado da empresa)

Referência: Pregão Presencial nº 012/2021.

Processo nº: 2021008881.

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, por intermédio do seu representante legal, Sr.(a) _____, portador(a) do RG nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, sob as penas da Lei, que não está impedida de participar de licitações promovidas pela Prefeitura Municipal de Catalão e por esta Superintendência de Água e Esgoto e nem foi declarada inidônea para licitar, inexistindo até a presente data fatos impeditivos para sua habilitação ou que invalide a sua participação no certame licitatório, **Pregão Presencial nº 012/2021**, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e data

Obs. devidamente ASSINADA e CARIMBADA pelo representante legal.

ANEXO VII.

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENORES (art. 7º,
XXXIII CF).**

(Impresso em papel timbrado da empresa)

Referência: Pregão Presencial nº 012/2021.

Processo nº: 2021008881.

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, por intermédio do seu representante legal, Sr.(a) _____, portador(a) do RG nº _____ e do CPF nº _____, **DECLARA** para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menores de 16 (dezesesseis) anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz ()
(assinalar com “x” a ressalva acima, caso verdadeira)

Local e data

Obs. devidamente ASSINADA e CARIMBADA pelo representante legal.

ANEXO VIII.

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPREENDEDOR
INDIVIDUAL, MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU
EQUIPARADA.**

(Impresso em papel timbrado da empresa)

Referência: Pregão Presencial nº 012/2021.

Processo nº: 2021008881.

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, por seu representante legal abaixo assinado, Sr.(a) _____, portador(a) do RG nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para os fins do Edital do **Pregão Presencial nº 012/2021**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, conforme Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, alterada pela Lei Complementar 147, de 07/08/2014;

MICROEMPRESA, conforme inciso I do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

EQUIPARADOS.

Declara ainda que cumpre os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 daquela Lei Complementar, não se enquadrando em quaisquer vedações constantes no § 4º do art. 3º da referida lei.

Local e data

Obs. devidamente ASSINADA e CARIMBADA pelo representante legal.

ANEXO IX.
DECLARAÇÃO REFERENTE AO ARTIGO 9º, III, DA LEI Nº 8.666/93.

(Impresso em papel timbrado da empresa)

Referência: Pregão Presencial nº 012/2021.
Processo nº: 2021008881.

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, por seu representante legal abaixo assinado, Sr.(a) _____, portador(a) do RG nº _____ e do CPF nº _____, **DECLARA**, sob as penalidades cabíveis, que não possui dirigentes, gerentes, sócios ou componentes do quadro técnico que sejam servidores da Administração Direta ou Indireta.

Local e data

Obs. devidamente ASSINADA e CARIMBADA pelo representante legal.

ANEXO X.

MINUTA DE PORTARIA DE FISCAL E SUPLENTE DO CONTRATO.

PORTARIA n° _____ de ____ de _____ de 2021.

O SUPERINTENDENTE MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CATALÃO, ESTADO DE GOIÁS, nomeado pelo Decreto n° _____, no uso das atribuições de gestor municipal, e de acordo com o previsto no Art. 67 da Lei n° 8.666, de 21 de junho de 1993 e legislação correlata, **RESOLVE**:

Art. 1º - Designar os servidores abaixo relacionados, para gerenciar, acompanhar e fiscalizar a execução e o adequado cumprimento das cláusulas estabelecidas no Contrato n° _____, celebrado entre o Município de Catalão e a empresa _____, CNPJ n° _____, cujo objeto é a aquisição de _____:

FUNÇÃO	NOME	CPF n°
Fiscal		
Suplente		

Art. 2º - Para efeito desta Portaria, considera-se:

I – **Gestor**: é a autoridade que pratica atos de gestão, podendo ou não exercer a função de ordenador de despesas;¹

II – **Fiscal**: servidor designado para auxiliar o Gestor quanto à fiscalização do objeto do contrato e demais aspectos administrativos do contrato.

Art. 3º Determinar a inclusão de cópia desta Portaria nos autos do processo licitatório.

Art. 4º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação e terá vigência até o vencimento do contrato e de sua garantia, quando houver.

Rodrigo Ramos Margon Vaz
Superintendente Municipal de Água e Esgoto
Município de Catalão/GO

¹ Art. 1º, inciso III da Instrução Normativa 002/2013 do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás.