

## TERMO DE REFERÊNCIA

**SOLICITANTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAE**

### 1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

**1.1.** Registro de Preços para **FUTURA** e **EVENTUAL** aquisição de materiais hidráulicos e correlatos, 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.

#### 1.2. Descrição do objeto:

**1.2.1.** 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:

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

ITEM	QTDE.	UNIDADE	MARCA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO	PREÇO MÉDIO unitário R\$ (Mensal)	PREÇO MÉDIO total R\$ (Anual)
1	10.000	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ADAPTADOR PEAD 20MM X 3/4:</b> Diâmetro (bitola): DN 20 mm x 3/4"; 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.	R\$ 2,42	R\$ 24.200,00
2	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ADAPTADOR CURTO PVC LR 40MM X 1. 1/4":</b> Diâmetro (bitola): DN 40 mm X 1. 1/4"; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: bolsa rosca (rosca macho) / LR (soldável/rosqueável);	R\$ 4,19	R\$ 209,50

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

				Aplicação: Redes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.		
3	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ADAPTADOR PVC 100MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 100 mm; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: bolsa rosca ; Aplicação: Redes de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5647 – Tubos para adução e distribuição de água potável.	R\$ 189,00	R\$ 9.450,00
4	200	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ADAPTADOR PVC LR DN 20MM x ½”:</b> 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.	R\$ 0,99	R\$ 198,00
5	2.500	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ADAPTADOR PVC LR 25MM X ¼”:</b> Diâmetro (bitola): DN 25 mm X ¼”; 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.	R\$ 1,40	R\$ 3.500,00
6	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ADAPTADOR PVC LR 32MM X 1”:</b> 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.	R\$ 1,49	R\$ 74,50
7	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ADAPTADOR PVC LR 40MM X 1. ¼”:</b> 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.	R\$ 3,10	R\$ 155,00
8	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ADAPTADOR PVC LR 50MM X 1. ½”:</b> 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.	R\$ 4,51	R\$ 225,50

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

9	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ADAPTADOR PVC LR 50MM X 2”:</b> Diâmetro (bitola): DN 50 mm X 2”; 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.	R\$ 4,80	R\$ 240,00
10	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ADAPTADOR PVC LR 60MM X 2”:</b> 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.	R\$ 8,42	R\$ 421,00
11	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA 60MM X 2”:</b> Diâmetro (bitola): DN 60 mm X 2”; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: bolsa rosca (rosca macho) / Bolsa com junta elástica e ponta rosqueável; Aplicação: Redes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 23,58	R\$ 1.179,00
12	30	UNIDADE	CEB, PIPEPLAST, HIDROFORTAL	<b>ADAPTADOR PVC JE BB PBA X DEFOFO 150MM X 160MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm X 160mm; Material: PVC x DEFOFO; Cor: Marrom/azul; Conexão: Bolsa/Bolsa; Aplicação: Redes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648/ NBR 7665, 9822.	R\$ 111,36	R\$ 3.340,80
13	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	<b>ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC:</b> Extra-Forte Aplicação: para junta soldável; Cor: Incolor ou azul; Peso líquido: frasco de 850g.	R\$ 63,50	R\$ 3.175,00
14	1500	Bisnaga	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	<b>ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC:</b> Extra-Forte Aplicação: para junta soldável; Cor: Incolor Peso líquido: bisnaga de 75g.	R\$ 5,70	R\$ 8.550,00
15	1500	Unidade	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	<b>ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC:</b> Com pincel aplicador; Extra-Forte; Aplicação: para junta soldável; Cor: Incolor; Peso líquido: frasco de 175g.	R\$ 14,98	R\$ 22.470,00

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

16	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA 110MM:</b> 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.	R\$ 3,43	R\$ 343,00
17	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 75MM / DE 85MM:</b> 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.	R\$ 2,22	R\$ 222,00
18	1.500	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 50MM / DE 60MM:</b> 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.	R\$ 1,33	R\$ 1.995,00
19	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 300MM DEFOFO:</b> Diâmetro (bitola): DN 300mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: DEFOFO Aplicação: em tubos e conexões DEFOFO azul das redes de abastecimento de água.	R\$ 25,99	R\$ 2.599,00
20	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 250MM DEFOFO:</b> Diâmetro (bitola): DN 250mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: DEFOFO Aplicação: em tubos e conexões DEFOFO azul das redes de abastecimento de água.	R\$ 23,61	R\$ 1.180,50
21	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 200MM DEFOFO:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: DEFOFO Aplicação: em tubos e conexões DEFOFO azul das redes de abastecimento de água.	R\$ 10,14	R\$ 507,00
22	40	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 150MM DEFOFO:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: DEFOFO Aplicação: em tubos e conexões DEFOFO azul das redes de abastecimento de água.	R\$ 6,79	R\$ 271,60
23	200	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 100MM DEFOFO:</b> Diâmetro (bitola): DN 100mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: DEFOFO Aplicação: em tubos e conexões DEFOFO azul das redes de abastecimento de água.	R\$ 4,04	R\$ 808,00

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

24	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 350MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL:</b> 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.	R\$ 29,97	R\$ 2.997,00
25	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 300MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL:</b> 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.	R\$ 25,76	R\$ 2.576,00
26	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 250MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL:</b> 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.	R\$ 28,03	R\$ 2.803,00
27	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 200MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL:</b> 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.	R\$ 22,96	R\$ 2.296,00
28	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 150MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL:</b> 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.	R\$ 18,18	R\$ 1.818,00
29	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 100MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL:</b> 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.	R\$ 15,71	R\$ 1.571,00
30	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 85MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL:</b> 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.	R\$ 21,90	R\$ 2.190,00

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

31	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 75MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL:</b> 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.	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
32	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 60MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL:</b> 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.	R\$ 20,94	R\$ 2.094,00
33	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE BORRACHA DN 50MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL:</b> 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.	R\$ 17,50	R\$ 1.750,00
34	70.000	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE VEDAÇÃO 3/4" SEÇÃO QUADRADA:</b> 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.	R\$ 0,17	R\$ 11.900,00
35	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>ANEL DE VEDAÇÃO 3/4" PARA COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO:</b> Diâmetro (bitola): DN 20mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Cor: Preta; Aplicação: instalação de colar de tomada nas redes de abastecimento de água.	R\$ 10,97	R\$ 548,50
36	600	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	<b>BUCHA DE REDUÇÃO 25MM X 20MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 25mm X DN 20mm; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: Soldável; Classes de pressão: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 0,39	R\$ 234,00
37	150	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	<b>BUCHA DE REDUÇÃO 32MM X 25MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 32mm X DN 25mm; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: Soldável; Classes de pressão: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 0,45	R\$ 67,50

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

38	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	<b>BUCHA DE REDUÇÃO 40MM X 32MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 40mm X DN 32mm; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: Soldável; Classes de pressão: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,00	R\$ 50,00
39	60	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	<b>BUCHA DE REDUÇÃO 50MM X 40MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 50mm X DN 40mm; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: Soldável; Classes de pressão: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,59	R\$ 95,40
40	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	<b>BUCHA DE REDUÇÃO 60MM X 50MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 60mm X DN 50mm; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: Soldável; Classes de pressão: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 2,82	R\$ 141,00
41	150	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	<b>BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 3/4":</b> Diâmetro (bitola): 1" X 3/4"; Material: PVC; Cor: Marrom; Conexão: Roscável; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 3,00	R\$ 450,00
42	500	Unidade	POLIERG, IRRITEC, DOALPLASTIC.	<b>CAP DE COMPRESSÃO PARA PEAD DN20MM:</b> 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.	R\$ 3,97	R\$ 1.985,00
43	4.000	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP ROSCÁVEL PVC 3/4":</b> Diâmetro (bitola): 3/4"; Material: PVC; Cor: Branca Conexão: Roscável (rosca interna); Tipo de rosca: BSP; Classes de pressão: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> ; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,05	R\$ 4.200,00
44	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC DN 100MM DE 110MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 100MM / DE 110MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: PBA JE; Classes de pressão: Classe 15 - 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa)	R\$ 39,55	R\$ 1.977,50

*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 5647.		
45	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC PBA DN 75MM DE 85MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 75MM / DE 85MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: PBA JE; Classes de pressão: Classe 15 - 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 45,82	R\$ 2.291,00
46	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC PBA DN 50MM DE 60MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 50MM / DE 60MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: PBA JE; Classes de pressão: Classe 15 - 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 11,44	R\$ 572,00
47	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC SOLDÁVEL DN 40MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 40MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 2,84	R\$ 142,00
48	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC SOLDÁVEL 32 MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 32MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,56	R\$ 31,20
49	500	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC SOLDÁVEL DN 25MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 25MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 0,58	R\$ 290,00
50	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC SOLDÁVEL 20 MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 20MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 0,55	R\$ 55,00
51	150	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC ROSCÁVEL 1":</b> Diâmetro (bitola): 1 polegada; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa)	R\$ 4,22	R\$ 633,00



*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 5648.		
52	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1.1/2"</b> : Diâmetro (bitola): 1.1/2 polegada; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 11,64	R\$ 232,80
53	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1.1/4"</b> : Diâmetro (bitola): 1.1/4 polegada; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 8,77	R\$ 175,40
54	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1/2"</b> : Diâmetro (bitola): 1/2 polegada; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,09	R\$ 109,00
55	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	<b>CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 2"</b> : Diâmetro (bitola): 2 polegadas; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 13,83	R\$ 276,60
56	300	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 100MM / DE 110MM X 3/4"</b> : Diâmetro (bitola): DN 100MM / DE 110MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Com travas e derivação de 3/4" (saída de 3/4") e anel de vedação na derivação; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 10930.	R\$ 20,39	R\$ 6.117,00
57	300	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 85MM X 3/4"</b> : Diâmetro (bitola): DN 85MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Com travas e derivação de 3/4" (saída de 3/4") e anel de vedação na derivação; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 10930.	R\$ 11,05	R\$ 3.315,00

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

58	2.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>COLAR DE TOMADA COM TRAVAS EM PVC PBA DN 50MM / DE 60MM X 3/4”:</b> Diâmetro (bitola): DN 50MM / DE 60MM; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: Com travas e derivação de 3/4” (saída de 3/4”) e anel de vedação na derivação; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 10930.	R\$ 12,82	R\$ 32.050,00
59	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 32MM X 3/4”:</b> Diâmetro (bitola): DN 32MM; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: Com travas e derivação de 3/4” (saída de 3/4”) e anel de vedação na derivação; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 10930.	R\$ 7,88	R\$ 1.576,00
60	10	Unidade	RSB, DOAL PLASTIC, FAN.	<b>COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM X 3/4”:</b> 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 3/4”; Aplicação: Sistema de abastecimento de água. Especificações: deve estar gravado no colar de tomada no mínimo as seguintes 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 peças 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.	R\$ 65,10	R\$ 651,00
61	20	Unidade	RSB, DOAL PLASTIC, FAN.	<b>COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 200MM X 3/4”:</b> 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 3/4”; Aplicação: Sistema de abastecimento de água. Especificações: deve estar gravado no colar de tomada no mínimo as seguintes 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	R\$ 91,75	R\$ 1.835,00

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

				betuminosa. As peças 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.		
62	10	Unidade	RSB, DOAL PLASTIC, FAN.	<b>COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 250MM X 3/4”:</b> 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 3/4”; Aplicação: Sistema de abastecimento de água. Especificações: deve estar gravado no colar de tomada no mínimo as seguintes 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 peças 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.	R\$ 109,81	R\$ 1.098,10
63	4	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	<b>CRUZETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JGS DN 150MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Com bolsas, classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa; TJGSF16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 1.708,42	R\$ 6.833,68
64	4	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	<b>CRUZETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JGS DN 200MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Com bolsas, classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa; TJGSF16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 2.928,34	R\$ 11.713,36
65	4	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	<b>CRUZETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JGS DN 250MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 250mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Com bolsas, classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa; TJGSF16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 3.902,05	R\$ 15.608,20

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

66	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE PBA BBBB DN 100MM x 75MM / DE 110MM x 85MM:</b> 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.	R\$ 520,50	R\$ 26.025,00
67	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE PBA BBBB DN 75MM x 50MM / DE 85MM x 60MM:</b> 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.	R\$ 583,15	R\$ 29.157,50
68	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CRUZETA DE PVC JE PBA BBBB DN 50MM / DE 60MM:</b> 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.	R\$ 183,22	R\$ 27.483,00
69	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CRUZETA DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 25MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 30,53	R\$ 1.526,50
70	1000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CRUZETA PVC ROSCÁVEL 3/4":</b> Diâmetro (bitola): 3/4"; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca/Rosca/Rosca/Rosca (rosca BSP); Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 8,61	R\$ 8.610,00
71	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CURVA 45° CURTA PVC PB JEI DN 100 MM:</b> 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.	R\$ 28,59	R\$ 14.295,00

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

72	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CURVA 45° LONGA PVC PB JEI DN 100 MM:</b> 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.	R\$ 31,08	R\$ 621,60
73	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CURVA 22° PVC PB PBA JE DN 50MM / DE 60MM:</b> 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.	R\$ 12,92	R\$ 387,60
74	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CURVA 45° PVC PB PBA JE DN 50MM / DE 60MM:</b> 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.	R\$ 23,44	R\$ 1.172,00
75	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CURVA 45° LONGA PVC PB PBA JE DN 100MM / DE 110MM:</b> 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.	R\$ 169,95	R\$ 8.497,50
76	4	Unidade	SACHETO, QUALI TUBOS, MECH.	<b>CURVA 45° JGS EM FERRO FUNDIDO DN 300MM:</b> 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.	R\$ 2.135,57	R\$ 8.542,28
77	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 100MM / DE 110MM:</b> 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.	R\$ 219,78	R\$ 4.395,60

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

78	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 25MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 25MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 3,54	R\$ 531,00
79	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 32MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 32MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 8,15	R\$ 244,50
80	40	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 50MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 11,65	R\$ 466,00
81	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 50MM / DE 60MM:</b> 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 <sup>2</sup> (0,75 MPa); CL 15; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5647.	R\$ 22,82	R\$ 1.141,00
82	10	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 75MM / DE 85MM:</b> 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 <sup>2</sup> (0,75 MPa); CL 15; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5647.	R\$ 95,56	R\$ 955,60
83	2	Unidade	SACHETO, QUALI TUBOS, MECH.	<b>CURVA 90° JGS EM FERRO FUNDIDO DN 300MM:</b> 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.	R\$ 2.545,37	R\$ 5.090,74

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

84	100	Unidade	POLIERG, IRRITEC, DOALPLASTIC,	<b>DERIVAÇÃO COM BROCA EM PEAD DN 20MM X ¾”:</b> 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.	R\$ 9,95	R\$ 995,00
85	1500	Unidade	YAMATEC, RPM,	<b>DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO OB 18MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 18mm, (3/4”); Material: latão nobre, com borracha especial natural com dureza entre 60 e 80 shore; Cor: Preta; Tipo: encaixe quadrado e ponta macho (rosca externa), para cavalete 3/4”; Aplicação: Sistema de abastecimento de água.	R\$ 5,36	R\$ 8.040,00
86	3	Unidade	SAINT- GOBAIN, TUPY, FERPAM	<b>EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/BOLSA DN 150MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150MM; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Flange e bolsa, com flange classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 641,03	R\$ 1.923,09
87	3	Unidade	SAINT- GOBAIN, TUPY, FERPAM	<b>EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/PONTA DN 150MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Flange e ponta, com flange classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa, o lado ponta é compatível com bolsas modelos JE2GS, JM e JTL; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 760,80	R\$ 2.282,40
88	3	Unidade	SAINT- GOBAIN, TUPY, FERPAM	<b>EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/BOLSA DN 200MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Flange e bolsa, com flange classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 914,41	R\$ 2.743,23
89	3	Unidade	SAINT- GOBAIN, TUPY, FERPAM	<b>EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/PONTA DN 200MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Flange e ponta, com flange classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa, o lado ponta é compatível com bolsas modelos JE2GS, JM e JTL; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 979,75	R\$ 2.939,25

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

90	3	Unidade	SAINT-GOBAIN, TUPY, FERPAM	<b>EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/BOLSA DN 250MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 250mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Flange e bolsa, com flange classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 1.378,01	R\$ 4.134,03
91	4	Unidade	SAINT-GOBAIN, TUPY, FERPAM	<b>EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/PONTA DN 250MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 250mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Flange e ponta, com flange classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa, o lado ponta é compatível com bolsas modelos JE2GS, JM e JTL; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 1.295,53	R\$ 5.182,12
92	20.000	Unidade	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	<b>FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M:</b> 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.	R\$ 2,68	R\$ 53.600,00
93	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL RR 1. ½”:</b> 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.	R\$ 14,95	R\$ 747,50
94	3.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL/ROSCÁVEL LR DN 25MM X ¾”:</b> 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.	R\$ 2,03	R\$ 7.105,00
95	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 20MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 20mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75	R\$ 0,35	R\$ 52,50



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

				m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.		
96	3.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 25MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 25mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 0,43	R\$ 1.290,00
97	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 32MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 32mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 1,78	R\$ 53,40
98	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 40MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 40mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 2,55	R\$ 51,00
99	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 50MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 50mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 3,54	R\$ 177,00
100	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL RR 2”:</b> Diâmetro (bitola): 2”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca/Rosca (rosca BSP); Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 33,34	R\$ 1.667,00
101	12.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL RR ¾”:</b> Diâmetro (bitola): ¾”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca/Rosca (rosca BSP); Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 1,73	R\$ 20.760,00

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

102	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>JUNÇÃO 45° COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM:</b> 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.	R\$ 57,96	R\$ 11.592,00
103	100	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 100MM / DE 118MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 118mm; 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.	R\$ 27,75	R\$ 2.775,00
104	60	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 150MM / DE 170MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm / DE 170mm; 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.	R\$ 61,67	R\$ 3.700,20
105	60	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 200MM / DE 222MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm / DE 222mm; 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.	R\$ 139,80	R\$ 8.388,00
106	40	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 250MM / DE 274MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 250mm / DE 274mm; 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.	R\$ 214,07	R\$ 8.562,80

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

107	40	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 300MM / DE 326MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 300mm X DE 326mm; 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.	R\$ 420,89	R\$ 16.835,60
108	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 350MM / DE 378MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 350mm / DE 378mm; 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.	R\$ 3.656,50	R\$ 73.130,00
109	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE REDUÇÃO LR PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 50MM X 1.1/2"</b> Diâmetro (bitola): DN 50mm X 1. 1/2"; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável/Roscável, Liso/Rosca; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 21,83	R\$ 654,90
110	120	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN100MM / DE110MM:</b> 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.	R\$ 50,49	R\$ 6.058,80
111	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN150MM / DE160MM:</b> 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.	R\$ 126,61	R\$ 6.330,50
112	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN75MM / DE85MM:</b> 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.	R\$ 31,21	R\$ 1.560,50

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

113	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN60MM / DE75MM:</b> 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.	R\$ 30,17	R\$ 1.508,50
114	1.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN 50MM / DE 60MM:</b> 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.	R\$ 12,18	R\$ 18.270,00
115	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC DE CORRER DN 40MM:</b> 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.	R\$ 16,92	R\$ 846,00
116	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC DE CORRER DN 32MM:</b> 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.	R\$ 7,44	R\$ 372,00
117	3.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC DE CORRER DN 25MM:</b> 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.	R\$ 4,82	R\$ 14.460,00
118	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC DE CORRER DN 20MM:</b> 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.	R\$ 2,86	R\$ 1.430,00
119	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 40MM:</b> 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.	R\$ 2,40	R\$ 120,00

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

120	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 32MM:</b> 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.	R\$ 1,81	R\$ 90,50
121	3.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM:</b> 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.	R\$ 0,66	R\$ 1.980,00
122	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 20MM:</b> 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.	R\$ 0,38	R\$ 76,00
123	100	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 60MM X DN 50MM:</b> 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.	R\$ 14,58	R\$ 1.458,00
124	100	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 32MM X DN 25MM:</b> 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.	R\$ 3,64	R\$ 364,00
125	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 25MM X DN 20MM:</b> 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.	R\$ 1,86	R\$ 279,00
126	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 1" X ¾":</b> Diâmetro (bitola): 1" X ¾"; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa);	R\$ 3,50	R\$ 525,00

*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 5648.		
127	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 2" X 1.¼":</b> 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.	R\$ 87,50	R\$ 2.625,00
128	5.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA LR DN 25MM X ¾":</b> 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.	R\$ 1,10	R\$ 5.500,00
129	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC ROSCÁVEL RR 1":</b> 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.	R\$ 3,53	R\$ 706,00
130	6.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE PVC ROSCÁVEL RR ¾":</b> 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.	R\$ 1,18	R\$ 7.080,00
131	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 100 MM (PARA INFRAESTRUTURA/ESGOTO):</b> Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Para tubos de infraestrutura; Luva de correr com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 44,15	R\$ 22.075,00
132	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 150 MM:</b> 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.	R\$ 29,93	R\$ 1.496,50
133	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 200 MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: PVC rígido;	R\$ 60,58	R\$ 1.211,60

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

				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.		
134	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 400 MM:</b> 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.	R\$ 70,12	R\$ 1.402,40
135	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE CORRER DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100 MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: PVC; Cor: Branca; Aplicação: Sistema coletor de esgoto PREDIAL; Norma de referência: ABNT NBR- 5688.	R\$ 9,56	R\$ 478,00
136	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>LUVA DE UNIÃO SOLDÁVEL DN 40MM:</b> 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.	R\$ 30,83	R\$ 1.541,50
137	200	Metro	TRAMONTINA, VONDER, KALA.	<b>MANGUEIRA DE PVC CRISTAL ½”:</b> 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.	R\$ 16,42	R\$ 3.284,00
138	200	Metro	BRFLEX, SPAZIO, SUNFLEX.	<b>MANGUEIRA DE PVC CRISTAL FLEXÍVEL 3/8”:</b> Diâmetro (bitola): 3/8”; Material: PVC cristal virgem; Cor: Cristal (transparente); Tipo: Mangueira Cristal Flexível; Espessura da parede mangueira: 2,00mm; Comprimento: 50m.	R\$ 174,66	R\$ 34.932,00
139	100	Metro	TRAMONTINA, VONDER, KALA.	<b>MANGUEIRA PVC CRISTAL ¾”:</b> Diâmetro interno de 3/4”; Espessura: 2,5mm.	R\$ 10,52	R\$ 1.052,00
140	50	Metro	DUTRA BORRACHAS, DMFIT	<b>MANGUEIRA POLIETILENO 5/16”:</b> Diâmetro interno: 7,94mm; Espessura: 3,00mm.	R\$ 7,35	R\$ 367,50
141	50	Metro	ELITE, MANGUEIRA GERAIS	<b>MANGUEIRA MAA 300 PARA AR/ÁGUA 1”:</b> Pressão de 300psi; Tubo interno de borracha sintética EPDM de 1”; Reforço de trança de fios sintéticos e lona têxtil multicor; Cobertura de borracha sintética EPDM de 1”.	R\$ 22,97	R\$ 1.148,50

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

142	15	Unidade	YAMATEC, FESTO, BENTUX	<b>MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ÁGUA 0 A 100 MCA (ACOPLADO COM MANGUEIRA):</b> Manômetro de pressão em metros de coluna d'água (m.c.a.); Com 25 cm mangueira de alta pressão com niple integrado; Material: Caixa em chapa de aço estampado com pintura em epóxi, mostrador em alumínio; Engate rápido 3/4"; Redução 3/4" e 1/2"; Cor: Fundo branco e gravação preta; Faixa de operação: 0 a 100m.	R\$ 484,87	R\$ 7.273,05
143	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR 1. 1/4":</b> Diâmetro (bitola): 1. 1/4"; 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.	R\$ 6,83	R\$ 1.024,50
144	80	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR 2. 1/2":</b> Diâmetro (bitola): 2. 1/2"; 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.	R\$ 49,52	R\$ 3.961,60
145	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR 1/2":</b> Diâmetro (bitola): 1/2"; 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.	R\$ 0,85	R\$ 127,50
146	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR 2":</b> 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.	R\$ 10,02	R\$ 300,60
147	5.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR 3/4":</b> Diâmetro (bitola): 3/4"; 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.	R\$ 0,98	R\$ 4.900,00



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

148	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	<b>PASTA LUBRIFICANTE 2.400 GRAMAS:</b> 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.	R\$ 96,77	R\$ 1.935,40
149	800	Unidade	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	<b>PASTA LUBRIFICANTE 500 GRAMAS:</b> Composta por lubrificante sólido solúvel em água; Peso: Bsnaga 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.	R\$ 10,04	R\$ 8.032,00
150	100	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>PLUG DE PVC ROSCÁVEL 1”:</b> 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.	R\$ 2,20	R\$ 220,00
151	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>PLUG DE PVC ROSCÁVEL 1. ½”:</b> 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.	R\$ 10,10	R\$ 202,00
152	3.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>PLUG DE PVC ROSCÁVEL ¾”:</b> 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.	R\$ 0,82	R\$ 2.460,00
153	4.000	Unidade	POLIERG, AMANCO, TIGRE	<b>PORCA SEXTAVADA PARA TUBETE EM PP ¾”:</b> Diâmetro (bitola): ¾”; Material: PP; Especificação: Para montagem de hidrômetro, com rosca BSP; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 8194.	R\$ 1,68	R\$ 6.720,00
154	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>REDUÇÃO DE PVC JE BB PBA DN 110MM X DE 85MM:</b> 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);	R\$ 73,93	R\$ 1.478,60

*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 5648.		
155	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>REDUÇÃO DE PVC JE PB PBA DN 110MM X DE 85MM:</b> 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.	R\$ 44,12	R\$ 882,40
156	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>REDUÇÃO DE PVC JE BB PBA DN 110MM X DE 60MM:</b> 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.	R\$ 49,28	R\$ 2.464,00
157	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>REDUÇÃO DE PVC JE PB PBA DN 110MM X DE 60MM:</b> 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.	R\$ 46,44	R\$ 928,80
158	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>REDUÇÃO DE PVC JE BB PBA DN 85MM X DE 60MM:</b> 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.	R\$ 45,48	R\$ 909,60
159	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>REDUÇÃO DE PVC JE PB PBA DN 85MM X DE 60MM:</b> 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.	R\$ 28,84	R\$ 576,80

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

160	20	Unidade	PIPEPLAST, CEB, HIDROFORTAL	<b>REDUÇÃO DE PVC DEFOFO X PVC PBA DN 150MM X 60MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm X 60mm; Material: PVC/DEFOFO; Cor: Marrom/azul; 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 5648/7665/5647/9815.	R\$ 109,16	R\$ 2.183,20
161	20	Unidade	PIPEPLAST, CEB, HIDROFORTAL	<b>REDUÇÃO DE PVC DEFOFO X PVC PBA DN 150X110MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150X110mm; Material: PVC/DEFOFO; Cor: Marrom/azul; 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 5648/7665/5647/9815.	R\$ 118,41	R\$ 2.368,20
162	10	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 150MM X DN 100MM:</b> 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.	R\$ 44,10	R\$ 441,00
163	10	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 200MM X DN 150MM:</b> 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.	R\$ 62,82	R\$ 628,20
164	10	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 250MM X DN 200MM:</b> 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.	R\$ 297,14	R\$ 2.971,40

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

165	10	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 400MM X DN 300MM:</b> 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.	R\$ 317,41	R\$ 3.174,10
166	3	Unidade	CONEDUCTIL, FERPAM	<b>REDUÇÃO RJGS PONTA E BOLSA DN150MM X DN110MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm X DN 110mm; Material: Ferro fundido; Cor: preta; 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 5648/7665/5647/9815.	R\$ 68,54	R\$ 205,62
167	3	Unidade	CONEDUCTIL, FERPAM	<b>REDUÇÃO RJGS PONTA E BOLSA DN200MM X DN150MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm X DN 150mm; Material: Ferro fundido; Cor: preta; 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 5648/7665/5647/9815.	R\$ 79,26	R\$ 237,78
168	3	Unidade	CONEDUCTIL, FERPAM	<b>REDUÇÃO RJGS PONTA E BOLSA DN250MM X DN200MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 250mm X DN 200mm; Material: Ferro fundido; Cor: preta; 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 5648/7665/5647/9815.	R\$ 192,67	R\$ 578,01
169	30	Unidade	TIGRE, AJAX, AMANCO	<b>REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1”:</b> 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.	R\$ 57,36	R\$ 1.720,80

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

170	30	Unidade	TIGRE, AJAX, AMANCO	<b>REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1. ½”:</b> 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.	R\$ 154,87	R\$ 4.646,10
171	25	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	<b>REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1. ¼”:</b> 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.	R\$ 118,80	R\$ 2.970,00
172	20	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	<b>REGISTRO DE ESFERA DE METAL 2”:</b> 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.	R\$ 205,23	R\$ 4.104,60
173	20	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	<b>REGISTRO DE ESFERA DE METAL 2. ½”:</b> 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.	R\$ 514,94	R\$ 10.298,80
174	20	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	<b>REGISTRO DE ESFERA DE METAL 3”:</b> 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.	R\$ 694,93	R\$ 13.898,60
175	50	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	<b>REGISTRO DE ESFERA DE METAL ¾”:</b> 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.	R\$ 49,23	R\$ 2.461,50

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

176	10	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	<b>REGISTRO DE ESFERA DE METAL 4”:</b> 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.	R\$ 1.089,81	R\$ 10.898,10
177	10	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, DOCOL	<b>REGISTRO DE GAVETA DE METAL 4” (DN 100MM):</b> 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 15705	R\$ 1.118,14	R\$ 11.181,40
178	20	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, DOCOL	<b>REGISTRO DE GAVETA DE METAL 2”:</b> 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 15705	R\$ 201,19	R\$ 4.023,80
179	20	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, DOCOL	<b>REGISTRO DE GAVETA EM LIGA DE COBRE 2. ½”:</b> 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).	R\$ 449,65	R\$ 8.993,00
180	50	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, DOCOL	<b>REGISTRO DE GAVETA EM LIGA DE COBRE ¾”:</b> 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).	R\$ 44,90	R\$ 2.245,00

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

181	10	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	<b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 100MM / DE 110MM:</b> 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.	R\$ 1.214,99	R\$ 12.149,90
182	10	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	<b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 150MM / DE 160MM:</b> 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.	R\$ 2.358,33	R\$ 23.583,30
183	10	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	<b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 50MM / DE 60MM:</b> 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.	R\$ 889,00	R\$ 8.890,00
184	10	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	<b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 75MM / DE 85MM:</b> 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.	R\$ 1.869,66	R\$ 18.696,60

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

185	6	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	<b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 150MM / DE 170MM:</b> 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.	R\$ 3.100,00	R\$ 18.600,00
186	6	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	<b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 200MM / DE 222MM:</b> 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.	R\$ 3.855,33	R\$ 23.131,98
187	6	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	<b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 250MM / DE 274MM:</b> 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.	R\$ 4.334,09	R\$ 26.004,54
188	2	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	<b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 300MM / DE 326MM:</b> 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.	R\$ 5.526,32	R\$ 11.052,64



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

189	10	Unidade	PAM SAINT-GOBAIN, TUPY, LOT METAIS	<p><b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 150MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: Ferro Fundido com pintura epóxi; Tipo: Com flange para tubos de ferro fundido ou PVC DEFOFO, com cunha metálica e cabeçote, com anel de borracha; Detalhamento: Com flange dos dois lados, com acionamento através de cabeçote, cabeçote incluso. Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução, torque de manobra baixo; PN 16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.</p>	R\$ 1.701,33	R\$ 17.013,30
190	6	Unidade	PAM SAINT-GOBAIN, TUPY, LOT METAIS	<p><b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 200MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: Ferro Fundido com pintura epóxi; Tipo: Com flange para tubos de ferro fundido ou PVC DEFOFO, com cunha metálica e cabeçote, com anel de borracha; Detalhamento: Com flange dos dois lados, com acionamento através de cabeçote, cabeçote incluso. Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução, torque de manobra baixo; PN 16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.</p>	R\$ 3.327,87	R\$ 19.967,22
191	6	Unidade	PAM SAINT-GOBAIN, TUPY, LOT METAIS	<p><b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 250MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 250mm; Material: Ferro Fundido com pintura epóxi; Tipo: Com flange para tubos de ferro fundido ou PVC DEFOFO, com cunha metálica e cabeçote, com anel de borracha; Detalhamento: Com flange dos dois lados, com acionamento através de cabeçote, cabeçote incluso. Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução, torque de manobra baixo; PN 16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.</p>	R\$ 5.000,79	R\$ 30.004,74
192	2	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	<p><b>REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 400MM:</b> 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.</p>	R\$ 8.166,08	R\$ 16.332,16

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

193	10	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, TIGRE	<p><b>REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 1. 1/2”:</b> 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.</p>	R\$ 87,22	R\$ 872,20
194	10	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, TIGRE	<p><b>REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 2”:</b> 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.</p>	R\$ 171,26	R\$ 1.712,60
195	10	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, TIGRE	<p><b>REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 3”:</b> 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.</p>	R\$ 557,41	R\$ 5.574,10
196	800	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, TIGRE.	<p><b>REGISTRO MODELO “T” EM PEAD ¾” X ¾”:</b> 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.</p>	R\$ 41,11	R\$ 32.888,00
197	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<p><b>REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 40MM:</b> 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.</p>	R\$ 61,00	R\$ 3.050,00

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

198	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 50MM:</b> 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.	R\$ 58,57	R\$ 2.928,50
199	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 32MM:</b> 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.	R\$ 39,34	R\$ 786,80
200	40	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 40MM:</b> 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.	R\$ 54,64	R\$ 2.185,60
201	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 50MM:</b> 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.	R\$ 65,00	R\$ 1.950,00
202	2	Unidade	ANGOLINI & ANGOLINI, HIDRAMACO, VARB	<b>REGISTRO AUTOMÁTICO DE ENTRADA DN 200MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: Haste em aço Inox AISI-410; Anel de vedação em borracha natural; Regulador da Válvula em bronze fundido; Corpo em ferro dúctil; Válvula em bronze fundido; Base em ferro dúctil; Alavanca em aço SAE-1020; Diafragma em borracha natural; Flutuador (Boia) em fibra de vidro; Cor: Azul/preto/ verde com pintura betuminosa; Tipo: Com flange; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 8.023,33	R\$ 16.046,66

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

203	6	Unidade	ANGOLINI & ANGOLINI, HIDRAMACO, VARB	<b>REGISTRO AUTOMÁTICO DE ENTRADA DN 150MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: Haste em aço Inox AISI-410; Anel de vedação em borracha natural; Regulador da Válvula em bronze fundido; Corpo em ferro dúctil; Válvula em aço SAE-1020; Diafragma em borracha natural; Flutuador (Boia) em fibra de vidro; Cor: Azul/preto/ verde com pintura betuminosa; Tipo: Com flange; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 6.773,33	R\$ 40.639,98
204	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>SELIM 90° ELÁSTICO COLETOR DE ESGOTO DN 125MM X 100MM:</b> 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.	R\$ 16,76	R\$ 8.380,00
205	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>SELIM 90° ELÁSTICO COLETOR DE ESGOTO DN 150MM X 100MM:</b> 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.	R\$ 39,27	R\$ 7.854,00
206	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>SELIM COMPACTO COLETOR DE ESGOTO JEI DN 150MM X 100MM:</b> 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.	R\$ 61,80	R\$ 12.360,00
207	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TAMPÃO COMPLETO PARA TIL COLETOR DE ESGOTO DN 100MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 33,01	R\$ 16.505,00
208	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM:</b> 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.	R\$ 0,88	R\$ 176,00

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

209	4.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC ROSCÁVEL ¾”:</b> 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.	R\$ 2,81	R\$ 11.240,00
210	60	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 20MM:</b> 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.	R\$ 0,77	R\$ 46,20
211	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 32MM:</b> 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.	R\$ 3,54	R\$ 106,20
212	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 50MM:</b> 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.	R\$ 4,94	R\$ 148,20
213	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 150MM X 100MM:</b> 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.	R\$ 64,63	R\$ 3.231,50
214	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 100MM / DE 110MM:</b> 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.	R\$ 129,21	R\$ 3.876,30

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

215	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE REDUÇÃO PVC JE PBA BBB DN 100MM x 50MM / DE 110MM x 60MM:</b> 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.	R\$ 236,81	R\$ 7.104,30
216	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE REDUÇÃO PVC JE PBA BBB DN 100MM x 75MM / DE 110MM x 85MM:</b> 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.	R\$ 255,25	R\$ 5.105,00
217	40	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE REDUÇÃO PVC JE PBA BBB DN 75MM x 50MM / DE 85MM x 60MM:</b> 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.	R\$ 127,82	R\$ 5.112,80
218	10	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 75MM / DE 85MM:</b> 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.	R\$ 94,81	R\$ 948,10
219	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 50MM / DE 60MM:</b> 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.	R\$ 34,70	R\$ 6.940,00
220	3.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PEAD DN 20MM:</b> 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.	R\$ 12,06	R\$ 36.180,00
221	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC SOLDÁVEL LLL DN 40MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 40mm; Material: PVC;	R\$ 4,83	R\$ 241,50

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

				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.		
222	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC SOLDÁVEL BBB DN 40MM x 25MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 40mm x 25mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB ; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 8,32	R\$ 416,00
223	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC ROSCÁVEL RRR 2”:</b> 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.	R\$ 52,29	R\$ 2.614,50
224	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ MPVC DEFOFO JE BBB DN 100MM / DE 118MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 118mm; Material: MPVC DEFOFO; Cor: Azul; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB, 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: conforme NBR 7665, NBR 7676 e NBR 7675.	R\$ 1.041,66	R\$ 20.833,20
225	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ MPVC DEFOFO JE BBB DN 150MM / DE 170MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm / DE 170mm; Material: MPVC DEFOFO; Cor: Azul; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB, 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: conforme NBR 7665, NBR 7676 e NBR 7675.	R\$ 1.816,66	R\$ 36.333,20

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

226	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ MPVC DEFOFO JE BBB DN 200MM / DE 222MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm / DE 222mm; Material: MPVC DEFOFO; Cor: Azul; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB, 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: conforme NBR 7665, NBR 7676 e NBR 7675.	R\$ 1.272,68	R\$ 25.453,60
227	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ MPVC DEFOFO JE BBB DN 250MM / DE 274MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 250mm / DE 274mm; Material: MPVC DEFOFO; Cor: Azul; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB, 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: conforme NBR 7665, NBR 7676 e NBR 7675.	R\$ 1.788,96	R\$ 35.779,20
228	4	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	<b>TÊ EM FERRO FUNDIDO JGS BOLSA/BOLSA/BOLSA DN 150MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa, classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa; TJGSF16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 1.569,81	R\$ 6.279,24
229	10	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	<b>TÊ EM FERRO FUNDIDO JGS BOLSA/BOLSA/BOLSA DN 200MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa, classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa; TJGSF16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 2.316,66	R\$ 23.166,60
230	4	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	<b>TÊ EM FERRO FUNDIDO JGS BOLSA/BOLSA/BOLSA DN 250MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 250mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Azul ou preto; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa, classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa; TJGSF16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 2.933,33	R\$ 11.733,32



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

231	2.000	Unidade	POLIERG, AMANCO, TIGRE	<b>TUBETE CURTO EM PP ¾”:</b> Diâmetro (bitola): ¾”; Tamanho: aproximadamente 50mm; Material: PP; Especificação: Para montagem de hidrômetro, ambos com rosca BSP; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 8194.	R\$ 5,79	R\$ 11.580,00
232	2.000	Unidade	POLIERG, AMANCO, TIGRE	<b>TUBETE LONGO EM PP ¾”:</b> Diâmetro (bitola): ¾”; Tamanho: aproximadamente 122mm; Material: PP; Especificação: Para montagem de hidrômetro, ambos com rosca BSP; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 8194.	R\$ 4,26	R\$ 8.520,00
233	300	Rolo	POLIERG, AMANCO, TIGRE	<b>TUBO PEAD PN 20 DN 20MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 20 mm; Material: Tubos Fabricados com composto de polietileno de alta densidade PE 100; Cor: Azul; Classe de Pressão - PN20 kgf/cm <sup>2</sup> ; Resistência aos raios UV; Normas de Referência - NBR 15561, ISO 4427 e DIN 8074; Rolo com 100 metros.	R\$ 214,50	R\$ 64.350,00
234	200	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC PBA JEI DN 140MM / DE 150MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 140mm / DE 150mm; 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.	R\$ 302,26	R\$ 60.452,00
235	200	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC PBA JEI DN 75MM / DE 85MM:</b> 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.	R\$ 247,76	R\$ 49.552,00
236	50	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 100MM / DE 118MM:</b> 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;	R\$ 473,34	R\$ 23.667,00

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

				Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.		
237	100	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 150MM / DE 170MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm / DE 170mm; 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.	R\$ 704,96	R\$ 70.496,00
238	30	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 200MM / DE 222MM:</b> 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.	R\$ 1.507,97	R\$ 45.239,10
239	20	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 250MM / DE 274MM:</b> 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.	R\$ 1.940,26	R\$ 38.805,20
240	50	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC ESGOTO CONDOMINIAL JE DN 100MM:</b> 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.	R\$ 127,29	R\$ 6.364,50
241	100	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 200MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Tamanho: Barra de 6m;	R\$ 635,32	R\$ 63.532,00

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

				Norma de referência: ABNT NBR - 7362-1 e NBR-10570.		
242	20	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 250MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 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.	R\$ 885,86	R\$ 17.717,20
243	20	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 400MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 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.	R\$ 2.384,85	R\$ 47.697,00
244	1.000	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 25mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Ponta e Bolsa; Pressão de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6 metros; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 21,86	R\$ 21.860,00
245	120	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 20MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 20mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Ponta e Bolsa; Pressão de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6 metros; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 21,06	R\$ 2.527,20
246	40	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 40MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 40mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Ponta e Bolsa; Pressão de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6 metros; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 67,87	R\$ 2.714,80
247	50	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1”:</b> Diâmetro (bitola): 1”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água;	R\$ 92,95	R\$ 4.647,50

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

				Tamanho: Barra de 6 metros; Norma de referência: ABNT NBR 5648.		
248	50	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1. ½”:</b> Diâmetro (bitola): 1. ½”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6 metros; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 145,22	R\$ 7.261,00
249	20	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 2”:</b> Diâmetro (bitola): 2”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6 metros; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 223,80	R\$ 4.476,00
250	20	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM:</b> 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.	R\$ 52,11	R\$ 1.042,20
251	30	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM:</b> 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.	R\$ 126,14	R\$ 3.784,20
252	10	Barra	FIBERGLASS, JE FIBER, INTERFIBRA	<b>TUBO PRFV COM LINER TERMOPLÁSTICO EM PVC DN 350MM / DE 378MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 350mm / DE 378mm; Material: PRFV com linear termoplástico em PVC, resina de poliéster e fibra de vidro; Cor: Característico; Classes de pressão: maior que 1 MPa; Tipo: Tubo ponta e bolsa; Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: AWWA C950 Manual M45.	R\$ 2.686,18	R\$ 26.861,80
253	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>UNIÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM:</b> 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.	R\$ 10,87	R\$ 1.630,50

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

254	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>UNIÃO PVC ROSCÁVEL 2. ½”:</b> Diâmetro (bitola): 2. ½”; 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.	R\$ 242,53	R\$ 12.126,50
255	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>UNIÃO PVC ROSCÁVEL 2”:</b> Diâmetro (bitola): 2”; 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.	R\$ 77,50	R\$ 3.875,00
256	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>UNIÃO PVC ROSCÁVEL 1. ½”:</b> Diâmetro (bitola): 1. ½”; 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.	R\$ 41,62	R\$ 2.081,00
257	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>UNIÃO PVC ROSCÁVEL 1”:</b> 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.	R\$ 19,56	R\$ 2.934,00
258	10	Unidade	VALMAC, MIPEL, MGA	<b>VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA 2”:</b> Diâmetro (bitola): 2”; Material: Aço inoxidável; Cor: Corpo cinza, volante azul; Tipo: Vazão plena; Corpo monobloco; Volante ergonômico; Rosca NPT; Série 1000 Classe 300; Características: Estrutura tubular desenvolvida com parafusos, dotada de guias de apoio para alojamento dos parafusos, válvula tripartida com sistema de vedações enclausuradas; Aplicação: Sistema de Saneamento.	R\$ 909,00	R\$ 9.090,00
259	50	Unidade	QUALI TUBOS, AMANCO, TIGRE	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2. ½”:</b> 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.	R\$ 424,22	R\$ 21.211,00

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

260	4	Unidade	SEGURIMAX, SAINT GOBAIN, RTS VÁLVULAS	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL FLANGEADA COM PORTINHOLA DN200MM (8'')</b> Diâmetro (bitola): DN 200mm (8''); Material: Corpo em ferro fundido dúctil, gaveta em bronze, porca da haste EPDM, haste em aço inox 304, castelo em ferro fundido dúctil, vedações em Ferro fundido dúctil, garfo EPDM, discos deslizantes em ferro fundido dúctil, parafusos aço inox 304, volante em bronze; Cor: Azul, preto ou cinza; Tipo: Flangeada com portinhola; Pressão de serviço: PN16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 4.438,62	R\$ 17.754,48
261	50	Unidade	QUALI TUBOS, AMANCO, TIGRE	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PVC DN 100MM:</b> 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.	R\$ 143,63	R\$ 7.181,50
262	6	Unidade	TIGRE, AMANCO,MGA	<b>VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400MM:</b> 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.	R\$ 4.059,66	R\$ 24.357,96
263	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 32 MM:</b> 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.	R\$ 41,98	R\$ 839,60
264	40	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 40 MM:</b> 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.	R\$ 80,00	R\$ 3.200,00

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

265	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 50 MM:</b> 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.	R\$ 83,36	R\$ 2.500,80
266	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>VÁLVULA CPVC INDUSTRIAL SOLDÁVEL DE ½" :</b> Diâmetro (bitola): ½"; Material: CPVC; Volante em Polipropileno; Tipo: Soldável; Haste com duplo anel de vedação; Acomodação da esfera de PTFE (Teflon).	R\$ 392,07	R\$ 39.207,00
267	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>VÁLVULA CPVC INDUSTRIAL SOLDÁVEL DE ¾" :</b> Diâmetro (bitola): ¾"; Material: CPVC; Volante em Polipropileno; Tipo: Soldável; Haste com duplo anel de vedação; Acomodação da esfera de PTFE (Teflon).	R\$ 753,44	R\$ 75.344,00
268	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>VÁLVULA CPVC INDUSTRIAL SOLDÁVEL DE 1" :</b> Diâmetro (bitola): 1"; Material: CPVC; Volante em Polipropileno; Tipo: Soldável; Haste com duplo anel de vedação; Acomodação da esfera de PTFE (Teflon).	R\$ 676,65	R\$ 67.665,00
269	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	<b>VÁLVULA CPVC INDUSTRIAL ROSCÁVEL DE 1" :</b> Diâmetro (bitola): 1"; Material: CPVC; Volante em Polipropileno; Tipo: Roscável, porca com rosca reforçada; Haste com duplo anel de vedação; Acomodação da esfera de PTFE (Teflon).	R\$ 715,67	R\$ 71.567,00
270	10	Conjunto	VARETEC, VAREAÇO, FPF.	<b>VARETAS DE DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO (KIT):</b> 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.	R\$ 3.733,33	R\$ 37.333,30
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO →→→</b>						<b>R\$ 2.473.712,06</b>

**1.2.1.1.2. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Exclusiva é de R\$ R\$ 2.473.712,06 (dois milhões quatrocentos e setenta e três mil setecentos e doze reais e seis centavos).**

**1.2.1.2. 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

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

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:

ITEM	QTDE.	UNIDADE	MARCA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO	PREÇO MÉDIO unitário R\$ (Mensal)	PREÇO MÉDIO total R\$ (Anual)
271	7.500	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, TIGRE.	<b>LUVA PEAD DN 20MM:</b> 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.	R\$ 16,63	R\$ 124.725,00
272	7.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO FÊMEA COM BORBOLETA ¼”:</b> Diâmetro (bitola): ¼”; 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.	R\$ 13,75	R\$ 103.125,00
273	4.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO MACHO COM BORBOLETA ¼”:</b> Diâmetro (bitola): ¼”; 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.	R\$ 13,99	R\$ 62.955,00
274	3.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 25MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 25mm; 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.	R\$ 26,39	R\$ 79.170,00
275	4.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM:</b> 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.	R\$ 53,96	R\$ 242.820,00



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

276	750	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TIL LIGAÇÃO PREDIAL BBB JE COLETOR DE ESGOTO DN 100MM:</b> 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.	R\$ 84,93	R\$ 63.697,50
277	3.750	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, MARKEMINS.	<b>TUBETE CURTO E PORCA EM LIGA DE COBRE 3/4”:</b> Diâmetro (bitola): 3/4”; 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.	R\$ 21,78	R\$ 81.675,00
278	3.750	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, MARKEMINS.	<b>TUBETE LONGO E PORCA EM LIGA DE COBRE 3/4”:</b> Diâmetro (bitola): 3/4”; 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.	R\$ 22,91	R\$ 85.912,50
279	150	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC PBA JEI DN 100MM / DE 110MM:</b> 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.	R\$ 410,02	R\$ 61.503,00
280	1.500	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM:</b> 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.	R\$ 122,26	R\$ 183.390,00
281	38	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 300MM / DE 326MM:</b> 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;	R\$ 2.763,98	R\$ 105.031,24

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

				Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.		
282	30	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 350MM / DE 378MM:</b> 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.	R\$ 4.048,14	R\$ 121.444,20
283	15	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 400MM / DE 429MM:</b> 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.	R\$ 4.890,10	R\$ 73.351,50
284	1.500	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 100MM / DE 110MM:</b> 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.	R\$ 143,20	R\$ 214.800,00
285	225	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 150MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm; 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.	R\$ 313,56	R\$ 70.551,00
286	900	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ¾”:</b> Diâmetro (bitola): ¾”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6 metros; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 76,06	R\$ 68.454,00

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

VALOR TOTAL ESTIMADO →→→	R\$ 1.742.604,94
--------------------------	------------------

**1.2.1.2.2.** O Valor MÁXIMO estimado da Cota Principal é de **R\$ 1.742.604,94 (hum milhão setecentos e quarenta e dois mil seiscentos e quatro reais e noventa e quatro centavos)**.

**1.2.1.1.3.** 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	QTDE.	UNIDADE	MARCA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO	PREÇO MÉDIO unitário R\$ (Mensal)	PREÇO MÉDIO total R\$ (Anual)
287	2.500	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, TIGRE.	<b>LUVA PEAD DN 20MM:</b> 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.	R\$ 16,63	R\$ 41.575,00
288	2.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO FÊMEA COM BORBOLETA ¾”:</b> 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.	R\$ 13,75	R\$ 34.375,00
289	1.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO MACHO COM BORBOLETA ¾”:</b> 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.	R\$ 13,99	R\$ 20.985,00
290	1.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 25MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 25mm; 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.	R\$ 26,39	R\$ 26.390,00
291	1.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 100mm X 100mm; Material: PVC rígido;	R\$ 53,96	R\$ 80.940,00

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

				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.			
292	250	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TIL LIGAÇÃO PREDIAL BBB JE COLETOR DE ESGOTO DN 100MM:</b> 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.	R\$ 84,93	R\$ 21.232,50	
293	1.250	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, MARKEMINS.	<b>TUBETE CURTO E PORCA EM LIGA DE COBRE 3/4":</b> Diâmetro (bitola): 3/4"; 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.	R\$ 21,78	R\$ 27.225,00	
294	1.250	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, MARKEMINS.	<b>TUBETE LONGO E PORCA EM LIGA DE COBRE 3/4":</b> Diâmetro (bitola): 3/4"; 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.	R\$ 22,91	R\$ 28.637,50	
295	50	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC PBA JEI DN 100MM / DE 110MM:</b> 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.	R\$ 410,02	R\$ 20.501,00	
296	500	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM:</b> 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.	R\$ 122,26	R\$ 61.130,00	
297	12	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 300MM / DE 326MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 300mm / DE 326mm;	R\$ 2.763,98	R\$ 33.167,76	

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

				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.		
298	10	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 350MM / DE 378MM:</b> 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.	R\$ 4.048,14	R\$ 40.481,40
299	5	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 400MM / DE 429MM:</b> 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.	R\$ 4.890,10	R\$ 24.450,50
300	500	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 100MM / DE 110MM:</b> 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.	R\$ 143,20	R\$ 71.600,00
301	75	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 150MM:</b> Diâmetro (bitola): DN 150mm; 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.	R\$ 313,56	R\$ 23.517,00
302	300	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ¾":</b> Diâmetro (bitola): ¾";	R\$ 76,06	R\$ 22.818,00

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

				Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6 metros; Norma de referência: ABNT NBR 5648.		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO →→→</b>						<b>R\$ 579.025,66</b>

**1.2.1.3.3.** O Valor MÁXIMO estimado da Cota Reservada é de **R\$ 579.025,66 (quinhentos e setenta e nove mil vinte e cinco reais e sessenta e seis centavos).**

**1.3.** 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.

**1.4.** A indicação de marca de referência neste Termo de Referência, visa adquirir produtos que tenham qualidade reconhecida no mercado, sendo essas marcas de referência “Similar, Superior ou Equivalente”.

**1.4.1.** Utilizar-se de produtos cujas eficácias e eficiências são comprovadas pela pratica do dia a dia e cujos preços, aparentemente maiores, são compensados pelo uso de menores quantidades, resultando assim, em efetivo ganho econômico para a Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE;

**1.4.2.** Evitar adquirir produtos cuja durabilidade e economia são prejudicados pela qualidade inferior que obrigam os usuários a utilizar-se de quantidades maiores, que, por sua vez, geram gastos maiores e, em consequência, trazem aumento dos preços a serem pagos e, muitas das vezes, sem atingir o resultado almejado.

**1.4.3.** A menção à marca de referência é permitida e deriva do dever que a Administração possui de caracterizar o objeto licitado de forma adequada, sucinta e clara, de acordo com o artigo 41 da Lei nº 14.133/21.

**1.5.** Os produtos a serem adquiridos são classificados como bens de consumo comuns, conforme inciso XIII, do artigo 6º da Lei Federal 14.133/2021, Decreto Federal nº 10.818/2021 e Decreto Municipal nº 895/2021.

**1.6.** O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 (um) ano, prorrogável por mais 01 (um), conforme artigo 84 da Lei 14.133/2021 e artigo 22 do Decreto Federal nº 11.462/2023.

**1.7.** Os contratos oriundos da ATA REGISTRO DE PREÇOS – ARP, terá vigência de 12 (doze) meses, a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado até a vigência decenal, conforme artigos 105, 106 e 107 da Lei Federal 14.133/2021.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:**

**2.1.** 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;

**2.3.** 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. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO:**

**3.1.** A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

**4.1.** Sustentabilidade:

**4.1.1.** Os critérios de sustentabilidade serão inseridos na descrição do objeto.

**4.2.** Garantia da contratação:

**4.2.1.** Não será exigida garantia para a contratação.

**4.3.** Garantia do produto:

**4.3.1.** A Os produtos solicitados deverão ser entregues com a garantia e padrão mínimo de qualidade, e, nos que couberem, com o prazo de validade remanescente, não inferior à 06 (seis) meses;

**4.3.2.** A Superintendência solicitará, no prazo de 05 (cinco) dias, a substituição dos produtos com vícios aparentes e de fácil constatação ou daquele que sofrer avarias na transportação, sendo a coleta e as demais despesas oriundas dessa de responsabilidade da CONTRATADA, ressalvados àqueles com vícios ocultos.

**4.3.3.** O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor);

**4.3.4.** A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

**4.4.** Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, 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.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:**

### **5.1. Condições de Entrega:**

**5.1.1.** Os produtos 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;

**5.1.2.** Havendo alguma situação extraordinária, devidamente justificada pela empresa que fornecerá o item registrado, 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;

**5.1.3.** O objeto 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 5.1.1, sempre de acordo com a necessidade da contratante e no prazo MÁXIMO DE 10 (DEZ) DIAS DA SOLICITAÇÃO;

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

**5.1.5.** O contratante solicitará os produtos, através de Ordens de Fornecimentos emitidas pelo Departamento de Compras responsável, na medida de suas necessidades, sendo que a quantidade prevista no presente termo é apenas estimativa de gastos, podendo ser utilizado parcialmente conforme a necessidade e interesses da unidade;

**5.1.6.** Os produtos serão fornecidos à medida que forem requisitados no decorrer deste exercício financeiro, podendo ser utilizado parcialmente, conforme a necessidade e interesse da Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE, sem prejuízo dos valores e quantidades contratados inicialmente, devendo o mesmo ser entregue sem deterioração ou qualquer outro fator que possa comprometer a qualidade do mesmo;

**5.1.7.** Havendo rejeição dos produtos, no todo ou em parte, a Empresa contratada deverá substituí-los **IMEDIATAMENTE**, ou no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, se este apresentar divergência relativa ao padrão e norma brasileira vigente ou às especificações constantes do instrumento convocatório, independentemente da quantidade rejeitada, observando as condições



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

---

estabelecidas para o fornecimento, sob pena de lhe serem aplicadas às sanções administrativas estabelecidas pela Lei Federal 14.133/2021 e suas alterações;

**5.1.8.** 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;

**5.1.9.** 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;

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

**5.2.** O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

**5.3.** A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:**

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

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

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

**6.4.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**6.5.** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente; o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**6.6.** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

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

---

**6.7.** O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

**6.7.1.** O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

**6.7.2.** Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

**6.7.3.** O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

**6.7.4.** No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

**6.7.5.** O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual

**6.8.** O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

**6.9.** O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

**6.10.** O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

**6.11.** O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

**6.12.** O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:**

**7.1.** Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

**7.2.** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**7.3.** O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

**7.4.** O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

**7.5.** O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

**7.6.** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

**7.7.** Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

**7.8.** Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

**7.8.1.** o prazo de validade;

**7.8.2.** a data da emissão;

**7.8.3.** os dados do contrato e do órgão contratante;

**7.8.4.** o período respectivo de execução do contrato;

**7.8.5.** o valor a pagar; e

**7.8.6.** eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

---

**7.9.** Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

**7.10.** A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

**7.11.** A Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

**7.12.** Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

**7.13.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

**7.14.** Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

**7.15.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação de habilitação.

**7.16.** O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

**7.17.** No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO:**

**8.1.** O fornecimento do objeto será à medida que forem requisitados no decorrer deste exercício financeiro, podendo ser utilizado parcialmente, conforme a necessidade e interesse da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.

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

---

**8.2.** O fornecedor será escolhido mediante licitação, na modalidade Pregão, na forma Eletrônica, mediante utilização do Sistema de Registro de Preços, que resultará na seleção da proposta de MENOR PREÇO POR ITEM.

**8.3.** Os requisitos de habilitação jurídica, de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, eis:

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

- Cópia simples da cédula de identidade ou documento equivalente (com foto) do(s) sócio(s), proprietário(s) da empresa licitante;
- No caso de empresário individual, inscrição no Registro no Comercial ou a última alteração contratual em vigor;
- 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;
- 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;
- 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;
- Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- 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;

Os documentos citados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

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

- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;
- 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;
- 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](http://www.pgfn.fazenda.gov.br)) e Quitação de Tributos e Contribuições Federais, expedida pela Receita

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

---

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

- 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](http://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;

- 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;

- 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;

- 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](http://www.tst.jus.br); [www.csjt.jus.br](http://www.csjt.jus.br) ou [www.trt2.jus.br](http://www.trt2.jus.br)), conforme Lei nº 12.440 de 07/07/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011. 13.2.

**8.3.3.** Quanto a qualificação econômico-financeira, apresentar a 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 corridos anteriores à data fixada para a entrega dos envelopes.

**8.3.3.1.** 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;

**8.3.4.** Quanto a qualificação técnica, apresentar certidões ou atestados (**atestado de capacidade técnica**), regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do [§ 3º do art. 88 desta Lei](#);

*§ 3º A atuação do contratado no cumprimento de obrigações assumidas será avaliada pelo contratante, que emitirá documento comprobatório da avaliação realizada, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, o que constará do registro cadastral em que a inscrição for realizada.*

## **9. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

**9.1.** O valor máximo estimado da contratação é de **R\$ 4.795.342,66 (quatro milhões setecentos e noventa e cinco mil trezentos e quarenta e dois reais e sessenta e seis centavos)**, conforme relatório de pesquisa de preços em anexo.

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

---

## **10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

**10.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão para o exercício 2024.

**10.2.** A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Catalão/GO, 08 de fevereiro de 2024.

Termo de Referência Elaborado por:

Termo de Referência Aprovado por:

---

**MÁRCIO RONEI GUIMARÃES**  
Agente de Contratação

---

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