

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.	ADAPTADOR PEAD 20MM X 3/4; 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\$ 5,74	R\$ 57.400,00
2	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ADAPTADOR CURTO PVC LR 40MM X 1. 1/4"; Diâmetro (bitola): DN 40 mm X 1. 1/4"; 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\$ 7,88	R\$ 394,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

3	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ADAPTADOR PVC JE BOLSA/ROSCA 100MM x 4”: Diâmetro (bitola): DN 100 mm; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: bolsa rosca / LR; Aplicação: Redes de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5647 – Tubos para adução e distribuição de água potável.	R\$ 189,26	R\$ 9.463,00
4	200	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ADAPTADOR PVC LR DN 20MM x ½”: Diâmetro (bitola): DN 20 mm X ½”; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: bolsa rosca / LR; Aplicação: Ramais/Cavaletes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,09	R\$ 218,00
5	3.000	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ADAPTADOR PVC LR 25MM X ¾”: Diâmetro (bitola): DN 25 mm X ¾”; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: bolsa rosca (rosca macho) / LR (soldável/rosqueável); Aplicação: Ramais/Cavaletes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,69	R\$ 5.070,00
6	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ADAPTADOR PVC LR 32MM X 1”: Diâmetro (bitola): DN 32 mm X 1”; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: bolsa rosca (rosca macho) / LR (soldável/rosqueável); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 4,40	R\$ 220,00
7	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ADAPTADOR PVC LR 40MM X 1. ¼”: Diâmetro (bitola): DN 40 mm X 1. ¼”; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: bolsa rosca (rosca macho) / LR (soldável/rosqueável); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 7,76	R\$ 388,00
8	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ADAPTADOR PVC LR 50MM X 1. ½”: Diâmetro (bitola): DN 50 mm X 1. ½”; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: bolsa rosca (rosca macho) / LR (soldável/rosqueável); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 6,78	R\$ 339,00
9	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ADAPTADOR PVC LR 60MM X 2”: Diâmetro (bitola): DN 60 mm X 2”; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: bolsa rosca (rosca macho) / LR (soldável/rosqueável); Aplicação: Ramais/Cavaletes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 21,15	R\$ 1.057,50
10	200	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA 60MM X 2”: 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\$ 44,40	R\$ 8.880,00
11	50	UNIDADE	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ADAPTADOR PVC JE PBA PONTA / BOLSA X DEFOFO DN 140MM X 160MM: Diâmetro (bitola): DN 140mm X 160mm; Material: PVC x DEFOFO; Cor: Marrom/azul; Conexão: Ponta/Bolsa; Aplicação: Redes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648/ NBR 7665, 9822.	R\$ 199,23	R\$ 9.961,50

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

12	50	UNIDADE	CEB, PIPEPLAST, HIDROFORTAL	ADAPTADOR PVC JE BB PBA X DEFOFO 150MM X 160MM: 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\$ 296,89	R\$ 14.844,50
13	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC: Extra-Forte Aplicação: para junta soldável; Cor: Incolor ou azul; Peso líquido: frasco de 850g.	R\$ 82,90	R\$ 4.145,00
14	1.500	Bisnaga	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC: Extra-Forte Aplicação: para junta soldável; Cor: Incolor Peso líquido: bisnaga de 75g.	R\$ 8,26	R\$ 12.390,00
15	1.500	Unidade	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC: Com pincel aplicador; Extra-Forte; Aplicação: para junta soldável; Cor: Incolor; Peso líquido: frasco de 175g.	R\$ 35,75	R\$ 53.625,00
16	300	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 110mm; Espessura (E): 12,1mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: PBA Aplicação: em tubos de PVC marrom das redes de abastecimento de água.	R\$ 9,88	R\$ 2.964,00
17	300	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 75MM / DE 85MM: Diâmetro (bitola): DN 75mm / DE 85mm;Espessura (E): 11,6mm;Seção: Redonda;Material: Borracha;Linha: PBAAplicação: em tubos de PVC marrom das redes de abastecimento de água.	R\$ 7,64	R\$ 2.292,00
18	1.500	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 50MM / DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm / DE 60mm; Espessura (E): 9,2mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: PBA Aplicação: em tubos de PVC marrom das redes de abastecimento de água.	R\$ 4,34	R\$ 6.510,00
19	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 300MM DEFOFO: Diâmetro (bitola): DN 300mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: DEFOFO Aplicação: em tubos e conexões DEFOFO azul das redes de abastecimento de água.	R\$ 22,59	R\$ 2.259,00
20	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 250MM DEFOFO: Diâmetro (bitola): DN 250mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: DEFOFO Aplicação: em tubos e conexões DEFOFO azul das redes de abastecimento de água.	R\$ 10,90	R\$ 545,00
21	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 200MM DEFOFO: Diâmetro (bitola): DN 200mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: DEFOFO Aplicação: em tubos e conexões DEFOFO azul das redes de abastecimento de água.	R\$ 34,02	R\$ 1.701,00
22	40	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 150MM DEFOFO: Diâmetro (bitola): DN 150mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: DEFOFO	R\$ 20,42	R\$ 816,80

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				Aplicação: em tubos e conexões DEFOFO azul das redes de abastecimento de água.		
23	200	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 100MM DEFOFO: Diâmetro (bitola): DN 100mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Linha: DEFOFO Aplicação: em tubos e conexões DEFOFO azul das redes de abastecimento de água.	R\$ 2,85	R\$ 570,00
24	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 350MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: Diâmetro (bitola): DN 350mm; Seção: Quadrada; Material: Borracha; Linha: Ferro Fundido Dúctil (JUNTA GIBAUT) Aplicação: em JUNTAS GIBAUT de ferro fundido dúctil das redes de abastecimento de água.	R\$ 93,14	R\$ 9.314,00
25	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 300MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: Diâmetro (bitola): DN 300mm;Seção: Quadrada;Material: Borracha;Linha: Ferro Fundido Dúctil (JUNTA GIBAUT)Aplicação: em JUNTAS GIBAUT de ferro fundido dúctil das redes de abastecimento de água.	R\$ 71,82	R\$ 7.182,00
26	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 250MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: Diâmetro (bitola): DN 250mm; Seção: Quadrada; Material: Borracha; Linha: Ferro Fundido Dúctil (JUNTA GIBAUT) Aplicação: em JUNTAS GIBAUT de ferro fundido dúctil das redes de abastecimento de água.	R\$ 66,39	R\$ 6.639,00
27	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 200MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: Diâmetro (bitola): DN 200mm; Seção: Quadrada; Material: Borracha; Linha: Ferro Fundido Dúctil (JUNTA GIBAUT) Aplicação: em JUNTAS GIBAUT de ferro fundido dúctil das redes de abastecimento de água.	R\$ 28,61	R\$ 2.861,00
28	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 150MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: Diâmetro (bitola): DN 150mm; Seção: Quadrada; Material: Borracha; Linha: Ferro Fundido Dúctil (JUNTA GIBAUT) Aplicação: em JUNTAS GIBAUT de ferro fundido dúctil das redes de abastecimento de água.	R\$ 25,24	R\$ 2.524,00
29	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 100MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: Diâmetro (bitola): DN 100mm; Seção: Quadrada; Material: Borracha; Linha: Ferro Fundido Dúctil (JUNTA GIBAUT) Aplicação: em JUNTAS GIBAUT de ferro fundido dúctil das redes de abastecimento de água.	R\$ 16,66	R\$ 1.666,00
30	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 85MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: Diâmetro (bitola): DN 85mm; Seção: Quadrada; Material: Borracha; Linha: Ferro Fundido Dúctil (JUNTA GIBAUT) Aplicação: em JUNTAS GIBAUT de ferro fundido dúctil das redes de abastecimento de água.	R\$ 18,96	R\$ 1.896,00
31	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 75MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: Diâmetro (bitola): DN 75mm; Seção: Quadrada; Material: Borracha; Linha: Ferro Fundido Dúctil (JUNTA GIBAUT) Aplicação: em JUNTAS GIBAUT de ferro fundido dúctil das redes de abastecimento de água.	R\$ 11,95	R\$ 1.195,00
32	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 60MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: Diâmetro (bitola): DN 60mm;Seção: Quadrada;Material: Borracha;Linha: Ferro Fundido Dúctil	R\$ 12,43	R\$ 1.243,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				(JUNTA GIBALT)Aplicação: em JUNTAS GIBALT de ferro fundido dúctil das redes de abastecimento de água.		
33	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE BORRACHA DN 50MM PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL: Diâmetro (bitola): DN 50mm; Seção: Quadrada; Material: Borracha; Linha: Ferro Fundido Dúctil (JUNTA GIBALT) Aplicação: em JUNTAS GIBALT de ferro fundido dúctil das redes de abastecimento de água.	R\$ 10,12	R\$ 1.012,00
34	70.000	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE VEDAÇÃO 3/4" SEÇÃO QUADRADA: 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\$ 0,15	R\$ 10.500,00
35	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ANEL DE VEDAÇÃO 3/4" PARA COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO: Diâmetro (bitola): DN 20mm; Seção: Redonda; Material: Borracha; Cor: Preta; Aplicação: instalação de colar de tomada nas redes de abastecimento de água.	R\$ 4,25	R\$ 212,50
36	600	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	BUCHA DE REDUÇÃO 25MM X 20MM: Diâmetro (bitola): DN 25mm X DN 20mm; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: Soldável; Classes de pressão: 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 0,78	R\$ 468,00
37	150	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	BUCHA DE REDUÇÃO 32MM X 25MM: Diâmetro (bitola): DN 32mm X DN 25mm; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: Soldável; Classes de pressão: 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 2,63	R\$ 394,50
38	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	BUCHA DE REDUÇÃO 40MM X 32MM: Diâmetro (bitola): DN 40mm X DN 32mm;Material: PVC;Tipo: curto;Cor: Marrom;Conexão: Soldável;Classes de pressão: 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 6,01	R\$ 300,50
39	60	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	BUCHA DE REDUÇÃO 50MM X 40MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm X DN 40mm; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: Soldável; Classes de pressão: 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 6,32	R\$ 379,20
40	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	BUCHA DE REDUÇÃO 60MM X 50MM: Diâmetro (bitola): DN 60mm X DN 50mm; Material: PVC; Tipo: curto; Cor: Marrom; Conexão: Soldável; Classes de pressão: 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 21,89	R\$ 1.094,50
41	150	Unidade	TIGRE, AMANCO, PLASTILITI.	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 3/4": Diâmetro (bitola): 1" X 3/4"; Material: PVC; Cor: Branca; Conexão: Roscável; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 4,28	R\$ 642,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

42	500	Unidade	POLIERG, IRRITEC, DOALPLASTIC,	CAP DE COMPRESSÃO PARA PEAD DN20MM: Diâmetro (bitola): DN 20mm; Material: PEAD; Tipo: tampão de compressão; Cor: Preta ou azul; Classes de pressão: PN16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 15803.	R\$ 3,05	R\$ 1.525,00
43	4.000	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP ROSCÁVEL PVC ¾”: Diâmetro (bitola): ¾”; Material: PVC; Cor: Branca Conexão: Roscável (rosca interna); Tipo de rosca: BSP; Classes de pressão: 7,5 Kgf/cm²; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 3,46	R\$ 13.840,00
44	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC DN 100MM DE 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100MM / DE 110MM;Material: PVC;Cor: Marrom;Tipo: PBA JE;Classes de pressão: Classe 15 - 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa)Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 110,48	R\$ 5.524,00
45	150	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC PBA DN 75MM DE 85MM: Diâmetro (bitola): DN 75MM / DE 85MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: PBA JE; Classes de pressão: Classe 15 - 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 51,23	R\$ 7.684,50
46	300	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC PBA DN 50MM DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50MM / DE 60MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: PBA JE; Classes de pressão: Classe 15 - 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 25,26	R\$ 7.578,00
47	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC SOLDÁVEL DN 40MM: Diâmetro (bitola): DN 40MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 5,53	R\$ 276,50
48	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC SOLDÁVEL 32 MM: Diâmetro (bitola): DN 32MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 3,48	R\$ 69,60
49	500	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC SOLDÁVEL DN 25MM: Diâmetro (bitola): DN 25MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 2,32	R\$ 1.160,00
50	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC SOLDÁVEL 20 MM: Diâmetro (bitola): DN 20MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 3,39	R\$ 339,00
51	150	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC ROSCÁVEL 1”: Diâmetro (bitola): 1 polegada;Material: PVC;Cor: Branca;Tipo: Roscável, rosca BSP;Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa)Aplicação:	R\$ 7,76	R\$ 1.164,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.		
52	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1.1/2": Diâmetro (bitola): 1.1/2 polegada; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 21,30	R\$ 426,00
53	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1.1/4": Diâmetro (bitola): 1.1/4 polegada; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 29,06	R\$ 581,20
54	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 1/2": Diâmetro (bitola): 1/2 polegada; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 3,85	R\$ 385,00
55	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, FORTLEV.	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 2": Diâmetro (bitola): 2 polegadas; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 38,99	R\$ 779,80
56	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 100MM / DE 110MM X 3/4": 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/cm² (0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 10930.	R\$ 13,02	R\$ 6.510,00
57	300	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 85MM X 3/4": 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/cm² (0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 10930.	R\$ 31,85	R\$ 9.555,00
58	2.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	COLAR DE TOMADA COM TRAVAS EM PVC PBA DN 50MM / DE 60MM X 3/4": 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/cm² (0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 10930.	R\$ 5,60	R\$ 14.000,00
59	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	COLAR DE TOMADA PVC PBA DN 32MM X 3/4": 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/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 10930.	R\$ 16,72	R\$ 3.344,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

60	20	Unidade	RSB, DOAL PLASTIC, FAN.	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM X ¾”: Diâmetro (bitola): DN 150MM; Material: Ferro fundido; Cor: Preta; Tipo: Com parafusos e porcas galvanizados e anel de vedação na derivação; Derivação: Saída para derivação em rosca de ¾”; Aplicação: Sistema de abastecimento de água. Especificações: deve estar gravado no colar de tomada no mínimo as 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\$ 111,83	R\$ 2.236,60
61	20	Unidade	RSB, DOAL PLASTIC, FAN.	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 200MM X ¾”: Diâmetro (bitola): DN 200MM; Material: Ferro fundido; Cor: Preta; Tipo: Com parafusos e porcas galvanizados e anel de vedação na derivação; Derivação: Saída para derivação em rosca de ¾”; Aplicação: Sistema de abastecimento de água. Especificações: deve estar gravado no colar de tomada no mínimo as 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\$ 147,62	R\$ 2.952,40
62	20	Unidade	RSB, DOAL PLASTIC, FAN.	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DN 250MM X ¾”: Diâmetro (bitola): DN 250MM;Material: Ferro fundido;Cor: Preta;Tipo: Com parafusos e porcas galvanizados e anel de vedação na derivação;Derivação: Saída para derivação em rosca de ¾”;Aplicação: Sistema de abastecimento de água.Especificações: deve estar gravado no colar de tomada no mínimo as 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\$ 175,08	R\$ 3.501,60
63	10	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	CRUZETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JGS DN 150MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: 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\$ 1.350,19	R\$ 13.501,90
64	10	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	CRUZETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JGS DN 200MM: Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: Preto; Tipo: Com bolsas, classe de pressão PN 16. Revestida externa e internamente com pintura betuminosa; TJGSF16;	R\$ 2.274,44	R\$ 22.744,40

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.		
65	10	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	CRUZETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JGS DN 250MM: 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\$ 2.974,56	R\$ 29.745,60
66	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE PBA BBBB DN 100MM x 75MM / DE 110MM x 85MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm x 75mm / DE 110mm x 85mm; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB e anel de vedação; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 159,79	R\$ 7.989,50
67	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE PBA BBBB DN 75MM x 50MM / DE 85MM x 60MM: Diâmetro (bitola): DN 75mm x 50mm / DE 85mm x 60mm;Material: PVC PBA;Cor: Marrom;Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB e anel de vedação;Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa);Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 88,94	R\$ 4.447,00
68	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CRUZETA DE PVC JE PBA BBBB DN 50MM / DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50MM / DE 60MM; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB e anel de vedação; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 37,97	R\$ 5.695,50
69	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CRUZETA DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM: Diâmetro (bitola): DN 25MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 25,35	R\$ 1.267,50
70	1.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CRUZETA PVC ROSCÁVEL ¾": Diâmetro (bitola): ¾"; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca/Rosca/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\$ 6,03	R\$ 6.030,00
71	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CURVA 45° CURTA PVC PB JEI DN 100 MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Curva curta PB (ponta/bolsa) com junta elástica integrada; Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 21,21	R\$ 10.605,00
72	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CURVA 45° LONGA PVC PB JEI DN 100 MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Curva longa PB (ponta/bolsa) com junta elástica integrada; Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 58,16	R\$ 2.908,00
73	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CURVA 22° PVC PB PBA JE DN 50MM / DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm / DE 60mm;Material: PVC rígido;Cor: Marrom;Tipo: Curva longa PBA, PB (ponta/bolsa) com junta elástica (anel de borracha);Aplicação:	R\$ 123,12	R\$ 3.693,60

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5647.		
74	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CURVA 45° PVC PB PBA JE DN 50MM / DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm / DE 60mm; Material: PVC rígido; Cor: Marrom; Tipo: Curva longa PBA, PB (ponta/bolsa) com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5647.	R\$ 46,23	R\$ 2.311,50
75	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CURVA 45° LONGA PVC PB PBA JE DN 100MM / DE 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 110mm; Material: PVC rígido; Cor: Marrom; Tipo: Curva longa PBA, PB (ponta/bolsa) com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5647.	R\$ 487,73	R\$ 24.386,50
76	10	Unidade	SACHETO, QUALI TUBOS, MECH.	CURVA 45° JGS EM FERRO FUNDIDO DN 300MM: Diâmetro (bitola): DN 300mm; Material: Ferro fundido; Cor: Vermelha com pintura interna e externa em epóxi; Tipo: Curva bolsa/bolsa com junta elástica (anel de borracha); Pressão de serviço: PN 16; Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR 15420.	R\$ 3.800,00	R\$ 38.000,00
77	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 100MM / DE 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 110mm; Material: PVC rígido; Cor: Marrom; Tipo: Curva longa PBA, PB (ponta/bolsa) com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5647.	R\$ 483,14	R\$ 14.494,20
78	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 25MM: Diâmetro (bitola): DN 25MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 2,91	R\$ 436,50
79	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 32MM: Diâmetro (bitola): DN 32MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 7,95	R\$ 238,50
80	40	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CURVA 90° LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50MM: Diâmetro (bitola): DN 50MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 13,87	R\$ 554,80
81	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 50MM / DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm / DE 60mm; Material: PVC rígido; Cor: Marrom; Tipo: Curva longa PBA, PB (ponta/bolsa) com junta elástica (anel de borracha); Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa); CL 15; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5647.	R\$ 108,36	R\$ 5.418,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

82	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	CURVA 90° LONGA PVC PB PBA JE DN 75MM / DE 85MM: Diâmetro (bitola): DN 75mm / DE 85mm; Material: PVC rígido; Cor: Marrom; Tipo: Curva longa PBA, PB (ponta/bolsa) com junta elástica (anel de borracha); Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa); CL 15; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5647.	R\$ 254,47	R\$ 5.089,40
83	5	Unidade	SACHETO, QUALI TUBOS, MECH.	CURVA 90° JGS EM FERRO FUNDIDO DN 300MM: Diâmetro (bitola): DN 300mm; Material: Ferro fundido; Cor: Vermelha com pintura interna e externa em epóxi; Tipo: Curva bolsa/bolsa com junta elástica (anel de borracha); Pressão de serviço: PN 16; Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR 15420.	R\$ 2.888,15	R\$ 14.440,75
84	100	Unidade	POLIERG, IRRITEC, DOALPLASTIC,	DERIVAÇÃO COM BROCA EM PEAD DN 20MM X ¾": Diâmetro (bitola): DN 20mm X ¾"; Material: PEAD; Cor: Preta; 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\$ 20,47	R\$ 2.047,00
85	1.500	Unidade	YAMATEC, RPM,	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO OB 18MM: Diâmetro (bitola): DN 18mm, (3/4"); Material: 100% latão nobre, (eixo, arruelas e porcas) 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; Para tubo de 25 mm Aplicação: Sistema de abastecimento de água. Aprovação mediante amostra e laudo técnico	R\$ 9,32	R\$ 13.980,00
86	15	Unidade	SAINT-GOBAIN, TUPY, FERPAM	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/BOLSA DN 150MM: Diâmetro (bitola): DN 150MM;Material: ferro fundido dúctil;Cor: 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\$ 540,18	R\$ 8.102,70
87	5	Unidade	SAINT-GOBAIN, TUPY, FERPAM	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/PONTA DN 150MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: 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\$ 638,99	R\$ 3.194,95
88	6	Unidade	SAINT-GOBAIN, TUPY, FERPAM	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/BOLSA DN 200MM: Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: 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\$ 660,87	R\$ 3.965,22
89	5	Unidade	SAINT-GOBAIN, TUPY, FERPAM	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/PONTA DN 200MM: Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: 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\$ 767,05	R\$ 3.835,25

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

90	5	Unidade	SAINT-GOBAIN, TUPY, FERPAM	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/BOLSA DN 250MM: Diâmetro (bitola): DN 250mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: 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\$ 773,98	R\$ 3.869,90
91	5	Unidade	SAINT-GOBAIN, TUPY, FERPAM	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO JGS FLANGE/PONTA DN 250MM: Diâmetro (bitola): DN 250mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: 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 JTI; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7675/2005.	R\$ 1.013,21	R\$ 5.066,05
92	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL RR 1. ½": Diâmetro (bitola): 1. ½"; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca/Rosca (rosca BSP); Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 18,72	R\$ 936,00
93	3.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL/ROSCÁVEL LR DN 25MM X ¾": Diâmetro (bitola): DN 25mm X ¾"; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Soldável/Roscável, Liso/Rosca; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 4,43	R\$ 15.505,00
94	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 20MM: Diâmetro (bitola): DN 20mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 1,38	R\$ 207,00
95	3.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 25MM: Diâmetro (bitola): DN 25mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 1,41	R\$ 4.230,00
96	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 32MM: Diâmetro (bitola): DN 32mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 3,34	R\$ 100,20
97	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 40MM: Diâmetro (bitola): DN 40mm;Material: PVC;Cor: Marrom;Tipo: Soldável, Liso/Liso;Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.);Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 6,57	R\$ 131,40
98	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL LL DN 50MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 5,51	R\$ 275,50

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

99	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL RR 2”: Diâmetro (bitola): 2”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca/Rosca (rosca BSP); Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 73,00	R\$ 3.650,00
100	12.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL RR ¾”: Diâmetro (bitola): ¾”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, Rosca/Rosca (rosca BSP); Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 2,63	R\$ 31.560,00
101	400	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	JUNÇÃO 45° COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm X 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 141,40	R\$ 56.560,00
102	300	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 100MM / DE 118MM: 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\$ 170,89	R\$ 51.267,00
103	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 150MM / DE 170MM: 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\$ 300,20	R\$ 60.040,00
104	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 200MM / DE 222MM: 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\$ 404,43	R\$ 60.664,50
105	60	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 300MM / DE 326MM: 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\$ 788,02	R\$ 47.281,20
106	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 350MM / DE 378MM: 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.	R\$ 1.530,69	R\$ 76.534,50

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 7665/07.		
107	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE REDUÇÃO LR PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 50MM X 1.1/2" Diâmetro (bitola): DN 50mm X 1. ½"; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável/Roscável, Liso/Rosca; Pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm² (0,75 MPa) Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 34,46	R\$ 1.033,80
108	10.000	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, TIGRE.	LUVA PEAD DN 20MM: Diâmetro (bitola): DN 20 mm;Material: PEAD - polipropileno de alta densidade;Tipo: Luva de União;Cor: Preta ou azul;Classe de pressão: PN 16;Aplicação: Ramais de abastecimento de água;Norma de referência: conforme NBR 9798.	R\$ 5,73	R\$ 57.300,00
109	200	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN100MM / DE110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 110mm; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: PBA com junta elástica (anel de borracha); Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 157,08	R\$ 31.416,00
110	100	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN150MM / DE160MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm / DE 160mm; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: PBA com junta elástica (anel de borracha); Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 171,18	R\$ 17.118,00
111	300	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN75MM / DE85MM: Diâmetro (bitola): DN 75mm / DE 85mm; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: PBA com junta elástica (anel de borracha); Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 96,22	R\$ 28.866,00
112	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN60MM / DE70MM: Diâmetro (bitola): DN 60mm / DE 70mm; 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\$ 22,69	R\$ 3.403,50
113	1.500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC JE PBA DE CORRER DN 50MM / DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm / DE 60mm; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: PBA com junta elástica (anel de borracha); Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 44,79	R\$ 67.185,00
114	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC DE CORRER DN 40MM: Diâmetro (bitola): DN 40mm;Material: PVC;Cor: Marrom;Tipo: Para tubo soldável com anel de borracha;Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa);Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 44,71	R\$ 2.235,50
115	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC DE CORRER DN 32MM: Diâmetro (bitola): DN 32mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Para tubo soldável com anel de borracha; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 40,21	R\$ 2.010,50

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

116	3.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC DE CORRER DN 25MM: Diâmetro (bitola): DN 25mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Para tubo soldável com anel de borracha; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 18,15	R\$ 54.450,00
117	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC DE CORRER DN 20MM: Diâmetro (bitola): DN 20mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Para tubo soldável com anel de borracha; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 24,61	R\$ 12.305,00
118	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 40MM: Diâmetro (bitola): DN 40mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 5,17	R\$ 258,50
119	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 32MM: Diâmetro (bitola): DN 32mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 4,29	R\$ 214,50
120	3.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM: Diâmetro (bitola): DN 25mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,81	R\$ 5.430,00
121	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 20MM: Diâmetro (bitola): DN 20mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,65	R\$ 330,00
122	100	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 60MM X DN 50MM: Diâmetro (bitola): DN 60mm X DN 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\$ 23,52	R\$ 2.352,00
123	100	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 32MM X DN 25MM: Diâmetro (bitola): DN 32mm X DN 25mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 5,02	R\$ 502,00
124	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO DN 25MM X DN 20MM: Diâmetro (bitola): DN 25mm X DN 20mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 3,42	R\$ 513,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

125	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 1" X ¾": Diâmetro (bitola): 1" X ¾"; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 6,69	R\$ 1.003,50
126	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA GALVANIZADA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 2" X 1¼": Diâmetro (bitola): 2" X 1¼"; Material: GALVANIZADA; Cor: Marrom; Tipo: Roscável, rosca BSP (Fêmea); Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 35,26	R\$ 1.057,80
127	5.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA LR DN 25MM X ¾": Diâmetro (bitola): DN 25MM X ¾";Material: PVC;Cor: Marrom;Tipo: Soldável/Roscável, LR (liso/rosca), rosca BSP;Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa);Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 3,38	R\$ 16.900,00
128	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC ROSCÁVEL RR 1": Diâmetro (bitola): 1"; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, RR (rosca/rosca), rosca BSP; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 8,45	R\$ 1.690,00
129	6.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE PVC ROSCÁVEL RR ¾": Diâmetro (bitola): ¾"; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, RR (rosca/rosca), rosca BSP; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,22	R\$ 7.320,00
130	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 100 MM (PARA INFRAESTRUTURA/ESGOTO): 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\$ 35,08	R\$ 17.540,00
131	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 150 MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: De correr com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 92,79	R\$ 4.639,50
132	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 200 MM: Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: De correr com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 38,53	R\$ 770,60
133	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 400 MM: Diâmetro (bitola): DN 400mm;Material: PVC rígido;Cor: Ocre;Tipo: De correr com junta elástica (anel de borracha);Aplicação: Sistema coletor de esgoto;Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 1.125,00	R\$ 22.500,00
134	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100 MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: PVC;	R\$ 15,87	R\$ 793,50

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				Cor: Branca; Aplicação: Sistema coletor de esgoto PREDIAL; Norma de referência: ABNT NBR- 5688.		
135	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE UNIÃO SOLDÁVEL DN 40MM: Diâmetro (bitola): DN 40mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 31,72	R\$ 1.586,00
136	200	Metro	TRAMONTINA, VONDER, KALA.	MANGUEIRA DE PVC CRISTAL ½”: Diâmetro (bitola): ½”; Material: PVC cristal virgem; Cor: Cristal (transparente); Tipo: Mangueira Cristal Trançada; Espessura da parede mangueira: 2,00mm; Pressão de trabalho: 35PSI – 2,42BAR. Rolo com 50 metros	R\$ 245,75	R\$ 49.150,00
137	200	Metro	BRFLEX, SPAZIO, SUNFLEX.	MANGUEIRA DE PVC CRISTAL FLEXÍVEL 3/8”: Diâmetro (bitola): 3/8”; Material: PVC cristal virgem; Cor: Cristal (transparente); Tipo: Mangueira Cristal Flexível; Espessura da parede mangueira: 2,00mm; Comprimento: 50m.	R\$ 179,95	R\$ 35.990,00
138	200	Metro	TRAMONTINA, VONDER, KALA.	MANGUEIRA PVC CRISTAL ¾”: Diâmetro interno de 3/4”; Espessura: 2,5mm.	R\$ 8,17	R\$ 1.634,00
139	3	Unidade	DUTRA BORRACHAS, DMFIT	MANGUEIRA POLIETILENO 5/16”: Diâmetro interno: 7,94mm; Espessura: 3,00mm. Rolo com 50 metros	R\$ 706,26	R\$ 2.118,78
140	50	Metro	ELITE, MANGUEIRA GERAIS	MANGUEIRA MAA 300 PARA AR/ÁGUA 1”: 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”. Rolo com 25 metros	R\$ 554,49	R\$ 27.724,50
141	15	Unidade	YAMATEC, FESTO, BENTUX	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ÁGUA 0 A 100 MCA (ACOPLADO COM MANGUEIRA): 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 ¾”;; Redução ¾” e ½”;; Cor: Fundo branco e gravação preta; Faixa de operação: 0 a 100m.	R\$ 435,51	R\$ 6.532,65
142	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR 1. ¼”: Diâmetro (bitola): 1. ¼”;; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, RR (rosca/rosca), rosca BSP; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 15,63	R\$ 2.344,50
143	80	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR 2. ½”: Diâmetro (bitola): 2. ½”;; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, RR (rosca/rosca), rosca BSP; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 38,12	R\$ 3.049,60
144	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR ½”: Diâmetro (bitola): ½”;; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, RR (rosca/rosca), rosca BSP; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,31	R\$ 196,50

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

145	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR 2”: Diâmetro (bitola): 2”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, RR (rosca/rosca), rosca BSP; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 41,76	R\$ 1.252,80
146	5.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	NIPEL DE PVC ROSCÁVEL RR ¾”: Diâmetro (bitola): ¾”;Material: PVC;Cor: Branca;Tipo: Roscável, RR (rosca/rosca), rosca BSP;Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa);Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 1,90	R\$ 9.500,00
147	20	Unidade	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	PASTA LUBRIFICANTE 2.400 GRAMAS: Composta por lubrificante sólido solúvel em água; Peso: Balde de 2.400g; Aspecto: Pastoso; Odor e limite de odor: Característico; Cor: Incolor a amarelada; pH: Solução a 1%: 10,0 ± 1,0; Ponto de fulgor: Não Inflamável; Norma de Referência - NBR 14725.	R\$ 75,05	R\$ 1.501,00
148	850	Unidade	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	PASTA LUBRIFICANTE 400 GRAMAS: Composta por lubrificante sólido solúvel em água; Peso: Bisnaga de 500g; Aspecto: Pastoso; Odor e limite de odor: Característico; Cor: Incolor a amarelada; pH: Solução a 1%: 10,0 ± 1,0; Ponto de fulgor: Não Inflamável; Norma de Referência - NBR 14725.	R\$ 26,24	R\$ 22.304,00
149	100	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	PLUG DE PVC ROSCÁVEL 1”: Diâmetro (bitola): 1”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 25,82	R\$ 2.582,00
150	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	PLUG DE PVC ROSCÁVEL 1. ½”: Diâmetro (bitola): 1. ½”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 16,48	R\$ 329,60
151	3.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	PLUG DE PVC ROSCÁVEL ¾”: Diâmetro (bitola): ¾”; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 2,94	R\$ 8.820,00
152	4.000	Unidade	POLIERG, AMANCO, TIGRE	PORCA SEXTAVADA PARA TUBETE EM PP ¾”: 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\$ 2,23	R\$ 8.920,00
153	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	REDUÇÃO DE PVC JE BB PBA DN 110MM X DN 75MM: Diâmetro (bitola): DN 110mm X DN 75mm; 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\$ 198,72	R\$ 9.936,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

154	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	REDUÇÃO DE PVC JE PB PBA DN 110MM X DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 110mm X DE 60mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Ponta/Bolsa com junta elástica (anel de borracha); Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 112,16	R\$ 5.608,00
155	50	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	REDUÇÃO DE PVC JE PB PBA DN 85MM X DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 85mm X DE 60mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Ponta/Bolsa com junta elástica (anel de borracha); Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 35,48	R\$ 1.774,00
156	30	Unidade	PIPEPLAST, CEB, HIDROFORTAL	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO X PVC PBA DN 150X110MM: Diâmetro (bitola): DN 150X110mm; Material: FERRO FUNDIDO; Cor: PRETO; 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\$ 422,52	R\$ 12.675,60
157	15	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 150MM X DN 100MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm X DN 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Ponta/Bolsa com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 22,18	R\$ 332,70
158	10	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 200MM X DN 150MM: Diâmetro (bitola): DN 200mm X DN 150mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Ponta/Bolsa com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 247,20	R\$ 2.472,00
159	10	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 250MM X DN 200MM: Diâmetro (bitola): DN 250mm X DN 200mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Ponta/Bolsa com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 222,64	R\$ 2.226,40
160	10	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PVC JEI/JE PB DN 400MM X DN 300MM: Diâmetro (bitola): DN 400mm X DN 300mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Ponta/Bolsa com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 491,14	R\$ 4.911,40
161	5	Unidade	CONEDUCTIL, FERPAM	REDUÇÃO RJGS PONTA E BOLSA DN150MM X DN100MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm X DN 100mm; 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\$ 1.740,29	R\$ 8.701,45

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

162	3	Unidade	CONEDUCTIL, FERPAM	REDUÇÃO RJGS PONTA E BOLSA DN200MM X DN150MM: 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\$ 895,30	R\$ 2.685,90
163	3	Unidade	CONEDUCTIL, FERPAM	REDUÇÃO RJGS PONTA E BOLSA DN250MM X DN200MM: 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\$ 955,79	R\$ 2.867,37
164	30	Unidade	TIGRE, AJAX, AMANCO	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1": Diâmetro (bitola): 1"; Material: Metal cromado; Tipo: Manobra de rotação de 90°, vedação P.T.F.E. puro, esfera de latão cromado, haste de latão, alavanca de aço zincado, porca de aço zincado; Rosca BSP ISSO 228/1; Pressão de serviço: PN25; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14788.	R\$ 121,58	R\$ 3.647,40
165	30	Unidade	TIGRE, AJAX, AMANCO	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1. ½": Diâmetro (bitola): 1. ½";Material: Metal cromado;Tipo: Manobra de rotação de 90°, vedação P.T.F.E. puro, esfera de latão cromado, haste de latão, alavanca de aço zincado, porca de aço zincado; Rosca BSP ISSO 228/1;Pressão de serviço: PN25;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: ABNT NBR 14788.	R\$ 194,16	R\$ 5.824,80
166	25	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 1. ¼": Diâmetro (bitola): 1. ¼"; Material: Metal cromado; Tipo: Manobra de rotação de 90°, vedação P.T.F.E. puro, esfera de latão cromado, haste de latão, alavanca de aço zincado, porca de aço zincado; Rosca BSP ISSO 228/1; Pressão de serviço: PN25; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14788.	R\$ 94,85	R\$ 2.371,25
167	20	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 2": Diâmetro (bitola): 2"; Material: Metal cromado; Tipo: Manobra de rotação de 90°, vedação P.T.F.E. puro, esfera de latão cromado, haste de latão, alavanca de aço zincado, porca de aço zincado; Rosca BSP ISSO 228/1; Pressão de serviço: PN25; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14788.	R\$ 375,41	R\$ 7.508,20
168	20	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 2. ½": Diâmetro (bitola): 2. ½"; Material: Metal cromado; Tipo: Manobra de rotação de 90°, vedação P.T.F.E. puro, esfera de latão cromado, haste de latão, alavanca de aço zincado, porca de aço zincado; Rosca BSP ISSO 228/1; Pressão de serviço: PN25; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14788.	R\$ 624,91	R\$ 12.498,20
169	20	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 3": Diâmetro (bitola): 3"; Material: Metal cromado; Tipo: Manobra de rotação de 90°, vedação P.T.F.E. puro, esfera de latão cromado, haste de latão, alavanca de aço zincado, porca de aço zincado; Rosca BSP ISSO 228/1; Pressão de serviço: PN25; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14788.	R\$ 940,18	R\$ 18.803,60

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

170	50	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	REGISTRO DE ESFERA DE METAL ¾”: Diâmetro (bitola): ¾”; Material: Metal cromado; Tipo: Manobra de rotação de 90°, vedação P.T.F.E. puro, esfera de latão cromado, haste de latão, alavanca de aço zincado, porca de aço zincado; Rosca BSP ISO 228/1; Pressão de serviço: PN30; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14788.	R\$ 56,93	R\$ 2.846,50
171	10	Unidade	DOCOL, QUALI TUBOS, TIGRE	REGISTRO DE ESFERA DE METAL 4”: Diâmetro (bitola): 4”;Material: Metal cromado;Tipo: Manobra de rotação de 90°, vedação P.T.F.E. puro, esfera de latão cromado, haste de latão, alavanca de aço zincado, porca de aço zincado; Rosca BSP ISO 228/1;Pressão de serviço: PN25;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: ABNT NBR 14788.	R\$ 1.320,00	R\$ 13.200,00
172	10	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, DOCOL	REGISTRO DE GAVETA DE METAL 4” (DN 100MM): Diâmetro (bitola): 4” (DN 100mm); Material: Aços, elastômeros, ligas de cobre e alumínio; Tipo: Manobra de abertura rotativo; Classe de pressão: 2 a 140 m.c.a; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 15705	R\$ 1.538,33	R\$ 15.383,30
173	20	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, DOCOL	REGISTRO DE GAVETA DE METAL 2”: Diâmetro (bitola): 2”; Material: Aços, elastômeros, ligas de cobre e alumínio; Tipo: Manobra de abertura rotativo; Classe de pressão: 2 a 140 m.c.a; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 15705	R\$ 193,00	R\$ 3.860,00
174	20	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, DOCOL	REGISTRO DE GAVETA EM LIGA DE COBRE 2. ½”: Diâmetro (bitola): ¾”; Material: Liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia (poliacetal anti UV) e elastômeros; Tipo: Manobra de abertura rotativo com volante, Dupla vedação no eixo; Classe de pressão: 2 a 140 m.c.a; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 15705 – Rosca ABNT NBR 8133 (ISO 228/1).	R\$ 487,90	R\$ 9.758,00
175	50	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, DOCOL	REGISTRO DE GAVETA EM LIGA DE COBRE ¾”: Diâmetro (bitola): ¾”; Material: Liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia (poliacetal anti UV) e elastômeros; Tipo: Manobra de abertura rotativo, Dupla vedação no eixo; Classe de pressão: 2 a 140 m.c.a; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 15705 – Rosca ABNT NBR 8133 (ISO 228/1).	R\$ 58,83	R\$ 2.941,50
176	50	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 100MM / DE 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 110mm; Material: Ferro Fundido com pintura epóxi; Tipo: Com bolsas para PVC PBA, com cunha de borracha ou metálica, com anel de borracha; Detalhamento: Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução. Torque de manobra baixo, haste em peça única, compatível com tubo PVC PBA marrom DN 100mm DE 110mm; PN16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 1.480,00	R\$ 74.000,00
177	10	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 150MM / DE 170MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm / DE 170mm; Material: Ferro Fundido com pintura epóxi; Tipo: Com bolsas para tubos de ferro fundido ou PVC DEFOFO, com cunha metálica e cabeçote, com anel de borracha; Detalhamento: Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução, torque de manobra baixo, haste em peça única, compatível com tubo PVC DEFOFO DN 150mm DE 170mm; PN 16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 3.196,66	R\$ 31.966,60

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

178	10	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 200MM / DE 222MM: Diâmetro (bitola): DN 200mm / DE 222mm;Material: Ferro Fundido com pintura epóxi;Tipo: Com bolsas para tubos de ferro fundido ou PVC DEFOFO, com cunha metálica e cabeçote, com anel de borracha;Detalhamento: Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução, torque de manobra baixo, haste em peça única, compatível com tubo PVC DEFOFO DN 200mm DE 222mm; PN 16;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 4.967,10	R\$ 49.671,00
179	10	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 250MM / DE 274MM: Diâmetro (bitola): DN 250mm / DE 274mm;Material: Ferro Fundido com pintura epóxi;Tipo: Com bolsas para tubos de ferro fundido ou PVC DEFOFO, com cunha metálica e cabeçote, com anel de borracha;Detalhamento: Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução, torque de manobra baixo, haste em peça única, compatível com tubo PVC DEFOFO DN 250mm DE 274mm; PN 16;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 5.659,33	R\$ 56.593,30
180	5	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 300MM / DE 326MM: Diâmetro (bitola): DN 300mm / DE 326mm;Material: Ferro Fundido com pintura epóxi;Tipo: Com bolsas para tubos de ferro fundido ou PVC DEFOFO, com cunha metálica e cabeçote, com anel de borracha;Detalhamento: Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução, torque de manobra baixo, haste em peça única, compatível com tubo PVC DEFOFO DN 300mm DE 326mm; PN 16;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 8.863,33	R\$ 44.316,65
181	10	Unidade	PAM SAINT-GOBAIN, TUPY, LOT METAIS	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 150MM: 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.	R\$ 2.109,66	R\$ 21.096,60
182	6	Unidade	PAM SAINT-GOBAIN, TUPY, LOT METAIS	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 200MM: 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.	R\$ 3.268,65	R\$ 19.611,90
183	6	Unidade	PAM SAINT-GOBAIN, TUPY, LOT METAIS	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 250MM: 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.	R\$ 6.307,10	R\$ 37.842,60

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

184	2	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 400MM: Diâmetro (bitola): DN 400mm; Material: Ferro Fundido com pintura epóxi; Tipo: Com flanges tubos de ferro fundido, com cunha metálica e volante; Detalhamento: Volante em ferro fundido nodular, anel em borracha nitrílica, bucha de vedação em latão, junta de vedação em teflon, corpo e tampa em ferro fundido nodular, cunha emborrachada em ferro fundido nodular/EPDM, PN 16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 26.933,48	R\$ 53.866,96
185	10	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, TIGRE	REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 1. 1/5": Diâmetro (bitola): 1. 1/5"; 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 As Normas NBR 10072.	R\$ 145,85	R\$ 1.458,50
186	10	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, TIGRE	REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 2": Diâmetro (bitola): 2"; Material: Latão forjado, Volante fabricado em poliacetal anti-Uv; Tipo: Possui dupla vedação no eixo, Sistema de acionamento rotativo. Pressão máxima de uso recomendada: 160 m.c.a. Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: As Válvulas de Retenção Tem Passagem Plena E Atendem As Normas NBR 10072.	R\$ 186,28	R\$ 1.862,80
187	10	Unidade	DECA, QUALI TUBOS, TIGRE	REGISTRO DE GAVETA LATÃO FORJADO BRUTO DE 3": Diâmetro (bitola): 3"; Material: Latão forjado, Volante fabricado em poliacetal anti-Uv; Tipo: Possui dupla vedação no eixo, Sistema de acionamento rotativo. Pressão máxima de uso recomendada: 160 m.c.a. Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: As Válvulas de Retenção Tem Passagem Plena E Atendem As Normas NBR 10072.	R\$ 398,99	R\$ 3.989,90
188	800	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, TIGRE.	REGISTRO MODELO "T" EM PEAD ¾" X ¾": Diâmetro (bitola): ¾" X ¾";Material: PEAD;Cor: Preta;Tipo: com rosca fêmea e compressão usado para acionamento do quadro kit cavalete;Pressão de serviço: PN 10;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: ABNT NBR 15803.	R\$ 22,37	R\$ 17.896,00
189	10.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO FÊMEA COM BORBOLETA ¾": Diâmetro (bitola): ¾"; Material: PVC; Cor: Marrom ou azul; Tipo: Registro esférico com borboleta, Roscável, Rosca Macho/Fêmea; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 11306.	R\$ 5,04	R\$ 50.400,00
190	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 25MM: 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\$ 27,55	R\$ 13.775,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

191	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 40MM: Diâmetro (bitola): DN 40mm; Material: PVC; Cor: Corpo cinza, volante laranja; Tipo: Soldável; Volante ergonômico; Pressão de serviço: 75 m.c.a., 0,75 MPa; Aplicação: Sistema de Saneamento; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 54,66	R\$ 2.733,00
192	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 50MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm; Material: PVC; Cor: Corpo cinza, volante laranja; Tipo: Soldável; Volante ergonômico; Pressão de serviço: 75 m.c.a., 0,75 MPa; Aplicação: Sistema de Saneamento; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 26,86	R\$ 1.343,00
193	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 32MM: Diâmetro (bitola): DN 32mm; Material: PVC; Cor: Corpo cinza, volante laranja; Tipo: Soldável; Volante ergonômico; Pressão de serviço: 75 m.c.a., 0,75 MPa; Aplicação: Sistema de Saneamento; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 50,61	R\$ 1.012,20
194	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM UNIÃO DN 50MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm; Material: PVC; Cor: Corpo cinza, volante laranja; Tipo: Soldável; Volante ergonômico; Pressão de serviço: 75 m.c.a., 0,75 MPa; Aplicação: Sistema de Saneamento; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 84,81	R\$ 2.544,30
195	2	Unidade	ANGOLINI & ANGOLINI, HIDRAMACO, VARB	REGISTRO AUTOMÁTICO DE ENTRADA DN 200MM: 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\$ 11.175,00	R\$ 22.350,00
196	6	Unidade	ANGOLINI & ANGOLINI, HIDRAMACO, VARB	REGISTRO AUTOMÁTICO DE ENTRADA DN 150MM: 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 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\$ 6.573,13	R\$ 39.438,78
197	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	SELIM 90° ELÁSTICO COLETOR DE ESGOTO DN 125MM X 100MM: Diâmetro (bitola): DN 125mm X 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Bolsa com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 36,15	R\$ 18.075,00
198	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	SELIM 90° ELÁSTICO COLETOR DE ESGOTO DN 150MM X 100MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm X 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Bolsa com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 24,12	R\$ 4.824,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

199	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	SELIM COMPACTO COLETOR DE ESGOTO JEI DN 150MM X 100MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm X 100mm;Material: PVC rígido;Cor: Ocre;Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha);Aplicação: Sistema coletor de esgoto;Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 25,91	R\$ 5.182,00
200	500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TAMPÃO COMPLETO PARA TIL COLETOR DE ESGOTO DN 100MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 81,89	R\$ 40.945,00
201	200	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM: Diâmetro (bitola): DN 25MM; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, LLL (liso/liso/liso); Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 3,56	R\$ 712,00
202	4.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC ROSCÁVEL ¾": Diâmetro (bitola): ¾"; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Roscável, RRR, rosca BSP; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 7,22	R\$ 28.880,00
203	60	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 20MM: Diâmetro (bitola): DN 20mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso/Liso; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 0,90	R\$ 54,00
204	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 32MM: Diâmetro (bitola): DN 32mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso/Liso; Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 6,76	R\$ 202,80
205	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC 90° SOLDÁVEL LLL DN 50MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm;Material: PVC;Cor: Marrom;Tipo: Soldável, Liso/Liso/Liso;Pressão de serviço: 750 kPa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.);Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 11,44	R\$ 343,20
206	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 150MM X 100MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm X 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 90,45	R\$ 4.522,50
207	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 100MM / DE 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm/ DE 110mm; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB e anel de vedação; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 174,83	R\$ 8.741,50
208	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE REDUÇÃO PVC JE PBA BBB DN 100MM x 50MM / DE 110MM x 60MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm x 50mm / DE 110mm x 60mm; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB e anel de vedação;	R\$ 125,74	R\$ 6.287,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.		
209	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE REDUÇÃO PVC JE PBA BBB DN 100MM x 75MM / DE 110MM x 85MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm x 75mm / DE 110mm x 85mm; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB e anel de vedação; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 186,55	R\$ 9.327,50
210	60	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE REDUÇÃO PVC JE PBA BBB DN 75MM x 50MM / DE 85MM x 60MM: Diâmetro (bitola): DN 75mm x 50mm / DE 85mm x 60mm;Material: PVC PBA;Cor: Marrom;Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB e anel de vedação;Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa);Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 79,18	R\$ 4.750,80
211	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 75MM / DE 85MM: Diâmetro (bitola): DN 75mm / DE 85mm; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB e anel de vedação; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 93,79	R\$ 4.689,50
212	300	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC JE PBA BBB DN 50MM /DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm /DE 60mm; Material: PVC PBA; Cor: Marrom; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa - BBB e anel de vedação; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5647.	R\$ 45,33	R\$ 13.599,00
213	3.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PEAD DN 20MM: Diâmetro (bitola): DN 20 mm; Material: polipropileno de alta densidade - PEAD; Tipo: Tê de compressão com garra; Cor: preta ou azul; Classe de pressão: PN 16; Aplicação: Ramais de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 9798.	R\$ 17,31	R\$ 51.930,00
214	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC SOLDÁVEL LLL DN 40MM: Diâmetro (bitola): DN 40mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável, Liso/Liso/Liso; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a.,0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 13,26	R\$ 663,00
215	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC SOLDÁVEL BBB DN 40MM x 25MM: 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\$ 19,56	R\$ 978,00
216	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC ROSCÁVEL RRR 2": Diâmetro (bitola): 2";Material: PVC;Cor: Branca;Tipo: Roscável, Rosca/Rosca/Rosca internas;Pressão de serviço: 75 m.c.a.,0,75 MPa;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 39,50	R\$ 1.975,00
217	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ FERRO FUNDIDO JE BBB DN 100MM / DE 118MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 118mm; Material: FERRO FUNDIDO; 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;	R\$ 506,89	R\$ 10.137,80

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				Norma de referência: conforme NBR 7665, NBR 7676 e NBR 7675.		
218	8	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	TÊ EM FERRO FUNDIDO JGS BOLSA/BOLSA/BOLSA DN 150MM: 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\$ 944,23	R\$ 7.553,84
219	8	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	TÊ EM FERRO FUNDIDO JGS BOLSA/BOLSA/BOLSA DN 200MM: 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\$ 1.383,38	R\$ 11.067,04
220	8	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	TÊ EM FERRO FUNDIDO JGS BOLSA/BOLSA/BOLSA DN 250MM: 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\$ 2.751,51	R\$ 22.012,08
221	1.000	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TIL LIGAÇÃO PREDIAL BBB JE COLETOR DE ESGOTO DN 100MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 40,39	R\$ 40.390,00
222	2.000	Unidade	POLIERG, AMANCO, TIGRE	TUBETE CURTO EM PP ¾": 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\$ 0,46	R\$ 920,00
223	2.000	Unidade	POLIERG, AMANCO, TIGRE	TUBETE LONGO EM PP ¾": 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\$ 1,38	R\$ 2.760,00
224	300	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC PBA JEI DN 65MM / DE 75MM: Diâmetro (bitola): DN 65mm / DE 75mm; 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\$ 217,10	R\$ 65.130,00
225	20	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 250MM / DE 274MM: Diâmetro (bitola): DN 250mm / DE 274mm; Material: MPVC DEFOFO; Cor: Azul; Classes de pressão: 1 MPa ou 100 m.c.a.; Classe de rigidez de: 16000 Pa; Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.	R\$ 2.285,33	R\$ 45.706,60

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

226	50	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC ESGOTO CONDOMINIAL JE DN 100MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm;Material: PVC;Cor: Branco;Tipo: Com junta elástica (anel de borracha);Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR-7362-1 e NBR-10570.	R\$ 240,18	R\$ 12.009,00
227	20	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 400MM: 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\$ 2.498,90	R\$ 49.978,00
228	1.000	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM: Diâmetro (bitola): DN 25mm;Material: PVC;Cor: Marrom;Tipo: Soldável, Ponta e Bolsa;Pressão de serviço: 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Tamanho: Barra de 6 metros;Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 31,16	R\$ 31.160,00
229	120	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 20MM: Diâmetro (bitola): DN 20mm;Material: PVC;Cor: Marrom;Tipo: Soldável, Ponta e Bolsa;Pressão de serviço: 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Tamanho: Barra de 6 metros;Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 23,60	R\$ 2.832,00
230	40	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 40MM: Diâmetro (bitola): DN 40mm;Material: PVC;Cor: Marrom;Tipo: Soldável, Ponta e Bolsa;Pressão de serviço: 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Tamanho: Barra de 6 metros;Norma de referência: ABNT NBR 5648.	R\$ 98,10	R\$ 3.924,00
231	1.200	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ¾": 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\$ 38,54	R\$ 46.248,00
232	50	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1": Diâmetro (bitola): 1";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\$ 202,56	R\$ 10.128,00
233	50	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1. ½": Diâmetro (bitola): 1. ½";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\$ 357,52	R\$ 17.876,00
234	50	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 2": Diâmetro (bitola): 2";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\$ 367,90	R\$ 18.395,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

235	20	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM: Diâmetro (bitola): DN 40mm; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 75 m.c.a., 0,75 MPa; Aplicação: Sistema de Coleta de Esgoto; Tamanho: Barra de 6 metros; Norma de referência: conforme NBR 5688.	R\$ 36,82	R\$ 736,40
236	30	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM: Diâmetro (bitola): DN 75mm; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 75 m.c.a., 0,75 MPa; Aplicação: Sistema de Coleta de Esgoto; Tamanho: Barra de 6 metros; Norma de referência: conforme NBR 5688.	R\$ 98,02	R\$ 2.940,60
237	10	Barra	FIBERGLASS, JE FIBER, INTERFIBRA	TUBO PRFV COM LINER TERMOPLÁSTICO EM PVC DN 350MM / DE 378MM: Diâmetro (bitola): DN 350mm / DE 378mm;Material: PRFV com linear termoplástico em PVC, resina de poliéster e fibra de vidro;Cor: Característica;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\$ 3.346,66	R\$ 33.466,60
238	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	UNIÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM: Diâmetro (bitola): DN 25mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Tipo: Soldável; Pressão de serviço: 75 m.c.a., 0,75 MPa; Aplicação: Sistema de Abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 11,50	R\$ 1.725,00
239	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	UNIÃO PVC ROSCÁVEL 2. ½": 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\$ 54,98	R\$ 2.749,00
240	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	UNIÃO PVC ROSCÁVEL 2": 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\$ 105,18	R\$ 5.259,00
241	50	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	UNIÃO PVC ROSCÁVEL 1. ½": 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\$ 63,03	R\$ 3.151,50
242	150	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	UNIÃO PVC ROSCÁVEL 1": Diâmetro (bitola): 1";Material: PVC;Cor: Branca;Tipo: Roscável;Pressão de serviço: 75 m.c.a., 0,75 MPa;Aplicação: Sistema de Abastecimento de água;Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 26,96	R\$ 4.044,00
243	10	Unidade	VALMAC, MIPEL, MGA	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA 2": 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\$ 489,80	R\$ 4.898,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

244	50	Unidade	QUALI TUBOS, AMANCO, TIGRE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2. ½”: Diâmetro (bitola): 2. ½”; Material: Latão; Cor: Característica; Tipo: Roscável, rosca BSP; Pressão de serviço: PN16/125-200PSI; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 15055.	R\$ 381,98	R\$ 19.099,00
245	10	Unidade	SEGURIMAX, SAINT GOBAIN, RTS VÁLVULAS	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL FLANGEADA COM PORTINHOLA DN200MM (8”): 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\$ 7.926,66	R\$ 79.266,60
246	50	Unidade	QUALI TUBOS, AMANCO, TIGRE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PVC DN 100MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: PVC; Cor: Branca; Tipo: Horizontal, com anéis de vedação nas bolsas, tampa e portinhola; Aplicação: Sistema de coleta de esgoto; Norma de referência: conforme NBR 5688.	R\$ 180,08	R\$ 9.004,00
247	20	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 32 MM: Diâmetro (bitola): DN 32mm; Material: PVC; Cor: Corpo cinza, volante laranja; Tipo: Vazão plena; Corpo monobloco; Volante ergonômico; Rosca NPT; Pressão de serviço: 75 m.c.a., 0,75 MPa; Aplicação: Sistema de Saneamento; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 34,66	R\$ 693,20
248	40	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 40 MM: Diâmetro (bitola): DN 40mm; Material: PVC; Cor: Corpo cinza, volante laranja; Tipo: Vazão plena; Corpo monobloco; Volante ergonômico; Rosca NPT; Pressão de serviço: 75 m.c.a., 0,75 MPa; Aplicação: Sistema de Saneamento; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 43,52	R\$ 1.740,80
249	30	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	VÁLVULA PVC ESFERA TRIPARTIDA DN 50 MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm; Material: PVC; Cor: Corpo cinza, volante laranja; Tipo: Vazão plena; Corpo monobloco; Volante ergonômico; Rosca NPT; Pressão de serviço: 75 m.c.a., 0,75 MPa; Aplicação: Sistema de Saneamento; Norma de referência: conforme NBR 5648.	R\$ 47,45	R\$ 1.423,50
250	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	VÁLVULA CPVC INDUSTRIAL SOLDÁVEL DE ½” : Diâmetro (bitola): ½”; Material: CPVC; Volante em Polipropileno; Tipo: Soldável; Haste com duplo anel de vedação; Acomodação da esfera de PTFE (Teflon).	R\$ 653,79	R\$ 65.379,00
251	100	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	VÁLVULA CPVC INDUSTRIAL SOLDÁVEL DE 1”: Diâmetro (bitola): 1”; Material: CPVC; Volante em Polipropileno; Tipo: Soldável; Haste com duplo anel de vedação; Acomodação da esfera de PTFE (Teflon).	R\$ 770,39	R\$ 77.039,00
252	10	Conjunto	VARETEC, VAREÇAÇO, FPF.	VARETAS DE DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO (KIT): Diâmetro (bitola): 8mm X 3,00m; Material: Aço cromo-silício; Aplicação: Desobstrução do sistema de coleta de esgoto; Composição do KIT: 25 Varetas de aço cromo silício DN 8mm x 3,00 metros, com engates macho / fêmea, 01 Acionador manual das varetas, 01 Ponta cônica espiral DN 8mm, 01	R\$ 4.565,00	R\$ 45.650,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				Ponta helicoidal DN 8mm, 01 Ponta recuperadora de varetas, 01 Chave desacopladora para engates das varetas.		
253	5	Unidade	SACHETO, QUALI TUBOS, MECH.	CURVA 90° FERRO FUNDIDO FLANGE/FLANGE DN 150MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: Ferro fundido; Tipo: Curva flange/flange; 8 furos Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 5647.	R\$ 1.244,23	R\$ 6.221,15
254	4	Unidade	-	LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DN 300MM: Diâmetro (bitola): DN 300MM; Material: Ferro fundido; Junta Mecânica Cor: Preta; Aplicação: Redes de abastecimento de água; PN: 10 Norma de referência: conforme NBR 7675.	R\$ 2.066,82	R\$ 8.267,28
255	4	Unidade	-	LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DN 350MM: Diâmetro (bitola): DN 350MM; Material: Ferro fundido; Junta Mecânica Cor: Preta; Aplicação: Redes de abastecimento de água; PN: 10 Norma de referência: conforme NBR 7675.	R\$ 1.119,95	R\$ 4.479,80
256	4	Unidade	-	LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DN 400MM: Diâmetro (bitola): DN 400MM;Material: Ferro fundido; Junta MecânicaCor: Preta;Aplicação: Redes de abastecimento de água; PN: 10Norma de referência: conforme NBR 7675.	R\$ 2.214,67	R\$ 8.858,68
257	4	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO EM FERRO FUNDIDO DN 100mm: Diâmetro (bitola): DN 100mm Material: Ferro Fundido com pintura epóxi; Tipo: Flangeado em ferro fundido 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 de ferro fundido dn 100mm. Aplicação: Sistema de abastecimento de água;	R\$ 1.415,66	R\$ 5.662,64
258	6	Unidade	HIDRAMACO, TECSAN, FERPAC	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO JGS BOLSA/BOLSA/BOLSA DN 150mm X DN 100mm: Diâmetro (bitola): DN 150mm X DN 100mm; Material: ferro fundido dúctil; Cor: 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\$ 934,53	R\$ 5.607,18
259	2	Unidade	TIGRE, AMANCO, MGA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA EM FERRO FUNDIDO COM BÓIA DN 100MM: Válvula Borboleta Flangeada com bóia ; Para uso em alta pressão; Diâmetro nominal DN 100MM; Material: produzida em ferro fundido dúctil; Acionamento: hidráulico; Norma de referência: conforme NBR 15768 e AWWA C-504.	R\$ 2.155,74	R\$ 4.311,48
260	2	Unidade	TIGRE, AMANCO, MGA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA EM FERRO FUNDIDO COM BÓIA DN 150MM: Válvula Borboleta Flangeada com bóia ; Para uso em alta pressão; Diâmetro nominal DN 150MM; Material: produzida em ferro fundido dúctil; Acionamento: hidráulico; Norma de referência: conforme NBR 15768 e AWWA C-504.	R\$ 3.856,71	R\$ 7.713,42
261	2	Unidade	TIGRE, AMANCO, MGA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA EM FERRO FUNDIDO COM BÓIA DN 200MM: Válvula Borboleta Flangeada com bóia ; Para uso em alta pressão; Diâmetro nominal DN 200MM; Material: produzida em ferro fundido dúctil; Acionamento: hidráulico; Norma de referência: conforme NBR 15768 e AWWA C-504.	R\$ 5.198,66	R\$ 10.397,32
262	10	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	ADAPTADOR PVC JE PBA X FERRO FUNDIDO 150MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Conexão: Ponta/Bolsa;	R\$ 241,81	R\$ 2.418,10

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

263	15	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	Aplicação: Redes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648/ NBR 7665, 9822. ADAPTADOR PVC JE PBA X FERRO FUNDIDO 100MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: PVC; Cor: Marrom; Conexão: Ponta/Bolsa; Aplicação: Redes de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 5648/ NBR 7665, 9822.	R\$ 80,42	R\$ 1.206,30
VALOR TOTAL ESTIMADO →→→						R\$ 3.271.604,72

1.2.1.1.2. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Exclusiva é de R\$ R\$ 3.271.604,72 (três milhões duzentos e setenta e um mil, seiscentos e quatro reais e setenta e dois centavos).

1.2.1.1.2. 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 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)
264	15000	Unidade	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M: Diâmetro (bitola): 18mm X 25m (Largura: 18mm; Comprimento: rolos de 25m);Material: P.T.F.E. (Politetrafluoretileno) não sintetizado;Cor: Branca;Especificações: Resistente a produtos químicos, corrosivos ou gases; Não tóxica; Resistente a temperatura de até 230°C;Aplicação: Tubos e conexões de PVC, PEAD, ferro fundido, galvanizados;Norma de referência: ABNT NBR 13124 e NBR 16368.	R\$ 10,21	R\$ 153.150,00
265	45	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 250MM / DE 274MM: 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\$ 3.092,03	R\$ 139.141,35
266	225	Metro	BRFLEX, SPAZIO, SUNFLEX.	MANGUEIRA DE PVC CRISTAL FLEXÍVEL 1”: Diâmetro (bitola): 1”; Material: PVC cristal virgem; Cor: Cristal (transparente); Tipo: Mangueira Cristal Flexível; Comprimento: 50m.	R\$ 554,40	R\$ 124.740,00
267	37	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 150MM / DE 160MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm / DE 160mm;Material: Ferro Fundido com pintura epóxi;Tipo: Com bolsas para PVC PBA, com cunha de borracha ou metálica, com anel de borracha;Detalhamento: Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução. Torque de manobra baixo, haste em peça única, compatível com tubo PVC PBA marrom DN 150mm DE 160mm; PN 16;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 2.449,32	R\$ 90.624,84

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

268	150	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 50MM / DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm / DE 60mm; Material: Ferro Fundido com pintura epóxi; Tipo: Com bolsas para PVC PBA, com cunha de borracha ou metálica, com anel de borracha; Detalhamento: Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução. Torque de manobra baixo, haste em peça única, compatível com tubo PVC PBA marrom DN 50mm DE 60mm; PN16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 950,03	R\$ 142.504,50
269	75	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 75MM / DE 85MM: Diâmetro (bitola): DN 75mm / DE 85mm; Material: Ferro Fundido com pintura epóxi; Tipo: Com bolsas para PVC PBA, com cunha de borracha ou metálica, com anel de borracha; Detalhamento: Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução. Torque de manobra baixo, haste em peça única, compatível com tubo PVC PBA marrom DN 75mm DE 85mm; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 1.579,56	R\$ 118.467,00
270	75	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 100MM / DE 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 110mm; 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 100mm DE 110mm; PN 16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 1.749,66	R\$ 131.224,50
271	4500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO MACHO COM BORBOLETA ¼": 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\$ 19,93	R\$ 89.685,00
272	4500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm X 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 49,05	R\$ 220.725,00
273	3750	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, MARKEMINS.	TUBETE CURTO E PORCA EM LIGA DE COBRE ¼": Diâmetro (bitola): ¼";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\$ 24,90	R\$ 93.375,00
274	3750	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, MARKEMINS.	TUBETE LONGO E PORCA EM LIGA DE COBRE ¼": Diâmetro (bitola): ¼";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\$ 37,79	R\$ 141.712,50

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

275	375	Rolo	POLIERG, AMANCO, TIGRE	TUBO PEAD PN 20 DN 20MM: Diâmetro (bitola): DN 20 mm; Material: Tubos Fabricados com composto de polietileno de alta densidade PE 100; Cor: Azul; Classe de Pressão - PN20 kgf/cm²; Resistência aos raios UV; Normas de Referência - NBR 15561, ISO 4427 e DIN 8074; Rolo com 100 metros.	R\$ 677,35	R\$ 254.006,25
276	225	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC PBA JEI DN 140MM / DE 150MM: 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\$ 1.677,63	R\$ 377.466,75
277	225	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC PBA JEI DN 100MM / DE 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 110mm; Material: PVC PBA; Cor: marrom; Classes de pressão: CL15 (75 m.c.a 0,75 MPa); Classe de rigidez de: -47.400 Pa para Classe 15; Tipo: Com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR 5647 – Tubos para adução e distribuição de água potável.	R\$ 496,58	R\$ 111.730,50
278	750	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC PBA JEI DN 75MM / DE 85MM: Diâmetro (bitola): DN 75mm / DE 85mm; Material: PVC PBA; Cor: marrom; Classes de pressão: CL15 (75 m.c.a 0,75 MPa); Classe de rigidez de: -47.400 Pa para Classe 15; Tipo: Com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR 5647 – Tubos para adução e distribuição de água potável.	R\$ 230,28	R\$ 172.710,00
279	1500	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50 mm / DE 60 mm. Material: PVC PBA; Cor: marrom; Classes de pressão: CL15 (75 m.c.a 0,75 MPa); Classe de rigidez de: -47.400 Pa para Classe 15; Tipo: Com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR 5647 – Tubos para adução e distribuição de água potável.	R\$ 150,02	R\$ 225.030,00
280	187	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 100MM / DE 118MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 118mm;Material: MPVC DEFOFO;Cor: Azul;Classes de pressão: 1 MPa ou 100 m.c.a.;Classe de rigidez de: 16000 Pa.;Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.	R\$ 345,55	R\$ 64.617,85
281	187	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 150MM / DE 170MM: 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\$ 641,70	R\$ 119.997,90

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

282	187	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 200MM / DE 222MM: Diâmetro (bitola): DN 200mm / DE 222mm; Material: MPVC DEFOFO; Cor: Azul; Classes de pressão: 1 MPa ou 100 m.c.a.; Classe de rigidez de: 16000 Pa.; Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.	R\$ 1.318,55	R\$ 246.568,85
283	37	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 300MM / DE 326MM: Diâmetro (bitola): DN 300mm / DE 326mm;Material: MPVC DEFOFO;Cor: Azul;Classes de pressão: 1 MPa ou 100 m.c.a.;Classe de rigidez de: 16000 Pa.;Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha);Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.	R\$ 2.525,46	R\$ 93.442,02
284	30	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 350MM / DE 378MM: Diâmetro (bitola): DN 350mm / DE 378mm; Material: MPVC DEFOFO; Cor: Azul; Classes de pressão: 1 MPa ou 100 m.c.a.; Classe de rigidez de: 16000 Pa.; Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.	R\$ 3.078,11	R\$ 92.343,30
285	75	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 400MM / DE 429MM: Diâmetro (bitola): DN 400mm / DE 429mm; Material: MPVC DEFOFO; Cor: Azul; Classes de pressão: 1 MPa ou 100 m.c.a.; Classe de rigidez de: 16000 Pa.; Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.	R\$ 3.990,66	R\$ 299.299,50
286	37	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 500MM: Diâmetro (bitola): DN 500mm; 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\$ 5.224,77	R\$ 193.316,49
287	3000	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 100MM / DE 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 110mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR - 7362-1 e NBR-10570.	R\$ 180,72	R\$ 542.160,00
288	375	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 150MM: 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\$ 299,02	R\$ 112.132,50
289	187	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 200MM: Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto;	R\$ 628,16	R\$ 117.465,92

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR - 7362-1 e NBR-10570.		
290	225	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 250MM: 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\$ 1.053,26	R\$ 236.983,50
291	4	Unidade	TIGRE, AMANCO, MGA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400MM: Válvula Borboleta Flangeada com Mecanismo de Redução Tipo C; Pressão nominal: PN16/10; Diâmetro nominal DN 400MM; Material: produzida em ferro fundido dúctil; Acionamento: manual por volante; Norma de referência: conforme NBR 15768 e AWWA C-504.	R\$ 39.930,00	R\$ 159.720,00
292	75	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	VÁLVULA CPVC INDUSTRIAL SOLDÁVEL DE ¾" : Diâmetro (bitola): ¾"; Material: CPVC; Volante em Polipropileno; Tipo: Soldável; Haste com duplo anel de vedação; Acomodação da esfera de PTFE (Teflon).	R\$ 921,74	R\$ 69.130,50
293	75	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	VÁLVULA CPVC INDUSTRIAL ROSCÁVEL DE 1" : 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\$ 1.365,91	R\$ 102.443,25
294	7	Unidade	-	VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL MODELO MN-750-66-B DN 100MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: Ferro fundido revestido de Epoxy e boia em aço inox; Cor: Azul; Tipo: de esfera flutuante para controle de nível de água; Pressão de serviço: PN 10 - 16; Acionamento: por boia; Aplicação: Sistema de abastecimento de água.	R\$ 9.496,90	R\$ 66.478,30
295	7	Unidade	-	VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL MODELO MN-750-66-B DN 150MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: Ferro fundido revestido de Epoxy e boia em aço inox; Cor: Azul; Tipo: de esfera flutuante para controle de nível de água; Pressão de serviço: PN 10 - 16; Acionamento: por boia; Aplicação: Sistema de abastecimento de água.	R\$ 12.676,66	R\$ 88.736,62
296	7	Unidade	-	VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL MODELO MN-750-66-B DN 200MM: Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: Ferro fundido revestido de Epoxy e boia em aço inox; Cor: Azul; Tipo: de esfera flutuante para controle de nível de água; Pressão de serviço: PN 10 - 16; Acionamento: por boia; Aplicação: Sistema de abastecimento de água.	R\$ 22.249,41	R\$ 155.745,87
VALOR TOTAL ESTIMADO →→→						R\$ 5.346.875,56

1.2.1.2.2. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Principal é de R\$ 5.346.875,56 (cinco milhões trezentos e quarenta e seis mil, oitocentos e setenta e cinco mil reais e noventa e cinquenta e seis centavos).

1.2.1.2.3. 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:

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

ITEM	QTDE.	UNIDADE	MARCA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO	PREÇO MÉDIO unitário R\$ (Mensal)	PREÇO MÉDIO total R\$ (Anual)
297	5000	Unidade	TIGRE, AMANCO, PULVITEC	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M: Diâmetro (bitola): 18mm X 25m (Largura: 18mm; Comprimento: rolos de 25m);Material: P.T.F.E. (Politetrafluoretileno) não sintetizado;Cor: Branca;Especificações: Resistente a produtos químicos, corrosivos ou gases; Não tóxica; Resistente a temperatura de até 230°C;Aplicação: Tubos e conexões de PVC, PEAD, ferro fundido, galvanizados;Norma de referência: ABNT NBR 13124 e NBR 16368.	R\$ 10,21	R\$ 51.050,00
298	15	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO JE DN 250MM / DE 274MM: 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\$ 3.092,03	R\$ 46.380,45
299	75	Metro	BRFLEX, SPAZIO, SUNFLEX.	MANGUEIRA DE PVC CRISTAL FLEXÍVEL 1”: Diâmetro (bitola): 1”; Material: PVC cristal virgem; Cor: Cristal (transparente); Tipo: Mangueira Cristal Flexível; Comprimento: 50m.	R\$ 554,40	R\$ 41.580,00
300	13	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 150MM / DE 160MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm / DE 160mm;Material: Ferro Fundido com pintura epóxi;Tipo: Com bolsas para PVC PBA, com cunha de borracha ou metálica, com anel de borracha;Detalhamento: Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução. Torque de manobra baixo, haste em peça única, compatível com tubo PVC PBA marrom DN 150mm DE 160mm; PN 16;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 2.449,32	R\$ 31.841,16
301	50	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 50MM / DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50mm / DE 60mm; Material: Ferro Fundido com pintura epóxi; Tipo: Com bolsas para PVC PBA, com cunha de borracha ou metálica, com anel de borracha; Detalhamento: Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução. Torque de manobra baixo, haste em peça única, compatível com tubo PVC PBA marrom DN 50mm DE 60mm; PN16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 950,03	R\$ 47.501,50
302	25	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 75MM / DE 85MM: Diâmetro (bitola): DN 75mm / DE 85mm; Material: Ferro Fundido com pintura epóxi; Tipo: Com bolsas para PVC PBA, com cunha de borracha ou metálica, com anel de borracha; Detalhamento: Passagem plena e sem cavidades de encunhamento, eliminando o risco de obstrução. Torque de manobra baixo, haste em peça única, compatível com tubo PVC PBA marrom DN 75mm DE 85mm; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.	R\$ 1.579,56	R\$ 39.489,00
303	25	Unidade	QUALI TUBOS, TUPY, REMANDI.	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO JGS DN 100MM / DE 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 110mm; 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;	R\$ 1.749,66	R\$ 43.741,50

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				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 100mm DE 110mm; PN 16; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: ABNT NBR 14968.		
304	1500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	REGISTRO ESFERA COM ROSCA MACHO MACHO COM BORBOLETA ¾”: Diâmetro (bitola): ¾”; Material: PVC; Cor: Marrom ou azul; Tipo: Registro esférico com borboleta, Roscável, Rosca Macho/Macho; Pressão de serviço: CL15 (75 m.c.a., 0,75 MPa); Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 11306.	R\$ 19,93	R\$ 29.895,00
305	1500	Unidade	AMANCO, TIGRE, KRONA	TÊ DE PVC COLETOR DE ESGOTO BBB JE DN 100MM X 100MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm X 100mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Bolsa/Bolsa/Bolsa com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Norma de referência: ABNT NBR-10569 e ABNT NBR-10570.	R\$ 49,05	R\$ 73.575,00
306	1250	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, MARKEMINS.	TUBETE CURTO E PORCA EM LIGA DE COBRE ¾”: Diâmetro (bitola): ¾”;Material: Liga de cobre (mínimo 60% de cobre);Especificação: Para montagem de hidrômetro, ambos com rosca BSP, porca sextavada com orifício para lacre;Aplicação: Sistema de abastecimento de água;Norma de referência: conforme NBR 8194.	R\$ 24,90	R\$ 31.125,00
307	1250	Unidade	POLIERG, DOAL PLASTIC, MARKEMINS.	TUBETE LONGO E PORCA EM LIGA DE COBRE ¾”: Diâmetro (bitola): ¾”; Material: Liga de cobre (mínimo 60% de cobre); Especificação: Para montagem de hidrômetro, ambos com rosca BSP, porca sextavada com orifício para lacre; Aplicação: Sistema de abastecimento de água; Norma de referência: conforme NBR 8194.	R\$ 37,79	R\$ 47.237,50
308	125	Rolo	POLIERG, AMANCO, TIGRE	TUBO PEAD PN 20 DN 20MM: Diâmetro (bitola): DN 20 mm; Material: Tubos Fabricados com composto de polietileno de alta densidade PE 100; Cor: Azul; Classe de Pressão - PN20 kgf/cm²; Resistência aos raios UV; Normas de Referência - NBR 15561, ISO 4427 e DIN 8074; Rolo com 100 metros.	R\$ 677,35	R\$ 84.668,75
309	75	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC PBA JEI DN 140MM / DE 150MM: 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\$ 1.677,63	R\$ 125.822,25
310	75	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC PBA JEI DN 100MM / DE 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 110mm; Material: PVC PBA; Cor: marrom; Classes de pressão: CL15 (75 m.c.a 0,75 MPa); Classe de rigidez de: -47.400 Pa para Classe 15; Tipo: Com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR 5647 – Tubos para adução e distribuição de água potável.	R\$ 496,58	R\$ 37.243,50

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

311	250	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC PBA JEI DN 75MM / DE 85MM: Diâmetro (bitola): DN 75mm / DE 85mm; Material: PVC PBA; Cor: marrom; Classes de pressão: CL15 (75 m.c.a 0,75 MPa); Classe de rigidez de: -47.400 Pa para Classe 15; Tipo: Com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR 5647 – Tubos para adução e distribuição de água potável.	R\$ 230,28	R\$ 57.570,00
312	500	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC PBA JEI DN 50MM / DE 60MM: Diâmetro (bitola): DN 50 mm / DE 60 mm. Material: PVC PBA; Cor: marrom; Classes de pressão: CL15 (75 m.c.a 0,75 MPa); Classe de rigidez de: -47.400 Pa para Classe 15; Tipo: Com junta elástica (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR 5647 – Tubos para adução e distribuição de água potável.	R\$ 150,02	R\$ 75.010,00
313	63	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 100MM / DE 118MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 118mm;Material: MPVC DEFOFO;Cor: Azul;Classes de pressão: 1 MPa ou 100 m.c.a.;Classe de rigidez de: 16000 Pa.;Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha);Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.	R\$ 345,55	R\$ 21.769,65
314	63	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 150MM / DE 170MM: 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\$ 641,70	R\$ 40.427,10
315	63	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 200MM / DE 222MM: Diâmetro (bitola): DN 200mm / DE 222mm; Material: MPVC DEFOFO; Cor: Azul; Classes de pressão: 1 MPa ou 100 m.c.a.; Classe de rigidez de: 16000 Pa.; Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.	R\$ 1.318,55	R\$ 83.068,65
316	13	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 300MM / DE 326MM: Diâmetro (bitola): DN 300mm / DE 326mm;Material: MPVC DEFOFO;Cor: Azul;Classes de pressão: 1 MPa ou 100 m.c.a.;Classe de rigidez de: 16000 Pa.;Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha);Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.	R\$ 2.525,46	R\$ 32.830,98
317	10	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 350MM / DE 378MM: Diâmetro (bitola): DN 350mm / DE 378mm; Material: MPVC DEFOFO; Cor: Azul; Classes de pressão: 1 MPa ou 100 m.c.a.; Classe de rigidez de: 16000 Pa.; Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Redes de abastecimento de água; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR – 7665/2007 e NBR 7675.	R\$ 3.078,11	R\$ 30.781,10
318	25	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 400MM / DE 429MM: Diâmetro (bitola): DN 400mm / DE 429mm; Material: MPVC DEFOFO; Cor: Azul;	R\$ 3.990,66	R\$ 99.766,50

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE

Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE.
Município de Catalão.

				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.		
319	13	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO MPVC DEFOFO JEI DN 500MM: Diâmetro (bitola): DN 500mm; 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\$ 5.224,77	R\$ 67.922,01
320	1000	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 100MM / DE 110MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm / DE 110mm; Material: PVC rígido; Cor: Ocre; Tipo: Com junta elástica integrada (anel de borracha); Aplicação: Sistema coletor de esgoto; Tamanho: Barra de 6m; Norma de referência: ABNT NBR - 7362-1 e NBR-10570.	R\$ 180,72	R\$ 180.720,00
321	125	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 150MM: 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\$ 299,02	R\$ 37.377,50
322	63	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 200MM: 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; Norma de referência: ABNT NBR - 7362-1 e NBR-10570.	R\$ 628,16	R\$ 39.574,08
323	75	Barra	AMANCO, TIGRE, KRONA	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO DN 250MM: 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\$ 1.053,26	R\$ 78.994,50
324	2	Unidade	TIGRE, AMANCO,MGA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400MM: Válvula Borboleta Flangeada com Mecanismo de Redução Tipo C; Pressão nominal: PN16/10; Diâmetro nominal DN 400MM; Material: produzida em ferro fundido dúctil; Acionamento: manual por volante; Norma de referência: conforme NBR 15768 e AWWA C-504.	R\$ 39.930,00	R\$ 79.860,00
325	25	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	VÁLVULA CPVC INDUSTRIAL SOLDÁVEL DE ¾” : Diâmetro (bitola): ¾”; Material: CPVC; Volante em Polipropileno; Tipo: Soldável; Haste com duplo anel de vedação; Acomodação da esfera de PTFE (Teflon).	R\$ 921,74	R\$ 23.043,50
326	25	Unidade	TIGRE, AMANCO, KRONA.	VÁLVULA CPVC INDUSTRIAL ROSCÁVEL DE 1” : 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\$ 1.365,91	R\$ 34.147,75
327	3	Unidade	-	VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL MODELO MN-750-66-B DN 100MM: Diâmetro (bitola): DN 100mm; Material: Ferro fundido revestido de Epoxy e boia em aço inox;	R\$ 9.496,90	R\$ 28.490,70

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE

				Cor: Azul; Tipo: de esfera flutuante para controle de nível de água; Pressão de serviço: PN 10 - 16; Acionamento: por boia; Aplicação: Sistema de abastecimento de água.		
328	3	Unidade	-	VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL MODELO MN-750-66-B DN 150MM: Diâmetro (bitola): DN 150mm; Material: Ferro fundido revestido de Epoxy e boia em aço inox; Cor: Azul; Tipo: de esfera flutuante para controle de nível de água; Pressão de serviço: PN 10 - 16; Acionamento: por boia; Aplicação: Sistema de abastecimento de água.	R\$ 12.676,66	R\$ 38.029,98
329	3	Unidade	-	VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL MODELO MN-750-66-B DN 200MM: Diâmetro (bitola): DN 200mm; Material: Ferro fundido revestido de Epoxy e boia em aço inox; Cor: Azul; Tipo: de esfera flutuante para controle de nível de água; Pressão de serviço: PN 10 - 16; Acionamento: por boia; Aplicação: Sistema de abastecimento de água.	R\$ 22.249,41	R\$ 66.748,23
VALOR TOTAL ESTIMADO →→→						R\$ 1.847.282,84

1.2.1.3.3. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Reservada é de R\$ 1.847.282,84 (Um milhão, oitocentos e quarenta e sete mil, duzentos e oitenta e dois reais e oitenta e quatro 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 prática 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/GO 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 consequentemente 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 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 conterá 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.

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 aprazadas, 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 ultrapassem 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.

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. REGISTRO DE PREÇOS – JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO

8.1. Trata-se da futura e eventual de aquisição de materiais hidráulicos e correlatos, visando atender às necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão-GO.

8.2. A Lei Federal n.º 14.133/2021 determina que as licitações para registro de preços podem ser realizadas nas modalidades concorrência e pregão. O Sistema de Registro de Preços pode ser adotado tanto nas contratações para aquisição de bens ou produtos, como para a prestação de serviços, desde que o objeto se enquadre em uma das hipóteses previstas no Art. 3º do Decreto Federal nº 11.462/2023: necessidade de contratações permanentes ou frequentes; aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa; aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas do governo; ou quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração. A opção pela adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), para esta licitação, deve-se ao fato de este sistema ser um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resultará em vantagens para Administração, reduzindo a quantidade de licitações, propiciando e facilitando um maior número de ofertantes, inclusive a participação das pequenas e médias empresas, enxugando os gastos do erário, por registrar preços e disponibilizá-los por 12 meses, para quando surgir a necessidade, executar o objeto registrado, sem entraves burocráticos, entre outras vantagens. O Registro de Preços mostra-se essencial, pois, por limitações orçamentárias, a contratação pode não se dar de forma imediata, sendo necessário o aguardo da disponibilidade orçamentária para a efetivação da contratação de todos os itens. Daí a necessidade de que o processo seja realizado como sistema de registro de preços, mantendo-se o preço registrado para que a unidade possa efetuar sua contratação, de acordo com a demanda, aplicando-se justamente o fim a que se destina esse sistema, ou seja,

atender eventuais contratações, as quais não são passíveis de mensurar pontualmente naquele momento, embora se saiba, de pronto, que a contratação será necessária em espaço de tempo, que abrange a vigência da ata, que será de 12 meses. No caso em tela, considerando que a futura e eventual aquisição de materiais hidráulicos e correlatos, visa atender as demandas da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE de Catalão-GO, enquadra-se na hipótese prevista no art. 3º, inciso III do Decreto Federal nº 11.462/2023, a solução mais vantajosa no momento para esta Administração é a utilização do Sistema de Registro de Preços em substituição ao Pregão Eletrônico convencional. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, utilizando-se o Sistema de Registro de Preços, haja vista tratar-se de contratação de bens comuns e que permite a flexibilização do quantitativo a ser contratado, uma vez que o SRP é o conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras.

9. FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. As Atas de Registro de Preços serão firmadas entre a Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE e as licitantes vencedoras.

9.1.1. Serão incluídos na Ata de Registro de Preços os licitantes que aceitarem cotar os bens em preços iguais ao do licitante vencedor na sequência de classificação da licitação, bem como do licitante que mantiver sua proposta original, conforme o inciso VI do § 5º do art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021.

9.2. As licitantes vencedoras terão o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços.

9.3. A recusa injustificada das licitantes vencedoras em assinar a Ata de Registro de Preços, dentro do prazo estabelecido, caracterizará o descumprimento total das obrigações assumidas, reservando-se a Administração o direito de, independentemente de qualquer aviso ou notificação, realizar nova licitação ou convocar as licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação, prevalecendo, neste caso, as mesmas condições da proposta da primeira classificada, inclusive quanto ao preço.

9.4. As licitantes remanescentes convocadas na forma do item anterior, que não concordarem em assinar a Ata de Registro de Preços, não estarão sujeitas às penalidades previstas pela recusa em assiná-la.

10. ALTERAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS E CANCELAMENTO DA ATA E DO PREÇO REGISTRADO

10.1. Os preços registrados poderão ser alterados por ocasião de sua eventual atualização, voltada à manutenção da conformidade dos valores com a realidade de mercado dos respectivos produtos de consumo.

10.2. Os preços registrados poderão ser revistos em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que acarrete modificação significativa e suficiente a alterar o custo de fornecimento dos bens e inviabilize a execução tal como pactuado, cabendo ao órgão gerenciador realizar as negociações necessárias junto aos beneficiários do registro de preços.

10.2.1. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a unidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

10.2.1.1. Caso o fornecedor não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidades administrativas.

10.2.1.2. Havendo a liberação do fornecedor, nos termos do item anterior, a unidade gerenciadora deverá convocar os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado, observado o disposto no § 2º do art. 98, do Decreto Municipal nº 1.877/23.

10.2.1.3. Não havendo êxito nas negociações, a unidade gerenciadora deverá proceder o cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do art. 99, parágrafo 4º, do Decreto Municipal nº 1.877/2023, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

10.2.1.4. Caso haja a redução do preço registrado, a unidade gerenciadora deverá comunicar aos órgãos e as entidades que tiverem formalizado contratos, para que avaliem a conveniência e oportunidade de efetuar a alteração contratual, observadas as disposições da Lei nº 14.133/21.

10.2.2. Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e a empresa detentora da ata, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

a) liberar o beneficiário do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e documentos comprobatórios apresentados, e se a comunicação, devidamente formalizada, ocorrer antes da solicitação do fornecimento do produto ou execução do serviço.

10.3. A unidade gerenciadora poderá cancelar o registro de preços do detentor, total ou parcialmente, observados o contraditório e a ampla defesa, nos seguintes casos:

a) descumprimento parcial ou total, por parte do detentor, das condições da ARP;

b) quando o detentor não atender à convocação para firmar as obrigações contratuais decorrentes do registro de preços, não retirar ou não aceitar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

c) nas hipóteses de inexecução parcial ou total do contrato decorrente da ARP;

d) nas hipóteses dos preços registrados não estiverem compatíveis com os praticados no mercado e o detentor se recusar a adequá-los na forma solicitada pela Administração;

e) por razões de interesse público, devidamente comprovado em processo administrativo próprio;

f) por fato superveniente, decorrente de caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução das obrigações previstas na ata, devidamente demonstrado;

g) quando o detentor for suspenso ou impedido de licitar e contratar com a administração municipal;

h) quando o detentor for declarado inidôneo para licitar ou contratar com a administração pública;

i) amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo, desde que haja conveniência para a administração;

j) por ordem judicial.

10.3.1. A notificação do órgão ou da Administração para o cancelamento do preço registrado será enviada diretamente ao detentor da ARP por ofício, correspondência eletrônica ou por outro meio eficaz, e no caso da ausência do recebimento, a notificação será publicada nos Diários Oficiais União, Estado ou Município, bem como em jornal diário de grande circulação, por interpretação analógica ao art. 112, inciso II do Decreto Municipal n.º 1.877/2023.

10.3.2. A solicitação do detentor para cancelamento do registro de preço deverá ser formulada por escrito, assegurando -se o fornecimento do bem registrado ou da prestação do serviço, por prazo mínimo de quarenta e cinco dias, contados a partir da comprovação do recebimento da solicitação do cancelamento, salvo na hipótese da impossibilidade de seu cumprimento, devidamente justificada e aprovada pela unidade gerenciadora.

10.3.3. O detentor poderá solicitar o cancelamento do preço registrado na ocorrência de fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou de força maior, devidamente comprovados, bem como nas hipóteses compreendidas na legislação aplicável a que venham comprometer o fornecimento do bem ou prestação do serviço.

10.3.4. O cancelamento da ARP não afasta a necessidade de apuração de responsabilidade do detentor, quando este der causa ao cancelamento.

10.4. Seguindo o Decreto Municipal n.º 1.877/2023, art. 99, parágrafo 3º, não havendo êxito nas negociações nas hipóteses do preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor não tenha condições de cumprir os termos e condições da ARP, caso a elevação dos preços no mercado tenha sido decorrente de fatos supervenientes e circunstâncias excepcionais devidamente comprovadas, poderá o órgão gerenciador – Fundo Municipal de Saúde de Catalão – Go promover a alteração dos preços registrados na ARP, desde que observadas as seguintes condições:

I – que o objeto da ARP configure bem ou serviço imprescindível para a Administração;

II – a apresentação de justificativa robusta e contextualizada da repercussão superveniente e relevante na cadeia de produção dos bens e serviços, afetando a formação de preços no mercado relevante;

III – seja realizada pesquisa de preços demonstrando a atualidade dos valores praticados no mercado;

IV – seja realizada dentro dos parâmetros e dos limites estabelecidos nos art. 124 e 125 da Lei n.º 14.133/2021.

11. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

11.1. Critério de Julgamento das Propostas, Forma de Adjudicação

11.1.1. O critério de julgamento das propostas será o de MENOR PREÇO POR ITEM e a adjudicação será realizada por ITEM.

11.2. Exigências de Habilitação

11.2.1. Habilitação Jurídica

a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

b) Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada a verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br.

c) No caso de sociedade empresária: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores.

d) No caso de sucursal, filial ou agência: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde por, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

e) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.

f) No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei n.º 5.764/1971.

g) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização.

h) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações relevantes ao objeto desta Licitação e à composição societária atual da empresa ou da última consolidação.

11.2.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso.

b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual. **k)** Prova de regularidade com a Fazenda Federal, mediante a apresentação

de Certidão Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda;

c) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

d) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

e Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;

f) Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

g) Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante.

11.2.3. Qualificação Técnica

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

b) Alvará de Funcionamento expedido pela autoridade municipal da sede da Empresa licitante em plena validade.

11.2.4. Qualificação Econômico-financeira:

a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, no prazo de até 60 (sessenta) dias a contar da data de expedição até a data da sessão pública.

11.4. Da Aplicação de Cotas – Lei Complementar n.º 123/2006 e suas alterações

11.4.1. Na fase preparatória desta contratação, por meio do Estudo Técnico Preliminar (em anexo aos autos do Processo Administrativo) referente a futura e eventual aquisição de produtos químicos para serem utilizados na Estação de Tratamento de Água – ETA, visando atender às demandas da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE de Catalão-GO, apurou-se que o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e as empresas de pequeno porte, por meio da aplicação das cotas exclusiva e reservada para microempresas e empresas de pequeno porte não é capaz de alcançar os objetivos previstos, não sendo vantajoso para a Administração, portanto não deve ser adotado a divisão por cotas, embasado pela Lei Complementar n.º 123/2006 e suas alterações, o Decreto Federal n.º 8.538/2015 e a Instrução Normativa do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás n.º 0008/2016.

11.4.2. Deverá ser aplicado o tratamento favorecido (direito ao desempate e prazo especial para a regularização fiscal) às entidades de menor porte, caso essas apresentem propostas iguais ou de até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada e apresentada por entidade de médio ou grande porte.

12. PARTICIPAÇÃO EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO - IRP

12.1. A Intenção de Registro de Preços (IRP) tem como finalidade permitir à Administração tornar pública suas intenções de realizar Pregão ou Concorrência para Registro de Preços, com a participação de outros órgãos governamentais que tenham interesse em contratar o mesmo objeto, possibilitando auferir melhores preços por meio de economia de escala.

Embora seja regra a divulgação da Intenção de Registro de Preços, em razão da finalidade de tal procedimento, é perfeitamente cabível o seu afastamento, desde que há justificativa adequada.

No caso desta Administração, optou-se pela não divulgação da presente IRP em virtude da ausência de estrutura administrativa satisfatória para fins de gerenciamento das Atas de Registro de Preços, bem como pela necessidade de realização e conclusão célere deste procedimento licitatório, o que não seria possível caso houvesse a divulgação da IRP, a qual poderia culminar na participação de outros órgãos da administração pública, levando esta Administração a qualidade de órgão gerenciador.

13. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:

13.1. O valor máximo estimado da contratação é de **R\$ 10.465.763,12 (dez milhões, quatrocentos e sessenta e cinco mil, setecentos e sessenta e três reais e doze centavos)**, conforme relatório de pesquisa de preços em anexo.

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

14.1. 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 2025.

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

Catalão/GO, 24 de março de 2025.

Termo de Referência Elaborado por:

Termo de Referência Aprovado por:

ÁGATHA CRISTINE FLORENCIO
Departamento de Engenharia – SAE

ROGÉRIO APARECIDO DA SILVA PIRES
Superintendente Municipal de Água e Esgoto – SAE