

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 elétricos 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	3	Unidade	MANUKS BAIYU CITEX	ALICATE CORTE DE CABOS 52MM TAMANHO: 11 POL.; CORPO FABRICADO EM AÇO ESPECIAL, COM EMPUNHADURA EM POLÍMERO ANTI-CHAMAS; POSSUI ACABAMENTO ESCURECIDO; EQUIPADO COM EMPUNHADURA ERGONÔMICA COM ISOLAMENTO POR IMERSÃO ATÉ 1000V; UTILIZADO PARA CORTE DE CABO FLEXÍVEL DE COBRE E ALUMÍNIO COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 52MM; PROPORCIONA CORTE EM PARTES SEM DEIXAR REBARBAS E POSSUI SISTEMA DE CORTE PROGRESSIVO E POSSIBILIDADE DE TRAVAMENTO EM QUALQUER POSIÇÃO.	R\$ 4.517,50	R\$ 13.552,50
2	5	Unidade	(WEIDMÜLLER PZ10 SQR)	ALICATE CRIMPAR PRENSA TERMINAL ILHOS TUBULAR 0,25 ATÉ 10MM ² COMPATIBILIDADE DE CABO COAXIAL: NÃO	R\$ 292,35	R\$ 1.461,75

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

			COLLOR INJETECH	COMPATIBILIDADE DE TERMINAL: BRANCO 0.5MM²,CINZA 0.75MM²,VERMELHO 1MM²,PRETO 1.5MM²,AZUL 2.5MM²,CINZA 4MM²,AMARELO 6MM²,VERMELHO 10MM² BITOLA DO CABO: 0,25 A 10MM² AWG 23 / 20 / 18 / 16 / 14 / 12 / 10 / 8 / 7 DIFERENCIAL: COM CATRACA E REGULAGEM DE PRESSÃO COMPRIMENTO: 200MM PESO: 0,400KG MATERIAL PLÁSTICO: NYLON COR DO CABO DO ALICATE: LARANJA OU AZUL COM PRETO MATERIAL METÁLICO: AÇO		
3	20	Unidade	FLUKEMINIPA	ALICATE VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO DIGITAL CATEGORIA III/IV 600/300VCLASSIFICAÇÃO DE CATEGORIA: CAT III 600V E CAT IV 300VPONTA DE PROVA TL75 CAT II 1000V, 10AABERTURA DA GARRA 30MMCORRENTE CA/CC: 400ATENSÃO CA/CC: 600VFREQUÊNCIA MÁXIMA: 500HZ.RESISTÊNCIA MÁXIMA: 400Ω.CAPACITÂNCIA MÁXIMA: 1000 MFTEMPERATURA: -10°C A 400°CRESPOSTA CA TRUE RMSPRECIÇÃO NA MEDIÇÃO DA CORRENTE CIRCULANTE.TESTE DE CONTINUIDADERETENÇÃO DE DADOSTIPO DE TELA: DIGITAL; DISPLAY ILUMINADO; LUZ DE FUNDO; AUTO POWER OFF (DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO);QUANTIDADE DE BATERIAS: 2; VOLTAGEM DA BATERIA: 1.5V; TIPO DE BATERIA: AAA.DESING DELGADO E ERGONÔMICOPESO: 283 GGARANTIA: 02 (DOIS) ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃOACESSÓRIOS INCLUÍDOS: MANUAL, BOLSA DE TRANSPORTE, CHUMBO DE TESTE, TERMOPAR; 01 PAR DE PONTA DE PROVA TL75.	R\$ 2.488,91	R\$ 49.778,20
4	5	Unidade	MANUKS BAIYU CITEX	ALICATES PRENSAR TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS E ILHÓS - KIT C/ 3PÇS – KIT DE ALICATES P/ CRIMPAR TERMINAIS TUBULARES ILHÓS E PRÉ ISOLADOS - 3PÇS 01 ALICATE PARA CRIMPAR TERMINAIS PRÉ ISOLADOS DE 0,5 A 6,0 MM² 01 ALICATE PARA CRIMPAR TERMINAIS TUBULARES ILHÓS DE 0,5 A 6,0 MM² 01 ALICATE PARA CRIMPAR TERMINAIS TUBULARES ILHÓS DE 10 A 35 MM² RANGE TERMINAIS PRÉ ISOLADOS 30J : 0,5 A 1,5 / 2,0 A 2,5 / 4,0 A 6,0MM² RANGE TERMINAIS TUBULARES ILHÓS 06WF : 0,50 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0MM² RANGE TERMINAIS TUBULARES ILHÓS 35WF : 10 / 16 / 25 / 35MM² ALICATES PROFISSIONAIS DE ALTA QUALIDADE E RESISTÊNCIA , CATRACADOS E POSSUEM AJUSTE DE PRESSÃO. PESO: 600G (CADA ALICATE) COMPRIMENTO: 220MM ESPECIFICAÇÕES: TEMPERATURA : 105°C - RETARDANTE DE CHAMAS CONFORME CERTIFICAÇÃO: UL 94V – 2 CERTIFICAÇÕES: UL - 486C / CSA - 22.2 / IEC - 998.2 E 998.4	R\$ 369,43	R\$ 1.847,15

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

5	20	Unidade	ILUMATIC FOX LUX LEGRAND	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	R\$ 10,45	R\$ 209,00
6	50	Unidade	LEGRAND WEG WEIDMULLER	BORNE SAK 25MM	R\$ 13,37	R\$ 668,50
7	50	Unidade	LEGRAND WEG WEIDMULLER	BORNE SAK 50MM	R\$ 93,56	R\$ 4.678,00
8	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 1 MM ² - (COBRE INTERNO 1 MM ²) COR DA CAPA PRETO CONDUCTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: PRETO; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUCTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO- CIRCUITO.	R\$ 6,61	R\$ 3.305,00
9	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 10 MM ² (COBRE INTERNO 10 MM ²) AZUL CONDUCTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: AZUL; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUCTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO- CIRCUITO.	R\$ 9,20	R\$ 4.600,00
10	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 10 MM ² (COBRE INTERNO 10 MM ²) PRETO CONDUCTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: PRETO; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUCTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO- CIRCUITO.	R\$ 9,20	R\$ 4.600,00
11	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 10 MM ² (COBRE INTERNO 10 MM ²) VERMELHO CONDUCTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: VERMELHO; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUCTOR 70°C EM	R\$ 9,20	R\$ 4.600,00

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

				REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.		
12	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 16 MM ² (COBRE INTERNO 16 MM ²) AZUL CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: AZUL; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 15,03	R\$ 7.515,00
13	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 16 MM ² (COBRE INTERNO 16 MM ²) PRETO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: PRETO; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 15,03	R\$ 7.515,00
14	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 16 MM ² (COBRE INTERNO 16 MM ²) VERMELHO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: VERMELHO; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 15,43	R\$ 7.715,00
15	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 2,5 MM ² (COBRE INTERNO 2,5 MM ²) PRETO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: PRETO; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 2,88	R\$ 1.440,00

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

16	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 4 MM ² (COBRE INTERNO 4 MM ²) AZUL CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: AZUL; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 3,75	R\$ 1.875,00
17	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 4 MM ² (COBRE INTERNO 4 MM ²) PRETO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: PRETO; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 3,75	R\$ 1.875,00
18	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 6.0 MM ² (COBRE INTERNO 6 MM ²) AZUL CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: AZUL; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 5,62	R\$ 2.810,00
19	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABINHO FLEXÍVEL 6.0 MM ² (COBRE INTERNO 6 MM ²) PRETO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COR: PRETO; NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247 -B; CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 5,62	R\$ 2.810,00
20	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO E SINAL BLINDAGEM TOTAL 1P OU 1T CONSTRUÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO/SINAL; CONDUTORES: FORMADOS COM ELEMENTOS DE COBRE, CONFORME NBR 6880, CLASSE 2, 4 OU 5; ISOLAÇÃO PRIMÁRIA:-P.V.C, CLASSE 70°C-105°C-300V COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO;	R\$ 4,56	R\$ 2.280,00

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

				POLITILENO CLASSE 80°C-300V-COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO; SANTOPRENE CLASSE 130°C-300V-BORRACHA TERMOPLÁSTICA; IDENTIFICAÇÃO: PAR-BRANCO E PRETO/TRIO-PRETO, BRANCO E VERMELHO; PASSO DE TORÇÃO: 50MM; SEPARADOR: FITA NÃO HIGROSCÓPICA DE 0, 23MM; DRENO: COBRE ESTANHADO COM 7 ELEMENTOS, CONFOME NBR 6880 CLASSE 2, 4 OU 5; BLINDAGEM ELETROSTÁTICA: ENFAIXAMENTO EM HÉLICE DE FITA DE POLIESTER-ALUMÍNIO DE 0, 055MM DE ESPESSURA E OPCIONAL RIPCORD.		
21	2.000	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABO PP 3X2.5MM ISOLAÇÃO 750V (COBRE INTERNO 2,5MM)CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5;ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA;COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA;CORES: 4 CONDUTORES: AZUL, MARROM, PRETO,VERMELHO E VERDE/AMARELO;CORES DA COBERTURA: PRETO;NORMA APLICÁVELNBR NM 247-5;TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 6,05	R\$ 12.100,00
22	2.000	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABO PP 3X4.MM ISOLAÇÃO 750V (COBRE INTERNO 4.MM) CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; CORES: 4 CONDUTORES: AZUL, MARROM, PRETO,VERMELHO E VERDE/AMARELO; CORES DA COBERTURA: PRETO; NORMA APLICÁVELNBR NM 247-5; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 10,51	R\$ 21.020,00
23	2.000	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABO PP 3X6.0MM ISOLAÇÃO 750V (COBRE INTERNO 6MM) CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; CORES: 4 CONDUTORES: AZUL, MARROM, PRETO,VERMELHO E VERDE/AMARELO; CORES DA COBERTURA: PRETO; NORMA APLICÁVELNBR NM 247-5;	R\$ 14,53	R\$ 29.060,00

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

				TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.		
24	2000	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABO PP 4X10MM ISOLAÇÃO 750V (COBRE INTERNO 10MM) CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; CORES: 4 CONDUTORES: AZUL, MARROM, PRETO,VERMELHO E VERDE/AMARELO; CORES DA COBERTURA: PRETO; NORMA APLICÁVELNBR NM 247-5; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 38,07	R\$ 76.140,00
25	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABO SINTENAX FLEX 25MM (COBRE INTERNO 25MM) CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5;ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA;COBERTURA DE PVC/ST1 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA;NORMA APLICÁVEL: NBR 6251 E NBR 7288;TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 25,54	R\$ 12.770,00
26	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABO SINTENAX FLEX 10MM (COBRE INTERNO 10MM) CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; COBERTURA DE PVC/ST1 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; NORMA APLICÁVEL: NBR 6251 E NBR 7288; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 9,72	R\$ 4.860,00
27	100	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABO SINTENAX FLEX 150MM (COBRE INTERNO 150MM) CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; COBERTURA DE PVC/ST1 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA;	R\$ 142,83	R\$ 14.283,00

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

				NORMA APLICÁVEL: NBR 6251 E NBR 7288; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.		
28	500	Metros	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	CABO SINTENAX FLEX 16M (COBRE INTERNO16MM) CABO SINTENAX FLEX 25MM (COBRE INTERNO 25MM) CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; COBERTURA DE PVC/ST1 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; NORMA APLICÁVEL: NBR 6251 E NBR 7288; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 17,11	R\$ 8.555,00
29	30	Unidade	BELSERGEDO RETRAMONTI NA PRO	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1/8 X 4 -A CHAVE DE FENDA ISOLADA DE 1/8 X 4, TEM A LARGURA DA PONTA IGUAL AO DIÂMETRO DA HASTE SÃO PARALELAS, SENDO ASSIM PERMITE O ACESSO A LOCAIS MAIS DIFICEIS, PRINCIPALMENTE NOS "BORNES" DE INTERRUPTORES ELÉTRICOS.SEU CABO É ERGONÔMICO QUE PROPORCIONA MENOS ESFORÇO E MUITO MAIS TORQUE.	R\$ 10,68	R\$ 320,40
30	100	Unidade	NIVETEC INCONTROL	CHAVE DE NÍVEL TIPO PÊRA CHAVE DE NÍVEL DO TIPO BOIA PERA SÉRIE 140 PARA CONTROLE DE NÍVEL DE ÁGUA TRATADA, EFLUENTES, ESGOTO E PRODUTOS QUÍMICOS. - TIPO: BOIA PERA; - SISTEMA DE ANTI-INFILTRAÇÃO: COM DUPLA CÂMERA DE CONTENÇÃO E SELAMENTO RESINADO DO ELEMENTO DE CHAVEAMENTO ELÉTRICO; - PRESSÃO: ATÉ 1 BAR; - CONTATO SECO (NÃO NECESSITA DE ALIMENTAÇÃO PARA OPERAR); - SÉRIE 140; - COMPRIMENTO DO CABO: 05 METROS.	R\$ 271,86	R\$ 27.186,00
31	10	Unidade	WEG SIEMENS SCHNEIDER	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS 2NA DESCRIÇÃO: CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES FIXAS E 2 BLOCOS DE CONTATO NA AFIKADOS POR PARAFUSO. O SUPORTE DA CHAVE COMPORTA BLOCOS DE CONTATO, QUE PODEM SER SUBSTITUÍDOS E ACOPLADOS UM SOBRE O OUTRO, CONFORME A NECESSIDADE DO PROJETO.	R\$ 23,30	R\$ 233,00
32	20	Jogo	BELZER GEDORE TRAMONTINA-PRO	CHAVES ISOLADAS - JOGO KIT 6 CHAVES ISOLADA 1000V FENDA E PHILIPS PONTA IMANTADA (NORMA ABNT- NBR 9699) DE MARCA LOTUS KIT COMPOSTO DE: - 01 CONJUNTO DE 06 CHAVES DE FENDA E PHILLIPS HASTE ISOLADA 1000W, SENDO; - 03 CHAVES FENDA: (1/8" X 4" , 3/16" X 6" E 1/4" X 6"); - 03 CHAVES PHILLIPS: (1/8" X 4 , 3/16" X 6" E 1/4" X 6");	R\$ 141,10	R\$ 2.822,00

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

				CARACTERÍSTICAS: HASTE EM AÇO LIGA CROMO VANÁDIO NIQUELADO, MOLDADO EM PVC RÍGIDO, INJETADA DIRETAMENTE SOB A LÂMINA, ENVOLVIDA EM PLÁSTICO ISOLANTE; POSSUEM A PONTA IMANTADA; CABO E HASTE ISOLADOS 1000V, DE ACORDO COM A NORMA NBR 9699 E NR-10.		
33	80	Unidade	WEG ALTRONIC SCHNAIDER	CONTATOR TRIPOLAR 18A TENSÃO /FREQUÊNCIA DA BOBINA: 220V-60HZ 190V-50HZ; ESTIMATIVA VIDA MECÂNICA BOBINA: 10.000000 MANOBRAS; TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DOS CONTATOS PRINCIPAIS: 690V; CORRENTES DE EMPREGO NOS CONTATOS PRINCIPAIS:220V - CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO (RECOMENDÁVEL): AC-3: ACIONAMENTO E PARADA DE MOTORES TIPO “GAIOLA DE ESQUILO” / REVERTER SENTIDO DE GIRO DO MOTOR SOMENTE QUANDO O MESMO PARAR; NÚMERO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 3; INCLUSO BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES (SEPARADOS): 2 CONTATOS NA E 2 CONTATOS NF GRAU DE PROTEÇÃO: - TERMINAIS PRINCIPAIS – IP10; - CONTATO AUXILIARES - IP20; FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSOS.	R\$ 286,34	R\$ 22.907,20
34	50	Unidade	WEGALTRONIC SCHNAIDER	CONTATOR TRIPOLAR 20A TENSÃO /FREQUÊNCIA DA BOBINA: 220V-60HZ 190V-50HZ;ESTIMATIVA VIDA MECÂNICA BOBINA: 10.000000 MANOBRAS;TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DOS CONTATOS PRINCIPAIS: 690V;CORRENTES DE EMPREGO NOS CONTATOS PRINCIPAIS:220V - CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO (RECOMENDÁVEL):AC-3: ACIONAMENTO E PARADA DE MOTORES TIPO “GAIOLA DE ESQUILO” / REVERTER SENTIDO DE GIRO DO MOTOR SOMENTE QUANDO O MESMO PARAR;NÚMERO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 3;INCLUSO BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES (SEPARADOS): 2 CONTATOS NA E 2 CONTATOS NFGRAU DE PROTEÇÃO:- TERMINAIS PRINCIPAIS – IP10;- CONTATO AUXILIARES - IP20;FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSOS.	R\$ 244,04	R\$ 12.202,00
35	50	Unidade	WEG ALTRONIC SCHNAIDER	CONTATOR TRIPOLAR 32A TENSÃO /FREQUÊNCIA DA BOBINA: 220V-60HZ 190V-50HZ; ESTIMATIVA VIDA MECÂNICA BOBINA: 10.000000 MANOBRAS; TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DOS CONTATOS PRINCIPAIS: 690V; CORRENTES DE EMPREGO NOS CONTATOS PRINCIPAIS:220V - CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO (RECOMENDÁVEL): AC-3: ACIONAMENTO E PARADA DE MOTORES TIPO “GAIOLA DE ESQUILO” / REVERTER SENTIDO DE GIRO DO MOTOR SOMENTE QUANDO O MESMO PARAR; NÚMERO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 3; INCLUSO BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES (SEPARADOS): 2 CONTATOS NA E 2 CONTATOS NF GRAU DE PROTEÇÃO: - TERMINAIS PRINCIPAIS – IP10;	R\$ 373,11	R\$ 18.655,50

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

				- CONTATO AUXILIARES - IP20; FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSOS.		
36	50	Unidade	WEG ALTRONIC SCHNAIDER	CONTATOR TRIPOLAR 40A TENSÃO /FREQUÊNCIA DA BOBINA: 220V-60HZ 190V-50HZ; ESTIMATIVA VIDA MECÂNICA BOBINA: 10.000000 MANOBRAS; TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DOS CONTATOS PRINCIPAIS: 690V; CORRENTES DE EMPREGO NOS CONTATOS PRINCIPAIS:220V - CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO (RECOMENDÁVEL): AC-3: ACIONAMENTO E PARADA DE MOTORES TIPO “GAIOLA DE ESQUILO” / REVERTER SENTIDO DE GIRO DO MOTOR SOMENTE QUANDO O MESMO PARAR; NÚMERO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 3; INCLUSO BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES (SEPARADOS): 2 CONTATOS NA E 2 CONTATOS NF GRAU DE PROTEÇÃO: - TERMINAIS PRINCIPAIS – IP10; - CONTATO AUXILIARES - IP20; FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSOS.	R\$ 500,46	R\$ 25.023,00
37	20	Unidade	WEG ALTRONIC SCHNAIDER	CONTATOR TRIPOLAR 50A TENSÃO /FREQUÊNCIA DA BOBINA: 220V-60HZ 190V-50HZ; ESTIMATIVA VIDA MECÂNICA BOBINA: 10.000000 MANOBRAS; TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DOS CONTATOS PRINCIPAIS: 690V; CORRENTES DE EMPREGO NOS CONTATOS PRINCIPAIS: 220V - CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO (RECOMENDÁVEL): AC-3: ACIONAMENTO E PARADA DE MOTORES TIPO “GAIOLA DE ESQUILO” / REVERTER SENTIDO DE GIRO DO MOTOR SOMENTE QUANDO O MESMO PARAR; NÚMERO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 3; INCLUSO BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES (SEPARADOS): 2 CONTATOS NA E 2 CONTATOS NF GRAU DE PROTEÇÃO: - TERMINAIS PRINCIPAIS – IP10; - CONTATO AUXILIARES - IP20; FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSOS.	R\$ 593,10	R\$ 11.862,00
38	10	Unidade	FLUKE MINIPA	DETECTOR DE TENSÃO DE BOLSO VOLTALERT GAMAS DE DETECÇÃO DE TENSÃO: DE 90 V CA A 1000 V CA OU DE 200 V CA A 1000 V CA DEPENDENDO DO MODELO, DE 45 HZ A 405 HZ; MODELO DE CIRCUITO DE CONTROLE DE 20 V A 90 V FORMA DA PONTA DETECTORA: PONTA LAMINADA FONTE DE LUZ: UM LED VERMELHO DE ALTA INTENSIDADE ACORDO COM: C CSA US, CE, C-TICK CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA: 1000 V, CAT IV CLASSIFICAÇÃO IP: IP 40 TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -10 °C A 50 °C GAMAS DE FUNCIONAMENTO COM HUMIDADE: - DE 0% A 95%: (0 °C A 30 °C) - DE 0% A 75%: (30 °C A 40 °C) - DE 0% A 45%: (40 °C A 55 °C) ALTITUDE DE FUNCIONAMENTO: 3000 METROS PILHAS: 2 PILHAS ALCALINAS AAA INCLUÍDAS	R\$ 184,34	R\$ 1.843,40
39	15	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR CURVA C 0,5A MONOPOLAR DIN	R\$ 186,57	R\$ 2.798,55

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

40	40	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR CURVA C 10A MONOPOLAR DIM	R\$ 12,26	R\$ 490,40
41	15	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR CURVA C 2A MONOPOLAR DIN	R\$ 35,01	R\$ 525,15
42	20	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR CURVA C 32A MONOPOLAR DIM	R\$ 12,20	R\$ 244,00
43	10	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR CURVA C 32A TRIPOLAR DIN	R\$ 63,29	R\$ 632,90
44	20	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR CURVA C 40A BIPOLAR DIN	R\$ 46,98	R\$ 939,60
45	10	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR CURVA C 40A MONOPOLAR DIM	R\$ 15,61	R\$ 156,10
46	50	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR CURVA C 4A MONOPOLAR DIN	R\$ 35,57	R\$ 1.778,50
47	10	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR CURVA C 50A TRIPOLAR DIN	R\$ 68,02	R\$ 680,20
48	50	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR CURVA C 6A MONOPOLAR DIN	R\$ 30,41	R\$ 1.520,50
49	10	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR P/ MOTOR 10 A 16A CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 20A; FAIXA DE AJUSTE 10 A 18A; NÚMERO DE POLOS - 3; GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; DIMENSÕES: ALTURA 97MM, LARGURA 45MM, PROFUNDIDADE 98MM; PESO BRUTO 0,36 KG; SENSIBILIDADE A FALTA DE FASE.	R\$ 336,22	R\$ 3.362,20
50	40	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR P/ MOTOR 20 A 25A CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 20A; FAIXA DE AJUSTE 18 A 25A; NÚMERO DE POLOS - 3; GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; DIMENSÕES: ALTURA 97MM, LARGURA 45MM, PROFUNDIDADE 98MM; PESO BRUTO 0,36 KG; SENSIBILIDADE A FALTA DE FASE.	R\$ 387,25	R\$ 15.490,00
51	30	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR P/ MOTOR 22 A 32A CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 20A; FAIXA DE AJUSTE 22-32A; NÚMERO DE POLOS - 3; GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; DIMENSÕES: ALTURA 125MM, LARGURA 54MM, PROFUNDIDADE 98MM; PESO BRUTO 0,36 KG; SENSIBILIDADE A FALTA DE FASE.	R\$ 599,48	R\$ 17.984,40

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

52	50	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	DISJUNTOR P/ MOTOR 6 A 10A CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 20A; FAIXA DE AJUSTE 6 A 10A; NÚMERO DE POLOS - 3; GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; DIMENSÕES: ALTURA 97MM, LARGURA 45MM, PROFUNDIDADE 98MM; PESO BRUTO 0,36 KG; SENSIBILIDADE A FALTA DE FASE.	R\$ 229,84	R\$ 11.492,00
53	100	Unidade	ALTRONIC	PÊNDULO - ELETRODO DE NÍVEL – ALTRONIC (ITEM DE REPOSIÇÃO) ELETRODO NÍVEL EPA-01 ALTRONIC - ELETRODO – EPA (PÊNDULO) HASTE EM AÇO INOX COM REVESTIMENTO EM ABS; TEMPERATURA MÁXIMA: +65°C; TENSÃO NO ELETRODO: 10 A 30VCA; CORRENTE MÁXIMA: 30MA.	R\$ 25,88	R\$ 2.588,00
54	1	Unidade	PMD ELETRO IN-SITU POLIMEDIÇÃO	ELETRODO PARA MEDIDOR DE NÍVEL (PIO) CARACTERÍSTICA: - SONDA COMPOSTA POR DOIS ELETRODOS, SENDO UM TRANSMISSOR E UM RECEPTOR; - ELETRODO CROMADO COM PONTA DE TÉCNIL 12MM; - DIÂMETRO DE MEIA POLEGADA.	R\$ 151,76	R\$ 151,76
55	120	Unidade	PRYMIAN3M	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO FITA ISOLANTE PROFISSIONAL SCOTH 3M 33+; COMPOSIÇÃO: FILME DE PVC COM ADESIVO SENSÍVEL À PRESSÃO; APLICAÇÃO: UTILIZADA PARA ISOLAÇÃO DE FIOS DE CABOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V E TAMBÉM COMO COBERTURA FINAL EM EMENDAS E TERMINAÇÕES; CARACTERÍSTICAS: - CLASSE A; - PROFISSIONAL; - RESISTENTE A U.V.; - ANTICHAMAS E AUTOEXTINGUIVEL; - PRODUTO CERTIFICADO A 105°C DE ACORDO COM ABNT NBR NM 60454-3-1;- TIPO 9.	R\$ 34,59	R\$ 4.150,80
56	100	Unidade	PRYMIAN 3M	FITA ISOLANTE AMARELA FITA ISOLANTE PROFISSIONAL SCOTH 3M 33+; COMPOSIÇÃO: FILME DE PVC COM ADESIVO SENSÍVEL À PRESSÃO; APLICAÇÃO: UTILIZADA PARA ISOLAÇÃO DE FIOS DE CABOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V E TAMBÉM COMO COBERTURA FINAL EM EMENDAS E TERMINAÇÕES; CARACTERÍSTICAS: - CLASSE A; - PROFISSIONAL; - RESISTENTE A U.V.; - ANTICHAMAS E AUTOEXTINGUIVEL; - PRODUTO CERTIFICADO A 105°C DE ACORDO COM ABNT NBR NM 60454-3-1; - TIPO 9.	R\$ 10,78	R\$ 1.078,00

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

57	100	Unidade	PRYMIAN 3M	FITA ISOLANTE AZUL FITA ISOLANTE PROFISSIONAL SCOTH 3M 33+; COMPOSIÇÃO: FILME DE PVC COM ADESIVO SENSÍVEL À PRESSÃO; APLICAÇÃO: UTILIZADA PARA ISOLAÇÃO DE FIOS DE CABOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V E TAMBÉM COMO COBERTURA FINAL EM EMENDAS E TERMINAÇÕES; CARACTERÍSTICAS: - CLASSE A; - PROFISSIONAL; - RESISTENTE A U.V; - ANTICHAMAS E AUTOEXTINGUIVEL; - PRODUTO CERTIFICADO A 105°C DE ACORDO COM ABNT NBR NM 60454-3-1; - TIPO 9.	R\$ 10,78	R\$ 1.078,00
58	100	Unidade	PRYMIAN 3M	FITA ISOLANTE BRANCA FITA ISOLANTE PROFISSIONAL SCOTH 3M 33+; COMPOSIÇÃO: FILME DE PVC COM ADESIVO SENSÍVEL À PRESSÃO; APLICAÇÃO: UTILIZADA PARA ISOLAÇÃO DE FIOS DE CABOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V E TAMBÉM COMO COBERTURA FINAL EM EMENDAS E TERMINAÇÕES; CARACTERÍSTICAS: - CLASSE A; - PROFISSIONAL; - RESISTENTE A U.V; - ANTICHAMAS E AUTOEXTINGUIVEL; - PRODUTO CERTIFICADO A 105°C DE ACORDO COM ABNT NBR NM 60454-3-1; - TIPO 9.	R\$ 10,78	R\$ 1.078,00
59	400	Unidade	PRYMIAN3M	FITA ISOLANTE PRETA FITA ISOLANTE PROFISSIONAL SCOTH 3M 33+; COMPOSIÇÃO: FILME DE PVC COM ADESIVO SENSÍVEL À PRESSÃO; APLICAÇÃO: UTILIZADA PARA ISOLAÇÃO DE FIOS DE CABOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V E TAMBÉM COMO COBERTURA FINAL EM EMENDAS E TERMINAÇÕES; CARACTERÍSTICAS: - CLASSE A; - PROFISSIONAL; - RESISTENTE A U.V; - ANTICHAMAS E AUTOEXTINGUIVEL; - PRODUTO CERTIFICADO A 105°C DE ACORDO COM ABNT NBR NM 60454-3-1; - TIPO 9. COM 20M DE COMPRIMENTO.	R\$ 10,78	R\$ 4.312,00
60	100	Unidade	PRYMIAN 3M	FITA ISOLANTE VERMELHA FITA ISOLANTE PROFISSIONAL SCOTH 3M 33+; COMPOSIÇÃO: FILME DE PVC COM ADESIVO SENSÍVEL À PRESSÃO; APLICAÇÃO: UTILIZADA PARA ISOLAÇÃO DE FIOS DE CABOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V E TAMBÉM COMO COBERTURA FINAL EM EMENDAS E TERMINAÇÕES; CARACTERÍSTICAS: - CLASSE A; - PROFISSIONAL; - RESISTENTE A U.V; - ANTICHAMAS E AUTOEXTINGUIVEL; - PRODUTO CERTIFICADO A 105°C DE ACORDO COM ABNT NBR NM 60454-3-1; - TIPO 9.	R\$ 10,78	R\$ 1.078,00

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

61	5	Unidade	NAUTIKA SILIBIM COLEMAN	HOLOFOTE PARA CARRO 12V.3 LED CREE 1000 LUMENS ILUMINAÇÃO A ATÉ 550 METROS DE DISTÂNCIA; POSSUI CONECTOR PARA ACENDEDOR EM VEÍCULOS; TRAVA NO GATILHO LIGA/DESLIGA; RESISTENTE À ÁGUA.	R\$ 587,61	R\$ 2.938,05
62	3	Unidade	COEL NOVOS	INDICADOR DIGITAL DE VAZÃO O INDICADOR DE VAZÃO N1500-FT POSSUI CAPACIDADE PARA LER UMA ENTRADA 4-20 MA OU UMA ENTRADA PULSADA NO MESMO MODELO, COM O TIPO DE ENTRADA SELECIONADO POR SOFTWARE. POSSUI DUAS SAÍDAS PARA RETRANSMISSÃO, SENDO UMA 4-20 MA, TÍPICAMENTE PARA VAZÃO INSTANTÂNEA, E OUTRA POR PULSO (NPN), TÍPICAMENTE PARA VAZÃO TOTALIZADA, AMBAS ISOLADAS.	R\$ 1.953,21	R\$ 5.859,63
63	40	Unidade	SCHNEIDER WEG PIAL LEGRAN	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES + TOMADA	R\$ 21,61	R\$ 864,40
64	40	Unidade	SCHNEIDER WEG PIAL LEGRAN	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES	R\$ 19,51	R\$ 780,40
65	5	Unidade	SCHNEIDER OU WEG	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO 15CV 380V 24ANÚMERO DE FASES DE ENTRADA E SAÍDA: TRIFÁSICOPOTÊNCIA: 15CVCORRENTE NOMINAL DE SAÍDA: 24ATENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 A 480VCONFIGURAÇÃO: COM FRENAGEM - IGBT DE FRENAGEM REOSTÁTICA: STANDARD COM FRENAGEMFILTRO RFI: NÃO POSSUIIHM: COM IHM LOCALGRAU DE PROTEÇÃO: IP20ENTRADAS ANALÓGICAS QUANTIDADE (PADRÃO): 1 ENTRADANÍVEIS: 0 A 10V, 0 A 20MA E 4 A 20MAIMPEDÂNCIA PARA ENTRADA EM TENSÃO: 100 KOHMSIMPEDÂNCIA PARA ENTRADA EM CORRENTE: 500 OHMSFUNÇÃO: PROGRAMÁVELTENSÃO MÁXIMA ADMITIDA: 30VCCENTRADAS DIGITAIS PROTEÇÕES DISPONÍVEIS:- SOBRECORRENTE/CURTO-CIRCUITO FASE-FASE E FASE-TERRA NA SAÍDA- SUBTENSÃO/SOBRETENSÃO NA POTÊNCIA- SOBRETENPERATURA DO DISSIPADOR- SOBRECARGA NO MOTOR- SOBRECARGA NO MÓDULO DE POTÊNCIA (IGBTS)- FALHA/ALARME EXTERNO- ERRO DE PROGRAMAÇÃOPESO: 4,3 KG	R\$ 8.633,19	R\$ 43.165,95
66	400	Unidade	PHILLIPS OSRAM ELGIN	LAMPADA LED BULBO, BRANCO FRIO, 16W, BIVOLT, BASE E27- COR BRANCO FRIO; FORMATO A65; POWER SOURCE TYPE AC; VOLTAGEM 220 VOLTS; POTÊNCIA EM WATTS: 16 W; TIPO DE LÂMPADA LED; DIMENSÕES DO PRODUTO 15 X 10 X 13 CM; 300G; CERTIFICAÇÃO INMETRO.	R\$ 13,73	R\$ 5.492,00
67	30	Unidade	PHILLIPS OSRAM ELGIN	LIMPA CONTATO SPRAY	R\$ 28,10	R\$ 843,00
68	30	Unidade	PHILLIPS OSRAM ELGIN	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED BRANCO FRIO PARA POSTE DE RUA 200W COM FOTOCÉLULA	R\$ 404,06	R\$ 12.121,80

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

69	50	Unidade	PHILLIPS OSRAM ELGIN	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOR SLIM 36W BRANCO FRIO 120CM LUGARES DE MONTAGEM: INTERIOR; MATERIAIS: PLÁSTICO; ALIMENTAÇÃO: ENERGIA; POTÊNCIA: 36 W; TIPOS DE FONTES DE LUZ: LED; COMPRIMENTO: 120 CM; TIPO DE SOQUETE: LED.	R\$ 39,33	R\$ 1.966,50
70	30	Metros	Tubos Pettra	MANGUEIRA PNEUMÁTICA POLIURETANO (PU) TUBO 8MM AZULEXCELENTE FLEXIBILIDADE MESMO EM BAIXAS TEMPERATURAS, RESISTÊNCIA MECÂNICA, PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA, RESISTÊNCIA A ABRASÃO. DIÂMETRO EXTERNO: 8MMPAREDE: 1MM	R\$ 5,60	R\$ 168,00
71	30	Unidade	ZURICH HIDROPRESS WOLER	MANÔMETRO CAIXA AÇO INOX INTERNO DE LATÃO GLICERINADO Ø100 MM CLASSE B - 400 PSI / 25 BAR; DUPLA ROSCA, 1/2" NPT RETO; ESCALA 0 A 100 KGF/CM².	R\$ 185,23	R\$ 5.556,90
72	5	Unidade	ZURICH	MANÔMETRO DIGITAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO E PRESSOSTATO À PROVA DE EXPLOÇÃO APLICAÇÕES: EM ÁREAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS; FAIXAS DE PRESSÃO: DESDE VÁCUO À 1000BAR; EXATIDÃO F.E.: 0,25% (OPCIONAL 0,10% F.E); SINAL DE SAÍDA: 4-20MA; PRESSOSTATO: 2 CONTATO ELÉTRICO SPDT; ALIMENTAÇÃO: 15 À 30VCC; OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA, ZURICH POIS É A ÚNICA COMPATÍVEL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA	R\$ 4.148,21	R\$ 20.741,05
73	30	Unidade	ZURICH HIDROPRESS WOLER	MANÔMETRO VERTICAL 400 PSI / 25 BAR COM ROSCA 1/4" BSP CAIXA EM INOX/GLICERINA Ø 63 MM; MANOMETRO DN63 - ABS - GLICERINA - VERTICAL; CAIXA EM INOX AISI 304 TUBO BOURDON E CONEXÃO EM LATÃO; ROSCA 1/4" MACHO BSP. SAÍDA INFERIOR (VERTICAL); CLASSE 2.5. PESO 175G. ESCALA 0 A 10 KGF/CM².	R\$ 95,61	R\$ 2.868,30
74	2	Unidade	FLUKEMINIPA SMAT SENSOR	MEDIDORES DE VIBRAÇÃO PORTÁTIL DIGITAL.OME DECISÕES DE MANUTENÇÃO GO OU NO-GO COM CONFIANÇA. DISPOSITIVO DE FILTRAGEM DE VIBRAÇÃO MAIS CONFIÁVEL PARA AS EQUIPES DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MECÂNICOS DE LINHA DE FRENTE QUE NECESSITAM DE LEITURAS DE NÍVEL DE GRAVIDADE CONSTANTE DE VIBRAÇÃO GERAL E CONDIÇÕES DO ROLAMENTO.	R\$ 19.272,93	R\$ 38.545,86
75	100	Unidade	WEG ALTRONIC SCHNAIDER	MINICONTATOR AUXILIAR AZ 10A 3NA+1NF 24VDC DESTINADOS ÀS DIVERSAS APLICAÇÕES EM CIRCUITOS DE COMANDO. POSSUEM FIXAÇÃO PARA MONTAGEM RÁPIDA EM TRILHO DIN EN 50.002, OU PARAFUSO, DIMENSÕES REDUZIDAS E COMPLETA LINHA DE ACESSÓRIOS. OS CONTADORES E MINICONTADORES AUXILIARES DESTINAM-SE ÀS MAIS DIVERSAS APLICAÇÕES EM CIRCUITOS DE COMANDO; CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE 440 V): 10A; CONTATO PRINCIPAL: SEM CONTATO PRINCIPAL;	R\$ 116,02	R\$ 11.602,00

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

				CONTATOS AUXILIARES: 3 NA + 1 NF; TENSÃO DE COMANDO: 24V DC.		
76	3	Unidade	INTELBRAS APC	NOBREAK 1.500 V A BIVOLT - 220V/BIVOLT - 220/SAÍDA	R\$ 1.405,63	R\$ 4.216,89
77	5	Unidade	INTELBRAS APC	NOBREAK 2.500 V A BIVOLT - 220V/BIVOLT - 110/SAÍDA	R\$ 617,10	R\$ 3.085,50
78	10	Unidade	PADRÃO EQUATORIAL	PADRÃO TRIFÁSICO DE 7 METROS SAÍDA SUBTERRÂNEO OBS: CERITIFACO PELA EQUATORIAL.	R\$ 2.635,64	R\$ 26.356,40
79	50	Unidade	LEGRAND WEG	PLUG 2P+T FÊMEA PADRONIZADO 20A	R\$ 8,68	R\$ 434,00
80	50	Unidade	LEGRAND WEG	PLUG 2P+T MACHO PADRONIZADO 20A	R\$ 6,46	R\$ 323,00
81	60	Unidade	COEL	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL RTST/16 OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA COEL, POIS E A ÚNICA COMPATÍVEL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA.	R\$ 262,76	R\$ 15.765,60
82	40	Unidade	COEL	PROGRAMADOR HORÁRIO TIMER DIGITAL 110/220VCA RECARREGÁVEL BWT40HR O INTERRUPTOR HORÁRIO BWT40HRP-REC COM BATERIA RECARREGÁVEL POSSUI 1 SAÍDA A RELÉ PARA COMANDO DE EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM OS PROGRAMAS ESTABELECIDOS. É POSSÍVEL CONFIGURAR ATÉ 40 PROGRAMAS (20 LIGA E 20 DESLIGA) PARA COMANDAR O EQUIPAMENTO CONECTADO À SAÍDA DO INSTRUMENTO, SENDO QUE O INTERVALO MÍNIMO ENTRE PROGRAMAS É DE 1 MINUTO. TAMBÉM POSSUI A FUNÇÃO DE PULSO QUE POSSIBILITA A CONFIGURAÇÃO DE UM TEMPO DE 1 A 59 SEGUNDOS PARA APLICAÇÃO EM SINALEIROS.	R\$ 207,78	R\$ 8.311,20
83	8	Unidade	BLUM TIGRE SEMAR	QUADRO COMANDO EM PVC - 500X400X200MM COM FLANGE E COM TAMPA TRANSPARENTE	R\$ 740,91	R\$ 5.927,28
84	20	Unidade	INDUSCABOS CONDUSPAR CORFIL LAMESA	QUADRO DE COMANDO EM "PVC"/PSAI IP65 - 600X400X200MM OPACO COM DOBRADICA E CHAPA DE MONTAGEM PLÁSTICA(CAIXA DE MONTAGEM; PAINEL ELÉTRICO; CAIXA PLÁSTICA; QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR)- COM RESISTÊNCIA MECÂNICA E RESISTÊNCIA A IMPACTOS;- INDICADO PARA USO INTERNO E EXTERNO (PODENDO FICAR SUBMERSO POR ALGUMAS HORAS EM CASO DE LOCAIS COM INUNDAÇÕES).- FECHOS E DOBRADIÇAS INJETADOS NA PRÓPRIA CAIXA PARA MAIOR QUALIDADE E RESISTÊNCIA;- FECHOS COM DISPOSITIVO SUPORTE QUE POSSIBILITA O USO DE LACRES OU CADEADO;- PLACA DE MONTAGEM COM SUPORTES DE ELEVAÇÃO EM ATÉ 3 NÍVEIS DE ALTURA, FÁCIL PARA REMOVER, PERMITINDO A MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS EM BANCADA;- ACOMPANHAM QUATRO FURAÇÕES QUE PASSAM POR FORA DA BORRACHA DE VEDAÇÃO PARA FIXAÇÃO NA PAREDE.TIPO DE PRODUTO: CAIXA ESTANQUE;GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 A PROVA D'ÁGUA;RESISTÊNCIA A IMPACTO: IK10;MATERIAL DE CONSTRUÇÃO DO QUADRO: POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (PSAI);MATERIAL DOS FECHOS: EM ABS PARA MELHOR RESISTÊNCIA;DIMENSÕES: ALTURA 600MM; LARGURA 400MM; PROFUNDIDADE	R\$ 770,05	R\$ 15.401,00

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

				200MM;FORMA: QUADRADO/RETANGULAR;COR: CINZA OPACO.		
85	300	Unidade	ELGIN BRONSEART BRASFORT	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W BIVOLT À PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO REFLETOR LED HOLOFOTE SLIM POTÊNCIA: 200 W; TIPO DE LÂMPADA: LED; TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO (6000K); LUMINOSIDADE: APROXIMADAMENTE 18.000 LUMENS; VIDA ÚTIL ESTIMADA EM 30.000 HORAS; VOLTAGEM: AC90-265V (BIVOLT); FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; ÂNGULO DE ABERTURA: 120°; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A 50°C; USO EXTERNO COM PROTEÇÃO IP66 (À PROVA DE POEIRA E PROTEGIDO CONTRA JATO POTENTE DE ÁGUA); INSTALAÇÃO DO REFLETOR: HASTE; MATERIAL: ALUMÍNIO; COR DA CARÇAÇA: PRETO; INCLUI LÂMPADA: SIM; É À PROVA D'ÁGUA: SIM; ACOMPANHA: EMBALAGEM / HASTE PARA FIXAÇÃO.	R\$ 80,11	R\$ 24.033,00
86	100	Unidade	ALTRONIC SIEMENS WEG	RELE FALTA DE FASE 380V PROJETADO DE ACORDO COM NORMAS INTERNACIONAIS, COMPACTA E SEGURA, CAIXA COM 22,5MM DE LARGURA P/ MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM.	R\$ 143,57	R\$ 14.357,00
87	30	Unidade	ILUMATIC FOXFLUX TECNOWATT	RELE FOTO ELÉTRICO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA CO LDR	R\$ 26,26	R\$ 787,80
88	15	Unidade	WEGSIEMENS SCHNEIDER	SENSOR INDUTIVO LM30-3015PC - PNP, 30MM, 10 A 30VDC, NA+NF 4 FIOS PNP - NA+NF;MODELO: CILINDRICO;TIPO (FACE): NÃO FACEADO;DISTÂNCIA SENSORIAL NOMINAL: 15MM;DIÂMETRO: 30MM;FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO: 200HZ;TIPO DE METAIS DETECTADOS: FERRO, AÇO, INOX, ALUMÍNIO E COBRE;NÚMEROS DE FIOS: NA+NF 4 FIOS;TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 10 ~ 30 VDC;CORRENTE DE CONSUMO: 15 MA (MAX.);CORRENTE MAX. DE COMUTAÇÃO: 200 MA;GRAU DE PROTEÇÃO: IP 67;TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -25°C~+75°C;TIPO DE CABEAMENTO: CABO 1,5 MT;	R\$ 122,60	R\$ 1.839,00
89	5	Unidade	INTELBRAS GLK DIPONTO	SIRENE 220V 117 CPI	R\$ 919,26	R\$ 4.596,30
90	15	Unidade	WEG SCHNEIDER	SOFT STARTER 45A COM IHM EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA PARTIDA DE MOTORES TRIFÁSICO	R\$ 3.808,10	R\$ 57.121,50
91	10	Unidade	SCHINAIDER	SOFT STARTER PARA MOTOR DE 50CV C/ IHM SOFT STARTER PARA MOTOR DE 50CV C/ IHM - ALTISTART 22 CHAVE PARTIDA SUAVE TRIFÁSICA EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA PARTIDA DE MOTORES TRIFÁSICOS. MODELO: ATS22D88Q; POTÊNCIA (CV): 50; TENSÃO (V): 230-440;	R\$ 4.830,71	R\$ 48.307,10

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

				FREQUÊNCIA (HZ): 50-60; CORRENTE (A): 88. OBS: É NECESSÁRIO QUE ESTA PEÇA SEJA DA MARCA SCHNEIDER POIS É A ÚNICA COMPATÍVEL COM O LOCAL ONDE SERÁ INSTALADA.		
92	500	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL ISOLADO TUBULAR - ILHÓS 6.0MM DUPLO	R\$ 0,63	R\$ 315,00
93	500	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL ISOLADO TUBULAR - ILHÓS 1. MM	R\$ 0,18	R\$ 90,00
94	500	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL ISOLADO TUBULAR - ILHÓS 2,5 MM DUPLO	R\$ 0,34	R\$ 170,00
95	500	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL ISOLADO TUBULAR - ILHÓS 1.MM DUPLO	R\$ 0,28	R\$ 140,00
96	500	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL ISOLADO TUBULAR - ILHÓS 2,5 MM	R\$ 0,23	R\$ 115,00
97	500	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL ISOLADO TUBULAR - ILHÓS 4 MM	R\$ 0,29	R\$ 145,00
98	500	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL ISOLADO TUBULAR - ILHÓS 4 MM DUPLO	R\$ 0,47	R\$ 235,00
99	500	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL ISOLADO TUBULAR - ILHOS 6.0MM	R\$ 0,38	R\$ 190,00
100	200	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL OLHAL 120MM	R\$ 16,94	R\$ 3.388,00
101	100	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL OLHAL 150MM	R\$ 21,39	R\$ 2.139,00
102	200	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL OLHAL 240MM	R\$ 41,08	R\$ 8.216,00
103	200	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL OLHAL 25MM	R\$ 2,34	R\$ 468,00
104	50	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL OLHAL 35MM	R\$ 3,25	R\$ 162,50
105	200	Unidade	INJETECH PENZEL CITEX	TERMINAL OLHAL 95MM	R\$ 11,53	R\$ 2.306,00
106	2	Unidade	MINIPA FLUKE BOSCH	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO HW600 SEM CONTATO TIPO: PORTÁTIL, DISPLAY LCD; FAIXA DE MEDIÇÃO: -50 ~ 600 ° C / -58 ~ 1122 ° F; CONVERSÃO DE UNIDADES EM ° C / ° F; VISOR LCD: VISOR LCD DIGITAL COM LUZ DE FUNDO;	R\$ 229,52	R\$ 459,04
107	50	Unidade	WEG CEMAR TIGRE	TOMADA 2P+T PADRONIZADA 10A	R\$ 7,52	R\$ 376,00
108	50	Unidade	WEG CEMAR TIGRE	TOMADA 2P+T PADRONIZADA 10A + INTERRUPTOR - PARA EMBUTIR	R\$ 21,08	R\$ 1.054,00

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

109	50	Unidade	WEG CEMAR TIGRE	TOMADA 2P+T PADRONIZADA 20A	R\$ 7,17	R\$ 358,50
110	2	Unidade	SCHWEERS - Schulz	VALVULA SEGURANCA/ALIVIO P/COMPRESSOR 125/150 LB/POLEGADA QUADRADA CORPO: LATÃO; MOLAS: AÇO EM AÇO CARBONO; VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA/NBR.	R\$ 23,14	R\$ 46,28
111	30	Unidade	GENS MASTERFEST O	VÁLVULA SOLENOIDE 3/2 VIAS RETORNO MOLA ROSCA 1/4VÁLVULA 3 VIAS 2 POSIÇÕES;ACIONAMENTO POR SOLENOIDE, RETORNO POR MOLA;APLICAÇÃO MAIS COMUM: CILINDROS PNEUMÁTICOS DE SIMPLES AÇÃO;ENTRADA/SAIDA ROSCA 1/4" BSP;ESCAPE ROSCA 1/4" BSP;FLUIDO AR FILTRADO (40 µM);PRESSÃO MÁX. 10 BAR - 150PSI;TEMPERATURA 5 ~ 50 °C;CLASSE PROTEÇÃO IP 65;VOLTAGENS: AC 220V;	R\$ 82,99	R\$ 2.489,70
112	10	Unidade	TASCO JNG MAXTECH	VENTILADOR PARA PAINEL 25X25 CM 110/220V C/ GRADE E FILTRO	R\$ 1.216,53	R\$ 12.165,30
VALOR TOTAL ESTIMADO →→→						R\$ 919.991,39

1.2.1.1.2. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Exclusiva é de **R\$ 919.991,39 (novecentos e dezenove mil novecentos e noventa e um reais e trinta e nove 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)
113	1.875	Metros	INDUSCABOS CORFIL LAMESA	CABO SINTENAX FLEX 240MM (COBRE INTERNO 240MM) CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/A 90°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; COBERTURA DE PVC/ST1 90°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; NORMA APLICÁVEL: NBR 6251 E NBR 7288; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 194,24	R\$ 364.200,00

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

114	11	Unidade	SCHNEIDER OU WEG	<p>INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO 30CV 380V 49A NÚMERO DE FASES DE ENTRADA E SAÍDA: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 30CV CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA: 49A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 A 480V (TENSÃO:380VCA, 400VCA, 440VCA, 460VCA, 480VCA); CONFIGURAÇÃO: COM FRENAGEM - IGBT DE FRENAGEM REOSTÁTICA: STANDARD COM FRENAGEM FILTRO RFI: NÃO POSSUI IHM: COM IHM LOCAL GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 ENTRADAS ANALÓGICAS QUANTIDADE (PADRÃO): 1 ENTRADA NÍVEIS: 0 A 10V, 0 A 20MA E 4 A 20MA IMPEDÂNCIA PARA ENTRADA EM TENSÃO: 100 KOHMS; IMPEDÂNCIA PARA ENTRADA EM CORRENTE: 500 OHMS FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL TENSÃO MÁXIMA ADMITIDA: 30VCC ENTRADAS DIGITAIS: 4 ENTRADAS ATIVAÇÃO: ATIVO ALTO (PNP) - NÍVEL BAIXO MÁXIMO (PNP): 15 VCC; NÍVEL ALTO MÍNIMO (PNP): 20 VCC ATIVAÇÃO: ATIVO BAIXO (NPN) - NÍVEL BAIXO MÁXIMO (NPN): 5 VCC; NÍVEL ALTO MÁXIMO (NPN): 9 VCC CORRENTE DE ENTRADA: 4,5 MA; CORRENTE DE ENTRADA MÁXIMA: 5,5 MA SAÍDAS ANALÓGICAS: 1 SAÍDA (NÍVEIS: 0 A 10V, 0 A 20MA E 4 A 20MA; RL PARA SAÍDA EM TENSÃO: MAIOR OU IGUAL A 10 KOHMS (0 A 10V); RL PARA SAÍDA EM CORRENTE: MENOR OU IGUAL A 500 OHMS (0 A 20MA E 4 A 20MA); FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL); SAÍDAS DIGITAIS: 2 SAÍDAS (QUANTIDADE (PADRÃO) E TIPO: 1 RELE NA/NF; TENSÃO MÁXIMA: 240VCA;CORRENTE MÁXIMA: 0,5 A; FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL) - QUANTIDADE (PADRÃO) E TIPO: 1 TRANSISTOR COM DRENO ABERTO (UTILIZANDO FONTE 24VCC) (CORRENTE MÁXIMA: 150MA (CONSIDERAR QUE A CARGA DA FONTE 24V SOMADA A SAÍDA A TRANSISTOR NÃO DEVE ULTRAPASSAR 150MA) FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL); - QUANTIDADE (PADRÃO) E TIPO: 1 FONTE 24VCC (TENSÃO DE SAÍDA: 24VCC; CORRENTE MÁXIMA: 150MA) - QUANTIDADE (PADRÃO) E TIPO: 1 FONTE 10VCC (TENSÃO DE SAÍDA: 10VCC; CORRENTE MÁXIMA: 2MA) PROTEÇÕES DISPONÍVEIS: - SOBRECORRENTE/CURTO-CIRCUITO FASE-FASE E FASE-TERRA NA SAÍDA; - SUBTENSÃO/SOBRETENSÃO NA POTÊNCIA; - SOBRETENPERATURA DO DISSIPADOR; - SOBRECARGA NO MOTOR; - SOBRECARGA NO MÓDULO DE POTÊNCIA (IGBTS); - FALHA/ALARME EXTERNO; - ERRO DE PROGRAMAÇÃO PESO: 10 KG</p>	R\$ 12.910,05	R\$ 142.010,55
-----	----	---------	---------------------	---	---------------	----------------

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

115	7	Unidade	SCHNEIDER OU WEG	<p>INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO 50CV 380V 77ANÚMERO DE FASES DE ENTRADA E SAÍDA: TRIFÁSICOPOTÊNCIA: 50CVCORRENTE NOMINAL (ND): 77 ACORRENTE NOMINAL (HD): 61 A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 A 480V (TENSÃO: 380VCA, 440VCA, 480VCA);TENSÃO MÍNIMA - MÁXIMA DE ENTRADA: 323-528 VFRENAGEM REOSTÁTICA: STANDARD COM FRENAGEMFILTRO RFI: NÃO POSSUIGRAU DE PROTEÇÃO: IP20FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO PADRÃO: 4 KHZFREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO SELECIONÁVEIS: 2,5 A 15 KHZFREQUÊNCIA DE REDE: 50/60HZFAIXA DE FREQUÊNCIA DE REDE (MÍNIMA - MÁXIMA): 48-62 HZFACTOR DE POTÊNCIA TÍPICO DE ENTRADA: 0,83FACTOR DE DESLOCAMENTO TÍPICO: 0,98RENDIMENTO TÍPICO NA CONDIÇÃO NOMINAL: ≥ 97%NÚMERO MÁXIMO CONEXÕES (DE REDE) POR HORA: 10 (1 A CADA 6 MINUTOS)ALIMENTAÇÃO DA POTÊNCIA EM CORRENTE CONTÍNUA: PERMITEDESBALANCEAMENTO DE FASE: MENOR OU IGUAL A 3% DA TENSÃO DE LINHA NOMINAL DE ENTRADATENSÕES TRANSIENTES E SOBRETENSÕES: CATEGORIA IIENTRADAS DIGITAIS - QUANTIDADE (PADRÃO): 4 ENTRADAS (ATIVACÃO: ATIVO BAIXO E ALTO; NÍVEL BAIXO MÁXIMO: 5 V (BAIXO) E 15 V (ALTO); NÍVEL ALTO MÍNIMO: 9 V (BAIXO) E 20 V (ALTO); CORRENTE DE ENTRADA: 4,5 MA; CORRENTE DE ENTRADA MÁXIMA: 5,5 MA; FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL; TENSÃO MÁXIMA ADMITIDA: 30 VCC)SAÍDAS DIGITAIS - QUANTIDADE (PADRÃO) E TIPO: 1 RELÉ NA/NF E 1 TRANSISTOR; TENSÃO MÁXIMA: 240 VCA E 24 VCC; CORRENTE MÁXIMA: 0,5 A E 150 MA; FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL;ENTRADAS ANALÓGICAS - QUANTIDADE (PADRÃO): 01 ENTRADA; NÍVEIS: 0-10V, 0-20MA E 4-20MA; IMPEDÂNCIA PARA ENTRADA EM TENSÃO: 100 KΩ; IMPEDÂNCIA PARA ENTRADA EM CORRENTE: 500 Ω; FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL; TENSÃO MÁXIMA ADMITIDA: 30 VCC; SAÍDAS ANALÓGICAS - QUANTIDADE (PADRÃO): 1 SAÍDA; NÍVEIS: 0 A 10V, 0 A 20MA E 4 A 20MA; RL PARA SAÍDA EM TENSÃO: 10 KΩRL PARA SAÍDA EM CORRENTE: 500 Ω; FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL;PESO: 26KG.</p>	R\$ 20.727,82	R\$ 145.094,74
116	3	Unidade	KROHNE	<p>MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO 12" ESTRUTURAS SIMPLES, SÓLIDAS, SEM PARTES MÓVEIS E LONGA VIDA ÚTIL; SEM PARTES QUE INTERCEPTAM O FLUÍDO, SEM PERDA DE PRESSÃO OU OBSTRUÇÃO DO FLUÍDO; SEM INÉRCIA MECÂNICA, COM RESPOSTA RÁPIDA E BOA ESTABILIDADE E PARA USO EM SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE MEDIÇÃO, AJUSTE E CONTROLE; A PRECISÃO DAS MEDIÇÕES NÃO É INFLUENCIADA POR PARÂMETROS FÍSICOS TAIS COMO O MODELO, A TEMPERATURA, A VISCOSIDADE, A DENSIDADE E A PRESSÃO; PARA A SUA ADEQUAÇÃO A DIFERENTES FLUÍDOS UTILIZA-SE UM REVESTIMENTO INTERNO DE TEFLON, OU DE BORRACHA E DIFERENTES COMBINAÇÕES DE MATERIAIS PARA OS ELETRODOS</p>	R\$ 32.371,00	R\$ 97.113,00

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

				COMO O HASTELLOY C, O HASTELLOY B, O AÇO INOXIDÁVEL 316L, O TITÂNIO, O TÂNTALO E PLATINA. MEDIDORES DE VAZÃO DOS TIPOS INTEGRADO E REMOTO; MOSTRADOR COM DISPLAY EM LCD COM FUNDO ILUMINADO PARA MAIOR VISIBILIDADE; OPÇÃO COM ALIMENTAÇÃO A BATERIA DE LÍTIU; OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA KROHNE POIS E A UNICA COMPATIL C/O LOCA ONDE SERA INSTALADA.		
117	300	Unidade	ALTRONIC SIEMENS WEG	RELE DE NÍVEL PARA ESVAZIAMENTO MONITORAMENTO E REGULAGEM AUTOMÁTICA DO NÍVEL DE LÍQUIDOS CONDUTORES DE CORRENTE AJUSTE DE SENSIBILIDADE ATRAVÉS DE SETORES EXTERNOS, (REP - RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIO INFERIOR COM PROTETOR DE SURTO EM RESERVATÓRIOS EM GERAL.)	R\$ 230,50	R\$ 69.150,00
118	11	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO - SUPPLY: 12-36V DC - OUTPUT: 4-20MA + HART - AMB.TEMP. -25..+65°C - MED.TEMP. -30..+80°C - MEDIÇÃO CONTÍNUA E PRECISA DO NÍVEL DE PRODUTOS LÍQUIDOS OU SÓLIDOS - BASEADO NA EMISSÃO DE PULSOS DE ULTRASSOM EMITIDOS PELO SENSOR E REFLETIDOS PELO MATERIAL QUE ESTÁ SENDO MONITORADO. SENDO ASSIM, A MEDIÇÃO DE NÍVEL OCORRE SEM QUE HAJA QUALQUER TIPO DE CONTATO FÍSICO ENTRE O INSTRUMENTO E O MEIO MEDIDO. - PODE SER UTILIZADO COMO MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO E VOLUME EM CANAL ABERTO COMO CALHAS DO TIPO PARSHALL, VERTEDORES E OUTROS. A ALTERAÇÃO NECESSÁRIA PARA A MUDANÇA DE APLICAÇÃO É FEITA EM SUA PRÓPRIA PROGRAMAÇÃO E COM BASE NAS MEDIDAS DO LOCAL ONDE SERÁ INSTALADO.	R\$ 6.128,94	R\$ 67.418,34
119	11	Unidade	Veja	VEGAPULS C 21 - SENSOR DE RADAR COM FIO PARA MEDIÇÃO CONTÍNUA DE NÍVEL; - TECNOLOGIA DE RADAR DE 80 GHZ MEDIÇÃO DE NÍVEL SEM CONTATO COM O PRODUTO; - SAÍDA DO CABO AXIAL; - FAIXA DE MEDIÇÃO ATÉ 15 M; - PRECISÃO ±2 MM; - SAÍDA/COMUNICAÇÃO: SDI-12 OU MODBUS, HART, 4-20 MA, DE 2 FIOS, SEM FIO; - FAIXA DE MEDIÇÃO: MÁX: 15 M (49'02"); MÍN: 0 M (0'00"); - PRESSÃO DE PROCESSO: MÁX: 3 BAR (43,51 PSI); MÍN: 0 BAR (0 PSI); - TEMPERATURA DE PROCESSO: MÁX: 80 °C (176 °F); MÍN: -40 °C (-40 °F); - OUTRAS CARACTERÍSTICAS: DE ALTA PRECISÃO, IP68, IP66, COMPACTO, ROBUSTO, ECONÔMICO, SEM MANUTENÇÃO, ATEX.	R\$ 9.759,18	R\$ 107.350,98
VALOR TOTAL ESTIMADO →→→						R\$ 992.337,61

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

1.2.1.2.2. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Principal é de **R\$ 992.337,61 (novecentos e noventa e dois mil trezentos e trinta e sete reais e sessenta e um centavos)**.

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

ITEM	QTDE.	UNIDADE	MARCA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO	PREÇO MÉDIO unitário R\$ (Mensal)	PREÇO MÉDIO total R\$ (Anual)
120	625	Metros	INDUSCABOS CORFIL LAMESA	CABO SINTENAX FLEX 240MM (COBRE INTERNO 240MM) CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/A 90°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; COBERTURA DE PVC/ST1 90°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; NORMA APLICÁVEL: NBR 6251 E NBR 7288; TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	R\$ 194,24	R\$ 121.400,00
121	4	Unidade	SCHNEIDER OU WEG	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO 30CV 380V 49A NÚMERO DE FASES DE ENTRADA E SAÍDA: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 30CV CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA: 49A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 A 480V (TENSÃO:380VCA, 400VCA, 440VCA, 460VCA, 480VCA); CONFIGURAÇÃO: COM FRENAGEM - IGBT DE FRENAGEM REOSTÁTICA: STANDARD COM FRENAGEM FILTRO RFI: NÃO POSSUI IHM: COM IHM LOCAL GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 ENTRADAS ANALÓGICAS QUANTIDADE (PADRÃO): 1 ENTRADA NÍVEIS: 0 A 10V, 0 A 20MA E 4 A 20MA IMPEDÂNCIA PARA ENTRADA EM TENSÃO: 100 KOHMS; IMPEDÂNCIA PARA ENTRADA EM CORRENTE: 500 OHMS FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL TENSÃO MÁXIMA ADMITIDA: 30VCC ENTRADAS DIGITAIS: 4 ENTRADAS ATIVAÇÃO: ATIVO ALTO (PNP) - NÍVEL BAIXO MÁXIMO (PNP): 15 VCC; NÍVEL ALTO MÍNIMO (PNP): 20 VCC ATIVAÇÃO: ATIVO BAIXO (NPN) - NÍVEL BAIXO MÁXIMO (NPN): 5 VCC; NÍVEL ALTO MÁXIMO (NPN): 9 VCC CORRENTE DE ENTRADA: 4,5 MA; CORRENTE DE ENTRADA MÁXIMA: 5,5 MA	R\$ 12.910,05	R\$ 51.640,20

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

				<p>SAÍDAS ANALÓGICAS: 1 SAÍDA (NÍVEIS: 0 A 10V, 0 A 20MA E 4 A 20MA); RL PARA SAÍDA EM TENSÃO: MAIOR OU IGUAL A 10 KOHMS (0 A 10V); RL PARA SAÍDA EM CORRENTE: MENOR OU IGUAL A 500 OHMS (0 A 20MA E 4 A 20MA); FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL); SAÍDAS DIGITAIS: 2 SAÍDAS (QUANTIDADE (PADRÃO) E TIPO: 1 RELE NA/NF; TENSÃO MÁXIMA: 240VCA;CORRENTE MÁXIMA: 0,5 A; FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL)</p> <p>- QUANTIDADE (PADRÃO) E TIPO: 1 TRANSISTOR COM DRENO ABERTO (UTILIZANDO FONTE 24VCC) (CORRENTE MÁXIMA: 150MA (CONSIDERAR QUE A CARGA DA FONTE 24V SOMADA A SAÍDA A TRANSISTOR NÃO DEVE ULTRAPASSAR 150MA) FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL);</p> <p>- QUANTIDADE (PADRÃO) E TIPO: 1 FONTE 24VCC (TENSÃO DE SAÍDA: 24VCC; CORRENTE MÁXIMA: 150MA)</p> <p>- QUANTIDADE (PADRÃO) E TIPO: 1 FONTE 10VCC (TENSÃO DE SAÍDA: 10VCC; CORRENTE MÁXIMA: 2MA)</p> <p>PROTEÇÕES DISPONÍVEIS: - SOBRECORRENTE/CURTO-CIRCUITO FASE-FASE E FASE-TERRA NA SAÍDA; - SUBTENSÃO/SOBRETENSÃO NA POTÊNCIA; - SOBRETENPERATURA DO DISSIPADOR; - SOBRECARGA NO MOTOR; - SOBRECARGA NO MÓDULO DE POTÊNCIA (IGBTS); - FALHA/ALARME EXTERNO; - ERRO DE PROGRAMAÇÃO</p> <p>PESO: 10 KG</p>		
122	3	Unidade	SCHNEIDER OU WEG	<p>INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO 50CV 380V 77ANÚMERO DE FASES DE ENTRADA E SAÍDA: TRIFÁSICOPOTÊNCIA: 50CVCORRENTE NOMINAL (ND): 77 ACORRENTE NOMINAL (HD): 61 A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 A 480V (TENSÃO: 380VCA, 440VCA, 480VCA);TENSÃO MÍNIMA - MÁXIMA DE ENTRADA: 323-528 VFRENAAGEM REOSTÁTICA: STANDARD COM FRENAAGEMFILTRO RFI: NÃO POSSUIGRAU DE PROTEÇÃO: IP20FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO PADRÃO: 4 KHZFREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO SELECIONÁVEIS: 2,5 A 15 KHZFREQUÊNCIA DE REDE: 50/60HZFAIXA DE FREQUÊNCIA DE REDE (MÍNIMA - MÁXIMA): 48-62 HZFACTOR DE POTÊNCIA TÍPICO DE ENTRADA: 0,83FACTOR DE DESLOCAMENTO TÍPICO: 0,98RENDIMENTO TÍPICO NA CONDIÇÃO NOMINAL: ≥ 97%NÚMERO MÁXIMO CONEXÕES (DE REDE) POR HORA: 10 (1 A CADA 6 MINUTOS)ALIMENTAÇÃO DA POTÊNCIA EM CORRENTE CONTÍNUA: PERMITEDESBALANCEAMENTO DE FASE: MENOR OU IGUAL A 3% DA TENSÃO DE LINHA NOMINAL DE ENTRADATENSÕES TRANSIENTES E SOBRETENSÕES: CATEGORIA IIENTRADAS DIGITAIS - QUANTIDADE (PADRÃO): 4 ENTRADAS (ATIVACÃO: ATIVO BAIXO E ALTO; NÍVEL BAIXO MÁXIMO: 5 V (BAIXO) E 15 V (ALTO); NÍVEL ALTO MÍNIMO: 9 V (BAIXO) E 20 V (ALTO); CORRENTE DE ENTRADA: 4,5 MA; CORRENTE DE ENTRADA MÁXIMA: 5,5 MA; FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL; TENSÃO MÁXIMA ADMITIDA: 30 VCC)SAÍDAS DIGITAIS - QUANTIDADE (PADRÃO) E</p>	R\$ 20.727,82	R\$ 62.183,46

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

				TIPO: 1 RELÉ NA/NF E 1 TRANSISTOR; TENSÃO MÁXIMA: 240 VCA E 24 VCC; CORRENTE MÁXIMA: 0,5 A E 150 MA; FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL; ENTRADAS ANALÓGICAS - QUANTIDADE (PADRÃO): 01 ENTRADA; NÍVEIS: 0-10V, 0-20MA E 4-20MA; IMPEDÂNCIA PARA ENTRADA EM TENSÃO: 100 KΩ; IMPEDÂNCIA PARA ENTRADA EM CORRENTE: 500 Ω; FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL; TENSÃO MÁXIMA ADMITIDA: 30 VCC; SAÍDAS ANALÓGICAS - QUANTIDADE (PADRÃO): 1 SAÍDA; NÍVEIS: 0 A 10V, 0 A 20MA E 4 A 20MA; RL PARA SAÍDA EM TENSÃO: 10 KΩRL PARA SAÍDA EM CORRENTE: 500 Ω; FUNÇÃO: PROGRAMÁVEL; PESO: 26KG.		
123	1	Unidade	KROHNE	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO 12" ESTRUTURAS SIMPLES, SÓLIDAS, SEM PARTES MÓVEIS E LONGA VIDA ÚTIL; SEM PARTES QUE INTERCEPTAM O FLUÍDO, SEM PERDA DE PRESSÃO OU OBSTRUÇÃO DO FLUÍDO; SEM INÉRCIA MECÂNICA, COM RESPOSTA RÁPIDA E BOA ESTABILIDADE E PARA USO EM SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE MEDIÇÃO, AJUSTE E CONTROLE; A PRECISÃO DAS MEDIÇÕES NÃO É INFLUENCIADA POR PARÂMETROS FÍSICOS TAIS COMO O MODELO, A TEMPERATURA, A VISCOSIDADE, A DENSIDADE E A PRESSÃO; PARA A SUA ADEQUAÇÃO A DIFERENTES FLUÍDOS UTILIZA-SE UM REVESTIMENTO INTERNO DE TEFLON, OU DE BORRACHA E DIFERENTES COMBINAÇÕES DE MATERIAIS PARA OS ELETRODOS COMO O HASTELLOY C, O HASTELLOY B, O AÇO INOXIDÁVEL 316L, O TITÂNIO, O TÂNTALO E PLATINA. MEDIDORES DE VAZÃO DOS TIPOS INTEGRADO E REMOTO; MOSTRADOR COM DISPLAY EM LCD COM FUNDO ILUMINADO PARA MAIOR VISIBILIDADE; OPÇÃO COM ALIMENTAÇÃO A BATERIA DE LÍTIO; OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA KROHNE POIS É A ÚNICA COMPATIL C/O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA.	R\$ 32.371,00	R\$ 32.371,00
124	100	Unidade	ALTRONIC SIEMENS WEG	RELÉ DE NÍVEL PARA ESVAZIAMENTO MONITORAMENTO E REGULAGEM AUTOMÁTICA DO NÍVEL DE LÍQUIDOS CONDUTORES DE CORRENTE AJUSTE DE SENSIBILIDADE ATRAVÉS DE SETORES EXTERNOS, (REP - RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIO INFERIOR COM PROTETOR DE SURTO EM RESERVATÓRIOS EM GERAL.)	R\$ 230,50	R\$ 23.050,00
125	4	Unidade	SIEMENS WEG SCHNAIDER	TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO - SUPPLY: 12-36V DC - OUTPUT: 4-20MA + HART - AMB.TEMP. -25..+65°C - MED.TEMP. -30..+80°C - MEDIÇÃO CONTÍNUA E PRECISA DO NÍVEL DE PRODUTOS LÍQUIDOS OU SÓLIDOS - BASEADO NA EMISSÃO DE PULSOS DE ULTRASSOM EMITIDOS PELO SENSOR E REFLETIDOS PELO MATERIAL QUE ESTÁ SENDO MONITORADO. SENDO ASSIM, A MEDIÇÃO DE NÍVEL OCORRE SEM QUE HAJA QUALQUER TIPO DE CONTATO FÍSICO ENTRE O	R\$ 6.128,94	R\$ 24.515,76

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

				INSTRUMENTO E O MEIO MEDIDO. - PODE SER UTILIZADO COMO MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO E VOLUME EM CANAL ABERTO COMO CALHAS DO TIPO PARSHALL, VERTEDORES E OUTROS. A ALTERAÇÃO NECESSÁRIA PARA A MUDANÇA DE APLICAÇÃO É FEITA EM SUA PRÓPRIA PROGRAMAÇÃO E COM BASE NAS MEDIDAS DO LOCAL ONDE SERÁ INSTALADO.		
126	4	Unidade	Veja	VEGAPULS C 21 - SENSOR DE RADAR COM FIO PARA MEDIÇÃO CONTÍNUA DE NÍVEL; - TECNOLOGIA DE RADAR DE 80 GHZ MEDIÇÃO DE NÍVEL SEM CONTATO COM O PRODUTO; - SAÍDA DO CABO AXIAL; - FAIXA DE MEDIÇÃO ATÉ 15 M; - PRECISÃO ±2 MM; - SAÍDA/COMUNICAÇÃO: SDI-12 OU MODBUS, HART, 4–20 MA, DE 2 FIOS, SEM FIO; - FAIXA DE MEDIÇÃO: MÁX: 15 M (49'02"); MÍN: 0 M (0'00"); - PRESSÃO DE PROCESSO: MÁX: 3 BAR (43,51 PSI); MÍN: 0 BAR (0 PSI); - TEMPERATURA DE PROCESSO: MÁX: 80 °C (176 °F); MÍN: -40 °C (-40 °F); - OUTRAS CARACTERÍSTICAS: DE ALTA PRECISÃO, IP68, IP66, COMPACTO, ROBUSTO, ECONÔMICO, SEM MANUTENÇÃO, ATEX.	R\$ 9.759,18	R\$ 39.036,72
VALOR TOTAL ESTIMADO →→→						R\$ 354.197,14

1.2.1.3.3. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Reservada é de **R\$ 354.197,14 (trezentos e cinquenta e quatro mil cento e noventa e sete reais e quatorze centavos).**

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

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

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

14.2. 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.

14.3. 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, possibilitando aos colaboradores desta Autarquia condições satisfatórias à efetiva realização dos procedimentos.

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;

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

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.

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

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;

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

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. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO:

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

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

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

8.3.1. A documentação relativa à habilitação jurídica consistirá em:

- Cópia simples da cédula de identidade ou documento equivalente (com foto) do(s) sócio(s), proprietário(s) da empresa licitante;
- No caso de empresário individual, inscrição no Registro no Comercial ou a última alteração contratual em vigor;
- Para as sociedades empresárias ou empresas individuais de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede do licitante, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- Em se tratando de sociedades comerciais ou empresa individual de responsabilidade limitada: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;
- Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

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

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

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

- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;
- Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (INSS) e Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, por meio de Certidão unificada expedida Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (www.pgfn.fazenda.gov.br) e Quitação de Tributos e Contribuições Federais, expedida pela Receita Federal (www.receita.fazenda.gov.br); ou Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, por meio do Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado “Situação de Regularidade do Empregador”, com prazo de validade em vigor na data de encerramento do prazo de entrega dos envelopes;
- Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual, por meio de Certidão em relação a tributos estaduais (ICMS), expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante;
- Prova de Regularidade para com a Fazenda Municipal, por meio de Certidão em relação a tributos Municipais, expedida pela Prefeitura do domicílio ou sede da licitante;
- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br; www.csjt.jus.br ou www.trt2.jus.br), conforme Lei nº 12.440 de 07/07/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011. 13.2.

8.3.3. Quanto a qualificação econômico-financeira, apresentar a Certidão negativa de falência, concordata ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da comarca da sede da licitante, emitida no período em até 30 (trinta) dias corridos anteriores à data fixada para a entrega dos envelopes.

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

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

§ 3º A atuação do contratado no cumprimento de obrigações assumidas será avaliada pelo contratante, que emitirá documento comprobatório da avaliação realizada, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e

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

aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, o que constará do registro cadastral em que a inscrição for realizada.

9. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:

9.1. O valor máximo estimado da contratação é de **R\$ 2.266.526,14 (dois milhões duzentos e sessenta e seis mil quinhentos e vinte e seis reais e quatorze centavos)**, conforme relatório de pesquisa de preços em anexo.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

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

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

Catalão/GO, 13 de junho de 2024.

Termo de Referência Elaborado por:

Termo de Referência Aprovado por:

MÁRCIO RONEI GUIMARÃES
Agente de Contratação

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