

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

PROTOCOLO: 2021021577

PREGÃO PRESENCIAL: 024/2021

ÓRGÃO: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAE

OBJETO: Registro de Preços para FUTURA e EVENTUAL aquisição de materiais elétricos e correlatos, visando atender as necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE, para o período de 12 (doze) meses.

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Considerando que a Adjudicação é ato pelo qual a Administração atribui ao licitante vencedor o objeto da licitação;

Considerando que a Homologação é ato que ratifica todo o procedimento licitatório e confere aos atos praticados aprovação para que produzam os efeitos jurídicos necessários;

Considerando que cabe à autoridade competente a homologação diante da legalidade dos atos praticados na licitação e a conveniência da contratação do objeto licitado para a Administração;

Considerando que o artigo 38, inciso VII, da Lei 8.666/93 prevê que os atos de adjudicação do objeto da licitação e da sua homologação serão juntados oportunamente no procedimento da licitação;

Considerando que o artigo 43, inciso VI, da Lei 8.666/93, prevê a deliberação da autoridade competente quanto à homologação e adjudicação do objeto da licitação;

Considerando que não houve impugnação e interposição de recursos ao resultado apurado.

RESOLVE:

HOMOLOGAR e ADJUDICAR o presente processo licitatório, autuado sob o nº **2021021577**, modalidade Pregão Presencial – Sistema Registro de Preços nº **024/2021**, nos termos assentados na Ata da Sessão Pública, cujas licitantes vencedoras foram as seguintes empresas:

- **SOUZA E OLIVEIRA CATALÃO LTDA**
CNPJ: 37.852.730/0001-20

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	ABRAÇADEIRA PVC 3/4 CINZA PA ELETRODUTO PVC.	PÇ	500	R\$ 0,99	R\$ 495,00
3	ABRAÇADEIRA CONDULETE TOP 3/4" CINZA	PÇ	400	R\$ 0,75	R\$ 300,00
4	ADAPTADOR CONDULETE TOP 1" CINZA	PÇ	400	R\$ 0,95	R\$ 380,00
5	BORNE SAK 1,5 MM	PÇ	400	R\$ 2,54	R\$ 1.016,00
6	BORNE SAK 2,5 MM	PÇ	400	R\$ 2,47	R\$ 988,00
7	BORNE SAK 4 MM	PÇ	400	R\$ 2,47	R\$ 988,00
8	BORNE SAK 6 MM	PÇ	400	R\$ 3,29	R\$ 1.316,00
9	BORNE SAK 10 MM	PÇ	400	R\$ 4,59	R\$ 1.836,00

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

10	BORNE SAK 16 MM					
14	BOTÃO DE COMANDO IMPULSÃO VERDE 22 MM INA	PC	400	R\$ 7,49	R\$ 2.996,00	
15	BOTÃO DE COMANDO IMPULSÃO VERMELHO 22 MM INA	PC	30	R\$ 18,99	R\$ 569,70	
17	CPS- 03 CAIXA PLASTICA 350X276X164 COM DOBRADIÇA E CHAPA DE MONTAGEM PLASTICA PESO LÍQ. 1.620 KG PESO BRUTO 1.620 KG ALTURA 17.000 CM LARGURA 30.500 CM PROFUNDIDADE 35.500 CM DIMENSÃO 350 X 276 X 164MM GRUPO TRIBUTARIO ITEM 012	PC	10	R\$ 77,66	R\$ 776,60	
26	CONDULETE L TIPO TOP 1" CINZA	PC	50	R\$ 5,30	R\$ 265,00	
27	CONDULETE L TIPO TOP 3/4" CINZA	PC	50	R\$ 5,30	R\$ 265,00	
29	CONDULETE MULTIPLO L 1" SEM TAMPA: ALTURA: 11,7CM AVISO: PARA SUA SEGURANÇA, CERTIFIQUE-SE QUE A REDE ELÉTRICA ESTEJA DESLIGADA NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO: 6CM COR: CINZA DIMENSÃO: 1" FORMATO: RETANGULAR LARGURA: 5CM MATERIAL: ALUMÍNIO	PC	50	R\$ 5,30	R\$ 265,00	
59	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO 1" - O ELETRODUTO PESADO POSSUI ACABAMENTO COM GALVANIZAÇÃO A FOGO (IMERSÃO A QUENTE); - RÍGIDO DE AÇO, CONFORME A NORMA NBR 5624; - INDICADO PARA AMBIENTES EXTERNOS; - POSSUI ROSCA NBR 8133, LUYA E PROTETOR DE ROSCA; - BARRA DE 3 METROS; - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - DIÂMETRO NOMINAL: 1" - DIÂMETRO EXTERNO (MÍNIMO E MÁXIMO): 31,50 E 31,90 MM; - PAREDE: 1,50 MM; - COMPRIMENTO: 3 M; - CLASSIFICAÇÃO: PESADO; - ROSCA: SIM;	PC	40	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00	
63	CAPTOR TIPO FRANKLIM 260MM	PC	30	R\$ 95,00	R\$ 2.850,00	
74	MANGUEIRA PNEUMÁTICA POLIURETANO (PU) TUBO 8MM AZUL CARACTERÍSTICAS: EXCELENTE FLEXIBILIDADE MESMO EM BAIXAS TEMPERATURAS, RESISTÊNCIA MECÂNICA, PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA, RESISTÊNCIA A ABRASÃO, ALEM DE EXCELENTE RAIOS DE CURVATURA QUE FACILITA O MANUSEIO E A MONTAGEM, SEM FALAR NA DURABILIDADE E NA RELAÇÃO CUSTO-BENEFICIO DIÂMETRO EXTERNO: 8MM PAREDE: 1MM	MTS	30	R\$ 18,00	R\$ 540,00	
88	POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 9X150M OBS: CERTIFICADO PELA ENEL	UNIDADE	15	R\$ 1.670,00	R\$ 25.050,00	
94	PORCA SEXTAVADA 3/16" X 5/16"	PC	50	R\$ 0,27	R\$ 13,50	
102	SUPORTE ATERRAMENTO ISOLADO PARA RAIOS GALVANIZADO FOGO	PC	70	R\$ 14,50	R\$ 1.015,00	
116	TERMINAL ILHOS ISOLADOS 2,5MM DUPLO	PC	500	R\$ 0,30	R\$ 150,00	
118	TERMINAL ILHOS ISOLADOS 4 MM DUPLO	PC	500	R\$ 0,35	R\$ 175,00	
120	TERMINAL ILHOS ISOLADO 6,0 MM DUPLO	PC	500	R\$ 0,40	R\$ 200,00	
122	TERMINAL ILHOS ISOLADO 10MM DUPLO	PC	250	R\$ 0,65	R\$ 162,50	
139	TUBO USADO PARA MONTAGEM DE PADRÕES - DE ALVENARIA PARA MODELOS MONOFÁSICOS - BIFÁSICOS - TRIFÁSICOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIÂMETRO NOMINAL: 102 ESPESSURA DA CHAPA: 2,00 COMPRIMENTO: 7000 GALVANIZADO A FOGO COM GRAVAÇÃO DE MODELO, DATA E ANO DE FABRICAÇÃO PESO: 36,89	PC	20	R\$ 825,00	R\$ 16.500,00	
140	ARC VALVULA SEGURANCA/ALIVIO P/COMPRESSOR 125/150 LB/POLEGADA QUADRADA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CORPO: LATÃO MOLAS: AÇO EM AÇO CARBONO VEDAÇÃO: BORRACHA NITRILICA/NBR		10	R\$ 61,75	R\$ 617,50	
141	VALVULA SOLENOIDE 220V ELETRICA VALVULA PNEUMÁTICA PARA ÁGUA AR GAS VALVULAS DE LATÃO VALVULAS DE AR - 1/4 DE POLEGADMETRO INFRAVERMELHO HW600 COM SENSOR INTELIGENTE	PC	5	R\$ 289,00	R\$ 1.445,00	
142	VENTILADOR P/ PAINEL 300X300 110/220V C/ GRADE E FELTRO	PC	10	R\$ 615,00	R\$ 6.150,00	

na

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

149	UNIDUT MULTIPLO 3/4" SEM PINTURA EM ALUMÍNIO	PC	400	R\$ 1,85	R\$ 740,00
150	UNIDUT MULTIPLO 1" SEM PINTURA EM ALUMÍNIO	PC	400	R\$ 2,35	R\$ 940,00
182	ALICATE PRENSAR TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS E ILHOS KIT C/ 3PC'S - DESCRIÇÃO KIT DE ALICATES P/ CRIMPAR TERMINAIS TUBULARES ILHÓS E PRÉ ISOLADOS - 3PC'S 1PC ALICATE PARA CRIMPAR TERMINAIS PRÉ ISOLADOS DE 0,5 A 6,0 MM² 1PC ALICATE PARA CRIMPAR TERMINAIS TUBULARES ILHÓS DE 0,5 A 6,0 MM² 1PC 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	PC	4	R\$ 265,00	R\$ 1.060,00
183	ALICATE CRIMPAR PRENSA TERMINAL ILHOS TUBULAR 0,25 ATÉ 10MM² - OUTRAS CARACTERÍSTICAS COMPATIBILIDADE DE CABO COAXIAL: NÃO 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 PLASTICO: NYLON COR DO CABO DO ALICATE: LARANJA OU AZUL COM PRETO MATERIAL METÁLICO: AÇO	PC	5	R\$ 259,50	R\$ 1.297,50
185	BOMBA HIDRÁULICA MANUAL- COMPOSIÇÃO DA BOMBA HIDRÁULICA MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO (3 METROS) COM ENGATE RÁPIDO ROSCA 1/4" BSP NAS DUAS EXTREMIDADES; RESERVATÓRIO COMPLETO COM ÓLEO HIDRÁULICO 68 HLP. MANÔMETRO ESCALA MPA E PSI; ENGATE RÁPIDO DE SAÍDA 1/4" BSP; NIPLE ROSCA 1/4" BSP; MALETA DE AÇO PARA GUARDAR A BOMBA; MANUAL DE INSTRUÇÃO	PC	4	R\$ 705,00	R\$ 2.820,00
187	CHAVE DE IMPACTO 1200W 1 POL. 1.000 N.M ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA: 1200W CAPACIDADES: PARAFUSO PADRÃO: M24-M30 PARAFUSO DE ALTA TENSÃO: M22-M24 SOQUETE: 25 4MM IMPACTOS POR MIN.: 1.500 ROTAÇÕES POR MIN.: 1.400 TORQUE MAX.: 1.000N.M DIMENSÕES(CXLXA): 382 X 121 X 290MM PESO: 8,4KG	PC	5	R\$ 5.120,00	R\$ 25.600,00
189	CONJUNTO DE CHAVE CANHÃO EM MM ISOLADAS 1000V VDE COM 7 PEÇAS (NR10) - COMPRIMENTO HASTE DE METAL 125MM. MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO. CABO: POLIAMIDA/FIBRA DE VIDRO/PLÁSTICO; COM CERTIFICAÇÃO. COMPOSIÇÃO: - 1 CHAVE CANHÃO 5 MM ISOLADA 1000V VDE; - 1 CHAVE CANHÃO 5,5 MM ISOLADA 1000V VDE; - 1 CHAVE CANHÃO 6 MM ISOLADA 1000V VDE;	JOGO	10	R\$ 919,00	R\$ 9.190,00

Handwritten signature

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

	- 1 CHAVE CANHÃO 7 MM ISOLADA 1000V VDE; - 1 CHAVE CANHÃO 8 MM ISOLADA 1000V VDE; - 1 CHAVE CANHÃO 10 MM ISOLADA 1000V VDE; - 1 CHAVE CANHÃO 13 MM ISOLADA 1000V VDE.				
195	FURADOR HIDRAULICOMOVEL - DESCRIÇÃO INDICADO PARA FURAR CHAPAS DE AÇO MÉDIO CARBONO DE ACORDO COM A ESPESSURA RECOMENDADA POR SER HIDRÁULICO, REDUZ O ESFORÇO DO OPERADOR E PROPORCIONA MAIOR PRODUTIVIDADE - CAPACIDADE DO FURADOR DE CHAPAS (DIÂMETRO): DE 22,5MM A 61,5MM - CAPACIDADE DO FURADOR DE CHAPAS (MATERIAL X ESPESSURA): CHAPAS DE AÇO MÉDIO CARBONO DE ATÉ 3,5MM DE ESPESSURA - MATRIZES REDONDAS: Ø 22,5 MM, Ø 28,3 MM, Ø 34,6 MM, Ø 43,2 MM, Ø 49,6 MM E 61,5 MM, - FORÇA DO FURADOR (T): 15,0 - CURSO DO PISTÃO HIDRÁULICO: 25 MM - CAPACIDADE DE ÓLEO: 185 ML - TIPO DO ÓLEO: ÓLEO HIDRAULICO	PÇ	4	R\$ 2.115,00	R\$ 8.460,00
198	HOLOFOTE PARA CARRO 12V.3 LED CREE 1000 LUMENS - 1000 LUMENS. POSSUI 3 LEDS CREE EXTREMAMENTE BRILHANTES QUE NUNCA PRECISAM DE REPOSIÇÃO, CAPAZES DE UMA ÓTIMA ILUMINAÇÃO A ATÉ 550 METROS DE DISTÂNCIA. POSSUI CONECTOR PARA ACENDEDOR EM VEÍCULOS. TRAVA NO GATILHO LIGA/DESLIGA. É RESISTENTE À ÁGUA E TEM PESO DE APENAS 765 GRAMAS. ALÉM DISSO, NÃO PRODUZ CALOR INTENSO COMO OS REFLETORES DE LÂMPADAS ALÓGENAS.	PÇ	8	R\$ 705,00	R\$ 5.640,00
202	MEDIDORES DE VIBRAÇÃO E TESTADORES DE VIBRAÇÃO PORTÁTEIS - 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.	PÇ	5	R\$ 1.655,00	R\$ 8.275,00
203	MEGÔMETRO CAT III, COM TENSÃO DE TESTE (DC) A TE 5KV E INTERFACE USB	PÇ	1	R\$ 3.919,00	R\$ 3.919,00
205	PACOTE COM 3 FITAS DE SUBSTITUIÇÃO DE ETIQUETA INDUSTRIAL - COMPATIVEL PARA DYMO 18491 ETIQUETAS DE NYLON FLEXÍVEIS PARA DYMO RHINO 4200, 5200, 5000, 6000 ROTULADOR, PRETO NO AMARELO, 3/4" X 11,5"	PÇ	100	R\$ 97,20	R\$ 9.720,00
206	POTENCIÔMETRO DE FIO 4W 5K 10% (5000 OHMS/5K OHMS) - RESISTENCIA OHMICA MÍNIMA: 5 OHMS RESISTENCIA OHMICA MÁXIMA: 5000R OHMS (PARA ESSA LINHA DE POTENCIÔMETROS) TOLERANCIA PARA RESISTENCIA NOMINAL: ±10% LEI DE VARIAÇÃO: LINEAR RESISTENCIA DE CONTATO INICIAL: 10 MILIOHMS MÁXIMO RESISTENCIA DE ISOLAMENTO: 2500 MEGAOHMS MÍNIMO / 500V RIGIDEZ DIELÉTRICA: 1200 VRMS / 1 MINUTO TENSÃO DE ISOLAMENTO: 500 VCC TENSÃO LIMITE DO ELEMENTO: 315 VCC ÂNGULO DE ROTAÇÃO ELÉTRICO: 273° ± 5° DISSIPACÃO NOMINAL A 40°C (TEMPERATURA AMBIENTE): 4 WATTS DISSIPACÃO DE CATEGORIA A 70°C: 3 WATTS ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS GERAIS ÂNGULO DE ROTAÇÃO MECÂNICO: 305° ± 3° CONJUGADO DE OPERAÇÃO: (1100-300) KGF X CM CONJUGADO MÁXIMO CONTRA BATENTES: 4 KGF X CM DURABILIDADE MECÂNICA (MÉDIA): 5000 CICLOS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS CAIXA RESISTIVA: NYLON COM 30% FIBRA DE VIDRO EIXO: NYLON OU ALUMÍNIO	PÇ	20	R\$ 255,00	R\$ 5.100,00
207	PRENSA CABO BSP 1/2"	PÇ	50	R\$ 1,98	R\$ 99,00
208	PRENSA CABO BSP 3/4"	PÇ	50	R\$ 3,20	R\$ 160,00
209	PRENSA CABO BSP 1"	PÇ	50	R\$ 5,95	R\$ 297,50
210	ROTULADOR PROFISSIONAL IMPRESSORA 3M PRODUIR UMA GRANDE VARIEDADE DE ETIQUETAS COM ALTA QUALIDADE, IMPRIMINDO EM DIVERSOS TAMANHOS E EM DIFERENTES MATERIAIS.ELA CONTA COM UM TECLADO QWERTY. COM MAIS DE 150 SÍMBOLOS E SUAS TECLAS SÃO	PÇ	4	R\$ 522,00	R\$ 2.088,00

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

	ABORR.				
211	CONJUNTO SACA POLIA HIDRÁULICA C/ BOMBA, 3 BARRAS COM ESTOJO 5 TONELADAS - PROFISSIONAL, CAPACIDADE DE 5 TONELADAS, ESTOJO PLÁSTICO PARA ACOMODAÇÃO, SACA POLIAS INTERNAS E EXTERNAS, SACA POLIAS E ROLAMENTOS DE 10 A 45CM, TRABALHA COM 2 OU 3 GARRAS, FIXANDO A MELHOR POLIA OU ROLAMENTO A SER SACADO.	PÇ	2	R\$ 2.686,50	R\$ 5.373,00
212	SOPRADOR TERMICO C/ MALETA 1.800W MAKITA HG6031VK (220V) - CARACTERÍSTICAS 9 NIVEIS DE TEMPERATURA 2 VELOCIDADES ELETRÔNICAS INTERRUPTOR DE FACIL OPERAÇÃO DUPLA ISOLAÇÃO	PÇ	5	R\$ 189,00	R\$ 945,00
213	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO HW600 SEM CONTATO, PORTÁTIL, DISPLAY LCD ESTA PISTOLA DE TEMPERATURA PODE SER USADA PARA COZINHAR, MANUTENÇÃO DE AUTOMÓVEIS, IMÓVEIS DE CLIMATIZAÇÃO, VIGILNCIA CONTRA INCÊNDIO, ENGENHARIA ELÉTRICA E MUITO MAIS. ESTE TERMÔMETRO DIGITAL POSSUI UM LASER EMBUTIDO QUE FORNECE A PRECISÃO PARA APRIMORAR O ESPAÇO EXATO QUE VOCÊ DESEJA MEDIR. ESTE TERMÔMETRO É LEVE E PORTÁTIL. CABE PERFEITAMENTE NO SEU BOLSO E MOCHILA. ASSIM, VOCÊ PODE LEVA-LO PARA QUALQUER LUGAR E USA-LO A QUALQUER MOMENTO. FAIXA DE MEDIÇÃO: --50 – 600 °C / -58 – 1122 ° F; CONVERSÃO DE UNIDADES EM ° C / ° F. VISOR LCD: VISOR LCD DIGITAL COM LUZ DE FUNDO PARA FACILITAR A LEITURA. O TERMÔMETRO INFRAVERMELHO HW600 COM SENSOR INTELIGENTE É USADO COM SEGURANÇA E RAPIDEZ PARA MEDIR A TEMPERATURA SEM CONTATO NA SUPERFICIE DE UM OBJETO.	PÇ	4	R\$ 615,00	R\$ 2.460,00
248	INVERSOR DE FREQUENCIA ATV71HC40N4 759A 400KW/540CV 380 480V TG FILTRO HARM PRINCIPAL LINHA DE PRODUTO ALTIVAR 71 TIPO DE PRODUTO OU COMPONENTE PROPULSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL APLICAÇÃO ESPECÍFICA DO PRODUTO MÁQUINAS DE ALTA POTÊNCIA, COMPLEXAS NOME DO COMPONENTE ATV71 ALIMENTAÇÃO DO MOTOR KW 355 KW EM 380 ... 480 V TRIFÁSICO 400 KW EM 380 ... 480 V TRIFÁSICO OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA SCHNAIDER POIS É A ÚNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERA INSTALADA.	PÇ	2	R\$167.265,00	R\$ 334.530,00
249	ATV71HC31N4 INVERSOR DE FREQUENCIA 616A 315KW/420CV 380 480V TG FILTRO HARM PRINCIPAL LINHA DE PRODUTO ALTIVAR 71 TIPO DE PRODUTO OU COMPONENTE PROPULSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL APLICAÇÃO ESPECÍFICA DO PRODUTO MÁQUINAS DE ALTA POTÊNCIA, COMPLEXAS NOME DO COMPONENTE ATV71 ALIMENTAÇÃO DO MOTOR KW 315 KW EM 380 ... 480 V TRIFÁSICO ALIMENTAÇÃO DO MOTOR CV 500 HP EM 380 ... 480 V TRIFÁSICO COMPRIMENTO DO CABO DO MOTOR TENSÃO NOMINAL DE FORNECIMENTO [US] 380 ... 480 V (-15...10 %) OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA SCHNAIDER POIS É A ÚNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERA INSTALADA.	PÇ	1	R\$137.855,00	R\$ 137.855,00

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

VALOR TOTAL → R\$ 637.263,50

VALOR TOTAL: **R\$ 637.263,50 (seiscentos e trinta e sete mil, duzentos e sessenta e três reais e cinquenta centavos).**

• **HUGO CESAR PEREIRA PACHECO**
CNPJ: 32.088.183/0001-35

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11	BORNE SAK 25 MM	PÇ	400	R\$ 10,74	R\$ 4.296,00
12	BORNE SAK 35 MM	PÇ	400	R\$ 10,57	R\$ 4.228,00
13	BORNE SAK 50 MM	PÇ	400	R\$ 39,49	R\$ 15.796,00
16	BLOCO DISTR BIP 100A20KA - 4880	PÇ	10	R\$ 187,21	R\$ 1.872,10
19	CHAVE DE NIVEL TIPO PÉRA: APLICAÇÃO EM ELEVATÓRIA DE ESGOTO. POSIÇÃO AJUSTÁVEL DA CHAVE ATRAVES DE BOIA AJUSTÁVEL POR PARAFUSO. ATUADOR DE CONTATO TIPO VARA. CONTATO REED LIVRE DE POTÊNCIA. CONTATO REED LIVREMENTE CONFIGURÁVEL COM NORMALMENTE FECHADO. NORMALMENTE ABERTO OU CONTATO REVERSÍVEL. PARA AMBIENTE ALTAMENTE CONTAMINADO. ATUAÇÃO DOS CONTATOS REED ATRAVES DE IMÃ PERMANENTE. LIVRE DE CONTATO E SEM DESGASTE.	UNIDADE	35	R\$ 1.070,00	R\$ 37.450,00
23	CONECTOR REFORÇADO PARA HASTE 5/8, 2,40 METROS	PÇ	400	R\$ 6,91	R\$ 2.764,00
38	CONECTOR REFORÇADO PARA HASTE 5/8, 2,40 METROS	PÇ	100	R\$ 6,88	R\$ 688,00
48	SELO MECÂNICO VITON 1,3/8" TIPO 01 - CERÂMICO	PÇ	4	R\$ 799,48	R\$ 3.197,92
50	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO WL. SAREL. 24 KV A SÉRIE DO WL TEM UMA ESTRUTURA DE TRABALHO E TRÊS BORNES QUE SÃO MONTADOS EM UM FRAME METÁLICO E TEM UMA ARQUITETURA COMPRIMIDA E DE POUCO PESO. O SISTEMA DE FUNCIONAMENTO É TIPO PADRÃO OU MOTORIZADO DA ENERGIA ARMAZENADA COM LIBERAÇÃO DE FECHAMENTO E DE ABERTURA QUE É CABIDA PARA APLICAÇÕES LOCAIS E REMOTAS. O CONTROLO A DISTÂNCIA DO DISJUNTOR É ACESSÍVEL PELAS OPERAÇÕES DE ACRÉSCIMOS ELÉTRICOS ESPECIAIS COMO O MOTOR. A LIBERAÇÃO DA ABERTURA DA DERIVAÇÃO, ETC. ENGRENADOS. TIPO: A VÁCUO ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA: DE MÉDIA TENSÃO MODO DE FUNCIONAMENTO: MOTORIZADO CORRENTE: 630 A VDC: 36 KV VAC: 24 KV OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA SAREL POIS É A ÚNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA.	PÇ	1	R\$ 68.275,00	R\$ 68.275,00
51	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO WL. SAREL. 24 KV A SÉRIE DO WL TEM UMA ESTRUTURA DE TRABALHO E TRÊS BORNES QUE SÃO MONTADOS EM UM FRAME METÁLICO E TEM UMA ARQUITETURA COMPRIMIDA E DE POUCO PESO. O SISTEMA DE FUNCIONAMENTO É TIPO PADRÃO OU MOTORIZADO DA ENERGIA ARMAZENADA COM LIBERAÇÃO DE FECHAMENTO E DE ABERTURA QUE É CABIDA PARA APLICAÇÕES LOCAIS E REMOTAS. O CONTROLO A DISTÂNCIA DO DISJUNTOR É ACESSÍVEL PELAS OPERAÇÕES DE ACRÉSCIMOS ELÉTRICOS ESPECIAIS COMO O MOTOR. A LIBERAÇÃO DA ABERTURA DA DERIVAÇÃO, ETC. ENGRENADOS. TIPO: A VÁCUO ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA: DE MÉDIA TENSÃO MODO DE FUNCIONAMENTO: MOTORIZADO CORRENTE: 630 A VDC: 36 KV VAC: 24 KV OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA SAREL POIS É A ÚNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA.	PÇ	2	R\$ 33.687,66	R\$ 67.375,32
52	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR COMPACT NB600N - 600A - 50 KA AT 415 VAC. MICROLOGIC 2.0 TRIP UNIT. 600 A. FIXED.3 POLES 3D POWER LOSSES - 74 W SUPORTE DE MONTAGEM PLACA POSTERIOR. CONEXÕES DA PARTE DE CIMA FRONTAL. CONEXÃO NA PARTE INFERIOR	PÇ	2	R\$ 14.297,65	R\$ 28.595,30

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

	FRONTAL, PASSO DE CONEXÃO 70 MM, TIPO DE PROTEÇÃO - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (MUITO TEMPO) - PROTEÇÃO CONTRA CURTOS-CIRCUITOS INSTANTÂNEOS CLASSIFICAÇÃO DA UNIDADE DE DISPARO 600 A AT 50 °C WIDTH (W) - 140 MM HEIGHT (H) - 255 MM DEPTH (D) - 110 MM PESO DO PRODUTO - 6,2 KG OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA, SHNAIDER, POIS E A UNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERA INSTALADA.				
53	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR COMPACT NB800N - 800A - 50 KA AT 415 VAC, MICROLOGIC 2.0 TRIP UNIT, 800 A, FIXED.3 POLES 3D POWER LOSSES - 74 W SUPORTE DE MONTAGEM PLACA POSTERIOR, CONEXÕES DA PARTE DE CIMA FRONTAL, CONEXÃO NA PARTE INFERIOR FRONTAL, PASSO DE CONEXÃO 70 MM, TIPO DE PROTEÇÃO - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (MUITO TEMPO) - PROTEÇÃO CONTRA CURTOS-CIRCUITOS INSTANTÂNEOS CLASSIFICAÇÃO DA UNIDADE DE DISPARO 800 A AT 50 °C WIDTH (W) - 210 MM HEIGHT (H) - 327 MM DEPTH (D) - 147 MM PESO - 14 KG OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA, POIS E A UNICA COMPATIVEL C/ O LOCA ONDE SERA INSTALADA	PÇ	2	R\$ 19.698,89	R\$ 39.397,78
56	DISJUNTOR P/ MOTOR - CORRENTE NOMINAL MAXIMA 20A, FAIXA DE AJUSTE 22-32A, NÚMERO DE POLOS - 3, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, ALTURA 125MM, LARGURA 54MM, PROFUNDIDADE 98MM, PESO BRUTO 0,36 KG, SENSIBILIDADE A FALTA DE FASE.		40	R\$ 299,50	R\$ 11.980,00
64	HASTE PARA ATERRAMENTO - 1H 5/8 X 2,40	PÇ	50	R\$ 37,65	R\$ 1.882,50
82	PARA RAIOS POLIMERICOS 34.000	PÇ	10	R\$ 302,40	R\$ 3.024,00
83	PARA RAIOS POLIMERICOS 13.800	PÇ	10	R\$ 172,80	R\$ 1.728,00
103	SELO MECÂNICO VITON 1.3/8" TIPO 01 MODELO: SELO MECÂNICO 1.3/8" TIPO: 1 DIÂMETRO DO EIXO (Ø): 34,93MM PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 12 BAR TEMPERATURA: -25°C À 200°C VELOCIDADE: 12 M/S FACE ESTACIONÁRIA (SEDE): CERÂMICA (AL2O3 - MÍNIMO 90%) VEDAÇÃO (ELASTÔMERO): BORRACHA VITON (FLUORELASTÔMERO) FACE ROTATIVA: GRAFITE INJETADO MOLA: AÇO INOX 304 NORMA: EN 12756 APLICAÇÃO: BOMBAS D'ÁGUA E BOMBAS SUBMERSAS, BOMBAS DE PISCINAS, HIDROMASSAGENS, IRRIGAÇÃO, POÇOS ARTESIANOS E PROCESSOS INDUSTRIAIS	PÇ	20	R\$ 237,33	R\$ 4.746,60
104	SELO MECÂNICO VITON 1/2" TIPO 01 FABRICANTE: INPACOM MODELO: SELO MECÂNICO 1/2" TIPO: 16 DIÂMETRO DO EIXO (Ø): 12,70MM PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 6 BAR TEMPERATURA: -35°C À 100°C VELOCIDADE: 12 M/S FACE ESTACIONÁRIA (SEDE): CERÂMICA (AL2O3 - MÍNIMO 90%) VEDAÇÃO (ELASTÔMERO): BORRACHA NITRÍLICA (BUNA N) FACE ROTATIVA: GRAFITE INJETADO MOLA: AÇO INOX 304 NORMA: EN 12756	PÇ	20	R\$ 98,03	R\$ 1.960,60
105	SELO MECÂNICO VITON 1" TIPO 01 FABRICANTE: INPACOM MODELO: SELO MECÂNICO 1" VITON TIPO: 1 DIÂMETRO DO EIXO (Ø): 25,40MM PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 12 BAR TEMPERATURA: -25°C À 200°C VELOCIDADE: 12 M/S FACE ESTACIONÁRIA (SEDE): CERÂMICA (AL2O3 - MÍNIMO	PÇ	20	R\$ 127,23	R\$ 2.544,60

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

	90º) VEDAÇÃO (ELASTÔMERO); BORRACHA VITON (FLUORELASTÔMERO) FACE ROTATIVA: GRAFITE INJETADO MOLA: AÇO INOX 304 NORMA: EN 12756				
145	125MM VÁLVULA BORBOLETA VÁLVULA DE ESFERA ATUADOR PNEUMÁTICO DUPLA AÇÃO PNEUMÁTICA PRODUTO FAIXA DE PRESSÃO MAX PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO: 10BAR DUPLA EFEITO: 2.5BAR – 8BAR SIMPLES EFEITO: 2.5BAR – 8BAR FAIXA DE TEMPERATURA PADRÃO: -20 ~ 80OPÇÃO: -35 ~ 80/-20 ~ 150ÂNGULO DE ROTAÇÃO: 90±5% LUBRIFICAÇÃO: TODOS OS COMPONENTES SÃO REVESTIDOS DE CINÉTICA COM LUBRIFICANTES. FAZÊ-LO TER UMA LONGA VIDA ÚTIL. TEMPO DE VIDA: UM MILHÃO DE TEMPO	PÇ	10	R\$ 3.450,00	R\$ 34.500,00
154	CONVERSOR DE SINAIS IFC 300- ALTA PRECISÃO DE MEDIÇÃO E ESTABILIDADE A LONGO PRAZO: ±0,15%. ÓTIMA ESTABILIDADE DE PONTO ZERO INDEPENDENTE DAS PROPRIEDADES DO PRODUTO; CONFIABILIDADE DE MEDIÇÃO SUPERIOR DEVIDO AOS SEUS DIAGNOSTICOS INTEGRADOS; SAÍDAS DISPONÍVEIS: CORRENTE (HART®); PULSO E STATUS; ENTRADAS DISPONÍVEIS: ENTRADA DE CONTROLE E CORRENTE; ADEQUADO PARA TUBULAÇÕES PARCIALMENTE OU TOTALMENTE CHEIAS; APROVADO PARA TRANSFERÊNCIA DE CUSTÓDIA CONFORME OIML R 49 E R 117-1, MI-001 E MI-005 (OPCIONAL); MEDIÇÃO DE CONDUTIVIDADE E TEMPERATURA INTEGRADA; OPÇÃO DE REFERÊNCIA VIRTUAL QUE DISPENSA A NECESSIDADE DE ANÉIS OU ELETRODO DE ATERRAMENTO;	PÇ	5	R\$ 5.656,00	R\$ 28.280,00
158	INDICADOR DIGITAL - 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.	PÇ	5	R\$ 1.413,89	R\$ 7.069,45
159	MANÔMETRO DIGITAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO E PRESSOSTATO À PROVA DE EXPLOÇÃO - CARACTERÍSTICAS APLICAÇÕES: EM ÁREAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS. FAIXAS DE PRESSÃO: DESDE VÁCUO A 1000BAR. EXATIDÃO F.E.: 0,25% (OPCIONAL 0,10% F.E). SINAL DE SAÍDA: 4-20MA. PRESSOSTATO: 2 CONTATO ELÉTRICO SPDT. ALIMENTAÇÃO: 15 A 30VCC. OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA, ZURICH POIS E A ÚNICA COMPATÍVEL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA	UNIDADE	10	R\$ 6.457,00	R\$ 64.570,00
160	MANÔMETRO VERTICAL 400 PSI / 25 BAR COM ROSCA 1/4" BSP. CAIXA EM INOX/GLICERINA Ø 63 MM - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 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.	PÇ	30	R\$ 2.390,00	R\$ 71.700,00
163	PRESSOSTATO PRESSÃO AJUSTÁVEL 0.02 – 0.1MPA SWITCH AC22 - INTERRUPTOR DE PRESSÃO AJUSTÁVEL G10R8IN NCORNO 0,02 A 0.1MPA INTERRUPTOR AC220V 48VACORDC CARACTERÍSTICAS: A PRESSÃO DE APLICAÇÃO DO INTERRUPTOR É DE 0,02 A 0,1MPA. APTIDÃO AMPLA TEMPERATURA. O INTERRUPTOR PODE FUNCIONAR NORMALMENTE DURANTE TOS A 60CELSIUS. TENSÃO DE 1500V, MAIS SEGURO DE USAR A QUANTIDADE MÁXIMA DE PULSO É 200 CIRCULOORMIN COM UMA VIDA ÚTIL MÁXIMA DE 1.000.000 CIRCULOS. ALTO NÍVEL DE PROTEÇÃO DE IP54, MAIS DURÁVEL E CONFIÁVEL. FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE AR: 0,02 A 0,1MPA AMBIENTE E TEMPERATURA MÉDIA: TOS A 60° C	PÇ	30	R\$ 820,00	R\$ 24.600,00

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

	FORMA DE TRABALHO: PRESSÃO AJUSTÁVEL CALIBRE: G10R8IN TENSÃO DE TRABALHO: AC220V, 48VORAC, DC CORRENTE DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 500MA POTÊNCIA MÁXIMA: 100VA, 24VA ISOLAMENTO TENSÃO: 1500V, 500V NÚMERO MÁXIMO DE PULSOS: 200 CÍRCULOS OU VIDA ÚTIL MÍNIMA: 1.000.000 CÍRCULOS NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP54 LISTA DO PACOTE: 1 X INTERRUPTOR DE PRESSÃO				
167	RELE DE MEDIÇÃO E CONTROLE SCHNEIDER RM35TF30 - TIPO DE MÓDULO RELE DE SUPERVISÃO DE TENSÃO VOLUME CONTROLADO ASSIMETRIA DE FASES, TENSÃO NA REDE TRIFÁSICA, PERDA DE FASE MONTAGEM DIN ESPÉCIE DA SAÍDA 1 RELE 2 NO / NC TEMPERATURA DE TRABALHO -20...50°C ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS DA SAÍDA 1 250VAC/5A SAÍDAS TERMINAIS DE PARAFUSO RETARDAMENTO DE FUNCIONAMENTO DE CONTACTO 0.1...10S CLASSE DE RESISTÊNCIA IP30 ÂMBITO DA VOLUME CONTROLADA 220...480V AC FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA REDE TESTADA INFORMAÇÃO ADICIONAL OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA SCHNAIDER POIS E A ÚNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA.	PÇ	5	R\$ 1.223,22	R\$ 6.116,10
169	RELE DE NÍVEL PARA ESVAZIAMENTO - MONITORAMENTO E REGULAGEM AUTOMÁTICA DO NÍVEL DE LÍQUIDOS CONDUTORES DE CORRENTE, AJUSTE DE SENSIBILIDADE ATRAVÉS DE SETORES EXTERNOS, (REP - RELE DE CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIO INFERIOR COM PROTECTOR DE SURTO EM RESERVATÓRIOS EM GERAL.)	PÇ	400	R\$ 120,00	R\$ 48.000,00
170	RELE DE TEMPO 5 MINUTOS - PROJETADO DE ACORDO COM NORMAS INTERNACIONAIS , COMPACTA E SEGURA, EM CAIXA DE 22,5MM DE LARGURA P/ MONTAGEM E MTRILHO DIN TS 35MM C/ SAÍDA NA E NF, ALIMENTAÇÃO 220- 240V/60HZ E 24VCC.	PÇ	400	R\$ 141,02	R\$ 56.408,00
173	RELE SUPERVISOR DE TENSÃO MONOFÁSICO 220 - MONITORAMENTO DA ENERGIA ELÉTRICA	PÇ	40	R\$ 149,11	R\$ 5.964,40
175	SENSOR NÍVEL DE ÁGUA - BOIA HORIZONTAL - ZPC5 PRETA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MODELO: BOIA HORIZONTAL ZPC5 MARCA: OEM TENSÃO MÁXIMA DE CONTATO: 220V DC/AC CLASSIFICAÇÃO MÁXIMA DO CONTATO: 50W CORRENTE DE COMUTAÇÃO MÁXIMA: 1.5A TENSÃO DE RUPTURA MÁXIMA: 300V DC/AC CORRENTE MÁXIMA: 3.0A RESISTÊNCIA MÁXIMA DE CONTATO: 100M OHMS FAIXA DE TEMPERATURA: -10 ~ + 60 ° MATERIAL DO FLUTUADOR: P.P COMPRIMENTO DO CABO: 36CM ROSCA: ½ POLEGADA COMPOSIÇÃO: PLÁSTICO, METAL ORIGEM: CHINA TAMANHO: 85MM LARGURA X 26MM DE COMPRIMENTO X 26MM DE ALTURA PESO: 20G	PÇ	15	R\$ 190,00	R\$ 2.850,00
177	SENSOR ULTRASSÔNICO PARA CONTROLE DE NÍVEL DE RESERVATÓRIO	PÇ	10	R\$ 421,00	R\$ 4.210,00
178	TERMINAL GRÁFICO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA ATIVAR 71 - VW3A1101 - COM CABO PARA O IHM	PÇ	10	R\$ 2.925,76	R\$ 29.257,60
179	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO ICV 220V 4,2A - I NFORMAÇÕES TÉCNICA MODELO: CFW300A04P2T2NB20 TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 200-240V NÚMERO DE FASES DE ENTRADA: TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL(HD): 4,2A CORRENTE NOMINAL(ND): 4,2A GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 FRENAGEM REOSTÁTICA: SEM IGBT DE FRENAGEM OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA SCHNAIDER POIS E A ÚNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA.	PÇ	15	R\$ 954,99	R\$ 14.324,85
180	SOFT STARTER 45 A C/ IHM - EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA PARTIDA DE MOTORES TRIFÁSICO	PÇ	15	R\$ 1.999,90	R\$ 29.999,85

12

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

190	CONJUNTO DE VARA DE MANOBRA TELESCÓPICA COM BOLSA EM LONA NR10 P/ REDE DE 34.000 KV	JOGO	3	R\$ 2.380,00	R\$ 7.140,00
191	CONJUNTO DE VARA DE MANOBRA TELESCÓPICA COM BOLSA EM LONA NR10 P/ REDE DE 34.000 KV REFORÇADA DE 7 ELEMENTOS VARA DE MANOBRA TELESCÓPICA REFORÇADA DE 7 ELEMENTOS. ALTURA RECOLHIDA 1,76 METROS, ALTURA ESTENDIDA 9,71 METROS. PESO APROXIMADO 7KG.	PÇ	2	R\$ 2.380,00	R\$ 4.760,00
193	DETECTOR DE TENSÃO SONORO E LUMINOSO PARA REDE 34.000 KV	PÇ	2	R\$ 2.238,00	R\$ 4.476,00
214	TERRÔMETRO DIGITAL DE ALTA FREQUÊNCIA - PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO DE TORRES DE TRANSMISSÃO E MALHA DE SUBESTAÇÕES		2	R\$ 2.580,00	R\$ 5.160,00
215	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 POLIVINILICO; • POLIETILENO 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, CONFORME 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;	PÇ	1.000	R\$ 45,12	R\$ 45.120,00
216	CABINHO FLEXÍVEL 1 MM ² (COBRE INTERNO 1 MM ²) COR DA CAPA PRETO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. NAS SESSÕES 1 MM ² POSSUI CARACTERÍSTICAS PARA PROPICIAR BOM ACABAMENTO E FACILITAR O DESLIZAMENTO DOS CONDUTORES PELOS ELETRODUTOS OU CALHAS. PRETO, METODOS DE INSTALAÇÃO RECOMENDADOS VER TABELA 1. 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.	MTS	2.000	R\$ 0,85	R\$ 1.700,00
217	CABINHO FLEXÍVEL 2,5 MM ² (COBRE INTERNO 2,5 MM ²) PRETO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. NAS SESSÕES 2,5 MM ² POSSUI CARACTERÍSTICAS PARA PROPICIAR BOM ACABAMENTO E FACILITAR O DESLIZAMENTO DOS CONDUTORES PELOS ELETRODUTOS OU CALHAS. PRETO, METODOS DE INSTALAÇÃO RECOMENDADOS VER TABELA 1. 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.	MTS	2.000	R\$ 2,09	R\$ 4.180,00
218	CABINHO FLEXÍVEL 1,5 MM ² (COBRE INTERNO 4 MM ²) AZUL CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO, CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO	MTS	3.000	R\$ 1,35	R\$ 4.050,00

m

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

	TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO A BASE DE POLICLORETO DE VINILA. COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. NAS SESSÕES 1.5 MM² POSSUI CARACTERÍSTICAS PARA PROPICIAR BOM ACABAMENTO E FACILITAR O DESLIZAMENTO DOS CONDUTORES PELOS ELETRODUTOS OU CALHAS. PRETO. MÉTODOS DE INSTALAÇÃO RECOMENDADOS VER TABELA 1. 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.					
219	CABINHO FLEXÍVEL 4. MM² (COBRE INTERNO 4 MM²) AZUL. CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. NAS SESSÕES 4 MM² POSSUI CARACTERÍSTICAS PARA PROPICIAR BOM ACABAMENTO E FACILITAR O DESLIZAMENTO DOS CONDUTORES PELOS ELETRODUTOS OU CALHAS. PRETO. MÉTODOS DE INSTALAÇÃO RECOMENDADOS VER TABELA 1. 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.	MTS	2.000	R\$ 3,46	R\$ 6.920,00	
220	CABINHO FLEXÍVEL 6.0 MM² (COBRE INTERNO 6 MM²) PRETO. CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. NAS SESSÕES 6 MM² POSSUI CARACTERÍSTICAS PARA PROPICIAR BOM ACABAMENTO E FACILITAR O DESLIZAMENTO DOS CONDUTORES PELOS ELETRODUTOS OU CALHAS. PRETO. MÉTODOS DE INSTALAÇÃO RECOMENDADOS VER TABELA 1. 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.	MTS	2.000	R\$ 5,10		R\$ 10.200,00
221	CABINHO FLEXÍVEL 10 MM² (COBRE INTERNO 10 MM²) PRETO. CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. NAS SESSÕES 10 MM² POSSUI CARACTERÍSTICAS PARA PROPICIAR BOM ACABAMENTO E FACILITAR O DESLIZAMENTO DOS CONDUTORES PELOS ELETRODUTOS OU CALHAS. PRETO. MÉTODOS DE INSTALAÇÃO RECOMENDADOS VER TABELA 1. 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/	MTS	2.000	R\$ 8,61	R\$ 17.220,00	
222	CABINHO FLEXÍVEL 16 MM² (COBRE INTERNO 16 MM²) PRETO. CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. NAS SESSÕES 16 MM² POSSUI CARACTERÍSTICAS PARA PROPICIAR BOM	MTS	2.000	R\$ 11,65	R\$ 23.300,00	

Handwritten signature

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

	ACABAMENTO E FACILITAR O DESLIZAMENTO DOS CONDUTORES PELOS ELETRODUTOS OU CALHAS. PRETO. MÉTODOS DE INSTALAÇÃO RECOMENDADOS VER TABELA 1. 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.					
226	CABO PP 3X6.0MM ISOLAÇÃO 750V (COBRE INTERNO 6MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. CORES DA ISOLAÇÃO 2 CONDUTORES: 4 CONDUTORES: AZUL, MARROM, PRETO E VERDE/AMARELO. CORES DA COBERTURA PRETO. NORMA APLICÁVEL NBR 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.	MTS	2.000	R\$ 16,85	R\$ 33.700,00	
227	CABO PP 3X1.5.0MM ISOLAÇÃO 750V (COBRE INTERNO 1,5MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. CORES DA ISOLAÇÃO 2 CONDUTORES: 4 CONDUTORES: AZUL, MARROM, PRETO E VERDE/AMARELO. CORES DA COBERTURA PRETO. NORMA APLICÁVEL NBR 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.	MTS	3.000	R\$ 4,81	R\$ 14.430,00	
228	CABO PP 3X2.5.0MM ISOLAÇÃO 750V (COBRE INTERNO 2,5MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. CORES DA ISOLAÇÃO 2 CONDUTORES: 4 CONDUTORES: AZUL, MARROM, PRETO E VERDE/AMARELO. CORES DA COBERTURA PRETO. NORMA APLICÁVEL NBR 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.	MTS	2.000	R\$ 7,57	R\$ 15.140,00	
229	CABO QUADRUPLEX 3X1X16+16MM - REDE COMPACTA	MTS	2.000	R\$ 6,83	R\$ 13.660,00	
230	CABO SINTENAX FLEX 10MM (COBRE INTERNO 10MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA DE PVC/ST1 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. OBS. PARA A COBERTURA DOS CABOS FLEXÍVEIS DE POTÊNCIA 0,6/1 KV UNIPOLARES, O COMPOSTO TERMOPLÁSTICO UTILIZADO APRESENTA CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO NORMA NBR 6251. MÉTODOS DE INSTALAÇÕES RECOMENDADOS VER TABELA 1. NORMA APLICÁVEL NBR 7288 TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	MTS	500	R\$ 8,87	R\$ 4.435,00	
231	CABO SINTENAX FLEX 16M (COBRE INTERNO 16MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO	MTS	500	R\$ 13,64	R\$ 6.820,00	

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

	FOGO COBERTURA DE PVC/STI 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLOROETO DE VINILA OBS. PARA A COBERTURA DOS CABOS FLEXÍVEIS DE POTÊNCIA 0,6/1 KV UNIPOLARES, O COMPOSTO TERMOPLÁSTICO UTILIZADO APRESENTA CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO NORMA NBR 6251.MÉTODOS DE INSTALAÇÕES RECOMENDADOS VER TABELA 1.NORMA APLICÁVEL NBR 7288.TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.					
232	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 POLICLOROETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.COBERTURA DE PVC/STI 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLOROETO DE VINILA.OBS. PARA A COBERTURA DOS CABOS FLEXÍVEIS DE POTÊNCIA 0,6/1 KV UNIPOLARES, O COMPOSTO TERMOPLÁSTICO UTILIZADO APRESENTA CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO NORMA NBR 6251.MÉTODOS DE INSTALAÇÕES RECOMENDADOS VER TABELA 1.NORMA APLICÁVEL NBR 7288.TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.F56-T57	MTS	500	R\$ 21,50	R\$ 10.750,00	
233	CABO SINTENAX FLEX 35MM (COBRE INTERNO 35MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLOROETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.COBERTURA DE PVC/STI 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLOROETO DE VINILA.OBS. PARA A COBERTURA DOS CABOS FLEXÍVEIS DE POTÊNCIA 0,6/1 KV UNIPOLARES, O COMPOSTO TERMOPLÁSTICO UTILIZADO APRESENTA CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO NORMA NBR 6251.MÉTODOS DE INSTALAÇÕES RECOMENDADOS VER TABELA 1.NORMA APLICÁVEL NBR 7288.TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	MTS	400	R\$ 29,75	R\$ 11.900,00	
234	CABO SINTENAX FLEX 50MM (COBRE INTERNO 50MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLOROETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.COBERTURA DE PVC/STI 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLOROETO DE VINILA.OBS. PARA A COBERTURA DOS CABOS FLEXÍVEIS DE POTÊNCIA 0,6/1 KV UNIPOLARES, O COMPOSTO TERMOPLÁSTICO UTILIZADO APRESENTA CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO NORMA NBR 6251.MÉTODOS DE INSTALAÇÕES RECOMENDADOS VER TABELA 1.NORMA APLICÁVEL NBR 7288.TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE;100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	MTS	400	R\$ 41,53	R\$ 16.612,00	
235	CABO SINTENAX FLEX 70MM (COBRE INTERNO 70MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLOROETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.COBERTURA DE PVC/STI 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLOROETO DE VINILA.OBS. PARA A COBERTURA DOS CABOS FLEXÍVEIS DE POTÊNCIA 0,6/1 KV UNIPOLARES, O COMPOSTO TERMOPLÁSTICO UTILIZADO APRESENTA CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO NORMA NBR 6251.MÉTODOS DE INSTALAÇÕES	MTS	400	R\$ 58,25	R\$ 23.300,00	

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

	RECOMENDADOS VER TABELA 1. NORMA APLICÁVEL NBR 7288. TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.					
236	CABO CABO SINTENAX FLEX 95MM (COBRE INTERNO 95MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE. ENCORDAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA DE PVC/STI 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. OBS. PARA A COBERTURA DOS CABOS FLEXÍVEIS DE POTÊNCIA 0,6/1 KV UNIPOLARES, O COMPOSTO TERMOPLÁSTICO UTILIZADO APRESENTA CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO NORMA NBR 6251. MÉTODOS DE INSTALAÇÕES RECOMENDADOS VER TABELA 1. NORMA APLICÁVEL NBR 7288. TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	MTS	400	R\$ 77,76	R\$ 31.104,00	
237	CABO SINTENAX FLEX 120MM (COBRE INTERNO 120MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE. ENCORDAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA DE PVC/STI 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. OBS. PARA A COBERTURA DOS CABOS FLEXÍVEIS DE POTÊNCIA 0,6/1 KV UNIPOLARES, O COMPOSTO TERMOPLÁSTICO UTILIZADO APRESENTA CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO NORMA NBR 6251. MÉTODOS DE INSTALAÇÕES RECOMENDADOS VER TABELA 1. NORMA APLICÁVEL NBR 7288. TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	MTS	300	R\$ 97,80	R\$ 29.340,00	
238	CABO SINTENAX FLEX 150MM (COBRE INTERNO 150MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE. ENCORDAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA DE PVC/STI 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. OBS. PARA A COBERTURA DOS CABOS FLEXÍVEIS DE POTÊNCIA 0,6/1 KV UNIPOLARES, O COMPOSTO TERMOPLÁSTICO UTILIZADO APRESENTA CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO NORMA NBR 6251. MÉTODOS DE INSTALAÇÕES RECOMENDADOS VER TABELA 1. NORMA APLICÁVEL NBR 7288. TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.	MTS	100	R\$ 120,67	R\$ 12.067,00	
239	CABO SINTENAX FLEX 240MM (COBRE INTERNO 240MM) - CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE. ENCORDAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA DE PVC/STI 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. OBS. PARA A COBERTURA DOS CABOS FLEXÍVEIS DE POTÊNCIA 0,6/1 KV UNIPOLARES, O COMPOSTO TERMOPLÁSTICO UTILIZADO APRESENTA CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO NORMA NBR 6251. MÉTODOS DE INSTALAÇÕES RECOMENDADOS VER TABELA 1. NORMA APLICÁVEL NBR 7288. TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO. OBS: ÁREA DE COBRE E	MTS	100	R\$ 200,53	R\$ 20.053,00	
240	VÁLVULAS TIPO AGULHA FORJADO EM LATÃO - SÃO VÁLVULAS DE CONTROLE DE FLUXO UTILIZADAS PARA ÁGUA, AR COMPRIMIDO OU GASES. VÁLVULAS TIPO	PÇ	50	R\$ 755,00	R\$ 37.750,00	

2

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

	AGULHA, NA ROSCAS DE 1/4 NPT.				
241	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 1600A, MICROLOGIC 2.0 TRIP UNIT, 1600 A, FIXED, 3 POLES 3D POWER LOSSES - 74 W SUPORTE DE MONTAGEM PLACA POSTERIOR, CONEXÕES DA PARTE DE CIMA FRONTAL, CONEXÃO NA PARTE INFERIOR FRONTAL, PASSO DE CONEXÃO 70 MM, TIPO DE PROTEÇÃO - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (MUITO TEMPO) - PROTEÇÃO CONTRA CURTOS-CIRCUITOS INSTANTÂNEOS CLASSIFICAÇÃO DA UNIDADE DE DISPARO 1600 A AT 50 °C WIDTH (W) - 210 MM HEIGHT (H) - 327 MM DEPTH (D) - 147 MM PESO - 14 KG OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA, POIS É A ÚNICA COMPATÍVEL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA	PÇ	4	R\$ 33.758,24	R\$ 135.032,96
241	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 1600A, MICROLOGIC 2.0 TRIP UNIT, 1600 A, FIXED, 3 POLES 3D POWER LOSSES - 74 W SUPORTE DE MONTAGEM PLACA POSTERIOR, CONEXÕES DA PARTE DE CIMA FRONTAL, CONEXÃO NA PARTE INFERIOR FRONTAL, PASSO DE CONEXÃO 70 MM, TIPO DE PROTEÇÃO - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (MUITO TEMPO) - PROTEÇÃO CONTRA CURTOS-CIRCUITOS INSTANTÂNEOS CLASSIFICAÇÃO DA UNIDADE DE DISPARO 1600 A AT 50 °C WIDTH (W) - 210 MM HEIGHT (H) - 327 MM DEPTH (D) - 147 MM PESO - 14 KG OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA, POIS É A ÚNICA COMPATÍVEL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA	PÇ	1	R\$ 33.758,24	R\$ 33.758,24
242	MANÔMETRO CAIXA AÇO INOX INTERNO DE LATÃO GLICERINADO Ø100 MM - CLASSE B - 400 PSI / 25 BAR DUPLA ROSCA 1/2" NPT RETO MANÔMETRO CAIXA AÇO INOX INTERNO DE LATÃO GLICERINADO Ø100 MM CLASSE B ESCALA 0 A 100 KGf/cm² DUPLA ROSCA 1/2" NPT RETO NOVOTEST.BR NOV-	PÇ	23	R\$ 2.800,00	R\$ 64.400,00
242	MANÔMETRO CAIXA AÇO INOX INTERNO DE LATÃO GLICERINADO Ø100 MM - CLASSE B - 400 PSI / 25 BAR DUPLA ROSCA 1/2" NPT RETO MANÔMETRO CAIXA AÇO INOX INTERNO DE LATÃO GLICERINADO Ø100 MM CLASSE B ESCALA 0 A 100 KGf/cm² DUPLA ROSCA 1/2" NPT RETO NOVOTEST.BR NOV-	PÇ	7	R\$ 2.800,00	R\$ 19.600,00
243	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO 6" - CARACTERÍSTICAS: - 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. - DISPONÍVEL EM VÁRIOS MODELOS COMO OS TIPOS "EM-LINHA", DE INSERÇÃO, ETC...; - INCORPORA UMA MEMÓRIA EEPROM PARA A MEDIÇÃO DOS DADOS OPERACIONAIS COM PROTEÇÃO SEGURA E CONFIÁVEL; - 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 COMPATÍVEL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA	PÇ	6	R\$ 18.537,00	R\$ 111.222,00
243	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO 6" - CARACTERÍSTICAS: - ESTRUTURAS SIMPLES, SÓLIDAS, SEM PARTES MÓVEIS E	PÇ	1	R\$ 18.537,00	R\$ 18.537,00

Handwritten signature

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

	<p>LONGA VIDA UTIL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEM PARTES QUE INTERCEPTAM O FLUÍDO, SEM PERDA DE PRESSÃO OU OBSTRUÇÃO DO FLUÍDO; - SEM INERCIA 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 FLUIDOS 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. - DISPONÍVEL EM VÁRIOS MODELOS COMO OS TIPOS "EM-LINHA", DE INSERÇÃO, ETC....; - INCORPORA UMA MEMÓRIA EEPROM PARA A MEDIÇÃO DOS DADOS OPERACIONAIS COM PROTEÇÃO SEGURA E CONFIÁVEL; - 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. 				
244	<p>INVERSOR DE FREQUÊNCIA EM 380V, 74,5A MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICA 15CV TIPO DE PRODUTO OU COMPONENTE</p> <p>APLICATIVO DO DISPOSITIVO - VARIANTE</p> <p>GRAU DE PROTEÇÃO IP - IP00 CONFORMING TO IEC 61800-5-1</p> <p>- IP00 CONFORMING TO IEC 60529 - IP21 PARA IEC 61800-5-1 COM VW3A9704 KIT - IP21 PARA IEC 60529 COM VW3A9704 KIT</p> <p>GRAU DE PROTEÇÃO - UL TYPE 1 CONFORMING TO UL 508C</p> <p>TIPO DE RESFRIAMENTO - CONVECÇÃO FORÇADA</p> <p>FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO - 50...60 HZ +/- 5 %</p> <p>NÚMERO DE REDE DE FASES - 3 PHASES</p> <p>TENSÃO NOMINAL DE FORNECIMENTO [US] - 200...240 V - 15...10 %</p> <p>ALIMENTAÇÃO DO MOTOR KW - 11 KW (DIREITO NORMAL)- 7.5 KW (TRABALHO PESADO)</p> <p>ALIMENTAÇÃO DO MOTOR CV - 15 HP DIREITO NORMA - 10 HP TRABALHO PESADO</p> <p>CORRENTE DA LINHA - 39,3 A A 200 V (DIREITO NORMAL) - 32,9 A A 240 V (DIREITO NORMAL) - 27,2 A A 200 V (TRABALHO PESADO) - 23,1 A A 240 V (TRABALHO PESADO)</p> <p>LINHA POTENCIAL ISC - 50 KA</p> <p>POTÊNCIA APARENTE - 13,7 KVA A 240 V (DIREITO NORMAL) - 9,6 KVA A 240 V (TRABALHO PESADO)</p> <p>CORRENTE DE SAÍDA CONTÍNUA - 46,8 A A 4 KHZ OF DIREITO NORMAL - 32,7 A A 4 KHZ OF TRABALHO PESADO</p> <p>CORRENTE MOMENTÂNEA MÁXIMA - 56,2 A DURANTE 60 S (DIREITO NORMAL) - 49,1 A DURANTE 60 S (TRABALHO PESADO)</p> <p>CONTROLE VETORIAL DE FLUXO SEM REALIMENTAÇÃO</p> <p>RACIO DE FREQUÊNCIA / TENSÃO, COMPENSAÇÃO IR AUTOMÁTICA (U / F + UO AUTOMÁTICA)</p> <p>FREQUÊNCIA DE SAÍDA DO PROPULSOR DE VELOCIDADE - 0,1...599 HZ</p> <p>FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO NOMINAL - 2,5 KHZ</p> <p>FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO - 1...8 KHZ ADJUSTABLE-2.5...8 KHZ WITH DERATING FACTOR</p> <p>FUNÇÃO DE SEGURANÇA - STO (SAFE TORQUE OFF) SIL 3</p> <p>OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA SCHNAIDER POIS É A ÚNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA.</p>	PÇ	15	R\$ 14.765,89	R\$ 221.488,35
244	<p>INVERSOR DE FREQUÊNCIA EM 380V, 74,5A MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICA 15CV TIPO DE PRODUTO OU COMPONENTE</p> <p>APLICATIVO DO DISPOSITIVO - VARIANTE</p> <p>GRAU DE PROTEÇÃO IP - IP00 CONFORMING TO IEC 61800-5-1</p> <p>- IP00 CONFORMING TO IEC 60529 - IP21 PARA IEC 61800-5-1 COM VW3A9704 KIT - IP21 PARA IEC 60529 COM VW3A9704 KIT</p> <p>GRAU DE PROTEÇÃO - UL TYPE 1 CONFORMING TO UL 508C</p> <p>TIPO DE RESFRIAMENTO - CONVECÇÃO FORÇADA</p> <p>FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO - 50...60 HZ +/- 5 %</p>	PÇ	5	R\$ 14.765,89	R\$ 73.829,45

✓

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

	<p> NÚMERO DE REDE DE FASES - 3 PHASES TENSÃO NOMINAL DE FORNECIMENTO [US] - 200...240 V - 15...10 % ALIMENTAÇÃO DO MOTOR KW - 11 KW (DIREITO NORMAL)- 7,5 KW (TRABALHO PESADO) ALIMENTAÇÃO DO MOTOR CV - 15 HP DIREITO NORMA - 10 HP TRABALHO PESADO CORRENTE DA LINHA - 39,3 A A 200 V (DIREITO NORMAL)- 32,9 A A 240 V (DIREITO NORMAL) - 27,2 A A 200 V (TRABALHO PESADO) - 23,1 A A 240 V (TRABALHO PESADO) LINHA POTENCIAL ISC - 50 KA POTÊNCIA APARENTE - 13,7 KVA A 240 V (DIREITO NORMAL) - 9,6 KVA A 240 V (TRABALHO PESADO) CORRENTE DE SAÍDA CONTINUA - 46,8 A A 4 KHZ OF DIREITO NORMAL - 32,7 A A 4 KHZ OF TRABALHO PESADO CORRENTE MOMENTÂNEA MÁXIMA - 56,2 A DURANTE 60 S (DIREITO NORMAL) - 49,1 A DURANTE 60 S (TRABALHO PESADO) CONTROLE VETORIAL DE FLUXO SEM REALIMENTAÇÃO RÁCIO DE FREQUÊNCIA / TENSÃO, COMPENSAÇÃO IR AUTOMÁTICA (U / F + UO AUTOMÁTICA) FREQUÊNCIA DE SAÍDA DO PROPULSOR DE VELOCIDADE - 0,1...599 HZ FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO NOMINAL - 2,5 KHZ FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO - 1...8 KHZ ADJUSTABLE-2,5...8 KHZ WITH DERATING FACTOR FUNÇÃO DE SEGURANÇA - STO (SAFE TORQUE OFF) SIL 3 OBS: ESSA PEÇA PRESCISA SER DA MARCA SCHINAIDER POIS E A UNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERA INSTALADA. </p>				
245	<p> INVERSOR DE FREQUÊNCIA EM 380V, 74,5A MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICA 50CV TIPO DE PRODUTO OU COMPONENTE APLICATIVO DO DISPOSITIVO - VARIANTE GRAU DE PROTEÇÃO IP - IP00 CONFORMING TO IEC 61800-5-1 - IP00 CONFORMING TO IEC 60529 - IP21 PARA IEC 61800-5-1 COM VW3A9704 KIT - IP21 PARA IEC 60529 COM VW3A9704 KIT GRAU DE PROTEÇÃO - UL TYPE 1 CONFORMING TO UL 508C TIPO DE RESFRIAMENTO - CONVECCÃO FORÇADA FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO - 50...60 HZ +/- 5 % NÚMERO DE REDE DE FASES - 3 PHASES TENSÃO NOMINAL DE FORNECIMENTO [US] - 200...240 V - 15...10 %- ALIMENTAÇÃO DO MOTOR KW - 75 KW (NORMAL DUTY)- 55 KW (HEAVY DUTY)- ALIMENTAÇÃO DO MOTOR CV - 100 HP NORMAL DUTY- 75 HP HEAVY DUTY CORRENTE DA LINHA -256 A A 200 V (DIREITO NORMAL)- 215 A A 240 V (DIREITO NORMAL)- 189 A A 200 V (TRABALHO PESADO)- 161 A A 240 V (TRABALHO PESADO)- LINHA POTENCIAL ISC - 50 KA POTÊNCIA APARENTE - 83,7 KVA A 240 V (DIREITO NORMAL)- 61,1 KVA A 240 V (TRABALHO PESADO) CORRENTE DE SAÍDA CONTINUA - 211 A A 2,5 KHZ OF TRABALHO PESADO- 282 A A 2,5 KHZ OF DIREITO NORMAL CORRENTE MOMENTÂNEA MÁXIMA - 338,4 A DURANTE 60 S (DIREITO NORMAL)- 316,5 A DURANTE 60 S (TRABALHO PESADO) PERFIL DE CONTROLE DE MOTOR ASSÍNCRONO - CONTROLE VETORIAL DE FLUXO SEM REALIMENTAÇÃO RÁCIO DE FREQUÊNCIA / TENSÃO, COMPENSAÇÃO IR AUTOMÁTICA (U / F + UO AUTOMÁTICA) FREQUÊNCIA DE SAÍDA DO PROPULSOR DE VELOCIDADE - 0,1...599 HZ FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO NOMINAL - 2,5 KHZ FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO - 1...8 KHZ ADJUSTABLE-2,5...8 KHZ WITH DERATING FACTOR FUNÇÃO DE SEGURANÇA - STO (SAFE TORQUE OFF) SIL 3 OBS: ESSA PEÇA PRESCISA SER DA MARCA SCHINAIDER POIS E A UNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERA INSTALADA. </p>	PÇ	8	R\$ 29.751,84	R\$ 238.014,72
245	<p> INVERSOR DE FREQUÊNCIA EM 380V, 74,5A MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICA 50CV TIPO DE PRODUTO OU COMPONENTE APLICATIVO DO DISPOSITIVO - VARIANTE GRAU DE PROTEÇÃO IP - IP00 CONFORMING TO IEC 61800-5-1 - IP00 CONFORMING TO IEC 60529 - IP21 PARA IEC 61800-5-1 COM VW3A9704 KIT - IP21 PARA IEC 60529 COM VW3A9704 KIT GRAU DE PROTEÇÃO - UL TYPE 1 CONFORMING TO UL 508C TIPO DE RESFRIAMENTO - CONVECCÃO FORÇADA </p>	PÇ	2	R\$ 29.751,84	R\$ 59.503,68

Handwritten mark

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

	<p>FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO - 50...60 HZ +/- 5 % NUMERO DE REDE DE FASES - 3 PHASES TENSÃO NOMINAL DE FORNECIMENTO [US] - 200...240 V - 15...10 %- ALIMENTAÇÃO DO MOTOR KW - 75 KW (NORMAL DUTY)- 55 KW (HEAVY DUTY)- ALIMENTAÇÃO DO MOTOR CV - 100 HP NORMAL DUTY- 75 HP HEAVY DUTY CORRENTE DA LINHA -256 A A 200 V (DIREITO NORMAL)- 215 A A 240 V (DIREITO NORMAL)- 189 A A 200 V (TRABALHO PESADO)- 161 A A 240 V (TRABALHO PESADO)- LINHA POTENCIAL ISC - 50 KA POTÊNCIA APARENTE - 83,7 KVA A 240 V (DIREITO NORMAL)- 61,1 KVA A 240 V (TRABALHO PESADO) CORRENTE DE SAÍDA CONTINUA - 211 A A 2,5 KHZ OF TRABALHO PESADO- 282 A A 2,5 KHZ OF DIREITO NORMAL CORRENTE MOMENTÂNEA MÁXIMA - 338,4 A DURANTE 60 S (DIREITO NORMAL)- 316,5 A DURANTE 60 S (TRABALHO PESADO) PERFIL DE CONTROLE DE MOTOR ASSÍNCRONO - CONTROLE VETORIAL DE FLUXO SEM REALIMENTAÇÃO RACIO DE FREQUÊNCIA / TENSÃO, COMPENSAÇÃO IR AUTOMÁTICA (U / F + UO AUTOMÁTICA) FREQUÊNCIA DE SAÍDA DO PROPULSOR DE VELOCIDADE - 0.1...599 HZ FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO NOMINAL - 2,5 KHZ FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO - 1...8 KHZ ADJUSTABLE-2.5...8 KHZ WITH DERATING FACTOR FUNÇÃO DE SEGURANÇA - STO (SAFE TORQUE OFF) SIL 3 OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA SCHNAIDER POIS É A ÚNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA.</p>					
246	<p>CABO DE COBRE TMD NU CLASSE 2 – 50MM2 RS/MT- DESCRIÇÃO: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, SÓLIDO, ELETROLÍTICO ENCORDAMENTO CLASSE 2, TEMPERA MOLE. APLICAÇÃO: NAS INSTALAÇÕES DE LINHAS AÉREAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E NO SISTEMA DE ATERRAMENTO. NORMAS BÁSICAS APLICÁVEIS: NBR 5111 DA ABNT E NBR NM 280 DA ABNT/MERCOSUL.</p>	MTS	1.500	R\$ 40,91	R\$ 61.365,00	
246	<p>CABO DE COBRE TMD NU CLASSE 2 – 50MM2 RS/MT- DESCRIÇÃO: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, SÓLIDO, ELETROLÍTICO ENCORDAMENTO CLASSE 2, TEMPERA MOLE. APLICAÇÃO: NAS INSTALAÇÕES DE LINHAS AÉREAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E NO SISTEMA DE ATERRAMENTO. NORMAS BÁSICAS APLICÁVEIS: NBR 5111 DA ABNT E NBR NM 280 DA ABNT/MERCOSUL.</p>	MTS	500	R\$ 40,91	R\$ 20.455,00	
247	<p>CABO PP 4X10MM ISOLAÇÃO 750V (COBRE INTERNO 10MM)- CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. CORES DA ISOLAÇÃO 2 CONDUTORES: 4 CONDUTORES: AZUL, MARROM, PRETO, VERMELHO E VERDE/AMARELO CORES DA COBERTURA PRETO. NORMA APLICÁVEL NBR NM 247-5. TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUIT</p>	MTS	1.500	R\$ 32,00	R\$ 48.000,00	
247	<p>CABO PP 4X10MM ISOLAÇÃO 750V (COBRE INTERNO 10MM)- CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA. CORES DA ISOLAÇÃO 2 CONDUTORES: 4 CONDUTORES: AZUL, MARROM, PRETO, VERMELHO E VERDE/AMARELO CORES DA COBERTURA PRETO. NORMA APLICÁVEL NBR NM 247-5. TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70°C EM REGIME PERMANENTE; 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA; 160°C EM REGIME DE CURTO-</p>	MTS	500	R\$ 32,00	R\$ 16.000,00	

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

CIRCUIT				
VALOR TOTAL →				R\$ 2.266.145,37

VALOR TOTAL: R\$ 2.266.145,37 (dois milhões, duzentos e sessenta e seis mil, cento e quarenta e cinco reais e trinta e sete centavos).

• **DECORART DISTRIBUIDORA DE PISOS E PORCELANATOS**
CNPJ: 38.095.264/0001-49

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ABRACADEIRA PVC 1" CINZA PA ELETRODUTO PVC.	PÇ	400	R\$ 1,42	R\$ 568,00
24	CURVA PARA ELÉTRODUTO PVC 3/4 ATENÇÃO: ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA DIÂMETRO: 3/4" MATERIAL: METAL PRODUTO: CURVA GALVANIZADA 90° TIPO: ROSCAVEL ESPECIFICAÇÕES DIÂMETRO: 3/4"	PÇ	40	R\$ 3,49	R\$ 139,60
60	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO 3/4 DESCRIÇÃO DO PRODUTO - O ELETRODUTO PESADO POSSUI ACABAMENTO COM GALVANIZAÇÃO A FOGO (IMERSÃO A QUENTE); - RÍGIDO DE AÇO, CONFORME A NORMA NBR 5624; - INDICADO PARA AMBIENTES EXTERNOS; - POSSUI ROSCA NBR 8133, LUVA E PROTETOR DE ROSCA; - BARRA DE 3 METROS; - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - DIÂMETRO NOMINAL: 3/4" - DIÂMETRO EXTERNO (MÍNIMO E MÁXIMO): 31,50 E 31,90 MM; - PAREDE: 1,50 MM; - COMPRIMENTO: 3 M; - CLASSIFICAÇÃO: PESADO; - ROSCA: SIM;	PÇ	40	R\$ 36,00	R\$ 1.440,00
66	LAMPADA LED BULBO, BRANCO FRIO, 16W, BIVOLT, BASE E27- CERTIFICAÇÃO INMETRO COR BRANCO FRIO FORMATO A65 POWER SOURCE TYPE AC VOLTAGEM 220 VOLTS POTÊNCIA EM WATTS 16 WATTS TIPO DE LÂMPADA LED BRILHO 1521 LM COMPONENTES INCLUSOS LAMPADA LED PESO 0,3 QUILOGRAMAS COMPRIMENTO 15 CENTIMETROS LARGURA 10 CENTIMETROS ALTURA 13 CENTIMETROS DIMENSÕES DO PRODUTO 15 X 10 X 13 CM; 300 G	UNIDADE	100	R\$ 14,84	R\$ 1.484,00
75	PADRÃO TRIFÁSICO DE 7 METROS SAÍDA SUBTERRÂNEO OBS: CERTIFICO PELA ENEL.	PÇ	5	R\$ 2.148,00	R\$ 10.740,00
119	TERMINAL ILHOS ISOLADOS 6,0 MM	PÇ	500	R\$ 0,21	R\$ 105,00
121	TERMINAL ILHOS ISOLADO 10MM	PÇ	250	R\$ 0,35	R\$ 87,50
123	TERMINAL OLHAL ISOLADO 16MM	PÇ	250	R\$ 0,48	R\$ 120,00
124	TERMINAL OLHAL ISOLADO 2,5 MM	PÇ	200	R\$ 0,12	R\$ 24,00
125	TERMINAL OLHOL 25MM	PÇ	200	R\$ 0,68	R\$ 136,00
184	ALICATE UNIVERSAL - MATERIAIS AÇO CROMO VANADIO DIMENSÕES DE ITEM DE COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA 21,1 X 1,4 X 5,2 CENTIMETROS COR AMARELO PESO DO PRODUTO 386 GRAMAS SOBRE ESTE ITEM QUALIDADE DURABILIDADE CORTA FIOS E MALHAS DE COBRE SEM DEIXAR REBARBAS POSSUI DISPOSITIVO PARA Prensar TERMINAIS DE BITOLAS ATÉ 10 MM² SEM ISOLAÇÃO BICO COM RANHURAS CRUZADAS PARA MELHOR AGARRE DE FIOS E CAPAS ISOLANTES CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS	PÇ	10	R\$ 34,50	R\$ 345,00

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

	ARREDONDADAS PARA MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA				
186	BOLSA DE FERRAMENTAS UTILITARIO DE MANUTENÇÃO ELETRICISTA - DO PRODUTO: FEITO DE PANO OXFORD 600D A PROVA D'ÁGUA PARA PROTEGER AS FERRAMENTAS INTERNAS COM ESTE KIT DE FERRAMENTAS. VOCÊ PODE TORNAR SUAS FERRAMENTAS MAIS CLARAS E RAZOÁVEIS E TRABALHAR COM MAIS EFICIÊNCIA. A SACOLA DE FERRAMENTAS LEVE E CONVENIENTE PODE ACOMPANHÁ-LO EM QUALQUER LUGAR. B. MATERIAL: PANO OXFORD 600D ESPECIFICAÇÕES: COR PRETATAMANHO : TAMANHO M: APROX. 27X3.5X22CM VOCÊ PODE COLOCAR FERRAMENTAS ELÉTRICAS COMO CHAVES DE FENDA, ALICATES E LÁPIS DE TESTE NA BOLSA	PÇ	10	R\$ 83,00	R\$ 830,00
188	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1/8 X 4 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO 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.	PÇ	30	R\$ 4,77	R\$ 143,10
194	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 8 / 13 DEGRAUS 2,40 X 4,15 M MODELO MULTIUSO - FMU-8/13 - ESCADA PRÁTICA E RESISTENTE. COM A QUALIDADE E SEGURANÇA ROTTERMAN, INDICADA PARA TODOS OS PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM INTERNAMENTE OU EXTERNAMENTE, É INDISPENSÁVEL PRINCIPALMENTE PARA USUÁRIOS DO SETOR DE MANUTENÇÃO E MONTAGEM CARACTERÍSTICAS DA ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 8 / 13 DEGRAUS 2,40 X 4,15 M MODELO MULTIUSO - FMU-8/13 DA ROTTERMAN ESCADA MULTIUSO 8 / 13 DEGRAUS TESOURA: 2,40M ESTICADA: 4,15M MATERIAL: FIBRA DE VIDRO	PÇ	4	R\$ 1.246,49	R\$ 4.985,96
196	FURADEIRA DE 800WATS	PÇ	5	R\$ 956,00	R\$ 4.780,00
197	FURADEIRA DE IMPACTO 800 WATS	PÇ	3	R\$ 984,99	R\$ 2.954,97
204	COMBO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO + PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA 18V COM CARREGADOR 2 BAT. E BOLSA - BATERIA: 18V 1,5AH ROTAÇÕES POR MINUTO: ALTA: 0 - 1.300 / BAIXA: 0 - 400 RPM IMPACTOS POR MINUTO: ALTA: 0 - 19.500 / BAIXA: 0 - 6.000 IPM CAPACIDADES: AÇO: 13MM / MADEIRA: 36MM / CONCRETO: 13MM TORQUE JUNTA RÍGIDA: 42 NM TORQUE JUNTA FLEXÍVEL: 27 NM DIMENSÕES (C X L X A): 239 X 79 X 227MM	PÇ	5	R\$ 1.960,00	R\$ 9.800,00
VALOR TOTAL →					R\$ 38.683,13

VALOR TOTAL: R\$ 38.683,13 (trinta e oito mil, seiscentos e oitenta e três reais e treze centavos).

• **DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS LTDA - ME**
CNPJ: 37.227.550/0001-58

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 80A - FIXAÇÃO TOPO. AS CHAVES SECCIONADAS POSSIBILITAM LIGAÇÕES DE MAQUINAS, MOTORES E OUTROS EQUIPAMENTOS, É TAMBÉM UTILIZADA PARA INTERRUPTÃO E ACIONAMENTO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS SOB CONDIÇÕES DE CARGA. E FEITO DE ACORDO COM A NORMA IEC 60947 E UL 508, COM DESIGNER MODERNO E COMPACTO, PARA MELHOR OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO NA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE TOPO.	PÇ	20	R\$ 329,85	R\$ 6.597,00
20	CHAVE DE FLUXO PARA ÁGUA TIPO PALHETA 1"-	UNIDADE	5	R\$ 235,32	R\$ 1.176,60

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

	<p>DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, ACABAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MECÂNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONEXÃO EM LATÃO MODELO "MACHO" DE Ø 1" NPT; • CAIXA EM NYLON 6.0, COM (GRAU DE PROTEÇÃO IP-54); • MICRO CHAVE REVERSÍVEL (SPDT-COM-NO-NC) COM CAPACIDADE DE 10 A (RESISTIVO) - 1/2 HP -250 VAC E VIDA MECÂNICA DE 10.000.000 DE CICLOS E VIDA ELÉTRICA DE 200.000 CICLOS • BORNE PARA LIGAÇÃO ELÉTRICA; • 2 (DUAS) PALHETAS EM AÇO INOX AUSTENÍTICO; • SISTEMA DE SELAGEM MODELO "FOLE" EM BORRACHA NITRILICA QUE SUPORTA PRESSÕES DE ATÉ 10 KGF/CM2 (150) PSI; (E TEMPERATURAS DO FLUIDO ENTRE A MÁXIMA DE 80 °C E A MÍNIMA DE 0 °C); • VIDA MECÂNICA: 20.000 CICLOS; 					
21	CONECTOR DERIVAÇÃO FERFURAÇÃO CDP - 95	PÇ	300	R\$ 11,34	R\$ 3.402,00	
22	CONECTOR DERIVAÇÃO FERFURAÇÃO CDP - 70	PÇ	100	R\$ 6,75	R\$ 675,00	
25	<p>CURVA PARA ELÉTRODUTO GALVANIZADO 90° ROSCAVEL 1"</p> <p>ATENÇÃO: ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA</p> <p>DIÂMETRO: 1"</p> <p>MATERIAL: METAL</p> <p>PRODUTO: CURVA GALVANIZADA 90°</p> <p>TIPO: ROSCAVEL</p> <p>ESPECIFICAÇÕES</p> <p>DIÂMETRO: 1"</p>	UNIDADE	40	R\$ 8,95	R\$ 358,00	
28	<p>CONDULETE MÚLTIPLO L 3/4" SEM TAMPA:</p> <p>ALTURA: 11,7CM AVISO: PARA SUA SEGURANÇA, CERTIFIQUE-SE QUE A REDE ELÉTRICA ESTEJA DESLIGADA NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO: 6CM COR. CINZA DIMENSÃO: 1" FORMATO: RETANGULARLARGURA: 5CM MATERIAL: ALUMÍNIO</p>	PÇ	50	R\$ 11,40	R\$ 570,00	
30	<p>CONTATOR AUXILIAR - MINICONTATOR AUXILIAR 6A 2NA+2NF 220V</p> <p>DESTINADOS ÀS DIVERSAS APLICAÇÕES EM CIRCUITOS DE COMANDO. POSSUEM FIXAÇÃO PARA MONTAGEM RÁPIDA EM TRILHO DIN EN 50.002, OU PARAFUSO, DIMENSÕES REDUZIDAS DESTINAM-SE ÀS MAIS DIVERSAS APLICAÇÕES EM CIRCUITOS DE COMANDO.</p> <p>DESCRIÇÃO</p> <p>ESTE CONTATOR APRESENTA DIMENSÕES REDUZIDAS, SENDO A MELHOR ALTERNATIVA ONDE ESPAÇO É ESSENCIAL.</p> <p>CORRENTE: ATÉ 6 A</p> <p>REGIME: AC-14/15</p> <p>BOBINAS: 220VCA</p> <p>TENSÃO DE EMPREGO: VCA 12V A 400V</p>	PÇ	100	R\$ 41,90	R\$ 4.190,00	
31	<p>MINI CONTATOR AUXILIAR AZ 10A 3NA+1NF 24VDC</p> <p>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.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE 440 V): 10 A</p> <p>CONTATO PRINCIPAL: SEM CONTATO PRINCIPAL</p> <p>CONTATOS AUXILIARES: 3 NA + 1 NF</p> <p>TENSÃO DE COMANDO: 24V DC</p>	PÇ	100	R\$ 48,38	R\$ 4.838,00	
32	<p>CONTATOR TRIPOLAR 20A- TENSÃO /FREQUÊNCIA DA BOBINA: 220V-60HZ 190V-50HZ</p> <p>ESTIMATIVA VIDA MECÂNICA BOBINA: 10.000000</p> <p>MANOBRAS</p> <p>TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DOS CONTATOS PRINCIPAIS: 690V</p> <p>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</p> <p>NUMERO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 3</p> <p>INCLUSO BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES (SEPARADOS):</p> <p>2 CONTATOS NORMALMENTE ABERTOS</p> <p>2 CONTATOS NORMALMENTE FECHADOS GRAU DE</p>	PÇ	50	R\$ 123,39	R\$ 6.169,50	

M

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

	<p>PROTEÇÃO: TERMINAIS PRINCIPAIS – IP10 CONTATO AUXILIARES - IP20 FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSOS</p>					
33	<p>CONTATOR TRIPOLAR 12A- 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 - 32A 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 NORMALMENTE ABERTOS 2 CONTATOS NORMALMENTE FECHADOS GRAU DE PROTEÇÃO: TERMINAIS PRINCIPAIS – IP10 CONTATO AUXILIARES - IP20 FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSOS</p>	PÇ	50	R\$ 92,35	R\$ 4.617,50	
34	<p>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 NORMALMENTE ABERTOS 2 CONTATOS NORMALMENTE FECHADOS GRAU DE PROTEÇÃO: TERMINAIS PRINCIPAIS – IP10 CONTATO AUXILIARES - IP20 FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSOS</p>	PÇ	50	R\$ 123,39	R\$ 6.169,50	
35	<p>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 - 32A 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 NORMALMENTE ABERTOS 2 CONTATOS NORMALMENTE FECHADOS GRAU DE PROTEÇÃO: TERMINAIS PRINCIPAIS – IP10 CONTATO AUXILIARES - IP20 FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSOS</p>	PÇ	50	R\$ 197,07	R\$ 9.853,50	
36	<p>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 - A 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 NORMALMENTE ABERTOS 2 CONTATOS NORMALMENTE FECHADOS GRAU DE</p>	PÇ	30	R\$ 269,03	R\$ 8.070,90	

Handwritten signature

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

	PROTEÇÃO: TERMINAIS PRINCIPAIS – IP10 CONTATO AUXILIARES - IP20 FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSOS					
37	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 "GAJOLA 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 NORMALMENTE ABERTOS 2 CONTATOS NORMALMENTE FECHADOS GRAU DE PROTEÇÃO: TERMINAIS PRINCIPAIS – IP10 CONTATO AUXILIARES - IP20 FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSOS	PÇ	30	R\$ 294,19	R\$ 8.825,70	
39	DISJUNTOR CURVA C 10A MONOPOLAR DIM	PÇ	40	R\$ 6,62	R\$ 264,80	
40	DISJUNTOR CURVA C 16A MONOPOLAR DIM	PÇ	40	R\$ 6,58	R\$ 263,20	
41	DISJUNTOR CURVA C 25A MONOPOLAR DIM	PÇ	40	R\$ 6,62	R\$ 264,80	
42	DISJUNTOR CURVA C 32A MONOPOLAR DIM	PÇ	40	R\$ 6,62	R\$ 264,80	
43	DISJUNTOR CURVA C 40A MONOPOLAR DIM	PÇ	40	R\$ 8,29	R\$ 331,60	
44	DISJUNTOR CURVA C 4A TRIPOLAR DIM	PÇ	40	R\$ 51,37	R\$ 2.054,80	
45	DISJUNTOR CURVA C 25A TRIPOLAR DIM	PÇ	40	R\$ 33,84	R\$ 1.353,60	
46	DISJUNTOR CURVA C 40A TRIPOLAR DIM	PÇ	40	R\$ 37,23	R\$ 1.489,20	
47	DISJUNTOR CURVA C 32A TRIPOLAR DIM	PÇ	40	R\$ 33,84	R\$ 1.353,60	
49	DISJUNTOR CURVA C 50A TRIPOLAR DIM	PÇ	20	R\$ 37,23	R\$ 744,60	
54	DISJUNTOR P/ MOTOR - CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 20A, FAIXA DE AJUSTE 4,5-6,3A. NÚMERO DE POLOS - 3, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20. ALTURA 97MM, LARGURA 45MM, PROFUNDIDADE 98MM. PESO BRUTO 0,36 KG, SENSIBILIDADE A FALTA DE FASE.	PÇ	40	R\$ 124,24	R\$ 4.969,60	
55	DISJUNTOR P/ MOTOR - CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 20A, FAIXA DE AJUSTE 18-25A, NÚMERO DE POLOS - 3, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, ALTURA 97MM, LARGURA 45MM, PROFUNDIDADE 98MM. PESO BRUTO 0,36 KG, SENSIBILIDADE A FALTA DE FASE.	PÇ	30	R\$ 246,85	R\$ 7.405,50	
57	ELETRODUTO EM PVC CONDULETE TOP 1" COM 3 METROS CINZA	BRS	40	R\$ 16,59	R\$ 663,60	
58	ELETRODUTO EM PVC CONDULETE TOP 3/4 COM 3 METROS CINZA	BRS	40	R\$ 12,03	R\$ 481,20	
61	FITA ISOLANTE PRETA - 23BR AUTOFUSÃO PRETA ATE 69 KV 19 MM 10 M COM - TIPO: AUTOFUSAO COR: PRETA APLICACAO: ATE 69 KV LARGURA: 19 MM COMPRIMENTO: 10	UNIDADE	40	R\$ 16,47	R\$ 658,80	
62	FITA ISOLANTE PRETA - ABASTECE COMPONENTES ELÉTRICOS. 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	UNIDADE	50	R\$ 21,13	R\$ 1.056,50	
65	PAINEL PLAFON LED 25W SOBREPOR QUADRADO REATOR LUZ FRIA - LUGARES DE MONTAGEM: TETO MATERIAIS: ALUMÍNIO ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICA	PÇ	30	R\$ 53,95	R\$ 1.618,50	

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

	POTÊNCIA: 25 W AMBIENTES: INTERIOR CAPACIDADE DE LÂMPADAS: 1 TIPOS DE FONTES DE LUZ: LED COMPRIMENTO: 29 CM INCLUI LÂMPADAS: SIM TIPO DE SOQUETE: PADRÃO				
67	LÂMPADA LED TUBULAR 8W T8 BRANCA TENSÃO ELÉTRICA : BIVOLT VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS ÂNGULO DE ABERTURA: 270° COMPRIMENTO: 120CM COR DA LUZ: LUZ BRANCO FRIO DIÂMETRO: 2,6CM FLUXO LUMINOSO: 1800 LUMENS FORMATO: TUBULAR IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80% POTÊNCIA: 20W TIPO DE SOQUETE: G13 TEMPERATURA DA COR: 6500K TIPO: T8	UNIDADE	100	R\$ 14,80	R\$ 1.480,00
68	LUMINÁRIA TUBULAR LED SOBREPOR SLIM 36W BRANCO FRIO 120CM - OUTRAS CARACTERÍSTICAS LUGARES DE MONTAGEM: INTERIOR MATERIAIS: PLÁSTICO ALIMENTAÇÃO: ENERGIA POTÊNCIA: 36 W AMBIENTES- INTERIOR CAPACIDADE DE LÂMPADAS: 0 TIPOS DE FONTES DE LUZ: LED COMPRIMENTO: 120 CM TIPO DE SOQUETE: LED	UNIDADE	30	R\$ 43,15	R\$ 1.294,50
69	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED BRANCO FRIO PARA POSTE DE RUA 150W COM FOTOCÉLULA	UNIDADE	30	R\$ 438,62	R\$ 13.158,60
70	LAMPADA LED TUBULAR 18W T8 BRANCA	UNIDADE	100	R\$ 14,80	R\$ 1.480,00
71	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 COM 2 FAROIS	UNIDADE	30	R\$ 130,82	R\$ 3.924,60
72	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2200 COM 2 FAROIS	UNIDADE	30	R\$ 161,87	R\$ 4.856,10
73	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 3000 COM 2 FAROIS	UNIDADE	30	R\$ 175,37	R\$ 5.261,10
76	PARAFUSO COM BUCHA S/10 PARA TIJOLO FURADO	PÇ	1.000	R\$ 0,38	R\$ 380,00
77	PARAFUSO COM BUCHA S8 P/ TIJOLO FURADO	UNIDADE	1.000	R\$ 0,20	R\$ 200,00
78	PARAFUSO COM BUCHA S6 P/ TIJOLO FURADO	UNIDADE	1.000	R\$ 0,16	R\$ 160,00
79	PARAFUSO PONTA BROCA ZINCADO 4.2X 13MM	UNIDADE	500	R\$ 0,15	R\$ 75,00
80	PARAFUSO PONTA BROCA ZINCADO 4.8X3/4	UNIDADE	500	R\$ 0,30	R\$ 150,00
81	PARAFUSO SEXTAVADO SOBERRA 1/4" X 75MM	PÇ	500	R\$ 0,86	R\$ 430,00
84	PLAFONIER FIXO C/ SOQUETE PORC. BC INTERN	PÇ	25	R\$ 3,92	R\$ 98,00
85	PLUG 2P + T FÊMEA PADRONIZADO 10A	PÇ	10	R\$ 2,97	R\$ 29,70
86	PLUG 2P + T FÊMEA PADRONIZADO 20A	PÇ	200	R\$ 2,97	R\$ 594,00
87	PLUG 2P + T MACHO 90 PADRONIZADO 10A	PÇ	200	R\$ 5,72	R\$ 1.144,00
89	POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 9X300M OBS: CERTIFICADO PELA ENEL	UNIDADE	15	R\$ 2.107,41	R\$ 31.611,15
90	POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 10X150M OBS: CERTIFICADO PELA ENEL	UNIDADE	15	R\$ 1.869,28	R\$ 28.039,20
91	POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 10X300M OBS: CERTIFICADO PELA ENEL	UNIDADE	15	R\$ 2.381,75	R\$ 35.726,25
92	POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 11X300M OBS: CERTIFICADO PELA ENEL	UNIDADE	15	R\$ 2.681,56	R\$ 40.223,40
93	POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 11X600M OBS: CERTIFICADO PELA ENEL	UNIDADE	15	R\$ 4.027,33	R\$ 60.409,95
95	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11X600 OBS: CERTIFICADO PELA ENEL	PÇ	4	R\$ 4.882,11	R\$ 19.528,44
96	PORCA SEXTAVADA ALTA 1/4" ZA	PÇ	50	R\$ 0,15	R\$ 7,50
97	PLUG 2P + T MACHO PADRONIZADO 10A	PÇ	20	R\$ 3,32	R\$ 66,40
98	PLUG 2P + T MACHO PADRONIZADO 20A		25	R\$ 3,78	R\$ 94,50
99	QUADRO COMANDO C/ FLANGE EM PVC COM TAMPA TRANSPARENTE 600X600X300		15	R\$ 1.136,70	R\$ 17.050,50
100	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W A PROVA D'ÁGUA IP66 BRANCO QUENTE 3000K - IDEAL PARA ÁREAS EXTERNAS COMO OUTDOORS, TUNEIS, JARDINS, CONDOMÍNIOS E RESIDÊNCIAS. SEU MATERIAL ROBUSTO E DE ALTA TECNOLOGIA, GARANTE UM FLUXO LUMINOSO INTENSO, DIRECIONADO, PROPORCIONAL E DE ALTO PRODUTO É FABRICANDO SOB RIGOROSAS NORMAS DE QUALIDADE. ISO	PÇ	150	R\$ 229,37	R\$ 34.405,50

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

	9001-2000. ALÉM DA ILUMINAÇÃO SER MAIS INTENSA, ESSE REFLETOR POSSUI REVESTIMENTO ELETRÓSTATICO, LENTE PROTETORA E ALTO GRAU DE PROTEÇÃO EM RELAÇÃO A EVENTOS AMBIENTAIS EXTERNOS. EVITANDO ASSIM QUALQUER POSSIBILIDADE DE DANOS AO APARELHO.				
101	RECEPTACULO PORCELANA 1451N	PCÇ	50	R\$ 1,76	R\$ 88,00
106	SINALEIRO 22MM LED VM 220V	PCÇ	25	R\$ 12,47	R\$ 311,75
107	SIRENE 220V 117 CPI	PCÇ	5	R\$ 103,73	R\$ 518,65
108	SOQUETE FLUORESCENTE TOMADINHA	PCÇ	50	R\$ 1,32	R\$ 66,00
109	TAMPA CEGA 1" PARA CONDULETE TOP CINZA	PCÇ	100	R\$ 2,86	R\$ 286,00
110	TAMPA CEGA 3/4 PARA CONDULETE TOP CINZA	PCÇ	100	R\$ 2,16	R\$ 216,00
111	TAMPA CEGA 1" SEM PINTURA DE ALUMINIO	PCÇ	100	R\$ 4,37	R\$ 437,00
112	TAMPA CEGA 3/4 SEM PINTURA DE ALUMINIO	PCÇ	100	R\$ 3,84	R\$ 384,00
113	TERMINAL ILHOS ISOLADOS 1 MM	PCÇ	500	R\$ 0,11	R\$ 55,00
114	TERMINAL ILHOS ISOLADOS 1 MM DUPLO	PCÇ	500	R\$ 0,27	R\$ 135,00
115	TERMINAL ILHOS ISOLADOS 2,5 MM	PCÇ	500	R\$ 0,19	R\$ 95,00
117	TERMINAL ILHOS ISOLADOS 4 MM	PCÇ	500	R\$ 0,28	R\$ 140,00
126	TERMINAL OLHOL 35MM	PCÇ	50	R\$ 3,55	R\$ 177,50
127	TERMINAL OLHOL 75MM	PCÇ	50	R\$ 8,21	R\$ 410,50
128	TERMINAL OLHOL 95MM	PCÇ	50	R\$ 10,25	R\$ 512,50
129	TERMINAL OLHOL 120MM	PCÇ	200	R\$ 16,73	R\$ 3.346,00
130	TERMINAL OLHOL 150MM	PCÇ	50	R\$ 21,13	R\$ 1.056,50
131	TERMINAL OLHOL 185MM	PCÇ	50	R\$ 25,27	R\$ 1.263,50
132	TERMINAL OLHAL ISOLADO 10MM	PCÇ	500	R\$ 1,15	R\$ 575,00
133	TERMINAL PINO ISOLADO 10MM PARA CONDUTORES ELÉTRICOS	PCÇ	500	R\$ 1,15	R\$ 575,00
134	TERMINAL TIPO FÊMEA ISOLADO 6.0MM PARA CONDUTORES ELÉTRICOS	PCÇ	500	R\$ 0,78	R\$ 390,00
135	TRILHO P/ CONTATOR TSG35 PERFURADO	PCÇ	100	R\$ 12,08	R\$ 1.208,00
136	TOMADA 3P+ T 16A 380V VM N4006	PCÇ	10	R\$ 28,89	R\$ 288,90
137	TOMADA 2P+ T DUPLA PADRONIZADA 10A	PCÇ	50	R\$ 6,24	R\$ 312,00
138	TOMADA 2P+ T DUPLA PADRONIZADA 20A	PCÇ	50	R\$ 6,30	R\$ 315,00
143	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL 1/4" 3M ZB	PCÇ	50	R\$ 21,13	R\$ 1.056,50
144	VÁLVULA SOLENOIDE 3/2 VIAS RETORNO MOLA ROSCA 1/4 DESCRIÇÃO DO PRODUTO: VÁLVULA 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 MAX. 10 BAR - 150PSI TEMPERATURA 5 - 50 °C CLASSE PROTEÇÃO IP 65 TEMPERATURA 5 - 50 °C CLASSE PROTEÇÃO IP 65 VOLTAGENS : AC 220V	PCÇ	30	R\$ 741,53	R\$ 22.245,90
146	INTERRUPTOR DE 3 SECÃO	PCÇ	40	R\$ 8,03	R\$ 321,20
147	INTERRUPTOR DE 2 SECÃO + TOMADA	PCÇ	40	R\$ 8,82	R\$ 352,80
148	INTERRUPTOR DE 1 SECÃO + TOMADA	PCÇ	40	R\$ 5,99	R\$ 239,60
151	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO		20	R\$ 4,73	R\$ 94,60
152	CHAVE MAGNETICA PARTIDA DIRETA 380V. PARA MOTORES 5CV DESTINADA A MANOBRA E PROTEÇÃO ELETRICA TRIFASICA.	PCÇ	20	R\$ 130,06	R\$ 2.601,20
153	CHAVE MAGNETICA PARTIDA DIRETA DESTINADA A MANOBRA E PROTEÇÃO ELETRICA TRIFASICA CHAVE PARTIDA DIRETA ELETRONICA PDES - 10CV /380V ESTA CHAVE DE PARTIDA FOI PROJETADA PARA OPERAR MOTORES EM REDES TRIFASICAS 380V, REDES BIFASICAS PROPORCIONA AO MOTOR PROTEÇÕES DIGITAIS DE FALTA DE FASE, SOBRECORRENTE, SUB E SOBRETENSÃO. POSSUI UM DISPLAY DE 4 DÍGITOS COM A FUNÇÃO DE VOLTÍMETRO E AMPÉRÍMETRO. QUAL APRESENTA CORRENTE E TENSÃO DE FORMA ALTERNADA AO USUÁRIO.	UNIDADE	10	R\$ 213,84	R\$ 2.138,40
155	CONJUNTO WEG IHM REMOTA + 1 MÓDULO CFW300-CRS485 + 1 CABO 3M - A INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL REMOTA CFW300-KHMIR PERMITE O USO E AJUSTE DO	PCÇ	30	R\$ 486,62	R\$ 14.598,60

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

	INVERSOR REMOTAMENTE LIGADO POR CABO MINI USB, ENTRE A INTERFACE E O INVERSOR. LARGURA 14 ALTURA 7 COMPRIMENTO 21 MARCA WEG DIMENSÕES 340X184X106MM				
156	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - 24 VDC - 10 A - 240 W - 100/240 VAC OU 140/340 VDC - MONOFÁSICA - FONTE DE ALIMENTAÇÃO TIPO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO MODO DE COMUTAÇÃO REGULADO VARIANT OPTION - OPTIMIZED MATERIAL DO INVOLUCRO - ALUMÍNIO NOMINAL INPUT VOLTAGE 100...0,240 V CA MONOFÁSICO 100...0,240 V CA BIFÁSICO 140...340 V CC LIMITES DA TENSÃO DE ENTRADA - 85...0,264 V CA -120...375 V CC POTÊNCIA NOMINAL EM W - 240 W TENSÃO DE SAÍDA - 24 V CC CORRENTE DE SAÍDA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO - 10 A OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA SCHINAIDER POIS É A ÚNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA.	PC	5	R\$ 738.92	R\$ 3.694.60
157	FONTE CHAVEADA 24VCC 7,5A BIVOLT 180W 7,5 A DESCRIÇÃO FONTE CHAVEADA MONOFÁSICA - CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA: 7,5A TENSÃO DE ENTRADA: 100-240VCA (90-240VCA) TENSÃO DE SAÍDA: 24VCC FAIXA DE AJUSTE DE TENSÃO: 22,5-28,5 VCC DIMENSÕES: 130X50X125MM (AXLXP)	PC	5	R\$ 685.30	R\$ 3.426.50
161	NOBREAK 1.500 V A BIVOLT - 220V/BIVOLT - 220/SAÍDA	PC	10	R\$ 1.786,05	R\$ 17.860,50
162	NOBREAK 2.500 V A BIVOLT - 220V/BIVOLT - 110/SAÍDA	PC	5	R\$ 4.860,19	R\$ 24.300,95
164	PRESSOSTATO LF55 BAIXA PRESSÃO - ATÉ 14 BAR AR E ÁGUA 1/4 BSP - DESCRIÇÃO PRESSOSTATO LF 55 PARA FLUIDOS, ÁGUA E AR FAIXAS DE AJUSTE -0,2 A 7,5 BAR - LF5508-03W (DIF. 0,7 A 4 BAR) 1 A 10 BAR - LF5510-03W (DIF. 1 A 3 BAR) 1,3 A 12 BAR - LF5512-03W (DIF. 1 A 7 BAR) 5 A 14 BAR - LF5514-03W (DIF. 1 A 4 BAR) 3 A 16 BAR - LF5516-03W (DIF. 1 A 4 BAR) DIFERENCIAL / HISTERESIS AJUSTÁVEL - DEPENDE DA FAIXA DE AJUSTE PRESSÃO MÁXIMA ATÉ 33 BAR CONTATO ELÉTRICO DUPLO - SPDT GRAU DE PROTEÇÃO IP IP 44 DADOS ELÉTRICOS RESISTIVA 20A @125VAC,10A@ 250 VAC INDUTIVA FLA:15A@ 125VAC,8A@250VAC LRA:72A@ 125VAC,64A@250VAC MATERIAL DA VEDAÇÃO DIAFRAGMA - COBRE PARTES EM CONTATO COM FLUIDO LATÃO CONEXÃO AO PROCESSO 03 - 1/4" BSP - MACHO 09 - 1/4" NPT - MACHO PRINCIPAIS APLICAÇÕES BOMBA D'ÁGUA, SISTEMAS DE INCÊNDIO, COMPRESSOR DE AR ... FLUIDO COMPATIVEL AGUA, AR, ÓLEO, ENTRE OUTRO	PC	10	R\$ 461.23	R\$ 4.612.23
165	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL RTST/16 OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA, POIS É A ÚNICA COMPATIVEL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA	PC	40	R\$ 164.42	R\$ 6.576.80
166	PROTECTOR CONTRA SURTO 45KA	PC	30	R\$ 49,71	R\$ 1.491.30
168	REMOTA PARA CONTROLE VIA GPRS - O MÓDULO SMS I/O É UM EQUIPAMENTO ELETRÔNICO COMPACTO, QUE PERMITE AOS USUÁRIOS O MONITORAMENTO REMOTO E O TELECOMANDO DE APLICAÇÕES SIMPLIFICADAS DE AUTOMAÇÃO. ATRAVÉS DE MENSAGENS DE TEXTO SMS É POSSÍVEL O MONITORAMENTO E O CONTROLE DE SUAS SAÍDAS A RELÉ E ENTRADAS OPTO-ACOPLADAS. TRATA-SE DE UMA INTERFACE DE COMUNICAÇÃO WIRELESS, DIGITAL, QUE POSSIBILITA A TROCA DE INFORMAÇÕES REMOTAMENTE ENTRE OS SISTEMAS	PC	10	R\$ 1.204.88	R\$ 12.048.80

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

	AUTOMATIZADOS E O MEIO EXTERNO (TELEFONES CELULARES, ESTAÇÕES DE SUPERVISÃO OU OUTROS SISTEMAS REMOTOS). ALÉM DE TODAS AS FUNCIONALIDADES DO SMS, AGREGA QUATRO ENTRADAS DIGITAIS OPTO-ACOPLADAS E QUATRO SAÍDAS A RELÉ. FORNECIDO COM O APLICATIVO CLICKIT, SOFTWARE DE CONTROLE REMOTO QUE RODA NO APARELHO CELULAR. É INDICADO PARA A APLICAÇÃO EM AMBIENTES ONDE SE FAZ NECESSÁRIA A AUTOMAÇÃO E O CONTROLE DE DISPOSITIVOS, ALIADO A NECESSIDADE DE TELEMETRIA OU TELECOMANDO RÁPIDO E SIMPLIFICADO.				
171	RELE FALTA DE FASE 380 V - PROJETADO DE ACORDO COM NORMAS INTERNACIONAIS, COMPACTA E SEGURA, EM CAIXA COM 22,5MM DE LARGURA P/ MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM	PÇ	400	R\$ 120,22	R\$ 48.088,00
172	RELE FOTO ELÉTRICO P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA CO LDR	PÇ	30	R\$ 12,02	R\$ 360,60
174	SENSOR INDUTIVO LM30-3015PC - PNP, 30MM, 10 A 30VDC, NA+NF 4 FIOS, NÃO FACEADO - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 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	PÇ	15	R\$ 165,94	R\$ 2.489,10
176	SENSOR DE PRESENÇA MICROCONTROLADO SOQUETE E27	PÇ	25	R\$ 40,50	R\$ 1.012,50
181	SOFT STARTER PARA MOTOR DE 50CV C/ IHM - EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA PARTIDA DE MOTORES TRIFÁSICO OBS: ESSA PEÇA PRECISA SER DA MARCA SCHNAIDER POIS É A ÚNICA COMPATIL C/ O LOCA ONDE SERÁ INSTALADA	PÇ	10	R\$ 3.230,00	R\$ 32.300,00
192	DETECTOR DE TENSÃO DE BOLSO VOLTALERT - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 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 INCLUIDAS	PÇ	6	R\$ 217,35	R\$ 1.304,10
199	JOGO DE CHAVE ISOLADAS - DESCRIÇÃO 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") AS CHAVES POSSUEM CABO ERGONÔMICO QUE PROPORCIONA MENOS ESFORÇO E MUITO MAIS TORQUE, HASTE EM AÇO LIGA CROMO VANÁDIO NIQUELADO, MOLDADO EM PVC RÍGIDO, INJETADA DIRETAMENTE SOB A LÂMINA, ENVOLVIDA EM PLÁSTICO ISOLANTE, PONTA IMANTADA E CABO TRANSPARENTE, RESISTENTE A ÁCIDOS, SOLVENTES, E A IMPACTOS, EXCELENTE QUALIDADE PARA TRABALHOS PROFISSIONAIS . POSSUEM A PONTA IMANTADA, FACILITANDO O TRABALHO DO DIA A DIA.	PÇ	30	R\$ 91,37	R\$ 2.741,10


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

	CABO E HASTE ISOLADOS 1000V, DE ACORDO COM A NORMA NBR 9699 E NR-10.				
200	LIMPA CONTATO SPRAY	UNIDADE	10	R\$ 9,83	R\$ 98,30
201	MARTELETE PERFURADOR E ROMPEDOR PROFISSIONAL 1000W - 220V	PÇ	3	R\$ 1.350,00	R\$ 4.050,00
223	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 10MM	MTS	2.000	R\$ 5,93	R\$ 11.860,00
224	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO DUPLEX 10MM	MTS	500	R\$ 2,75	R\$ 1.375,00
225	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 16MM	MTS	500	R\$ 9,67	R\$ 4.835,00
VALOR TOTAL →					R\$ 633.967,34

VALOR TOTAL: R\$ 633.967,34 (seiscentos e trinta e três mil novecentos e sessenta e sete reais e trinta e quatro centavos).

O valor total adjudicado e homologado: R\$ 3.576.059,34 (três milhões quinhentos e setenta e seis mil cinquenta e nove reais e trinta e quatro centavos).

Catalão/GO, aos 13 dias do mês de setembro de 2021.


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