

3º LEVANTAMENTO TRIMESTRAL DO REGISTRO DE PREÇO
PROCESSO 041/2024 – PREGÃO ELETRÔNICO 009/2024

I. OBJETO: Registro de preços para a aquisição de materiais elétricos diversos, conforme especificações técnicas e quantidades estimadas descritas, para atender às necessidades do SAAE de Itabira, pelo período de 12 (doze) meses, conforme especificações, quantidades e demais condições constantes no edital e seus anexos.

II. ITENS:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR UNITÁRIO	FORNECEDOR
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON (POLIAMIDA 6.6), COR PRETA OU NATURAL, MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO 100MM, LARGURA 2,5MM E DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO 22MM.FLAMABILIDADE AUTO-EXTINGUÍVEL UL94V-2. TEMPERATURA DETRABALHO DE -40°C A 85°C.	R\$ 0,05	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
2	ABRAÇADEIRA DE NYLON (POLIAMIDA 6.6), COR PRETA OU NATURAL, MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO 200MM, LARGURA 4,6MM E DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO 50MM. FLAMABILIDADE AUTO-EXTINGUÍVEL UL94V-2. TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 85°C.	R\$ 0,09	HMR Licitool Comercio Ltda
3	ABRAÇADEIRA DE NYLON (POLIAMIDA 6.6), COR PRETA OU NATURAL, MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO 390MM, LARGURA 4,6MM E DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO 110MM. FLAMABILIDADE AUTO-EXTINGUÍVEL UL94V-2. TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 85°C.	R\$ 0,26	HMR Licitool Comercio Ltda
4	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO. FABRICADA EM AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (ZINCADO). CONFORME NBR 6323:2016, NBR 7398:2015, NBR 7399:2015 E NBR. NM 87:2004.	R\$ 0,60	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
6	CONECTOR DE ALUMINIO PARA CONDULETE MULTIPLO DE 3/4".	R\$ 2,16	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
5	ABRAÇADEIRAS EM PVC PARA ELETRODUTO 3/4", COR CINZA.	R\$ 1,05	Eudete Oliveira do Nascimento
7	ADAPTADOR EM PVC PARA CONDULETE MÚLTIPLO (TIPO X), PARA ELETRODUTO 3/4".	R\$ 1,13	Eudete Oliveira do Nascimento
8	ARAME DE SOLDA EM CARRETEL DE 500 GRAMAS LIGA 40X60.	R\$ 135,00	HMR Licitool Comercio Ltda

9	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR FRONTAL (2 NA + 2 NF). CONFORME NORMAS IEC 60947-4-1 E IEC 60947-5-1.	R\$ 23,90	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
10	BÓIA AUTOMÁTICA SUPERIOR / INFERIOR, 15 A / 250 V. MATERIAL DA BÓIA: PROPILENO PP. FORNECIDA COM: CABO FLEXÍVEL DE 1,5M, CONTRA PESO E ANEL DE POSICIONAMENTO DO CONTRAPESO, ISENTA DE MERCÚRIO. CONFORME NBR 5410:2004.	R\$ 36,00	HMR Licitoool Comercio Ltda
11	CABO FLEXIVEL, DE COBRE, SECAO NOMINAL 1,5 MM X 750 VOLTS, ISOLAMENTO EM PVC, ANTI-CHAMA, COR PRETA, ROLO COM 100 METROS, LANCE ÚNICO, CONFORME NBR NM 280:2011.	R\$ 108,00	GCM Comercial Ltda
12	CABO FLEXIVEL, DE COBRE, SECAO NOMINAL 2,5 MM X 750 VOLTS, ISOLAMENTO EM PVC, ANTI-CHAMA, COR PRETA, ROLO COM 100 METROS, LANCE ÚNICO, CONFORME NBR NM 280:2011.	R\$ 183,00	GCM Comercial Ltda
13	CABO FLEXIVEL, DE COBRE, SECAO NOMINAL 4 MM X 750 VOLTS, ISOLAMENTO EM PVC, ANTI-CHAMA, COR PRETA, ROLO COM 100 METROS, LANCE ÚNICO, CONFORME NBR NM 280:2011.	R\$ 288,00	GCM Comercial Ltda
14	CABO FLEXIVEL, DE COBRE, SECAO NOMINAL 16 MM X 750 VOLTS, ISOLAMENTO EM PVC, ANTI-CHAMA, COR PRETA, ROLO COM 100 METROS, LANCE ÚNICO, CONFORME NBR NM 280:2011.	R\$ 1.122,00	GCM Comercial Ltda
15	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2, COR PRETA. CONFORME NBR NM 280:2011.	R\$ 55,00	GCM Comercial Ltda
16	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2, COR PRETA. CONFORME NBR NM 280:2011.	R\$ 67,00	GCM Comercial Ltda
17	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWFB, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, COR PRETA. CONFORME NBR 7286:2018 E NBR 5410:2004.	R\$ 6,94	GCM Comercial Ltda
18	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWFB, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2, COR PRETA. CONFORME NBR 7286:2018 E NBR 5410:2004.	R\$ 10,23	GCM Comercial Ltda

19	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWFB, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2, COR PRETA. CONFORME NBR 7286:2018 E NBR 5410:2004.	R\$ 32,00	GCM Comercial Ltda
20	FIO PARALELO FLEXIVEL, SECAO NOMINAL 1,5MM2 X 750 VOLTS, ISOLAMENTO EM PVC, ANTICHAMA, ROLO COM 100 METROS.	R\$ 288,00	HMR Licitool Comercio Ltda
21	FIO PARALELO FLEXIVEL, SECAO NOMINAL 2,5MM2 X 750 VOLTS, ISOLAMENTO EM PVC, ANTICHAMA, ROLO COM 100 METROS.	R\$ 412,00	Luwe Comercio E Servicos Ltda
22	CANAleta SISTEMA-X, BRANCA, MEDIDAS 20 X 10 X 2000 MM, COM TAMPA E FITA DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.	R\$ 5,46	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
23	CANAleta EM PVC RÍGIDO COM TAMPA, COR BRANCA, MEDIDAS: 32X12X2000MM, FITA DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO, EMCONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR IEC 61084-1 E NBR IEC 61084-2-1.	R\$ 29,62	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
24	CHAVE SELETORA (COMUTADOR) PARA PAINEL ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES 1-0-2, COM DOIS CONTATOS NA. PADRÃO DE FURAÇÃO DE 22MM.	R\$ 25,00	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
25	CONJUNTO TOMADA DUPLA PARA CONDULETE, 2P+T, PADRÃO NBR 14136, 10A, 250V.	R\$ 6,68	HMR Licitool Comercio Ltda
26	CONJUNTO TOMADA 2P+T, 10A, 250V + INTERRUPTOR PARA CONDULETE.	R\$ 4,34	HMR Licitool Comercio Ltda
27	CONTATOR, BOBINA: 220 V, 60 HZ, POTÊNCIA NOMINAL EM 220 V: 5,5 KW / 7,5 CV, AC-3, CORRENTE NOMINAL: 25 A, COM CONTATOS AUXILIARES 1NA 1NF, COM CONEXÃO POR PARAFUSO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO OU TRILHO PADRÃO DIN 35MM.	R\$ 116,00	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
28	CONTATOR, BOBINA: 220 V, 60 HZ, POTÊNCIA NOMINAL EM 220 V: 11 KW / 15 CV, AC-3, CORRENTE NOMINAL: 40 A, COM CONTATOS AUXILIARES 1NA 1NF, COM CONEXÃO POR PARAFUSO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO OU TRILHO PADRÃO DIN 35MM.	R\$ 208,90	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda

29	CONTATOR, BOBINA: 220 V, 60 HZ, POTÊNCIA NOMINAL EM 220 V: 22 KW / 30 CV, AC-3, CORRENTE NOMINAL: 80 A, COM CONTATOS AUXILIARES 2NA 2NF, COM CONEXÃO POR PARAFUSO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO OU TRILHO PADRÃO DIN 35MM.	R\$ 443,00	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
30	CONTATOR, BOBINA: 220 V, 60 HZ, POTÊNCIA NOMINAL EM 220 V: 30 KW / 40 CV, AC-3, CORRENTE NOMINAL: 95 A, COM CONTATOS AUXILIARES 2NA 2NF, COM CONEXÃO POR PARAFUSO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO OU TRILHO PADRÃO DIN 35MM.	R\$ 557,20	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
31	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 150-35. PRINCIPAL: 10-150MM². DERIVAÇÃO: 4-35MM². TORQUE DE AJUSTE NOMINAL: 14 N.M. CONFORME NBR 5474:1986 E NBR 9326:2014.	R\$ 12,75	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
32	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X (1/2"-3/4"), PVC, 3/4" S /PLACA.	R\$ 4,85	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
33	CONDULETE TIPO X MULTIPLO EM ALUMINIO 3/4".	R\$ 7,70	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
34	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2. CONFORME NBR 5474:1986.	R\$ 4,60	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
35	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2. CONFORME NBR 5474:1986.	R\$ 6,10	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
36	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2. CONFORME NBR 5474:1986.	R\$ 7,40	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
37	CONECTOR PRENSA CABO NYLON (POLIAMIDA 6.6), BITOLA 3/8". CONFORME NBR IEC 62444:2015 E NBR IEC 60529.	R\$ 3,05	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
38	CONECTOR PRENSA CABO NYLON (POLIAMIDA 6.6), BITOLA 3/4". CONFORME NBR IEC 62444:2015 E NBR IEC 60529.	R\$ 4,40	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda

39	CONECTOR PRENSA CABO NYLON (POLIAMIDA 6.6), BITOLA 1/2". CONFORME NBR IEC 62444:2015 E NBR IEC 60529.	R\$ 2,50	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
40	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10A, CURVA C.	R\$ 4,99	GCM Comercial Ltda
41	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 20A, CURVA C.	R\$ 4,99	GCM Comercial Ltda
42	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 40A, CURVA C.	R\$ 4,99	GCM Comercial Ltda
43	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 20A, CURVA C.	R\$ 11,90	GCM Comercial Ltda
44	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 32A, CURVA C.	R\$ 11,90	GCM Comercial Ltda
45	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 40A, CURVA C.	R\$ 11,90	GCM Comercial Ltda
46	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 63, CURVA C.	R\$ 12,90	GCM Comercial Ltda
47	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 20A, CURVA C.	R\$ 12,00	GCM Comercial Ltda
48	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 32A, CURVA C.	R\$ 18,00	GCM Comercial Ltda

49	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A, CURVA C.	R\$ 20,00	GCM Comercial Ltda
50	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 63A, CURVA C.	R\$ 20,00	GCM Comercial Ltda
51	DISJUNTOR DIN TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 100A, CURVA C.	R\$ 69,90	GCM Comercial Ltda
53	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 70A, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL: 690 VCA, TENSÃO DE ISOLAÇÃO NOMINAL: 800 V, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP-10, TENSÃO DE IMPULSO NOMINAL SUPORTÁVEL: 8 KV, CATEGORIA: A, TEMPERATURA: 45 °C, NORMA: IEC 60947-2. CARACTERÍSTICAS: CARCAÇA CONSTRUÍDA EM SMC (SHEET MOULDING COMPOUND): POSSUI ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ELEVADA RIGIDEZ DIELÉTRICA E SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS, CONTATOS FIXO E MÓVEL FABRICADOS COM LIGAS METÁLICAS ESPECIAIS GARANTEM OPERAÇÃO SEGURA E ELEVADA VIDA ÚTIL, TERMINAIS DE COBRE ELETROLÍTICO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL A BASE DE PRATA (TERMINAIS PRATEADOS) PROPORCIONAM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E AQUECIMENTO EXCESSIVO DAS CONEXÕES.	R\$ 198,00	HMR Licitoool Comercio Ltda
54	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 100A, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL: 690 VCA, TENSÃO DE ISOLAÇÃO NOMINAL: 800 V, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP-10, TENSÃO DE IMPULSO NOMINAL SUPORTÁVEL: 8 KV, CATEGORIA: A, TEMPERATURA: 45 °C, NORMA: IEC 60947-2. CARACTERÍSTICAS: CARCAÇA CONSTRUÍDA EM SMC (SHEET MOULDING COMPOUND): POSSUI ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ELEVADA RIGIDEZ DIELÉTRICA E SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS, CONTATOS FIXO E MÓVEL FABRICADOS COM LIGAS METÁLICAS ESPECIAIS GARANTEM OPERAÇÃO SEGURA E ELEVADA VIDA ÚTIL, TERMINAIS DE COBRE ELETROLÍTICO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL A BASE DE PRATA (TERMINAIS PRATEADOS) PROPORCIONAM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E AQUECIMENTO EXCESSIVO DAS CONEXÕES.	R\$ 354,15	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda

55	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 125A, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL: 690 VCA, TENSÃO DE ISOLAÇÃO NOMINAL: 800 V, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP-10, TENSÃO DE IMPULSO NOMINAL SUPORTÁVEL: 8 KV, CATEGORIA: A, TEMPERATURA: 45 °C, NORMA: IEC 60947-2. CARACTERÍSTICAS: CARCAÇA CONSTRUÍDA EM SMC (SHEET MOULDING COMPOUND): POSSUI ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ELEVADA RIGIDEZ DIELÉTRICA E SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS, CONTATOS FIXO E MÓVEL FABRICADOS COM LIGAS METÁLICAS ESPECIAIS GARANTEM OPERAÇÃO SEGURA E ELEVADA VIDA ÚTIL, TERMINAIS DE COBRE ELETROLÍTICO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL A BASE DE PRATA (TERMINAIS PRATEADOS) PROPORCIONAM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E AQUECIMENTO EXCESSIVO DAS CONEXÕES.	R\$ 354,15	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
57	DISJUNTOR NEMA TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 40A, CURVA C.	R\$ 11,90	GCM Comercial Ltda
58	DISJUNTOR NEMA TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 10A, CURVA C.	R\$ 50,00	GCM Comercial Ltda
59	DISJUNTOR NEMA TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 25A, CURVA C.	R\$ 47,00	GCM Comercial Ltda
60	DISJUNTOR NEMA TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 40A, CURVA C.	R\$ 50,00	GCM Comercial Ltda
61	DISJUNTOR NEMA TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 60A, CURVA C.	R\$ 60,00	GCM Comercial Ltda
62	DISJUNTOR NEMA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 10A, CURVA C.	R\$ 59,00	GCM Comercial Ltda
63	DISJUNTOR NEMA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 20A, CURVA C.	R\$ 59,00	GCM Comercial Ltda

64	DISJUNTOR NEMA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A, CURVA C.	R\$ 60,00	GCM Comercial Ltda
65	DISJUNTOR NEMA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 70A, CURVA C.	R\$ 80,00	GCM Comercial Ltda
66	DISJUNTOR NEMA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 100A, CURVA C.	R\$ 80,00	GCM Comercial Ltda
67	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA CONDULETE 3/4", COR CINZA, 3 METROS.	R\$ 12,55	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
68	ELETRODUTO PARA CONDULETE EM ALUMINIO 3/4" X 3 METROS DE COMPRIMENTO.	R\$ 14,90	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
69	FITA AUTOFUSÃO, ANTICHAMA, ROLO 19MM X 10 METROS X 0,76MM, USO PROFISSIONAL. CLASSIFICAÇÃO DE VOLTAGEM: 69 KV. FITA A BASE DE BORRACHA DE ETILENO-PROPILENO (EPR) COM ALTA CONFORMIDADE EM QUALQUER TIPO DE SUPERFÍCIE E FORMULADA PARA FUSÃO INSTANTÂNEA SEM A NECESSIDADE DE AQUECIMENTO, RESISTENTE À UMIDADE, AS PROPRIEDADES FÍSICAS E ELÉTRICAS NÃO SÃO AFETADAS PELO GRAU DE ALONGAMENTO. NORMAS DA ASTM D-4325 / ASTM D-4388 / ASTM D-1000.	R\$ 14,70	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
70	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, CLASSIFICAÇÃO DA VOLTAGEM: 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M. FITA ADESIVA SENSÍVEL À PRESSÃO PARA FINS ELÉTRICOS, CLASSE DE TEMPERATURA MÍNIMA 90°C, COM COMPOSIÇÃO DE FILME DE PVC COM ADESIVO A BASE DE BORRACHA, SENSÍVEL A PRESSÃO. CLASSE A - USO PROFISSIONAL. CONFORME NBR NM 60454-3-:2007.	R\$ 4,75	HMR Licitool Comercio Ltda
71	FITA DUPLA FACE EXTRA FORTE. MEDIDAS: COMPRIMENTO 2000 MM E LARGURA 24 MM. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA DE 50 °C.	R\$ 25,85	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda

73	FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA TIPO 20AG, CORRENTE ELÉTRICA: 0.1A, TENSÃO: 250V, MEDIDAS: 5MM DIÂMETRO X 20MM DE COMPRIMENTO. R\$ 0,99	R\$ 0,99	HMR Licitool Comercio Ltda
74	FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA TIPO 20AG, CORRENTE ELÉTRICA: 1 A, TENSÃO: 250V, MEDIDAS: 5MM DIÂMETRO X 20MM DE COMPRIMENTO.	R\$ 0,95	HMR Licitool Comercio Ltda
75	FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA TIPO 3AG, CORRENTE ELÉTRICA: 0,1A, TENSÃO: 250V, MEDIDAS: 6MM DIÂMETRO X 30MM DE COMPRIMENTO.	R\$ 0,99	HMR Licitool Comercio Ltda
76	FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA TIPO 3AG, CORRENTE ELÉTRICA: 1A, TENSÃO: 250V, MEDIDAS: 6MM DIÂMETRO X 30MM DE COMPRIMENTO.	R\$ 0,99	HMR Licitool Comercio Ltda
77	FUSÍVEL DIAZED 4A, 500V, RETARDADO, CÓDIGO DE COR MARROM.	R\$ 5,21	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
78	FUSÍVEL DIAZED 6A, 500V, RETARDADO, CÓDIGO DE COR VERDE.	R\$ 5,60	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
79	FUSÍVEL DIAZED 20A, 500 VOLTS, RETARDADO, CÓDIGO DE COR AZUL.	R\$ 6,00	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
80	INTERRUPTOR BIPOLAR 10 A, 250 V, 4 BORNES PARA CONEXÃO ELÉTRICA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO). CONFORME IEC 60669:2014.	R\$ 14,60	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
81	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO). CONFORME NBR 14136:2012, NBR IEC 60669:2014 E NBR 5410:2004.	R\$ 6,18	HMR Licitool Comercio Ltda
82	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS, PADRÃO NBR 14136). CONFORME NBR IEC 60669:2014 E NBR 5410:2004.	R\$ 9,40	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
83	LÂMPADA DE LED TUBULAR POTÊNCIA 18 WATTS, TENSÃO: 100-240 VOLTS, T8, BASE: G13, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 2100 LUMENS, TEMPERATURA DE COR: 4000K, ÂNGULO DE ABERTURA: 160°, COMPRIMENTO 1,20M, LIGAÇÃO ELÉTRICA SÓ DE UM LADO, VIDA ÚTIL MÍNIMA: 25.000 HORAS, FABRICAÇÃO NACIONAL, COM SELO DO INMETRO/PROCEL.	R\$ 9,18	HMR Licitool Comercio Ltda

84	LÂMPADA DE LED POTÊNCIA 20 WATTS, TENSÃO: 100-240 VOLTS, BASE E-27, FORMATO BULBO, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 1600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6500K, ÂNGULO DE ABERTURA: 200°, VIDA ÚTIL MÍNIMA: 25.000 HORAS, FABRICAÇÃO NACIONAL, COM SELO DO INMETRO/PROCEL.	R\$ 6,29	HMR Licitoool Comercio Ltda
85	LÂMPADA DE LED POTÊNCIA 40 WATTS, TENSÃO: 100-240 VOLTS, BASE E-27, FORMATO BULBO, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 3200 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6500K, ÂNGULO DE ABERTURA: 180°, VIDA ÚTIL MÍNIMA: 25.000 HORAS, FABRICAÇÃO NACIONAL, COM SELO DO INMETRO/PROCEL.	R\$ 12,38	HMR Licitoool Comercio Ltda
86	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO 6MM ² MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, CONEXÃO POR COMPRESSÃO COM GUIA DE ENTRALIZAÇÃO DO CONDUTOR. NORMA: NBR-5370 / NBR – 5410.	R\$ 1,58	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
87	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO 10MM ² MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, CONEXÃO POR COMPRESSÃO COM GUIA DE CENTRALIZAÇÃO DO CONDUTOR. NORMA: NBR-5370 / NBR – 5410.	R\$ 1,60	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
88	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO 16MM ² MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, CONEXÃO POR COMPRESSÃO COM GUIA DE CENTRALIZAÇÃO DO CONDUTOR. NORMA: NBR-5370 / NBR – 5410. R\$ 2,35.	R\$ 2,35	HMR Licitoool Comercio Ltda
89	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO 70MM ² MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, CONEXÃO POR COMPRESSÃO COM GUIA DE CENTRALIZAÇÃO DO CONDUTOR. NORMA: NBR-5370 / NBR – 5410.	R\$ 9,45	Eudete Oliveira do Nascimento
90	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO 95MM ² MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, CONEXÃO POR COMPRESSÃO COM GUIA DE CENTRALIZAÇÃO DO CONDUTOR. NORMA: NBR-5370 / NBR – 5410.	11,45	Eudete Oliveira do Nascimento
91	LUVA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO 3/4", SEM ROSCA.	R\$ 1,10	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
92	PASTA PARA SOLDA, POTE COM 100 GRAMAS.	R\$ 12,70	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda

93	PLACA PARA 1 TOMADA VERTICAL (HEXAGONAL), PVC, PARA CONDULETE DE 3/4" + PARAFUSOS.	R\$ 2,55	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
94	PLACA DE 3 SEÇÕES, PVC, PARA CONDULETE 3/4" + PARAFUSOS.	R\$ 2,55	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
95	PLACA DE 1 SEÇÃO, PVC, PARA CONDULETE 3/4" + PARAFUSOS.	R\$ 2,25	HMR Licitool Comercio Ltda
96	PLACA TAMPA CEGA, PVC, PARA CONDULETE 3/4" + PARAFUSOS.	R\$ 2,45	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
97	PLACA PARA 1 TOMADA VERTICAL (HEXAGONAL), AÇO GALVANIZADO, PARA CONDULETE DE 3/4" + PARAFUSOS.	R\$ 4,55	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
98	PLACA DE 3 SEÇÕES, AÇO GALVANIZADO, PARA CONDULETE 3/4" + PARAFUSOS.	R\$ 3,80	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
99	PLACA DE 1 SEÇÃO, AÇO GALVANIZADO, PARA CONDULETE 3/4" + PARAFUSOS.	R\$ 3,80	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
100	PLACA TAMPA CEGA, AÇO GALVANIZADO, PARA CONDULETE 3/4" + PARAFUSOS.	R\$ 2,60	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
101	PLACA TAMPA CEGA DE EMBUTIR 4X2 EM PVC + PARAFUSOS.	R\$ 1,70	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
102	PLAFONIER COM RECEPTÁCULO DE PORCELANA E-27, COR BRANCA.	R\$ 3,05	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
103	PLUGUE SIMPLES TRIANGULAR SAIDA LATERAL COM 2 PINOS REDONDOS, DIAMETRO 4MM, 10A X 250 VOLTS, PARA CABOS COM DIAMETRO EXTERNO DE 8MM.	R\$ 3,95	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda

104	PLUGUE SIMPLES TRIANGULAR SAÍDA LATERAL COM 2 PINOS, 20A, 250V.	R\$ 5,90	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
105	PORTA FUSÍVEL PARA MODELO NH, CHAVE SECCIONADORA SACA FUSÍVEL, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 690 V, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 1000 V, CORRENTE TÉRMICA NOMINAL: 630 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, CORRENTE NOMINAL DE IMPULSO DE CURTO-CIRCUITO SUPORTÁVEL: 100 KA, SEÇÃO NOMINAL DE CABOS SEM TERMINAL: 50 A 185MM2, CABOS COM TERMINAL OLHAL: ATÉ 240MM2, NORMA: IEC 60947-3. CARACTERÍSTICAS: TAMPA TRANSPARENTE QUE PERMITE A VISUALIZAÇÃO DOS CONTATOS E VERIFICAÇÃO DO ESTADO DOS FUSÍVEIS ATRAVÉS DE ORIFÍCIOS NA TAMPA, CÂMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO.	R\$ 1.225,33	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
106	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN. CONFORME NBR 5410:2004, NBR IEC 60529:2005, NBR IEC 60670 E NBR IEC 61439-3:2017.	R\$ 20,00	HMR Licitool Comercio Ltda
107	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN. CONFORME NBR 5410:2004, NBR IEC 60529:2005, NBR IEC 60670 E NBR IEC 61439-3:2017.	R\$ 109,20	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
108	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD SLIM POTÊNCIA 100 WATTS, BIVOLT AUTOMÁTICO, LUMINOSIDADE MÍNIMA: 9000 LÚMENS, COR DA LUZ BRANCO FRIO - 6500K, ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 180º, ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66, VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000 HORAS.	R\$ 34,80	Marcelo Simoni
109	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD SLIM POTÊNCIA 200 WATTS, BIVOLT AUTOMÁTICO, LUMINOSIDADE MÍNIMA: 20500 LÚMENS, COR DA LUZ BRANCO FRIO - 6500K, ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 180º, ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66, VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000 HORAS.	R\$ 54,80	Marcelo Simoni
110	REFLETOR LED SOLAR SMD, COM PLACA SOLAR E CABO DE NO MÍNIMO 4 METROS , POTÊNCIA 100 A 120 W, TENSÃO: 100/240 V (BIVOLT), FREQUÊNCIA: 60 HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 1.800 LÚMENS, AUTONOMIA MÍNIMA DA BATERIA: DE 8 A 12 HORAS, TEMPO DE CARGA MÁXIMA: 6 A 8 HORAS, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP66, VOLTAGEM APROXIMADA DA PLACA SOLAR: 6 V, INTENSIDADE APROXIMADA DA CORRENTE ELÉTRICA DA PLACA: 2,5 A, ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120º GRAUS, TEMPERATURA DE COR: 6500K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DO REFLETOR: 50.000 HORAS, VIDA ÚTIL MÍNIMA DA BATERIA: 25.000 HORAS.	R\$ 178,00	Miriam Suzana Moretti

111	REFLETOR LED SOLAR SMD, COM PLACA SOLAR E CABO DE NO MÍNIMO 4 METROS, POTÊNCIA 200 A 240 W, TENSÃO: 100/240 V (BIVOLT), FREQUÊNCIA: 60 HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 1.800 LÚMENS, AUTONOMIA MÍNIMA DA BATERIA: DE 8 A 12 HORAS, TEMPO DE CARGA MÁXIMA: 6 A 8 HORAS, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP66, VOLTAGEM APROXIMADA DA PLACA SOLAR: 6 V, INTENSIDADE APROXIMADA DA CORRENTE ELÉTRICA DA PLACA: 2,5 A, ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120º GRAUS, TEMPERATURA DE COR: 6500K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DO REFLETOR: 50.000 HORAS, VIDA ÚTIL MÍNIMA DA BATERIA: 25.000 HORAS.	R\$ 187,00	Miriam Suzana Moretti
112	RÉGUA COM 5 TOMADAS 2P+T, 10A, 250V.	R\$ 20,70	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
113	RELÉ DE NÍVEL COM CONTATO NA E NF, 220/380 VOLTS.	R\$ 86,10	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
114	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO, FAIXA DE AJUSTE 07 – 10 A, 1 NA + 1 NC.	R\$ 56,30	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
115	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO, FAIXA DE AJUSTE 10 – 15 A, 1 NA + 1 NC.	R\$ 56,00	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
116	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO, FAIXA DE AJUSTE 15 – 23 A, 1 NA + 1 NC.	R\$ 68,90	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
117	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO, FAIXA DE AJUSTE 22 – 32 A, 1 NA + 1 NC.	R\$ 96,50	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda

118	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO, FAIXA DE AJUSTE 32 - 50 A, 1 NA + 1 NC.	R\$ 134,00	HMR Licitool Comercio Ltda
119	RELÉ DE TEMPO MULTIFUNÇÃO, MULTIESCALA E MULTITENSÃO, MODELO TMF-01 COM AS FUNÇÕES: RE - RETARDO NA ENERGIZAÇÃO; RAIT - PROLONGADOR DE IMPULSO; RI - PULSO NA ENERGIZAÇÃO; RPP - TEMPO CÍCLICO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24 A 240VCA/VCC, GRAU DE PROTEÇÃO: INVÓLUCRO = IP-20; TERMINAIS = IP-10, CONFORME IEC-144 E DIN 40.050, CLASSE DE SOBRETENSÃO: III (EM CONFORMIDADE COM IEC 61812)	R\$ 170,50	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
120	RELÉ FOTOELETRÔNICO COMPACTO MODELO RFE-10, BIVOLT AUTOMÁTICO 127/220 VOLTS, POTÊNCIA 500 WATTS OU 1200 VA, CONEXÃO POR CABOS, RESISTENTE A INTEMPÉRIES, PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTE EXTERNO.	R\$ 20,00	HMR Licitool Comercio Ltda
121	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CONDUTORES FLEXÍVEIS DE 10MM ² , COM UM FURO TIPO OLHAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. NORMA: NBR-5370 / NBR – 5410.	R\$ 1,00	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
122	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CONDUTORES FLEXÍVEIS DE 10MM ² , COM UM FURO TIPO OLHAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. NORMA: NBR-5370 / NBR – 5410.	R\$ 1,15	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
123	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CONDUTORES FLEXÍVEIS DE 50MM ² , COM UM FURO TIPO OLHAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. NORMA: NBR-5370 / NBR – 5410.	R\$ 4,10	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
124	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CONDUTORES FLEXÍVEIS DE 95MM ² , COM UM FURO TIPO OLHAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. NORMA: NBR-5370 / NBR – 5410.	R\$ 8,80	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
125	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CONDUTORES FLEXÍVEIS DE 120MM ² , COM UM FURO TIPO OLHAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. NORMA: NBR-5370 / NBR – 5410.	R\$ 11,95	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda

126	TERMINAL TIPO GARFO (FORQUILHA) PARA FIO 2,5MM2, PRÉ-ISOLADO, COR AZUL, 27A, 750V. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ISOLADO, REFORÇADO. ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO. ÁREA DE CONEXÃO POR COMPRESSÃO. NORMA: ABNT NBR-5370.	R\$ 0,20	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
127	TERMINAL TIPO GARFO (FORQUILHA) PARA FIO 6MM2, PRÉ-ISOLADO, COR AMARELO, 48 AMPERES, 750V. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ISOLADO, REFORÇADO. ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO. ÁREA DE CONEXÃO POR COMPRESSÃO. NORMA: ABNT NBR-5370.	R\$ 0,60	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
128	TERMINAL TIPO PINO PARA FIO 2,5MM2, PRÉ-ISOLADO, COR AZUL, 27A, 750V. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ISOLADO, REFORÇADO. ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO. ÁREA DE CONEXÃO POR COMPRESSÃO. NORMA: ABNT NBR-5370.	R\$ 0,20	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
129	TERMINAL TIPO PINO 6MM2, PRÉ-ISOLADO, COR AMARELO, 48A, 750V. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, ACABAMENTO: ESTANHADO, ISOLADO, REFORÇADO. ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO. ÁREA DE CONEXÃO POR COMPRESSÃO. NORMA: ABNT NBR-5370.	R\$ 0,60	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda
130	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO, PADRÃO NBR 14136). CONFORME NBR 14136:2012 E NBR 5410:2004.	R\$ 3,99	HMR Licitool Comercio Ltda
131	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO, PADRÃO NBR 14136). CONFORME NBR 14136:2012 E NBR 5410:2004.	R\$ 5,99	HMR Licitool Comercio Ltda
132	TOMADA 2P+T 20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR (SISTEMA X) 4" X 2" (CAIXA + MODULO, PADRÃO NBR 14136). CONFORME NBR 14136:2012 E NBR 5410:2004.	R\$ 5,99	HMR Licitool Comercio Ltda
133	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR (SISTEMA X) 4" X 2" (CAIXA + MODULO, PADRÃO NBR 14136). CONFORME NBR 14136:2012 E NBR 5410:2004.	R\$ 3,99	HMR Licitool Comercio Ltda
134	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE 2P + T, VERTICAL (HEXAGONAL), PADRÃO NBR 14136, 10A, 250V.	R\$ 3,50	Organizações MSL Comércio De Materiais Elétricos Ltda

135	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE, 2P + T, VERTICAL (HEXAGONAL), PADRÃO NBR 14136, 20A, 250V.	R\$ 3,89	HMR Licitoool Comercio Ltda
-----	---	----------	-----------------------------

III. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei Federal nº 14.133/2021.

IV. MODALIDADE: Pregão Eletrônico nº 009/2024.

V. VALIDADE DA ATA: 12 (doze) meses a partir da data de assinatura da Ata.

VI. DATA DA ASSINATURA: 11 de novembro de 2024

VII. ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA DE REGISTRO: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itabira/MG.

Valdeci Luiz Fernandes Júnior
DIRETOR-PRESIDENTE