

Município de Catalão.
Ano 2021.

TERMO DE REFERÊNCIA.

1. OBJETO:

Aquisição de materiais elétricos e correlatos para manutenção da iluminação de logradouros do Município de Catalão por meio de Adesão a Ata de Registro de Preços nº 108/2021 – Pregão Presencial nº 048/2021 – Processo Administrativo nº 970/2021 – Município de Campos Verde, Estado de Mato Grosso, observando as disposições do Decreto Federal nº 7.892/2013 e Decreto Federal nº 9.488/2018 e demais disposições contidas no Instrumento Convocatório e Anexos do processo original, visando atender às necessidades do Município de Catalão, conforme especificado neste documento referencial.

1.1. Dos itens e suas quantidades:

ITEM - ATA 108/2021	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA
16	UNIDADE	848	BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelevel com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos	EXATRON
17	UNIDADE	2086	RELE FOTOELETRICO ELETROMAGNETICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre - 5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Célula do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catalogo junto com a proposta para comprovação. Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor; Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões: altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelevel com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e retrada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).	ILUMATIC
16.1.	UNIDADE	282	BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelevel com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos	EXATRON
17.1.	UNIDADE	695	RELE FOTOELETRICO ELETROMAGNETICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre - 5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Célula do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catalogo junto com a proposta para comprovação. Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor; Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões: altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelevel com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e retrada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).	ILUMATIC
18	METRO	1594	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
19	METRO	1519	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA

Município de Catalão.
Ano 2021.

20	METRO	2606	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
21	METRO	2456	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
22	METRO	2419	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
23	METRO	2419	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
24	METRO	2344	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
25	METRO	2419	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
26	METRO	2569	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
27	METRO	2167	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
18.1.	METRO	531	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
19.1.	METRO	506	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
20.1.	METRO	868	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
21.1.	METRO	818	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
22.1.	METRO	806	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
23.1.	METRO	806	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
24.1.	METRO	781	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
25.1.	METRO	806	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
26.1.	METRO	856	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
27.1.	METRO	722	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA
40	METRO	6337	Cabo PP 2x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
41	METRO	6262	Cabo PP 2x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
42	METRO	6187	Cabo PP 2x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
43	METRO	4687	Cabo PP 2x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
44	METRO	4425	Cabo PP 3x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
45	METRO	4462	Cabo PP 3x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
46	METRO	4519	Cabo PP 3x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
47	METRO	4706	Cabo PP 3x10mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
48	METRO	4050	Cabo PP 4x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
49	METRO	4050	Cabo PP 4x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
50	METRO	4050	Cabo PP 4x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
51	METRO	4050	Cabo PP 4x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
52	METRO	4087	Cabo PP 4x16 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
53	METRO	4875	Cordão paralelo 2x2,5 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
54	METRO	4650	Cordão paralelo 2x4,0 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA
117	UNIDADE	358	Fita de auto-fusão 19mmx10m-23br 3m	DECORLUX
118	UNIDADE	2540	Fita isolante 19mmx10- cores variadas	SOPRANO
119	UNIDADE	81	Isolador polimérico 35kv	VICENTINOS
120	UNIDADE	405	Isolador tipo Roldana 76x79mm	GERMER
121	UNIDADE	51	Porta fusível 15kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT
122	UNIDADE	51	Porta fusível 36kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT
123	UNIDADE	96	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	KEE
124	UNIDADE	96	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	KEE

Município de Catalão.
Ano 2021.

125	UNIDADE	307	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	INTELLI
119.1	UNIDADE	26	Isolador polimérico 35kv	VICENTINOS
120.1	UNIDADE	135	Isolador tipo Roldana 76x79mm	GERMER
121.1	UNIDADE	17	Porta fusível 15kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT
122.1	UNIDADE	17	Porta fusível 36kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT
123.1	UNIDADE	32	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	KEE
124.1	UNIDADE	32	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	KEE
125.1	UNIDADE	102	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	INTELLI
126	UNIDADE	225	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	GLIGHT
127	UNIDADE	1237	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	GLIGHT
128	UNIDADE	1200	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	GLIGHT
129	UNIDADE	2531	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	GLIGHT
130	UNIDADE	150	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70WEXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 12W	JRC

Município de Catalão.
Ano 2021.

131	UNIDADE	1207	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 14W	JRC
132	UNIDADE	1237	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 24W	JRC
133	UNIDADE	487	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W, FP 0,95 ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)	JRC
134	UNIDADE	2512	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 32W	JRC
126.1	UNIDADE	75	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	GLIGHT
127.1	UNIDADE	412	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	GLIGHT
128.1	UNIDADE	400	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	GLIGHT
129.1	UNIDADE	844	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência	GLIGHT

Município de Catalão.
Ano 2021.

			energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	
130.1	UNIDADE	50	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 12W	JRC
131.1	UNIDADE	402	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 14W	JRC
132.1	UNIDADE	412	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 24W	JRC
133.1	UNIDADE	162	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W, FP 0,95 ELEVACÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)	JRC
134.1	UNIDADE	837	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 32W	JRC
135.1	UNIDADE	275	LÂMPADA METÁLICA DE 250W BASE E-40 - Bulbo tubular - temperatura cor mínima de 5.000K. Fluxo luminoso superior ou igual à 20.000 lumens. Vida mediana superior ou igual 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 80 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997 com selos INMETRO PROCEL.	EMPALUX
136.1	UNIDADE	337	LÂMPADA METÁLICA DE 400W BASE E-40 - Bulbo Tubular - temperatura cor mínima de 5.500K. Fluxo Luminoso superior ou igual à 40.000 lumens. Vida mediana superior ou igual à 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 100 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997.	AVANT
137.1	UNIDADE	37	LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 2.000 W -Bocal E-40, bulbo tubular 220 Volts, igual a 4200K. Fluxo Luminoso superior ou igual à 189.000 lumens. Eficiência Luminosa superior ou igual à 94lm/w. Vida Mediana superior ou igual à 12.000h. Posição de funcionamento universal.	LUMER
138.1	UNIDADE	275	REATORES EXTERNOS VAPOR METÁLICO DE 250Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 250W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 24W	JRC
139.1	UNIDADE	187	REATORES INTERNOS VAPOR METÁLICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento pintado núcleo resinado, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W	JRC
140.1	UNIDADE	275	REATORES EXTERNOS VAPOR METÁLICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W	JRC

Município de Catalão.
Ano 2021.

141.1	UNIDADE	18	REATORRES EXTERNOS VAPOR METALICO DE 2000Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, 3 anos de garantia - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 2000W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C.	JRC
-------	---------	----	---	-----

1.2. Dos valores obtidos pela captação de preços no mercado especializado pela venda dos itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ nº 26.174.743/0001-71	CNPJ nº 39.744.996/0001-85	CNPJ nº 17.435.476/0001-58
1	BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos	R\$ 8,07	R\$ 9,41	R\$ 8,67
2	RELE FOTOELETRICO ELETROMAGNETICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre - 5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Célula do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catálogo junto com a proposta para comprovação. Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor; Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões: altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelével com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e retirada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).	R\$ 20,03	R\$ 23,34	R\$ 21,52
3	BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos	R\$ 8,07	R\$ 9,41	R\$ 8,67
4	RELE FOTOELETRICO ELETROMAGNETICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre - 5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Célula do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catálogo junto com a proposta para comprovação. Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor;	R\$ 20,03	R\$ 23,34	R\$ 21,52

Município de Catalão.
Ano 2021.

	Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões: altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelevel com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e reentrada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).						
5	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	2,67	R\$	3,11	R\$	2,87
6	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	4,08	R\$	4,76	R\$	4,39
7	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	4,36	R\$	5,08	R\$	4,68
8	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	6,49	R\$	7,56	R\$	6,97
9	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	9,84	R\$	11,17	R\$	10,58
10	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	14,54	R\$	16,94	R\$	15,62
11	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	9,20	R\$	10,72	R\$	9,88
12	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	13,97	R\$	16,28	R\$	15,01
13	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	20,59	R\$	23,99	R\$	22,12
14	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	36,74	R\$	42,81	R\$	39,47
15	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	2,67	R\$	3,11	R\$	2,87
16	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	4,08	R\$	4,76	R\$	4,39
17	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	4,36	R\$	5,08	R\$	4,68
18	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	6,49	R\$	7,56	R\$	6,97
19	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	9,84	R\$	11,47	R\$	10,58
20	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	14,54	R\$	16,94	R\$	15,62
21	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	9,20	R\$	10,72	R\$	9,88
22	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	13,97	R\$	16,28	R\$	15,01
23	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	20,59	R\$	23,99	R\$	22,12
24	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	36,74	R\$	42,81	R\$	39,47
25	Cabo PP 2x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	6,76	R\$	7,88	R\$	7,26
26	Cabo PP 2x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	9,57	R\$	11,15	R\$	10,28
27	Cabo PP 2x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	12,27	R\$	11,30	R\$	13,18
28	Cabo PP 2x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	22,99	R\$	26,79	R\$	24,70
29	Cabo PP 3x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	9,71	R\$	11,31	R\$	10,43
30	Cabo PP 3x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	13,86	R\$	16,15	R\$	14,89
31	Cabo PP 3x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	17,91	R\$	20,86	R\$	19,24
32	Cabo PP 3x10mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	33,94	R\$	39,54	R\$	36,46
33	Cabo PP 4x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	12,64	R\$	14,73	R\$	13,58
34	Cabo PP 4x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	18,16	R\$	21,16	R\$	19,51

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

35	Cabo PP 4x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	23,83	R\$	27,76	R\$	25,60
36	Cabo PP 4x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	44,79	R\$	52,19	R\$	48,12
37	Cabo PP 4x16 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	64,40	R\$	75,04	R\$	69,19
38	Cordão paralelo 2x2.5 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	5,45	R\$	6,35	R\$	5,86
39	Cordão paralelo 2x4.0 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	7,82	R\$	9,11	R\$	8,40
40	Fita de auto-fusão 19mmx10m-23br 3m	R\$	18,94	R\$	22,07	R\$	20,35
41	Fita isolante 19mmx10- cores variadas	R\$	2,58	R\$	3,00	R\$	2,77
42	Isolador polimérico 35kv	R\$	116,44	R\$	135,68	R\$	125,09
43	Isolador tipo Roldana 76x79mm	R\$	8,57	R\$	9,98	R\$	9,20
44	Porta fusível 15kV-10KA-100A	R\$	102,47	R\$	119,39	R\$	110,08
45	Porta fusível 36kV-10KA-100A	R\$	116,44	R\$	135,68	R\$	125,09
46	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	R\$	150,59	R\$	175,47	R\$	161,79
47	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	R\$	265,48	R\$	309,34	R\$	285,22
48	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	R\$	56,20	R\$	65,49	R\$	60,38
49	Isolador polimérico 35kv	R\$	116,44	R\$	135,68	R\$	125,09
50	Isolador tipo Roldana 76x79mm	R\$	8,57	R\$	9,98	R\$	9,20
51	Porta fusível 15kV-10KA-100A	R\$	102,47	R\$	119,39	R\$	110,08
52	Porta fusível 36kV-10KA-100A	R\$	116,44	R\$	135,68	R\$	125,09
53	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	R\$	150,59	R\$	175,47	R\$	161,79
54	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	R\$	265,48	R\$	309,34	R\$	285,22
55	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	R\$	56,20	R\$	65,49	R\$	60,38
56	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoide Leitoso, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	R\$	18,14	R\$	21,13	R\$	19,48
57	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo	R\$	21,87	R\$	25,49	R\$	23,50

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

	de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.						
58	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	R\$	34,12	R\$	39,76	R\$	36,66
59	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	R\$	28,88	R\$	33,65	R\$	31,02
60	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 12W	R\$	49,71	R\$	57,93	R\$	53,41
61	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor	R\$	51,18	R\$	59,63	R\$	54,98

Município de Catalão.
Ano 2021.

	de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 14W						
62	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 24W	R\$	79,12	R\$	92,19	R\$	85,00
63	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W, FP 0,95 ELEVÇÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)	R\$	84,18	R\$	98,09	R\$	90,44
64	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 32W	R\$	106,41	R\$	123,99	R\$	114,32
65	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoide Leitoso, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	R\$	18,14	R\$	21,13	R\$	19,48
66	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo	R\$	21,87	R\$	25,19	R\$	23,50

Município de Catalão.
Ano 2021.

	de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.						
67	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoides de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoides Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	R\$	34,12	R\$	39,76	R\$	36,66
68	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoides de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoides Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	R\$	28,88	R\$	33,65	R\$	31,02
69	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 12W	R\$	49,71	R\$	57,93	R\$	53,41
70	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor	R\$	51,18	R\$	59,63	R\$	54,98

Município de Catalão.
Ano 2021.

	de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 14W						
71	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 24W	R\$	79,12	R\$	92,19	R\$	85,00
72	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W, FP 0,95 ELEVÇÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)	R\$	84,18	R\$	98,09	R\$	90,44
73	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 32W	R\$	106,41	R\$	123,99	R\$	114,32
74	LÂMPADA METÁLICA DE 250W BASE E-40 - Bulbo tubular - temperatura cor mínima de 5.000K. Fluxo luminoso superior ou igual à 20.000 lumens. Vida mediana superior ou igual 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 80 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997 com selos INMETRO PROCEL.	R\$	35,65	R\$	41,54	R\$	38,30
75	LÂMPADA METÁLICA DE 400W BASE E-40 - Bulbo Tubular - temperatura cor mínima de 5.500K. Fluxo Luminoso superior ou igual a 40.000 lumens. Vida mediana superior ou igual à 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 100 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997.	R\$	37,95	R\$	44,22	R\$	40,77
76	LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 2.000 W -Bocal E-40, bulbo tubular 220 Volts, igual a 4200K. Fluxo Luminoso superior ou igual à 189.000 lumens. Eficiência Luminosa superior ou igual à 94lm/w. Vida Mediana superior ou igual à 12.000h. Posição de funcionamento universal.	R\$	603,75	R\$	703,50	R\$	648,64
77	REATORES EXTERNOS VAPOR METÁLICO DE 250Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 250W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 24W	R\$	78,20	R\$	91,12	R\$	84,01

Município de Catalão.
Ano 2021.

78	REATORES INTERNOS VAPOR METALICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento pintado núcleo resinado, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W	R\$	83,95	R\$	97,82	R\$	90,19
79	REATORES EXTERNOS VAPOR METALICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W	R\$	98,92	R\$	115,27	R\$	106,28
80	REATORES EXTERNOS VAPOR METALICO DE 2000Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, 3 anos de garantia - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 2000W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C	R\$	379,50	R\$	442,20	R\$	407,72

1.3. Da média estimada e do total pela captação dos preços:

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	MÉDIA ESTIMADA	TOTAL ESTIMADO
1	UNIDADE	848	BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelevel com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos	EXATRON	R\$ 8,72	R\$ 7.391,73
2	UNIDADE	2086	RELÉ FOTOELETRICO ELETROMAGNETICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre - 5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Célula do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catálogo junto com a proposta para comprovação. Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor; Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões: altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelevel com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e retirada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).	ILUMATIC	R\$ 21,63	R\$ 45.120,18

Município de Catalão.
Ano 2021.

3	UNIDADE	282	BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelevel com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligações a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos	EXATRON	R\$	8,72	R\$	2.458,10
4	UNIDADE	695	RELE FOTOELETRICO ELETROMAGNETICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre - 5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Célula do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catalogo junto com a proposta para comprovação. Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor; Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões: altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelevel com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e retirada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).	ILUMATIC	R\$	21,63	R\$	15.032,85
5	METRO	1594	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	2,88	R\$	4.596,03
6	METRO	1519	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	4,41	R\$	6.698,79
7	METRO	2606	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	4,71	R\$	12.265,57
8	METRO	2456	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	7,01	R\$	17.208,37
9	METRO	2419	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	10,53	R\$	25.472,07
10	METRO	2419	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	15,70	R\$	37.978,30
11	METRO	2344	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	9,93	R\$	23.283,73
12	METRO	2419	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	15,09	R\$	36.494,65
13	METRO	2569	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	22,23	R\$	57.117,43
14	METRO	2167	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	39,67	R\$	85.972,11
15	METRO	531	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	2,88	R\$	1.531,05
16	METRO	506	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	4,41	R\$	2.231,46
17	METRO	868	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	4,71	R\$	4.085,39
18	METRO	818	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	7,01	R\$	5.731,45
19	METRO	806	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	10,63	R\$	8.567,78
20	METRO	806	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	15,70	R\$	12.654,20
21	METRO	781	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	9,93	R\$	7.757,93
22	METRO	806	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	15,09	R\$	12.159,85
23	METRO	856	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	22,23	R\$	19.031,73
24	METRO	722	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	39,67	R\$	28.644,15
25	METRO	6337	Cabo PP 2x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	7,30	R\$	46.260,10

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

26	METRO	6262	Cabo PP 2x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	10,33	R\$	64.707,33
27	METRO	6187	Cabo PP 2x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	12,25	R\$	75.790,75
28	METRO	4687	Cabo PP 2x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	24,83	R\$	116.362,59
29	METRO	4425	Cabo PP 3x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	10,48	R\$	46.388,75
30	METRO	4462	Cabo PP 3x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	14,97	R\$	66.781,27
31	METRO	4519	Cabo PP 3x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	19,34	R\$	87.382,40
32	METRO	4706	Cabo PP 3x10mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	36,65	R\$	172.459,21
33	METRO	4050	Cabo PP 4x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	13,65	R\$	55.282,50
34	METRO	4050	Cabo PP 4x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	19,61	R\$	79.420,50
35	METRO	4050	Cabo PP 4x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	25,73	R\$	104.206,50
36	METRO	4050	Cabo PP 4x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	48,37	R\$	195.885,00
37	METRO	4087	Cabo PP 4x16 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	69,54	R\$	284.223,60
38	METRO	4875	Cordão paralelo 2x2,5 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	5,89	R\$	28.697,50
39	METRO	4650	Cordão paralelo 2x4,0 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	8,44	R\$	39.261,50
40	UNIDADE	358	Fita de auto-fusão 19mmx10m-23br 3m	DECORLUX	R\$	20,45	R\$	7.322,29
41	UNIDADE	2540	Fita isolante 19mmx10- cores variadas	SOPRANO	R\$	2,78	R\$	7.069,67
42	UNIDADE	81	Isolador polimérico 35kv	VICENTINOS	R\$	125,74	R\$	10.184,67
43	UNIDADE	405	Isolador tipo Roldana 76x79mm	GERMER	R\$	9,25	R\$	3.746,25
44	UNIDADE	51	Porta fusível 15kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	110,65	R\$	5.642,98
45	UNIDADE	51	Porta fusível 36kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	125,74	R\$	6.412,57
46	UNIDADE	96	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	KEE	R\$	162,62	R\$	15.611,20
47	UNIDADE	96	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	KEE	R\$	286,68	R\$	27.521,28
48	UNIDADE	307	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	INTELLI	R\$	60,69	R\$	18.631,83
49	UNIDADE	26	Isolador polimérico 35kv	VICENTINOS	R\$	125,74	R\$	3.269,15
50	UNIDADE	135	Isolador tipo Roldana 76x79mm	GERMER	R\$	9,25	R\$	1.248,75
51	UNIDADE	17	Porta fusível 15kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	110,65	R\$	1.880,99
52	UNIDADE	17	Porta fusível 36kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	125,74	R\$	2.137,52
53	UNIDADE	32	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	KEE	R\$	162,62	R\$	5.203,73
54	UNIDADE	32	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	KEE	R\$	286,68	R\$	9.173,76
55	UNIDADE	102	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	INTELLI	R\$	60,69	R\$	6.190,38
56	UNIDADE	225	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoides de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão níquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoides Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	GLIGHT	R\$	19,58	R\$	4.406,25

Município de Catalão.
Ano 2021.

57	UNIDADE	1237	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	GLIGHT	R\$	23,62	R\$	29.217,94
58	UNIDADE	1200	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	GLIGHT	R\$	36,85	R\$	44.216,00
59	UNIDADE	2531	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	GLIGHT	R\$	31,18	R\$	78.925,02
60	UNIDADE	150	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 12W	JRC	R\$	53,68	R\$	8.052,50

Município de Catalão.
Ano 2021.

61	UNIDADE	1207	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado á fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 14W	JRC	R\$	55,26	R\$	66.702,84
62	UNIDADE	1237	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado á fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 24W	JRC	R\$	85,44	R\$	105.685,16
63	UNIDADE	487	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W, FP 0,95 ELEVACÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)	JRC	R\$	90,90	R\$	44.269,92
64	UNIDADE	2512	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado á fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 32W	JRC	R\$	114,91	R\$	288.645,55
65	UNIDADE	75	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	GLIGHT	R\$	19,58	R\$	1.468,75
66	UNIDADE	412	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas	GLIGHT	R\$	23,52	R\$	9.690,24

Município de Catalão.
Ano 2021.

			normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.				
67	UNIDADE	400	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	GLIGHT	R\$	36,85	R\$ 14.738,67
68	UNIDADE	844	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	GLIGHT	R\$	31,18	R\$ 26.318,73
69	UNIDADE	50	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 12W	JRC	R\$	53,68	R\$ 2.684,17
70	UNIDADE	402	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado à	JRC	R\$	55,26	R\$ 22.215,86

Município de Catalão.
Ano 2021.

			fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 14W					
71	UNIDADE	412	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 24W	JRC	R\$	85,44	R\$	35.199,91
72	UNIDADE	162	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W, FP 0,95 ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)	JRC	R\$	90,90	R\$	14.726,34
73	UNIDADE	837	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 32W	JRC	R\$	114,91	R\$	96.176,88
74	UNIDADE	275	LÂMPADA METALICA DE 250W BASE E-40 - Bulbo tubular - temperatura cor mínima de 5.000K. Fluxo luminoso superior ou igual à 20.000 lumens. Vida mediana superior ou igual à 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 80 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997 com selos INMETRO PROCEL.	EMPALUX	R\$	38,50	R\$	10.586,58
75	UNIDADE	337	LÂMPADA METALICA DE 400W BASE E-40 - Bulbo Tubular - temperatura cor mínima de 5.500K. Fluxo Luminoso superior ou igual a 40.000 lumens. Vida mediana superior ou igual à 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 100 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997.	AVANT	R\$	40,98	R\$	13.810,26
76	UNIDADE	37	LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 2.000 W -Bocal E-40, bulbo tubular 220 Volts, igual a 4200K. Fluxo Luminoso superior ou igual à 189.000 lumens. Eficiência Luminosa superior ou igual à 94lm/w. Vida Mediana superior ou igual à 12.000h. Posição de funcionamento universal.	LUMER	R\$	651,96	R\$	24.122,64
77	UNIDADE	275	REATORES EXTERNOS VAPOR METALICO DE 250Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 250W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; 65°C - Perda máxima: 24W	JRC	R\$	84,44	R\$	23.221,92
78	UNIDADE	187	REATORES INTERNOS VAPOR METALICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características	JRC	R\$	90,65	R\$	16.952,17

Município de Catalão.
Ano 2021.

			adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento pintado núcleo resinado, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W				
79	UNIDADE	275	REATORES EXTERNOS VAPOR METALICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W	JRC	R\$	106,82	R\$ 29.376,42
80	UNIDADE	18	REATORES EXTERNOS VAPOR METALICO DE 2000Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, 3 anos de garantia - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 2000W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C	JRC	R\$	409,81	R\$ 7.376,52

O valor total estimado das aquisições, conforme pesquisa de preços com empresas do ramo, foi de **R\$ 3.092.628,69 (três milhões e noventa e dois mil, seiscentos e vinte e oito reais e sessenta e nove centavos)** conforme documentos anexos.

1.4. Dos valores registrados na Ata de Registro de Preços nº 108/2021 – Pregão Presencial nº 048/2021 – Processo Administrativo nº 970/2021 – Município de Campos Verde, Estado de Mato Grosso:

ITEM - ATA 108/2021	DESCRIÇÃO	VALOR - ATA 108/2021
16	BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelevel com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos	R\$ 7,02
17	RELE FOTOELETRICO ELETROMAGNETICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre -5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Célula do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catálogo junto com a proposta para comprovação. Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor; Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões: altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelevel com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e retirada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).	R\$ 17,42
16.1.	BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelevel com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos	R\$ 7,02
17.1.	RELE FOTOELETRICO ELETROMAGNETICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre -5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Célula do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catálogo junto com a proposta para comprovação. Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor; Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões: altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelevel com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e retirada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).	R\$ 17,42

Município de Catalão.
Ano 2021.

18	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	2,32
19	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	3,55
20	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	3,79
21	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	5,64
22	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	8,56
23	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	12,64
24	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	8,00
25	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	12,15
26	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	17,90
27	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	31,95
18.1.	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	2,32
19.1.	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	3,55
20.1.	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	3,79
21.1.	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	5,64
22.1.	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	8,56
23.1.	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	12,64
24.1.	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	8,00
25.1.	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	12,15
26.1.	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	17,90
27.1.	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	R\$	31,95
40	Cabo PP 2x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	5,88
41	Cabo PP 2x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	8,32
42	Cabo PP 2x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	10,67
43	Cabo PP 2x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	19,99
44	Cabo PP 3x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	8,44
45	Cabo PP 3x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	12,05
46	Cabo PP 3x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	15,57
47	Cabo PP 3x10mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	29,51
48	Cabo PP 4x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	10,99
49	Cabo PP 4x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	15,79
50	Cabo PP 4x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	20,72
51	Cabo PP 4x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	38,95
52	Cabo PP 4x16 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	56,00
53	Cordão paralelo 2x2,5 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	4,74
54	Cordão paralelo 2x4,0 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	R\$	6,80
117	Fita de auto-fusão 19mmx10m-23br 3m	R\$	16,47
118	Fita isolante 19mmx10- cores variadas	R\$	2,24
119	Isolador polimérico 35kv	R\$	101,25
120	Isolador tipo Roldana 76x79mm	R\$	7,45
121	Porta fusível 15kV-10KA-100A	R\$	89,10
122	Porta fusível 36kV-10KA-100A	R\$	101,25
123	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	R\$	130,95
124	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	R\$	230,85

Município de Catalão.
Ano 2021.

125	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	R\$	48,87
119.1	Isolador polimérico 35kv	R\$	101,25
120.1	Isolador tipo Roldana 76x79mm	R\$	7,45
121.1	Porta fusível 15kV-10KA-100A	R\$	89,10
122.1	Porta fusível 36kV-10KA-100A	R\$	101,25
123.1	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	R\$	130,95
124.1	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	R\$	230,85
125.1	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	R\$	48,87
126	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	R\$	15,77
127	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	R\$	19,02
128	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	R\$	29,67
129	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	R\$	25,11
130	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 12W	R\$	43,23
131	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 14W	R\$	44,50
132	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 24W	R\$	68,80
133	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W, FP 0,95 ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO	R\$	73,20

Município de Catalão.
Ano 2021.

	no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)		
134	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 32W	R\$	92,53
126.1	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	R\$	15,77
127.1	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	R\$	19,02
128.1	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	R\$	29,67
129.1	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	R\$	25,11
130.1	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 12W	R\$	43,23
131.1	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 14W	R\$	44,50
132.1	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 24W	R\$	68,80
133.1	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W, FP 0,95 ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)	R\$	73,20
134.1	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última	R\$	92,53

Município de Catalão.
Ano 2021.

	atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame): http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 32W		
135.1	LÂMPADA METÁLICA DE 250W BASE E-40 - Bulbo tubular - temperatura cor mínima de 5.000K. Fluxo luminoso superior ou igual à 20.000 lumens. Vida mediana superior ou igual à 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 80 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997 com selos INMETRO PROCEL.	R\$	31,00
136.1	LÂMPADA METÁLICA DE 400W BASE E-40 - Bulbo Tubular - temperatura cor mínima de 5.500K. Fluxo Luminoso superior ou igual a 40.000 lumens. Vida mediana superior ou igual à 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 100 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997.	R\$	33,00
137.1	LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 2.000 W -Bocal E-40, bulbo tubular 220 Volts, igual a 4200K. Fluxo Luminoso superior ou igual à 189.000 lumens. Eficiência Luminosa superior ou igual à 94lm/w. Vida Mediana superior ou igual à 12.000h. Posição de funcionamento universal.	R\$	525,00
138.1	REATORES EXTERNOS VAPOR METÁLICO DE 250Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 250W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 24W	R\$	68,00
139.1	REATORES INTERNOS VAPOR METÁLICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento pintado nucleo resinado, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W	R\$	73,00
140.1	REATORES EXTERNOS VAPOR METÁLICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W	R\$	86,02
141.1	REATORES EXTERNOS VAPOR METÁLICO DE 2000Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, 3 anos de garantia - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 2000W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C	R\$	330,00

1.5. Dos valores totais registrados na Ata de Registro de Preços nº 108/2021 – Pregão Presencial nº 048/2021 – Processo Administrativo nº 970/2021 – Município de Campos Verde, Estado de Mato Grosso:

ITEM - ATA 108/2021	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR TOTAL
16	BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelevel com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos	EXATRON	R\$ 5.952,96
17	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETROMAGNÉTICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre - 5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Célula do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catalogo junto com a proposta para comprovação. Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor; Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões: altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelevel com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e retirada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).	ILUMATIC	R\$ 36.338,12
16.1.	BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelevel com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos	EXATRON	R\$ 1.979,64

Município de Catalão.
Ano 2021.

17.1.	RELE FOTOELETRICO ELETROMAGNETICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre - 5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Célula do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catálogo junto com a proposta para comprovação. Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor; Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões: altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelével com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e retirada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).	ILUMATIC	R\$	12.106,90
18	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	3.698,08
19	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	5.392,45
20	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	9.876,74
21	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	13.851,84
22	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	20.706,64
23	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	30.576,16
24	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	18.752,00
25	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	29.390,85
26	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	45.985,10
27	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	69.235,65
18.1.	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	1.231,92
19.1.	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	1.796,30
20.1.	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	3.289,72
21.1.	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	4.613,52
22.1.	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	6.899,36
23.1.	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	10.187,84
24.1.	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	6.248,00
25.1.	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	9.792,90
26.1.	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	15.322,40
27.1.	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	23.067,90
40	Cabo PP 2x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	37.261,56
41	Cabo PP 2x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	52.099,84
42	Cabo PP 2x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	66.015,29
43	Cabo PP 2x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	93.693,13
44	Cabo PP 3x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	37.347,00
45	Cabo PP 3x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	53.767,10
46	Cabo PP 3x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	70.360,83
47	Cabo PP 3x10mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	138.874,06
48	Cabo PP 4x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	44.509,50
49	Cabo PP 4x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	63.949,50
50	Cabo PP 4x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	83.916,00

Município de Catalão.
Ano 2021.

51	Cabo PP 4x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	157.747,50
52	Cabo PP 4x16 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	228.872,00
53	Cordão paralelo 2x2.5 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	23.107,50
54	Cordão paralelo 2x4.0 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	31.620,00
117	Fita de auto-fusão 19mmx10m-23br 3m	DECORLUX	R\$	5.896,26
118	Fita isolante 19mmx10- cores variadas	SOPRANO	R\$	5.689,60
119	Isolador polimérico 35kv	VICENTINOS	R\$	8.201,25
120	Isolador tipo Roldana 76x79mm	GERMER	R\$	3.017,25
121	Porta fusível 15kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	4.544,10
122	Porta fusível 36kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	5.163,75
123	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	KEE	R\$	12.571,20
124	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	KEE	R\$	22.161,60
125	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	INTELLI	R\$	15.003,09
119.1	Isolador polimérico 35kv	VICENTINOS	R\$	2.632,50
120.1	Isolador tipo Roldana 76x79mm	GERMER	R\$	1.005,75
121.1	Porta fusível 15kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	1.514,70
122.1	Porta fusível 36kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	1.721,25
123.1	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	KEE	R\$	4.190,40
124.1	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	KEE	R\$	7.387,20
125.1	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	INTELLI	R\$	4.984,74
126	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	GLIGHT	R\$	3.548,25
127	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	GLIGHT	R\$	23.527,74
128	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	GLIGHT	R\$	35.604,00

Município de Catalão.
Ano 2021.

129	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	GLIGHT	RS	63.553,41
130	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 12W	JRC	R\$	6.484,50
131	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 14W	JRC	RS	53.711,50
132	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 24W	JRC	R\$	85.105,60
133	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W, FP 0,95 ELEVACÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)	JRC	RS	35.648,40
134	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 32W	JRC	RS	232.435,36
126.1	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	GLIGHT	R\$	1.182,75
127.1	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR	GLIGHT	RS	7.836,24

Município de Catalão.
Ano 2021.

	IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.			
128.1	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	GLIGHT	R\$	11.868,00
129.1	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	GLIGHT	R\$	21.192,84
130.1	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 12W	JRC	R\$	2.161,50
131.1	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 14W	JRC	R\$	17.889,00
132.1	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 24W	JRC	R\$	28.345,60
133.1	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W. FP 0,95 ELEVÇÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)	JRC	R\$	11.858,40
134.1	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame).	JRC	R\$	77.447,61

Município de Catalão.
Ano 2021.

	http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 32W			
135.1	LÂMPADA METÁLICA DE 250W BASE E-40 - Bulbo tubular - temperatura cor mínima de 5.000K. Fluxo luminoso superior ou igual à 20.000 lumens. Vida mediana superior ou igual 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 80 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997 com selos INMETRO PROCEL.	EMPALUX	R\$	8.525,00
136.1	LÂMPADA METÁLICA DE 400W BASE E-40 - Bulbo Tubular - temperatura cor mínima de 5.500K. Fluxo Luminoso superior ou igual à 40.000 lumens. Vida mediana superior ou igual à 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 100 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997.	AVANT	R\$	11.121,00
137.1	LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 2.000 W -Bocal E-40, bulbo tubular 220 Volts, igual a 4200K. Fluxo Luminoso superior ou igual à 189.000 lumens. Eficiência Luminosa superior ou igual à 94lm/w. Vida Mediana superior ou igual à 12.000h. Posição de funcionamento universal.	LUMER	R\$	19.425,00
138.1	REATORES EXTERNOS VAPOR METÁLICO DE 250Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 250W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 24W	JRC	R\$	18.700,00
139.1	REATORES INTERNOS VAPOR METÁLICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento pintado núcleo resinado, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W	JRC	R\$	13.651,00
140.1	REATORES EXTERNOS VAPOR METÁLICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W	JRC	R\$	23.655,50
141.1	REATORES EXTERNOS VAPOR METÁLICO DE 2000Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, 3 anos de garantia - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 2000W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C	JRC	R\$	5.940,00

O valor total, optando pela Adesão, e registrado na presente Ata é de **R\$ 2.495.536,64 (dois milhões, quatrocentos e noventa e cinco mil, quinhentos e trinta e seis reais e sessenta e quatro centavos)**, conforme Ata anexa.

1.6. Da economicidade entre os preços estimados por empresas do ramo e os registrados em Ata: Optando pela Adesão, o Município de Catalão terá uma economia imediata de aproximadamente de **R\$ 597.092,05 (quinhentos e noventa e sete mil e noventa e dois reais e cinco centavos)**, sem levar em consideração o tempo para a realização de um certame e o custo procedimental e temporal para aquisição dos itens desejados, os quais são de extrema urgência para a continuidade da manutenção realizada na cidade de Catalão e seus Distritos.

2. DA UTILIZAÇÃO DA ADESÃO, DA PERMISSÃO LEGAL E DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA DAS EMPRESAS:

O Artigo 22 do Decreto Federal 7.892/2013, alterado pelo Decreto Federal nº 9.488/2018, autoriza que o órgão ou entidade da administração que não tenha participado do certame licitatório possa utilizar dos preços registrados em ata oriundo de processos licitatórios realizados por outros órgãos

Município de Catalão.
Ano 2021.

ou entidade da Administração. *In verbis*:

“Art. 22. Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública federal que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.” (grifamos)

Ainda no Artigo 22 do mesmo Decreto, em seus parágrafos 1º e 1º-A (**incluído pelo Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018**), indica que aqueles órgãos que não participaram do certame e que desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a adesão e, também, apresentar a realização de estudos que demonstre o ganho de eficiência, viabilidade e economicidade para a administração aderente. Vejamos:

“§ 1º Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

§ 1º-A A manifestação do órgão gerenciador de que trata o § 1º fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.” (grifo nosso)

Conforme demonstrado acima e pelos documentos anexos, verifica-se a grande economicidade na presente adesão, onde, conforme verificado no mercado, o Município de Catalão terá, de imediato, uma economia de aproximadamente **R\$ 597.092,05 (quinhentos e noventa e sete mil e noventa e dois reais e cinco centavos)** sobre os itens desejados e, o que se deve levar em consideração, o alto custo de um processo licitatório e sua demora, já que depende de obediência aos trâmites legais.

Também encontra-se anexo a este termo, a autorização do gerenciador da Ata, dando permissão para a adesão nas quantidades indicadas na solicitação.

No mesmo sentido, o § 2º do 22 do Decreto Federal nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013, orienta que se tenha a manifestação de interesse da Empresa beneficiária da Ata de Registro de Preços em fornecer os itens registrados, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da Ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes, *in verbis*:

“§ 2º Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.”

Conforme anexo, têm-se a manifestação favorável da Empresa **ELÉTRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA – EPP – CNPJ nº 00.226.324/0001-42**, concordando em fornecer os itens para o Município de Catalão, atendendo as quantidades indicadas neste termo.

A Adesão, objeto deste termo obedece o Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018, Decreto este que alterou o Decreto Federal nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013 em seu artigo 22, § 3º, que dispõe o seguinte: *“As aquisições ou as contratações adicionais de que trata este artigo não poderão*

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes.” (grifo nosso)

Como verifica-se nos quantitativos indicados acima, o Município de Catalão irá aderir a aproximadamente 50% (cinquenta por cento) dos itens que foram registrados em Ata (documentos anexos).

Portanto, pelo exposto acima, verifica-se o atendimento às exigências para se realizar tal adesão, além das demais informações apresentadas abaixo e, ainda, conforme a regularidade fiscal e trabalhista da Empresa **ELÉTRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA – EPP – CNPJ nº 00.226.324/0001-42**, conforme certidões anexas.

3. DA ADESÃO E SEUS VALORES:

3.1. ELÉTRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA – EPP – CNPJ nº 00.226.324/0001-42:

ITEM - ADESÃO	ITEM - ATA 108/2021	UN.	QUANT.	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR - ATA 108/2021	VALOR TOTAL - ADESÃO
1	16	UNIDADE	848	BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos	EXATRON	R\$ 7,02	R\$ 5.952,96
2	17	UNIDADE	2086	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETROMAGNÉTICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre - 5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Gênia do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catálogo junto com a proposta para comprovação.	ILUMATIC	R\$ 17,42	R\$ 36.338,12

Município de Catalão.
Ano 2021.

				<p>Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor; Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões: altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelével com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e retrada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).</p>				
3	16.1.	UNIDADE	282	<p>BASE PARA RELÉ - Tomada giratória 360°, bivolt; Material do produto: terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios; Seção transversal dos fios de 1,5mm; Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos.</p>	EXATRON	R\$	7,02	R\$ 1.979,64
4	17.1.	UNIDADE	695	<p>RELÉ FOTOELÉTRICO ELETROMAGNÉTICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA - Relé fotoelétrico magnético deve estar de acordo com a NBR 5123 (sem componentes eletrônicos). Os relés fotoelétricos devem ser livres de componentes eletrônicos e seus dispositivos auxiliares devem ser projetados para operar mediante as seguintes condições: instalação externa; temperatura ambiente entre - 5°C e + 50°C; tensão nominal a ser aplicada ao circuito de comando de 220V e carga resistiva de 1000 W ou indutiva de 1800 VA; Corpo e tampa: Polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; Célula do tipo CDS. Princípio de funcionamento: Eletromagnético; Apresentar catálogo junto com a proposta para comprovação. Acionamento: Instantâneo; Contato de carga: Normalmente fechado (NF); Proteção contra surtos de tensão: Varistor; Frequência 60Hz; Consumo médio: 2,5W; Grau de proteção: IP54; Peso: 0,105kg; Sensibilidade operacional: entre 3 a 20 lux para ligar e até 80 lux para desligar; Cor: Preto; Dimensões:</p>	ILUMATIC	R\$	17,42	R\$ 12.106,90

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

				altura: 62mm e diâmetro: 83mm. Deve possuir marcação na parte superior da tampa e na face externa do suporte de montagem, de forma legível e indelével com, no mínimo, as informações abaixo discriminadas: nome e/ou marca comercial do fabricante; tipo (modelo) e/ou número de catálogo; indicações direcionais para a instalação e remoção; faixa de tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; calendário para controle de instalação e retirada; frequência nominal em Hz (f), tipo de contatos normalmente fechados(NF).				
5	18	METRO	1594	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	2,32	R\$ 3.698,08
6	19	METRO	1519	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	3,55	R\$ 5.392,45
7	20	METRO	2606	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	3,79	R\$ 9.876,74
8	21	METRO	2456	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	5,64	R\$ 13.851,84
9	22	METRO	2419	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	8,56	R\$ 20.706,64
10	23	METRO	2419	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	12,64	R\$ 30.576,16
11	24	METRO	2344	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	8,00	R\$ 18.752,00
12	25	METRO	2419	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	12,15	R\$ 29.390,85
13	26	METRO	2569	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	17,90	R\$ 45.985,10
14	27	METRO	2167	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	31,95	R\$ 69.235,65
15	18.1.	METRO	531	Cabo de alumínio 2x 10mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	2,32	R\$ 1.231,92
16	19.1.	METRO	506	Cabo de alumínio 2x 16mm - Duplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	3,55	R\$ 1.796,30
17	20.1.	METRO	868	Cabo de alumínio 3x 10mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	3,79	R\$ 3.289,72
18	21.1.	METRO	818	Cabo de alumínio 3x 16mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	5,64	R\$ 4.613,52
19	22.1.	METRO	806	Cabo de alumínio 3x 25mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	8,56	R\$ 6.899,36
20	23.1.	METRO	806	Cabo de alumínio 3x 35mm - Triplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	12,64	R\$ 10.187,84
21	24.1.	METRO	781	Cabo de alumínio 4x16mm - Quadruplex serão aceitas apenas	LAMESA	R\$	8,00	R\$ 6.248,00

Município de Catalão.
Ano 2021.

				marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.					
22	25.1.	METRO	806	Cabo de alumínio 4x25mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	12,15	R\$	9.792,90
23	26.1.	METRO	856	Cabo de alumínio 4x35mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	17,90	R\$	15.322,40
24	27.1.	METRO	722	Cabo de alumínio 4x70mm - Quadruplex serão aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio.	LAMESA	R\$	31,95	R\$	23.067,90
25	40	METRO	6337	Cabo PP 2x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	5,88	R\$	37.261,56
26	41	METRO	6262	Cabo PP 2x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	8,32	R\$	52.099,84
27	42	METRO	6187	Cabo PP 2x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	10,67	R\$	66.015,29
28	43	METRO	4687	Cabo PP 2x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	19,99	R\$	93.693,13
29	44	METRO	4425	Cabo PP 3x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	8,44	R\$	37.347,00
30	45	METRO	4462	Cabo PP 3x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	12,05	R\$	53.767,10
31	46	METRO	4519	Cabo PP 3x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	15,57	R\$	70.360,83
32	47	METRO	4706	Cabo PP 3x10mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	29,51	R\$	138.874,06
33	48	METRO	4050	Cabo PP 4x2,5 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	10,99	R\$	44.509,50
34	49	METRO	4050	Cabo PP 4x4 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	15,79	R\$	63.949,50
35	50	METRO	4050	Cabo PP 4x6 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	20,72	R\$	83.916,00
36	51	METRO	4050	Cabo PP 4x10 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	38,95	R\$	157.747,50
37	52	METRO	4087	Cabo PP 4x16 mm 1KV certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	56,00	R\$	228.872,00
38	53	METRO	4875	Cordão paralelo 2x2,5 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualifio	LAMESA	R\$	4,74	R\$	23.107,50

Município de Catalão.
Ano 2021.

39	54	METRO	4650	Cordão paralelo 2x4.0 mm 300V certificado pelo Inmetro serao aceitas apenas marcas de fabricantes cadastrados na Qualidade	LAMESA	R\$	6,80	R\$	31.620,00
40	117	UNIDADE	358	Fita de auto-fusão 19mmx10m-23br 3m	DECORLUX	R\$	16,47	R\$	5.896,26
41	118	UNIDADE	2540	Fita isolante 19mmx10- cores variadas	SOPRANO	R\$	2,24	R\$	5.689,60
42	119	UNIDADE	81	Isolador polimérico 35kv	VICENTINO S	R\$	101,25	R\$	8.201,25
43	120	UNIDADE	405	Isolador tipo Roldana 76x79mm	GERMER	R\$	7,45	R\$	3.017,25
44	121	UNIDADE	51	Porta fusível 15kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	89,10	R\$	4.544,10
45	122	UNIDADE	51	Porta fusível 36kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	101,25	R\$	5.163,75
46	123	UNIDADE	96	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	KEE	R\$	130,95	R\$	12.571,20
47	124	UNIDADE	96	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	KEE	R\$	230,85	R\$	22.161,60
48	125	UNIDADE	307	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	INTELLI	R\$	48,87	R\$	15.003,09
49	119.1	UNIDADE	26	Isolador polimérico 35kv	VICENTINO S	R\$	101,25	R\$	2.632,50
50	120.1	UNIDADE	135	Isolador tipo Roldana 76x79mm	GERMER	R\$	7,45	R\$	1.005,75
51	121.1	UNIDADE	17	Porta fusível 15kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	89,10	R\$	1.514,70
52	122.1	UNIDADE	17	Porta fusível 36kV-10KA-100A	POTÊNCIA LIGHT	R\$	101,25	R\$	1.721,25
53	123.1	UNIDADE	32	Para Raio Polimérico 15KV-10KA	KEE	R\$	130,95	R\$	4.190,40
54	124.1	UNIDADE	32	Para Raio Polimérico 30KV-10KA	KEE	R\$	230,85	R\$	7.387,20
55	125.1	UNIDADE	102	Haste de cobre para aterramento 15.4mm x 2.4mts	INTELLI	R\$	48,87	R\$	4.984,74
56	126	UNIDADE	225	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	GLIGHT	R\$	15,77	R\$	3.548,25

Município de Catalão.
Ano 2021.

57	127	UNIDADE	1237	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	GLIGHT	R\$	19,02	R\$	23.527,74
58	128	UNIDADE	1200	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	GLIGHT	R\$	29,67	R\$	35.604,00

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

59	129	UNIDADE	2531	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.	GLIGHT	R\$	25,11	R\$	63.553,41
60	130	UNIDADE	150	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 12W	JRC	R\$	43,23	R\$	6.484,50
61	131	UNIDADE	1207	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última	JRC	R\$	44,50	R\$	53.711,50

Município de Catalão.
Ano 2021.

				atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 14W					
62	132	UNIDADE	1237	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 24W	JRC	R\$	68,80	R\$	85.105,60
63	133	UNIDADE	487	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W, FP 0,95 ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)	JRC	R\$	73,20	R\$	35.648,40
64	134	UNIDADE	2512	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A;	JRC	R\$	92,53	R\$	232.435,36

Município de Catalão.
Ano 2021.

				Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 32W					
65	126.1	UNIDADE	75	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 70 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 70W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 5390lm; Eficiência mínima: 77 lm/W; Base: E27. Vida média mínima de 28.000 horas	GLIGHT	R\$	15,77	R\$	1.182,75
66	127.1	UNIDADE	412	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 100 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 100W Ovoide Leitosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 9500lm; Eficiência mínima: 95 lm/W;	GLIGHT	R\$	19,02	R\$	7.836,24

Município de Catalão.
Ano 2021.

				Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas.					
67	128.1	UNIDADE	400	Lâmpada de Vapor de Sódio, 220 volts, 250 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 32.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 250W Ovoide Letosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 27100lm; Eficiência mínima: 108 lm/W; Base: E40. Vida média mínima de 32.000 horas	GLIGHT	R\$	29,67	R\$	11.868,00
68	129.1	UNIDADE	844	Lâmpada de vapor de sódio, 220 volts, 400 watts, lâmpada Vapor de Sódio Ovoide de alta pressão e projetadas para utilização com ignitor externo, adequada para utilização com reator eletromagnético. A base deve ser de níquel ou latão niquelado. O acabamento deve ser isento de deformação ou outros defeitos que possam prejudicar o contato elétrico ou impossibilitar a inserção ou retirada da lâmpada do soquete. Deve atender aos requisitos e ensaios estabelecidos nas normas da ABNT NBR IEC 60662, NBR IEC 60061 e NBR IEC 62035. O bulbo deve ser de vidro resistente e claro. O acabamento deve ser isento de defeitos, manchas ou impurezas que possam prejudicar o desempenho fotométrico ou a vida útil da lâmpada. Deverão ainda ser etiquetadas com o selo de eficiência energética no produto e ter garantia mínima de 2 anos. Tensão de 220V. Índice de Reprodução de Cor (IRC): 25; Temperatura de Cor (K): 1900 a 2000K; Vida média mínima de 28.000 horas; deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). Potência: 400W Ovoide Letosa, Fluxo Luminoso mínimo de: 49900lm; Eficiência mínima: 124 lm/W;	GLIGHT	R\$	25,11	R\$	21.192,84

Município de Catalão.
Ano 2021.

				Base: F40. Vida média mínima de 32.000 horas.					
69	130.1	UNIDADE	50	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 70W, acabamento galvanizado á fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 12W	JRC	R\$	43,23	R\$	2.161,50
70	131.1	UNIDADE	402	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 100W, acabamento galvanizado á fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 14W	JRC	R\$	44,50	R\$	17.889,00
71	132.1	UNIDADE	412	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 250W, acabamento galvanizado á fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: $\geq 0,94$; Perda máxima: 24W	JRC	R\$	68,80	R\$	28.345,60

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

72	133.1	UNIDADE	162	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W- KIT REMOVIVEL PERDA 32W, FP 0,95 ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DO REATOR 65°C. Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo)	JRC	R\$	73,20	R\$	11.858,40
73	134.1	UNIDADE	837	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO Reator eletromagnético para lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo PROCEL, 5 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO e com SELO PROCEL vigente em sua última atualização (apresentar amostra 3 dias após o certame). http://registro.inmetro.gov.br/consulta/http://www.procelinfo.com.br (equipamentos com Selo) - Reator Vapor de Sódio Externo 400W, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; Perda máxima: 32W	JRC	R\$	92,53	R\$	77.447,61
74	135.1	UNIDADE	275	LÂMPADA METALICA DE 250W BASE E-40 - Bulbo tubular - temperatura cor mínima de 5.000K. Fluxo luminoso superior ou igual à 20.000 lumens. Vida mediana superior ou igual 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 80 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997 com selos INMETRO PROCEL.	EMPALUX	R\$	31,00	R\$	8.525,00
75	136.1	UNIDADE	337	LÂMPADA METALICA DE 400W BASE E-40 - Bulbo Tubular - temperatura cor mínima de 5.500K. Fluxo Luminoso superior ou igual a 40.000 lumens. Vida mediana superior ou igual à 15.000 horas. Eficiência luminosa superior ou igual à 100 lm/w. Posição de Funcionamento Universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997.	AVANT	R\$	33,00	R\$	11.121,00
76	137.1	UNIDADE	37	LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 2.000 W - Bocal E-40, bulbo tubular 220 Volts, igual a 4200K. Fluxo Luminoso superior ou igual à 189.000 lumens. Eficiência Luminosa	LUMER	R\$	525,00	R\$	19.425,00

Município de Catalão.
Ano 2021.

				superior ou igual à 94lm/w. Vida Médiana superior ou igual à 12.000h. Posição de funcionamento universal.				
77	138.1	UNIDADE	275	REATORES EXTERNOS VAPOR METALICO DE 250Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 250W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 24W	JRC	R\$	68,00	R\$ 18.700,00
78	139.1	UNIDADE	187	REATORES INTERNOS VAPOR METALICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento pintado núcleo resinado, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W	JRC	R\$	73,00	R\$ 13.651,00
79	140.1	UNIDADE	275	REATORES EXTERNOS VAPOR METALICO DE 400Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, etiquetado com selo ENCE, 3 anos de garantia, deverá o fabricante estar com registro ATIVO no RAC INMETRO http://registro.inmetro.gov.br/consulta/ - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 400W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C - Perda máxima: 32W	JRC	R\$	86,02	R\$ 23.655,50
80	141.1	UNIDADE	18	REATORES EXTERNOS VAPOR METALICO DE 2000Wx220Vx_ alto fator de potência, tensão de alimentação 220V, frequência nominal 60HZ; condutor de enrolamento do núcleo em fio de cobre, capacitor e ignitor incorporado ao reator em conformidade com a Norma NBR 13593, 3 anos de garantia - Características adicionais: Reator Vapor de Metálico Externo 2000W, fio de cobre, acabamento galvanizado à fogo, corrente de Rede: 0,40A; Fator de potência: ≥0,94; 65°C	JRC	R\$	330,00	R\$ 5.940,00

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

3.1.1. Valor total: R\$ 2.495.536,64 (dois milhões, quatrocentos e noventa e cinco mil, quinhentos e trinta e seis reais e sessenta e quatro centavos).

4. DA JUSTIFICATIVA DAS AQUISIÇÕES E DAS QUANTIDADES:

Os itens indicados neste termo, serão utilizados pelo Departamento de Iluminação Pública da Secretaria Municipal de Transportes e Infraestrutura de Catalão na manutenção da iluminação pública urbana de Catalão e seus Distritos, incluindo praças, logradouros públicos e também, nos prédios vinculados a administração que necessitarem de reparos em sua iluminação, seja interna ou externamente.

O município de Catalão está modernizando, continuamente, a iluminação de ruas, avenidas e praças, buscando a instalação de iluminação eficiente e que dê segurança para toda a população. A manutenção contínua necessita de itens em depósito para que, caso ocorra algum imprevisto ou urgência, os materiais necessários para os reparos estejam dispostos, de forma imediata, para que o Departamento de Iluminação possa atuar de forma eficiente.

Tal processo de adesão torna-se essencial para que o Departamento de Iluminação Pública da Secretaria Municipal de Transportes e Infraestrutura de Catalão possa dar continuidade na manutenção da iluminação pública urbana e nos distritos de Catalão.

5. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA QUE CUSTEARÁ AS AQUISIÇÕES:

5.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município de Catalão, para o exercício de 2021, na classificação abaixo:

Projeto Atividade: Manutenção da Diretoria de Transportes. Dotação Orçamentária:
01.3016.26.782.4020.4134 - 339030.

6. DA ENTREGA DOS PRODUTOS:

6.1. Os produtos deverão ser entregues diretamente no Departamento de Iluminação Pública da Secretaria Municipal de Transportes e Infraestrutura de Catalão, localizada na Rua Portugal Porto Guimarães, 802, Nossa Senhora de Fátima, Catalão, Goiás, no prazo **MÁXIMO DE 10(DEZ) DIAS** após a solicitação de entrega pelo Departamento responsável.

6.2. A contratada deverá informar, no ato da contratação, um meio eletrônico (**e-mail**) onde serão encaminhados os pedidos e todas as comunicações entre a Administração e a Contratada durante a execução do contrato e, havendo alteração do meio eletrônico de comunicação, a contratada deverá, previamente, comunicar, por escrito, ao Departamento de Compras da Prefeitura Municipal

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

de Catalão para que esta, atualize o cadastro e não ocorra falha na comunicação entre contratante e contratada.

6.3. A contratada deverá, também, disponibilizar, no ato da contratação, um número de telefone móvel (celular) e um representante que ficará disponível para receber as ligações da contratante, devendo informar o nome do funcionário e o respectivo número de contato.

7. DA ASSINATURA DO CONTRATO:

7.1. No ato da assinatura do contrato, a contratada, deverá apresentar a Secretaria contratante competente pela emissão da ordem de fornecimento, os seguintes documentos ATUALIZADOS:

7.1.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – **CNPJ**;

7.1.2. Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (**INSS**) e Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, por meio de Certidão unificada expedida Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (www.pgfn.fazenda.gov.br) e Quitação de Tributos e Contribuições Federais, expedida pela Receita Federal (www.receita.fazenda.gov.br); ou Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

7.1.3. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, por meio do Certificado de Regularidade do **FGTS** (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado “Situação de Regularidade do Empregador”, com prazo de validade em vigor na data de encerramento do prazo de entrega dos envelopes;

7.1.4. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Estadual**, por meio de Certidão em relação a tributos estaduais (ICMS), expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante;

7.1.5. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Municipal**, por meio de Certidão em relação a tributos Municipais, expedida pela Prefeitura do domicílio ou sede da licitante;

7.1.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br; www.csjt.jus.br ou www.trt2.jus.br), conforme Lei nº 12.440 de 07/07/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011.

7.2. A não apresentação dos documentos acima indicados pela Empresa, impedirá a assinatura do termo contratual ou a retirada de documento equivalente (Nota de Empenho) até que se regularize os documentos e os entregue a Secretaria responsável.

8. DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL E DOS PAGAMENTOS:

8.1. As Notas Fiscais deverão ser emitidas em nome do Município de Catalão, conforme seguintes dados: **MUNICÍPIO DE CATALÃO - CNPJ nº 01.505.643/0001-50**, com sede administrativa na Nassin Agel, nº 505, Centro, CEP. 75.701-050, Catalão – GO e deverão constar os dados do

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

fornecimento, como número do empenho, quantidade de material, marca, valor unitário e valor total.

8.2. As Notas Fiscais deverão vir acompanhadas dos seguintes documentos:

8.2.1. Comprovante de Ordem de Fornecimento, emitida pelo Departamento Responsável, com as devidas assinaturas;

8.2.2. Comprovante de entrega e recebimento das mercadorias assinados pelo Fiscal/Gestor do contrato;

8.2.3. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – **CNPJ**;

8.2.4. Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (**INSS**) e Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, por meio de Certidão unificada expedida Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (www.pgfn.fazenda.gov.br) e Quitação de Tributos e Contribuições Federais, expedida pela Receita Federal (www.receita.fazenda.gov.br); ou Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

8.2.5. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, por meio do Certificado de Regularidade do **FGTS** (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado “Situação de Regularidade do Empregador”, com prazo de validade em vigor na data de encerramento do prazo de entrega dos envelopes;

8.2.6. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Estadual**, por meio de Certidão em relação a tributos estaduais (ICMS), expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante;

8.2.7. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Municipal**, por meio de Certidão em relação a tributos Municipais, expedida pela Prefeitura do domicílio ou sede da licitante;

8.2.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br; www.csjt.jus.br ou www.trt2.jus.br), conforme Lei nº 12.440 de 07/07/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011.

8.3. Os pagamentos serão efetuados em **ATÉ 30 (TRINTA) DIAS**, através de transferência eletrônica, conforme legislação vigente, mediante apresentação das Notas Fiscais devidamente atestada pelo Setor competente, em letra bem legível, sem rasuras.

9. DO LOCAL, CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E RECEBIMENTO:

9.1. O fornecimento dos produtos objeto deste Termo deverá ocorrer na sede da Secretaria Municipal de Transportes e Infraestrutura de Catalão, mediante emissão de Ordens de Fornecimentos por autoridade competente, após assinatura do contrato, devendo ser entregues, as expensas da empresa contratada, de acordo com a necessidade da contratante e no prazo **MÁXIMO DE 10 (DEZ) DIAS DA SOLICITAÇÃO**.

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

9.2. Havendo rejeição dos produtos, no todo ou em parte, a Empresa contratada deverá substituí-los **IMEDIATAMENTE**, ou no prazo máximo de 24(vinte quatro) horas, se estes apresentarem defeito ou divergência relativa ao padrão e norma brasileira vigente ou às especificações constantes deste Termo, independentemente da quantidade rejeitada, observando as condições estabelecidas para o fornecimento, sob pena de lhe serem aplicadas às sanções administrativas estabelecidas pelas Leis Federais nº 10.520/02 e 8.666/93 e suas alterações.

9.3. No caso de entrega em quantidade inferior à solicitada, a Empresa contratada deverá também, **IMEDIATAMENTE**, ou no prazo máximo de 24(vinte e quatro) horas, responsabilizar-se pela sua complementação.

9.4. Será de responsabilidade da Empresa contratada, quando do fornecimento, controlar os quantitativos entregues, para que não ultrapasse o solicitado, bem como correrá as suas expensas todas as despesas decorrentes do fornecimento ora contratado.

9.5. Fica expressamente proibido o fornecimento dos produtos para órgãos não pertencentes a Secretaria Municipal de Transportes e Infraestrutura de Catalão.

9.6. Os produtos serão recebidos:

- a) Provisoriamente, a partir da entrega, em até 05 (cinco) dias, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência;
- b) Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e sua consequente aceitação, que se dará até 10 (dez) dia uteis do recebimento provisório.

9.7. Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

9.7.O recebimento dos produtos será de inteira responsabilidade do FISCAL do contrato, a ser indicado mediante Portaria Municipal oportunamente anexada ao Termo Contratual.

10. DA EXECUÇÃO DO CONTRATO E DA FISCALIZAÇÃO:

10.1. O fornecimento do objeto descrito neste termo será efetuado pela Empresa vencedora **SOMENTE** após a assinatura do respectivo contrato e da disponibilização do respectivo **EMPENHO** do Termo Contratual onde conterà a especificação do item, sua quantidade, marca, valor unitário e valor total.

10.2. O Secretário Municipal de Transporte e Infraestrutura ou à sua ordem, gerenciará obrigatoriamente a execução do contrato e fiscalizará o fornecimento, controlando a perfeita

*Município de Catalão.
Ano 2021.*

execução do mesmo, que deverá ser exclusivamente no interesse da Secretaria Municipal de Transportes e Infraestrutura de Catalão, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas as especificações e demais requisitos nele previstos, reservando-se o direito de rejeitar os produtos que, a seu critério não for considerado satisfatório.

10.3. A fiscalização por parte do órgão responsável não eximirá a empresa contratada das responsabilidades previstas no Código Civil e dos danos que vier a causar ao município ou a terceiros, por culpa ou dolo de seus funcionários na execução do contrato.

11. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE:

11.1. Efetuar os pagamentos na forma e prazos previstos no contrato.

11.2. Acompanhar e fiscalizar as entregas, qualificação e aferição dos objetos deste contrato.

11.3. Rejeitar, no todo ou em parte, os objetos em desacordo com o contrato.

11.4. Se necessário, paralisar ou suspender a qualquer tempo a entrega dos produtos de forma parcial ou total, mediante pagamento único e exclusivo das entregas efetuadas.

11.5. Devolver os produtos caso não atenda as exigências do contrato, devendo a contratada fazer a respectiva reposição.

12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

12.1. Fornecer e entregar os produtos contratados, dentro do prazo estabelecido neste Termo, livre de quaisquer ônus, embaraços ou encargos, na forma ajustada, em conformidade com a solicitação e a necessidade da Secretaria Municipal de Transportes e Infraestrutura de Catalão, mediante requisição escrita, através de Ordens de Fornecimentos, que especificará os produtos, a marca, suas quantidades, valores unitário e total, cumprindo integralmente as determinações do acordado.

12.2. Entregar os produtos diretamente no Departamento de Iluminação Pública da Secretaria Municipal de Transportes e Infraestrutura de Catalão, localizada na Rua Portugal Porto Guimarães, 802, Nossa Senhora de Fátima, Catalão, Goiás ou em local indicado pela Secretaria.

12.3. Assumir os impostos, taxas e multas que tenham incidido sobre os produtos, cuja ocorrência tenha se efetivado em data anterior a assinatura do presente pacto.

12.4. Fornecer garantia dos produtos, que deverão atender aos padrões e normas brasileiras vigentes, observado as normas técnicas exigíveis, bem como efetuar, às suas expensas, a substituição de qualquer bem que, comprovadamente, apresente imperfeições, falhas, grave defeito,

***Município de Catalão.
Ano 2021.***

adulteração, desconformidades ou divergência relativa às especificações constantes do instrumento convocatório para que sejam adotadas as medidas necessárias.

12.5. Responder por qualquer prejuízo que seus empregados ou prepostos causarem ao patrimônio da Administração, ou a servidores desta ou a terceiros, decorrente de ação ou omissão culposa ou dolosa, procedendo, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, os reparos ou indenizações cabíveis e assumindo o ônus decorrente.

12.6. Fornecer sempre que solicitado, comprovantes de inexistência de débito relativo às contribuições sociais, mediante documento fornecido pelos órgãos competentes, conforme dispões o art. 47, inciso I alínea “a” da Lei 8.212 de 1991.

12.7. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação, cumprindo com o fornecimento dos produtos de acordo com as especificações e demais condições previstas neste Termo.

12.8. Prestar esclarecimentos que forem solicitados pela Administração, atendendo de imediato as reclamações.

12.9. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente a Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Secretaria Municipal de Transportes e Infraestrutura de Catalão.

12.10. Arcar com todas as despesas decorrentes deste fornecimento, incluindo as despesas tributárias, fiscais, trabalhistas e comerciais resultantes desta contratação.

12.11. Aceitar, nos termos do art. 65 § 1º, da Lei 8.666/93, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato.

13. DAS PENALIDADES:

13.1. A inexecução contratual, inclusive por atraso injustificado na execução do contrato ou instrumento equivalente, sujeitará à contratada, além das penalidades referidas no item anterior, a multa de mora, graduada de acordo com a gravidade da infração, obedecida os seguintes limites máximos:

I) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de descumprimento total da obrigação, inclusive no caso de recusa do adjudicatário em firmar o contrato ou retirar a nota de empenho, dentro do prazo de 10 (dez) dias contados da data de sua convocação;

***Município de Catalão.
Ano 2021.***

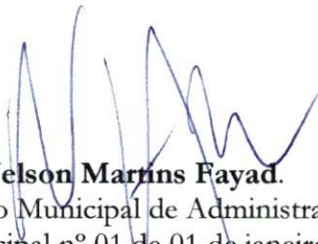
- II) 1% (um por cento) sobre o valor global do contrato por dia de atraso na entrega dos materiais e/ou se deixar de cumprir uma das cláusulas do instrumento contratual;
III) 10% (dez por cento) sobre o valor global do contrato, se por sua culpa for rescindido o mesmo, sem prejuízo das perdas e danos oriundos.

13.2. Antes da aplicação de qualquer penalidade será garantido à contratada o contraditório e a ampla defesa. A multa será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pelo Município de Catalão e, quando for o caso, cobrada judicialmente.

14. DAS MEDIDAS ACAUTELADORAS:

14.1. Consoante disposição do art. 45 da Lei nº 9.784/99, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

Catalão, 22 de julho de 2021.



Nelson Martins Fayad.
Secretário Municipal de Administração.
Decreto Municipal nº 01 de 01 de janeiro de 2021.
Município de Catalão.