

Pregão Eletrônico

Dados do Processo

Nº Processo 104/2025 **Responsável** Município de Diadema- SP

Objeto

PEC 104/2025 - REGISTRO DE PREÇOS PARA O FORNECIMENTO DE MATERIAL ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIAS VIÁRIAS LED, LUMINÁRIAS DECORATIVAS LED, REFLETORES MODULARES LED, REFLETORES LED RGB, CONTROLADORES DMX512, CAIXAS DECOMANDO ELÉTRICO

Dados Gerais

Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 21/10/2025 - 09:00	Fim Envio Propostas 04/11/2025 - 08:59	Pregoeiro Pedro Paulo Jones
Modo de Disputa Valor Total	Exibir Valor de Referência Não	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Lotes/Itens

Lote	Item	Descrição	Un	Qty	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	1	LUMINÁRIA LED 30W - 5.100 LÚMENS (LM) P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA - DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA LED 30W - 5.100 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V, ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66, DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.100 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 30W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPORTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 5101:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.	UN	540	Sigiloso	Sigiloso
		LUMINÁRIA LED 40W - 6.800 LÚMENS (LM) P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA LED 40W - 6.800 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V,				

1	2	<p>ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66, DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0.95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.800 LÚMES(LM), POTÊNCIA 40W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPORTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 5101:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.</p>	UN	390	Sigiloso	Sigiloso
1	3	<p>LUMINÁRIA LED 60W - 10.200 LÚMENS (LM) P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA LED 60W - 10.200 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V, ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66, DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0.95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.200 LÚMES(LM), POTÊNCIA 60W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPORTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 5101:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.</p>	UN	795	Sigiloso	Sigiloso
		<p>LUMINÁRIA LED 100W - 17.000 LÚMENS (LM) P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA LED 100W - 17.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V,</p>				

1	4	<p>ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66, DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0.95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 17.000 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 100W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPORTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 51011:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.</p>	UN	3.188	Sigiloso	Sigiloso
1	5	<p>LUMINÁRIA LED 150W - 25.500 LÚMENS (LM) P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA LED 150W - 25.500 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V, ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66, DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0.95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 25.500 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 150W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPORTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 5101:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.</p>	UN	1.763	Sigiloso	Sigiloso
		<p>LUMINÁRIA LED 200W - 34.000 LÚMENS (LM) P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA LED 200W - 34.000 LUMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V,</p>				

1	6	<p>ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66, DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0.95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 34.000 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 200W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOORTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 5101:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.</p>	UN	525	Sigiloso	Sigiloso
1	7	<p>LUMINÁRIA DECOR.LED 100W - 12.000 LÚMENS (LM) P/ ILUM. PÚBL. - LUMINÁRIA DECORATIVA LED 100W -12.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO SOB PRESSÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM PROTEÇÃO UV, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E ÁGUA MÍNIMO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -5°C A +50° C. LED SMD, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL POR PADRÃO(0-10V), DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) 10 KV/10 KA, ABERTURA DE LENTE TIPO II MÉDIA(150°X53°), LENTE ÓPTICA EM POLICARBONATO/REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO, TEMPERATURA DE COR 4000K/5000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100-240VAC, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 12.000 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 100W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 60.000H (L70), FATOR DE POTÊNCIA >=0.95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 304, BOCAL PARA FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE DIÂMETRO DE 48MM ATÉ 65MM, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE PRAÇAS, PARQUES, BOULEVARDS, ESTACIONAMENTOS, CALÇADÕES, ESCADARIAS E PASSARELAS.</p>	UN	375	Sigiloso	Sigiloso
2	8	<p>REFLETOR MODULAR LED 50W-6.500 LÚMENS (LM) P/ILUM. PUBL - REFLETOR MODULAR LED 50W-6.500 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERENCIALMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOORTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0.95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.500 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 50W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², LAUDOS E ENSAIOS</p>	UN	75	Sigiloso	Sigiloso

		TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.				
2	9	REFLETOR MODULAR LED 100W-13.000 LÚMENS (LM) P/ILUM. PUBL. - REFLETOR MODULAR LED 100W-13.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERÊNCIAMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPORTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 13.000 LÚMES(LM), POTÊNCIA 100W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.	UN	225	Sigiloso	Sigiloso
2	10	REFLETOR MODULAR LED 200W-26.000 LÚMENS (LM) P/ILUM. PUBL. - REFLETOR MODULAR LED 200W-26.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERÊNCIAMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPORTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 26.000 LÚMES(LM), POTÊNCIA 200W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.	UN	450	Sigiloso	Sigiloso
		REFLETOR MODULAR LED 400W-52.000 LÚMENS (LM) P/ ILUM. PUBL. - REFLETOR MODULAR LED 400W-52.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA,				

2	11	<p>INCLUSIVE CORROSÃO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERÊNCIAMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOARTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 52.000 LÚMES(LM), POTÊNCIA 400W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FÚTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.</p>	UN	225	Sigiloso	Sigiloso
2	12	<p>REFLETOR MODULAR LED 800W-104.000 LÚMENS (LM) P/ ILUM. PUBL. - REFLETOR MODULAR LED 800W-104.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERÊNCIAMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOARTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 104.000 LÚMES(LM), POTÊNCIA 800W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FÚTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.</p>	UN	113	Sigiloso	Sigiloso
2	13	<p>REFLETOR MODULAR LED 1.000W-130.000 LÚMENS (LM) P /ILUM.PUBL. - REFLETOR MODULAR LED 1.000W - 130.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERÊNCIAMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOARTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , FLUXO</p>	UN	45	Sigiloso	Sigiloso

		LUMINOSO MÍNIMO DE 130.000 LÚMES(LM), POTÊNCIA 1.000 W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.				
2	14	REFLETOR MODULAR LED 1.200W-156.000 LÚMENS (LM) P /ILUM. PUBL. - REFLETOR MODULAR LED 1.200W-156.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERENCIALMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPORTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 156.000 LÚMES(LM), POTÊNCIA 1.200 W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.	UN	23	Sigiloso	Sigiloso
3	15	REFLETOR RGB LED 100W - 5.000 LÚMENS (LM) - REFLETOR RGB LED 100W - 5.000 LÚMENS (LM), CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, MATERIAL DA LENTE/DIFUSOR EM PMMA/ VIDRO TEMPERADO LISO, CURVAS COM 3,5°, 7°, 25°, 40°, 60° E 10X50°, FACHO DE LUZ COM ÂNGULO SIMÉTRICO DE 30° A 40°, COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DMX512, PORTA DE ENTRADA(INPUT) PARA CONEXÃO DE UM CONTROLADOR DMX OU DE OUTRO REFLETOR LED RGB, PORTA DE SAÍDA(OUTPUT) PARA CONEXÃO COM OUTRO REFLETOR LED RGB, PERMITIR A LIGAÇÃO EM SÉRIE DO SINAL DMX ENTRE REFLETORES LED RGB ATRAVÉS DE CABO COM CONECTORES RESISTENTES A ÁGUA, SENDO TODOS CONTROLADOS POR UM ÚNICO CONTROLADOR DMX, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPORTAR CARGA DE ATÉ 10KV /10KA, PARAFUSOS, PORCAS E OUTRAS PARTES DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08 OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 127-227VAC +/- 5%, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 50LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.000 LÚMES(LM), POTÊNCIA 100W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 70.000H (L70), ARQUIVOS IES, LM80+IES TM21, RELATÓRIOS E FOTOMETRIA, RELATÓRIO DE ENSAIO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA AS TRÊS CORES BÁSICAS DE LUZ (VERMELHO, VERDE E AZUL) (RGB), SENDO QUE A EFICIÊNCIA MÍNIMA ESPECIFICADA (50LM/W) DEVE SER ATINGIDA PARA PELO MENOS UMA DAS TRÊS CORES, ENSAIO ESTE BASEADO NA NORMA IESNA LM-79 PAR O MODELO/POTÊNCIA DO REFLETOR OFERTADO EM IDIOMA PORTUGUÊS OU TRADUÇÃO JURAMENTADA PARA IDIOMA PORTUGUÊS E CONFORMIDADE SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS(ABNT-NBR): ABNT NBR IEC-6100-3-2, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS, OU EM BASES DE CONCRETO.	UN	105	Sigiloso	Sigiloso

		UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE MONUMENTOS, EVENTOS, PRAÇAS, PARQUES, ESPAÇOS NATURAIS E OUTROS LOGRADOUROS.				
4	16	CONTROLADOR DMX512 PARA REFLETORES LED RGB - CONTROLADOR DMX512 PARA REFLETORES LED RGB, UTILIZADO PARA PROGRAMAR SEQUÊNCIA DE CORES EM REFLETORES LED RGB, POSSIBILITAR A PROGRAMAÇÃO ATRAVÉS DE APLICATIVO, POSSUIR PROTOCOLO INTERNACIONAL DMX512, POSSIBILIDADE DE GRAVAÇÃO DE CORES, POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO DE ATÉ 63 CORES, POSSIBILIDADE DE 8 UNIVERSOS DMX, POSSIBILIDADE DE ATÉ 80 AGENDAMENTOS ANUAIS DIFERENTES, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO: 127/277 VCA +- 10%, FREQUÊNCIA 60HZ, POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÕES GRAVADAS EM PEN DRIVE, POSSIBILIDADE DE ATÉ 640 REFLETORES LED RGB COM ENDEREÇOS DMX DIFERENTES, POSSIBILIDADE DE ATÉ 8 MODELOS DE REFLETORES LED RGB DIFERENTES NO MESMO PROJETO, POSSIBILIDADE DE AGENDAMENTOS POR DIA, MÉS, DIA DA SEMANA, HORA E MINUTO, POSSIBILIDADE DE ATÉ 112 CENAS DIFERENTES, CADA CENA COM 8 PASSOS E EFEITOS DIVERSOS, POSSIBILIDADE DE GERENCIAMENTO DE CIRCUITOS ACS QUE ALIMENTAM OS REFLETORES LED RGB, RELÉ DE 10A PARA ACIONAMENTO DE CONTATORA PARA O CONTROLE DA ALIMENTAÇÃO DOS REFLETORES LED RGB, ENTRADA DE REDE ISOLADA(1500V), 02(DUAS) PORTAS DMX FÍSICAS DE SAÍDA (NO MÍNIMO) ISOLADAS ENTRE SI, GALVANICAMENTE E OPTICAMENTE, PORTA USB PARA CONEXÃO DE PEN DRIVE, PERMITIR O CONTROLE DE NO MÍNIMO 40 REFLETORES LED RGB, POSSIBILIDADE DE CONEXÃO COM REDE LOCAL, CONEXÃO À INTERNET OU FUNCIONAR DE FORMA ISOLADA. FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE MONUMENTOS, EVENTOS, PRAÇAS, PARQUES, ESPAÇOS NATURAIS E OUTROS LOGRADOUROS.	UN	15	Sigiloso	Sigiloso
5	17	CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO (A X L X P) 300X300X200 MM - CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO 300MM DE ALTURA X 300MM DE LARGURA X 200MM DE PROFUNDIDADE, CAIXA DE COMANDO ELÉTRICA HERMÉTICA EXTERNA PARA ACOMODAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E ELÉTRICOS, MEDIDAS: 300MM DE ALTURA X 300MM DE LARGURA X 200MM DE PROFUNDIDADE, MATERIAL: AÇO DE CARBONO SAE 1008/1010, FECHO FENDA COM LINGUETA E MIOLO DE METAL, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA INCLUSIVE CORROSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E ÁGUA IP54, SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU POSTE, DOBRADIÇAS INVIOLÁVEIS E PINO 3/16 EM AÇO CARBONO, PERFIL AUTO ADESIVO EM EVA PARA VEDAÇÃO, PLACA DE MONTAGEM INTERNA GALVANIZADA Z100 (REMOVÍVEL), PONTO DE ATERRAMENTO NA CAIXA E NA PORTA.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE MONUMENTOS, EVENTOS, PRAÇAS, PARQUES, ESPAÇOS NATURAIS E OUTROS LOGRADOUROS.	UN	30	Sigiloso	Sigiloso
5	18	CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO (A X L X P) 300X200X150 MM - CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO 300MM DE ALTURA X 200MM DE LARGURA X 150MM DE PROFUNDIDADE, CAIXA DE COMANDO ELÉTRICA HERMÉTICA EXTERNA PARA ACOMODAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E ELÉTRICOS, MEDIDAS: 300MM DE ALTURA X 200MM DE LARGURA X 150MM DE PROFUNDIDADE, MATERIAL: AÇO DE CARBONO SAE 1008/1010, FECHO FENDA COM LINGUETA E MIOLO DE METAL, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA INCLUSIVE CORROSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E ÁGUA IP54, SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU POSTE, DOBRADIÇAS INVIOLÁVEIS E PINO 3/16 EM AÇO CARBONO, PERFIL AUTO ADESIVO EM EVA PARA VEDAÇÃO, PLACA DE MONTAGEM INTERNA GALVANIZADA Z100 (REMOVÍVEL), PONTO DE ATERRAMENTO NA CAIXA E NA PORTA.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE MONUMENTOS, EVENTOS, PRAÇAS, PARQUES, ESPAÇOS NATURAIS E OUTROS LOGRADOUROS.	UN	30	Sigiloso	Sigiloso
		LUMINÁRIA LED 30W - 5.100 LÚMENS (LM) P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA - DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA LED 30W - 5.100 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V, ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E ÁGUA MÍNIMO IP66,				

6	19	<p>DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.100 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 30W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOSTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 5101:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.</p>	UN	180	Sigiloso	Sigiloso
6	20	<p>LUMINÁRIA LED 40W - 6.800 LÚMENS (LM) P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA LED 40W - 6.800 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V, ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66, DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.800 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 40W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOSTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 5101:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.</p>	UN	130	Sigiloso	Sigiloso
		<p>LUMINÁRIA LED 60W - 10.200 LÚMENS (LM) P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA LED 60W - 10.200 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V, ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66,</p>				

6	21	<p>DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.200 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 60W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOORTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 5101:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.</p>	UN	265	Sigiloso	Sigiloso
6	22	<p>LUMINÁRIA LED 100W - 17.000 LÚMENS (LM) P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA LED 100W - 17.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V, ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66, DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 17.000 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 100W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOORTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 51011:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.</p>	UN	1.062	Sigiloso	Sigiloso
		<p>LUMINÁRIA LED 150W - 25.500 LÚMENS (LM) P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA LED 150W - 25.500 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V, ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66,</p>				

6	23	<p>DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 25.500 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 150W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOSTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 5101:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.</p>	UN	587	Sigiloso	Sigiloso
6	24	<p>LUMINÁRIA LED 200W - 34.000 LÚMENS (LM) P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA LED 200W - 34.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU INJETADO A ALTA PRESSÃO, DISSIPACÃO TÉRMICA COM ALETAS INTEGRADAS NO CORPO DA LUMINÁRIA, DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PARA ACOPLAMENTO DE MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO E/OU RELEFOTOELÉTRICO, A TOMADA DEVERÁ SER PADRÃO ANSI-C136-41(NEMA) COM 7 PINOS, E TER UM DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 0-10V, NÃO SERÁ ACEITO DRIVER DE CONTROLÁVEL ATRAVÉS DO PROTOCOLO 1-10V, ACABAMENTO DO CORPO DA LUMINÁRIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICA MÍNIMA (IK08), TEMPERATURA DE COR 4000K /5000K, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E ÁGUA MÍNIMO IP66, DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO À LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL DE 0 A 10VCC, TENSÃO NOMINAL 90-305VAC, TEMPERATURA DE USO -30°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 170LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 34.000 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 200W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 90.000H (L70), TECNOLOGIA LED TIPO MID POWER OU HIGHT POWER, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) , EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOSTAR SOBRECARGA DE ATÉ 10KV/10KA LIGADO EM SÉRIE INCORPORADO À LUMINÁRIA, PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I, TORQUE DE FIXAÇÃO 8 N° M/0,5 N° M, COM NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO EM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60MM, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADES DO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 62 DE FEVEREIRO DE 2022, REGISTRO ATIVO NO INMETRO E NA TABELA PROCEL, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT 5101:2024, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM BRAÇOS DE POSTES DE CONCRETO E METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS RURAIS, VIELAS, TRAVESSAS, ESTACIONAMENTOS, BOULEVARDS, CALÇADÕES, ESCADARIAS, PASSARELAS E PRAÇAS.</p>	UN	175	Sigiloso	Sigiloso
6	25	<p>LUMINÁRIA DECOR.LED 100W - 12.000 LÚMENS (LM) P/ ILUM. PÚBL. - LUMINÁRIA DECORATIVA LED 100W -12.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO SOB PRESSÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM PROTEÇÃO UV, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E ÁGUA MÍNIMO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -5°C A +50° C. LED SMD, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO COM PROTEÇÃO IP67 DIMERIZÁVEL POR PADRÃO(0-10V), DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) 10 KV/10 KA, ABERTURA DE LENTE TIPO II MÉDIA(150°X53°), LENTE ÓPTICA EM POLICARBONATO/REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO, TEMPERATURA DE COR 4000K/5000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100-240VAC, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 12.000 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 100W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO</p>	UN	125	Sigiloso	Sigiloso

		DE 60.000H (L70), FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,95$, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) ≥ 70 , GARANTIA DE 5 ANOS, ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 304, BOCAL PARA FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE DIÂMETRO DE 48MM ATÉ 65MM, LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC-60598-1, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, IES LM 80-08, IES TM 21, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE PRAÇAS, PARQUES, BOULEVARDS, ESTACIONAMENTOS, CALÇADÕES, ESCADARIAS E PASSARELAS.				
7	26	REFLETOR MODULAR LED 50W-6.500 LÚMENS (LM) P/ILUM. PUBL - REFLETOR MODULAR LED 50W-6.500 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERÊNCIAMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERÊNCIAMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOSTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,95$, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) ≥ 70 , GARANTIA DE 5 ANOS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.500 LÚMES(LM), POTÊNCIA 50W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.	UN	25	Sigiloso	Sigiloso
7	27	REFLETOR MODULAR LED 100W-13.000 LÚMENS (LM) P/ILUM. PUBL - REFLETOR MODULAR LED 100W-13.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERÊNCIAMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERÊNCIAMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOSTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,95$, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) ≥ 70 , GARANTIA DE 5 ANOS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 13.000 LÚMES(LM), POTÊNCIA 100W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.	UN	75	Sigiloso	Sigiloso
		REFLETOR MODULAR LED 200W-26.000 LÚMENS (LM) P/ILUM. PUBL - REFLETOR MODULAR LED 200W-26.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO				

7	28	<p>INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERÊNCIAMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOSTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 26.000 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 200W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.</p>	UN	150	Sigiloso	Sigiloso
7	29	<p>REFLETOR MODULAR LED 400W-52.000 LÚMENS (LM) P/ ILUM. PUBL. - REFLETOR MODULAR LED 400W-52.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERÊNCIAMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOSTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 52.000 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 400W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM², LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.</p>	UN	75	Sigiloso	Sigiloso
7	30	<p>REFLETOR MODULAR LED 800W-104.000 LÚMENS (LM) P/ ILUM. PUBL. - REFLETOR MODULAR LED 800W-104.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERÊNCIAMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOSTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO</p>	UN	37	Sigiloso	Sigiloso

		<p>NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 104.000 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 800W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM². LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.</p>				
7	31	<p>REFLETOR MODULAR LED 1.000W-130.000 LÚMENS (LM) P /LUM.PUBL. - REFLETOR MODULAR LED 1.000W - 130.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERENCIALMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOSTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 130.000 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 1.000 W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM². LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.</p>	UN	15	Sigiloso	Sigiloso
7	32	<p>REFLETOR MODULAR LED 1.200W-156.000 LÚMENS (LM) P /LUM. PUBL. - REFLETOR MODULAR LED 1.200W-156.000 LÚMENS (LM) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO LISO OU POLICARBONATO PREFERENCIALMENTE EM VIDRO TEMPERADO, RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA (UV) PARA LENTES EM POLÍMERO/POLICARBONATO, MÓDULOS ANGULÁVEIS PREFERENCIALMENTE COM AJUSTE INDIVIDUAL, DRIVER DE ALIMENTAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMERIZAÇÃO OPCIONAL, TECNOLOGIA LED SMD, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130LM/W, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPOSTAR CARGA DE ATÉ 10KV/10KA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 100-277VAC +/- 10%, TEMPERATURA DE USO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, , FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 156.000 LÚMENS(LM), POTÊNCIA 1.200 W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 50.000H (L70), ALIMENTAÇÃO(REDE DE ENERGIA ELÉTRICA) COM CABO PP 3X1,5MM². LAUDOS E ENSAIOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES EM IDIOMA PORTUGUÊS SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC-60598-1 OU ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC-60529, ABNT NBR IEC-62031, ABNT NBR 8094, IESNA LM-79, IES LM 80-08, IES TM 21, ASTN G154, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS/CONCRETO COM CRUZETAS METÁLICAS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE QUADRAS ESPORTIVAS, CAMPOS DE FUTEBOL, MONUMENTOS E PRAÇAS.</p>	UN	7	Sigiloso	Sigiloso

8	33	<p>REFLETOR RGB LED 100W - 5.000 LÚMENS (LM) - REFLETOR RGB LED 100W - 5.000 LÚMENS (LM), CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA, INCLUSIVE CORROSÃO SUPORTE DE MONTAGEM DO REFLETOR COM AJUSTE ANGULAR MÍNIMO DE 150° DE INCLINAÇÃO, MATERIAL DA LENTE/DIFUSOR EM PMMA/ VIDRO TEMPERADO LISO, CURVAS COM 3,5°, 7°, 25°, 40°, 60° E 10X50°, FACHO DE LUZ COM ÂNGULO SIMÉTRICO DE 30° A 40°, COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DMX512, PORTA DE ENTRADA(INPUT) PARA CONEXÃO DE UM CONTROLADOR DMX OU DE OUTRO REFLETOR LED RGB, PORTA DE SAÍDA(OUTPUT) PARA CONEXÃO COM OUTRO REFLETOR LED RGB, PERMITIR A LIGAÇÃO EM SÉRIE DO SINAL DMX ENTRE REFLETORES LED RGB ATRAVÉS DE CABO COM CONECTORES RESISTENTES A ÁGUA, SENDO TODOS CONTROLADOS POR UM ÚNICO CONTROLADOR DMX, DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO(DPS) EXTERNO AO DRIVER, CAPAZ DE SUPORTAR CARGA DE ATÉ 10KV /10KA, PARAFUSOS, PORCAS E OUTRAS PARTES DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK08 OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA MÍNIMO IP66 OU SUPERIOR, TENSÃO NOMINAL EM AC 127-227VAC +/- 5%, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -5°C A +50°C, THD(HARMÔNICAS) MENOR OU IGUAL A 10%, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR(IRC) >= 70, GARANTIA DE 5 ANOS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 50LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.000 LÚMES(LM), POTÊNCIA 100W, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ/60HZ, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 70.000H (L70), ARQUIVOS IES, LM80+IES TM21, RELATÓRIOS E FOTOMETRIA, RELATÓRIO DE ENSAIO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA AS TRÊS CORES BÁSICAS DE LUZ (VERMELHO, VERDE E AZUL) (RGB), SENDO QUE A EFICIÊNCIA MÍNIMA ESPECIFICADA (50LM/W) DEVE SER ATINGIDA PARA PELO MENOS UMA DAS TRÊS CORES, ENSAIO ESTE BASEADO NA NORMA IESNA LM-79 PAR O MODELO/POTÊNCIA DO REFLETOR OFERTADO EM IDIOMA PORTUGUÊS OU TRADUÇÃO JURAMENTADA PARA IDIOMA PORTUGUÊS E CONFORMIDADE SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS(ABNT-NBR): ABNT NBR IEC-6100-3-2, ANSI, CIE, CISPR, IESNA E ETC.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS, OU EM BASES DE CONCRETO. UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE MONUMENTOS, EVENTOS, PRAÇAS, PARQUES, ESPAÇOS NATURAIS E OUTROS LOGRADOUROS.</p>	UN	35	Sigiloso	Sigiloso
9	34	<p>CONTROLADOR DMX512 PARA REFLETORES LED RGB - CONTROLADOR DMX512 PARA REFLETORES LED RGB, UTILIZADO PARA PROGRAMAR SEQUÊNCIA DE CORES EM REFLETORES LED RGB, POSSIBILITAR A PROGRAMAÇÃO ATRAVÉS DE APLICATIVO, POSSUIR PROTOCOLO INTERNACIONAL DMX512, POSSIBILIDADE DE GRAVAÇÃO DE CORES, POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO DE ATÉ 63 CORES, POSSIBILIDADE DE 8 UNIVERSOS DMX, POSSIBILIDADE DE ATÉ 80 AGENDAMENTOS ANUAIS DIFERENTES, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO: 127/277 VCA +/- 10%, FREQUÊNCIA 60HZ, POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÕES GRAVADAS EM PEN DRIVE, POSSIBILIDADE DE ATÉ 640 REFLETORES LED RGB COM ENDEREÇOS DMX DIFERENTES, POSSIBILIDADE DE ATÉ 8 MODELOS DE REFLETORES LED RGB DIFERENTES NO MESMO PROJETO, POSSIBILIDADE DE AGENDAMENTOS POR DIA, MÊS, DIA DA SEMANA, HORA E MINUTO, POSSIBILIDADE DE ATÉ 112 CENAS DIFERENTES, CADA CENA COM 8 PASSOS E EFEITOS DIVERSOS, POSSIBILIDADE DE GERENCIAMENTO DE CIRCUITOS ACS QUE ALIMENTAM OS REFLETORES LED RGB, RELÉ DE 10A PARA AÇIONAMENTO DE CONTATORA PARA O CONTROLE DA ALIMENTAÇÃO DOS REFLETORES LED RGB, ENTRADA DE REDE ISOLADA(1500V), 02(DUAS) PORTAS DMX FÍSICAS DE SAÍDA (NO MÍNIMO) ISOLADAS ENTRE SI, GALVANICAMENTE E OPTICAMENTE, PORTA USB PARA CONEXÃO DE PEN DRIVE, PERMITIR O CONTROLE DE NO MÍNIMO 40 REFLETORES LED RGB, POSSIBILIDADE DE CONEXÃO COM REDE LOCAL, CONEXÃO À INTERNET OU FUNCIONAR DE FORMA ISOLADA. FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE MONUMENTOS, EVENTOS, PRAÇAS, PARQUES, ESPAÇOS NATURAIS E OUTROS LOGRADOUROS.</p>	UN	5	Sigiloso	Sigiloso
10	35	<p>CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO (A X L X P) 300X300X200 MM - CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO 300MM DE ALTURA X 300MM DE LARGURA X 200MM DE PROFUNDIDADE, CAIXA DE COMANDO ELÉTRICA HERMÉTICA EXTERNA PARA ACOMODAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E ELÉTRICOS, MEDIDAS: 300MM DE ALTURA X 300MM DE LARGURA X 200MM DE PROFUNDIDADE, MATERIAL: AÇO DE CARBONO SAE 1008/1010, FECHO FENDA COM LINGUETA E MIOLO DE METAL, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA INCLUSIVE CORROSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E ÁGUA IP54, SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU POSTE, DOBRADIÇAS INVIOLÁVEIS E PINO 3/16 EM AÇO CARBONO, PERFIL AUTO ADESIVO EM EVA PARA VEDAÇÃO, PLACA DE MONTAGEM INTERNA GALVANIZADA Z100</p>	UN	10	Sigiloso	Sigiloso

		(REMOVÍVEL), PONTO DE ATERRAMENTO NA CAIXA E NA PORTA.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE MONUMENTOS, EVENTOS, PRAÇAS, PARQUES, ESPAÇOS NATURAIS E OUTROS LOGRADOUROS.				
10	36	CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO (A X L X P) 300X200X150 MM - CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO 300MM DE ALTURA X 200MM DE LARGURA X 150MM DE PROFUNDIDADE, CAIXA DE COMANDO ELÉTRICA HERMÉTICA EXTERNA PARA ACOMODAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E ELÉTRICOS, MEDIDAS: 300MM DE ALTURA X 200MM DE LARGURA X 150MM DE PROFUNDIDADE, MATERIAL: AÇO DE CARBONO SAE 1008/1010, FECHO FENDA COM LINGUETA E MIOLO DE METAL, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESISTENTE À AÇÃO CLIMÁTICA INCLUSIVE CORROSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E AGUA IP54, SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU POSTE, DOBRADIÇAS INVOLÁVEIS E PINO 3/16 EM AÇO CARBONO, PERFIL AUTO ADESIVO EM EVA PARA VEDAÇÃO, PLACA DE MONTAGEM INTERNA GALVANIZADA Z100 (REMOVÍVEL), PONTO DE ATERRAMENTO NA CAIXA E NA PORTA.FINALIDADE: INSTALAÇÃO EM POSTES METÁLICOS, OU EM BASES DE CONCRETO.UTILIZAÇÃO: NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE MONUMENTOS, EVENTOS, PRAÇAS, PARQUES, ESPAÇOS NATURAIS E OUTROS LOGRADOUROS.	UN	10	Sigiloso	Sigiloso