LICITAÇÃO: 000018/2026
EMISSÃO: 11/06/2026
SECRETARIA: ALMOXARIFADO CENTRAL
TIPO DO PEDIDO: PADRÃO
USUÁRIO EMISSOR: DIONATAN LAZARO DE OLIVEIRA BRUM

Objetivo do pedido

PEDIDO PARA FORMAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA POSSÍVEL AQUISIÇÃO PARCELADA DE MATERIAL ELÉTRICO. TODOS OS ITENS DEVEM ATENDER AS NORMAS PELO INMETRO E CONFORME ABNT NBR NA DESCRIÇÃO EM ANEXO DE CADA ITEM. TODOS OS ITENS DEVEM SER DE PRIMEIRA LINHA. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS SEM COMPROVAÇÃO DOCUMENTAL DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS. O PRAZO PARA ENTREGA DEVE SER DE ATÉ 15 DIAS ÚTEIS APARTIR DO PEDIDO RECEBIDO. A GARANTIA DE FÁBRICA DEVE SER DE NO MINIMO 24 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Justificativa

Lote/Item	Unid	Quantidade	Qtd min.	Produto / Descrição
000/001	UN	25,0000000000	0,00	00023883 - TOMADA MODULAR DE EMBUTIR 4X2 COM 01 INTERRUPTOR SIMPLES HORIZONTAL (10A / 250V~) COMPLETO (MÓDULOS + SUPORTE + PLACA)

Descrição adicional:
Tomada: 10 A / 250 V~, padrão brasileiro. Interruptor: 10 A / 250 V~. Material: Termoplástico isolante autoextinguível (antichama). Cor: Branca ou equivalente. Instalação: Sobrepor. Contato de aterramento conforme padrão nacional. Certificação compulsória vigente junto ao INMETRO. Possuir Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO. Atender à ABNT NBR 14136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo. Atender à ABNT NBR NM 60669-1 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas.

000/002	UN	25,0000000000	0,00	00023867 - TOMADA MODULAR DE EMBUTIR COM 02 TOMADAS 2P+T (10A/250V) COMPLETA (MÓDULO + SUPORTE + PLACA)

Descrição adicional:
Conjunto completo de tomada elétrica modular de embutir, padrão brasileiro, compostos por: Módulo de tomada padrão 3P+T (três polos + terra); Corrente nominal de 10A; Tensão nominal de 250V; Suporte para fixação em caixa de embutir padrão 4x2; Placa de acabamento (espelho) compatível; Sistema modular de encaixe; Contatos fabricados em liga metálica de alta condutividade elétrica; Corpo em termoplástico de engenharia com propriedade antichama; Fixação por parafusos; Cor branca; Produto novo, sem uso e de primeira qualidade. Produto certificado pelo INMETRO; Atender integralmente aos requisitos da ABNT NBR NM 60884-1 (Plugues e Tomadas para Uso Doméstico e Análogo); Atender à ABNT NBR 14136.

000/003	UN	25,0000000000	0,00	00023868 - TOMADA MODULAR DE EMBUTIR 4X2 COM 01 INTERRUPTOR SIMPLES E 01 TOMADA 2P+T 10A/250V – COMPLETO (MÓDULOS + SUPORTE + PLACA)

Descrição adicional:
01 (um) interruptor simples; 01 (uma) tomada padrão brasileiro 2P+T (dois polos + terra); Corrente nominal da tomada: 10A; Tensão nominal: 250V; Interruptor com capacidade mínima de 10A/250V; 01 suporte (base) para fixação em caixa de embutir padrão 4x2; 01 placa de acabamento (tampa/espelho) compatível; Sistema modular de encaixe; Contatos elétricos fabricados em liga metálica de alta condutividade; Corpo confeccionado em termoplástico de engenharia antichama; Cor branca; Fixação por parafusos; Produto novo, sem uso e de primeira qualidade. Produto certificado pelo INMETRO; Tomada em conformidade com a norma ABNT NBR 14136; Fabricado em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60884-1.

000/004	UN	25,0000000000	0,00	00023877 - CONJUNTO ELÉTRICO DE SOBREPOR COM 03 INTERRUPTORES SIMPLES (10A / 250V~)

Descrição adicional:
Tipo: Conjunto de sobrepor; Composição: 03 interruptores simples independentes; Tensão nominal: 250 V~. Corrente nominal: 10 A ou superior; Material: Termoplástico isolante autoextinguível (antichama). Grau de proteção: Adequado para uso interno em ambientes secos. Fixação: Sistema de sobrepor com parafusos e tampa de acabamento. Cor: Branca. Produto certificado pelo INMETRO, com certificação compulsória para materiais elétricos de baixa tensão. Atender aos requisitos da ABNT NBR NM 60669-1 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e similares. Possuir Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO vigente. Atender à ABNT NBR 14136.

000/005	UN	25,0000000000	0,00	00023880 - CONJUNTO ELÉTRICO DE SOBREPOR COM 02 TOMADAS 2P+T (10A / 250V~)

Descrição adicional:
Tipo: Conjunto de sobrepor. Composição: 02 tomadas 2P+T. Tomada: 10 A / 250 V~, padrão brasileiro. Interruptor: 10 A / 250 V~. Material: Termoplástico isolante autoextinguível (antichama). Cor: Branca ou equivalente. Instalação: Sobrepor. Contato de aterramento conforme padrão nacional. Certificação compulsória vigente junto ao INMETRO. Possuir Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO. Atender à ABNT NBR 14136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo. Atender à ABNT NBR NM 60669-1 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas.

				00023879 - CONJUNTO ELÉTRICO DE SOBREPOR COM 01 INTERRUPTOR

000/006	UN	25,0000000000	0,00	SIMPLES E 01 TOMADA 2P+T (10A / 250V~)

Descrição adicional:
Tipo: Conjunto de sobrepor. Composição: 01 interruptor simples + 01 tomada 2P+T. Tomada: 10 A / 250 V~, padrão brasileiro. Interruptor: 10 A / 250 V~. Material: Termoplástico isolante autoextinguível (antichama). Cor: Branca ou equivalente. Instalação: Sobrepor. Contato de aterramento conforme padrão nacional. Certificação compulsória vigente junto ao INMETRO. Possuir Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO. Atender à ABNT NBR 14136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo. Atender à ABNT NBR NM 60669-1 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas.

000/007	UN	25,0000000000	0,00	00023878 - CONJUNTO ELÉTRICO DE SOBREPOR COM 02 INTERRUPTORES SIMPLES (10A / 250V~)

Descrição adicional:
Tipo: Conjunto de sobrepor; Composição: 02 interruptores simples independentes; Tensão nominal: 250 V~. Corrente nominal: 10 A ou superior; Material: Termoplástico isolante autoextinguível (antichama). Grau de proteção: Adequado para uso interno em ambientes secos. Fixação: Sistema de sobrepor com parafusos e tampa de acabamento. Cor: Branca. Produto certificado pelo INMETRO, com certificação compulsória para materiais elétricos de baixa tensão. Atender aos requisitos da ABNT NBR NM 60669-1 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e similares. Possuir Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO vigente. Atender à ABNT NBR 14136.

000/008	UN	25,0000000000	0,00	00023884 - TOMADA MODULAR DE EMBUTIR 4X2 COM 01 INTERRUPTOR SIMPLES HORIZONTAL (20A / 250V~) COMPLETO (MÓDULOS + SUPORTE + PLACA)

Descrição adicional:
Padrão brasileiro. Material: Termoplástico isolante autoextinguível (antichama). Cor: Branca ou equivalente. Instalação: Sobrepor. Contato de aterramento conforme padrão nacional. Certificação compulsória vigente junto ao INMETRO. Possuir Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO. Atender à ABNT NBR 14136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo. Atender à ABNT NBR NM 60669-1 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas.

000/009	UN	25,0000000000	0,00	00023885 - TOMADA MODULAR DE EMBUTIR COM 2 TOMADAS 2P+T (20A/250V) COMPLETA (MÓDULO + SUPORTE + PLACA)

Descrição adicional:
Conjunto completo de tomada elétrica modular de embutir, padrão brasileiro, compostos por: Módulo de tomada 2P+T (dois polos + terra); Corrente nominal de 20A; Tensão nominal de 250V; Suporte para fixação em caixa de embutir padrão 4x2; Placa de acabamento (espelho) branca; Sistema modular de encaixe; Contatos em liga metálica de alta condutividade elétrica; Material termoplástico antichama; Fixação por parafusos; Cor branca; Produto novo, sem uso e de primeira linha. Produto certificado pelo INMETRO; Atender integralmente aos requisitos da ABNT NBR NM 60884-1 (Plugues e Tomadas para Uso Doméstico e Análogo); Atender à ABNT NBR 14136.

000/010	UN	25,0000000000	0,00	00023886 - TOMADA MODULAR DE EMBUTIR COM 02 TOMADAS 2P+T (20A/250V) COMPLETA (MÓDULO + SUPORTE + PLACA)

Descrição adicional:
Conjunto completo de tomada elétrica modular de embutir, padrão brasileiro, compostos por: Módulo de tomada padrão 3P+T (três polos + terra); Corrente nominal de 20A; Tensão nominal de 250V; Suporte para fixação em caixa de embutir padrão 4x2; Placa de acabamento (espelho) compatível; Sistema modular de encaixe; Contatos fabricados em liga metálica de alta condutividade elétrica; Corpo em termoplástico de engenharia com propriedade antichama; Fixação por parafusos; Cor branca; Produto novo, sem uso e de primeira qualidade. Produto certificado pelo INMETRO; Atender integralmente aos requisitos da ABNT NBR NM 60884-1 (Plugues e Tomadas para Uso Doméstico e Análogo); Atender à ABNT NBR 14136.

000/011	UN	25,0000000000	0,00	00023887 - TOMADA MODULAR DE EMBUTIR 4X2 COM 01 INTERRUPTOR SIMPLES E 01 TOMADA 2P+T 20A/250V – COMPLETO (MÓDULOS + SUPORTE + PLACA)

Descrição adicional:
01 (um) interruptor simples; 01 (uma) tomada padrão brasileiro 2P+T (dois polos + terra); Corrente nominal da tomada: 20A; Tensão nominal: 250V; Interruptor com capacidade mínima de 20A/250V; 01 suporte (base) para fixação em caixa de embutir padrão 4x2; 01 placa de acabamento (tampa/espelho) compatível; Sistema modular de encaixe; Contatos elétricos fabricados em liga metálica de alta condutividade; Corpo confeccionado em termoplástico de engenharia antichama; Cor branca; Fixação por parafusos; Produto novo, sem uso e de primeira qualidade. Produto certificado pelo INMETRO; Tomada em conformidade com a norma ABNT NBR 14136; Fabricado em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60884-1.

000/012	UN	25,0000000000	0,00	00023888 - CONJUNTO ELÉTRICO DE SOBREPOR COM 03 INTERRUPTORES SIMPLES (20A / 250V~)

Descrição adicional:
Tipo: Conjunto de sobrepor; Composição: 03 interruptores simples independentes; Tensão nominal: 250 V~. Corrente nominal: 20 A ou superior; Material: Termoplástico isolante autoextinguível (antichama). Grau de proteção: Adequado para uso interno em ambientes secos. Fixação: Sistema de sobrepor com parafusos e tampa de acabamento. Cor: Branca. Produto certificado pelo INMETRO, com certificação compulsória para materiais elétricos de baixa tensão. Atender aos requisitos da ABNT NBR NM 60669-1 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e similares. Possuir Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO vigente. Atender à ABNT NBR 14136.

000/013	UN	25,0000000000	0,00	00023889 - CONJUNTO ELÉTRICO DE SOBREPOR COM 02 TOMADAS 2P+T (20A / 250V~)

Descrição adicional:
Tipo: Conjunto de sobrepor. Composição: 02 tomadas 2P+T. Padrão brasileiro. Material: Termoplástico isolante autoextinguível (antichama). Cor: Branca ou equivalente. Instalação: Sobrepor. Contato de aterramento conforme padrão nacional. Certificação compulsória vigente junto ao INMETRO. Possuir Selo de Identificação da

Conformidade do INMETRO. Atender à ABNT NBR 14136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo. Atender à ABNT NBR NM 60669-1 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas.

000/014	UN	25,0000000000	0,00	00023890 - CONJUNTO ELÉTRICO DE SOBREPOR COM 01 INTERRUPTOR SIMPLES E 01 TOMADA 2P+T (20A / 250V~)

Descrição adicional:
Tipo: Conjunto de sobrepor. Composição: 01 interruptor simples + 01 tomada 2P+T. Padrão brasileiro. Material: Termoplástico isolante autoextinguível (antichama). Cor: Branca ou equivalente. Instalação: Sobrepor. Contato de aterramento conforme padrão nacional. Certificação compulsória vigente junto ao INMETRO. Possuir Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO. Atender à ABNT NBR 14136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo. Atender à ABNT NBR NM 60669-1 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas.

000/015	UN	25,0000000000	0,00	00023892 - CONJUNTO ELÉTRICO DE SOBREPOR COM 02 INTERRUPTORES SIMPLES (20A / 250V~)

Descrição adicional:
Tipo: Conjunto de sobrepor; Composição: 02 interruptores simples independentes; Tensão nominal: 250 V~. Corrente nominal: 20 A ou superior; Material: Termoplástico isolante autoextinguível (antichama). Grau de proteção: Adequado para uso interno em ambientes secos. Fixação: Sistema de sobrepor com parafusos e tampa de acabamento. Cor: Branca. Produto certificado pelo INMETRO, com certificação compulsória para materiais elétricos de baixa tensão. Atender aos requisitos da ABNT NBR NM 60669-1 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e similares. Possuir Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO vigente. Atender à ABNT NBR 14136.

000/016	UN	100,0000000000	25,00	00016230 - CONDULETE MÚLTIPLO PVC

Descrição adicional:
COM 5 SAÍDAS PARA ADAPTADOR 3/4 CINZA.

000/017	UN	100,0000000000	25,00	00016231 - ADAPTADOR CONDULETE 3/4"

Descrição adicional:
COM ENCAIXE; MATERIAL PVC; NA COR CINZA.

000/018	UN	100,0000000000	25,00	00016237 - ELETRODUTO 3/4"

Descrição adicional:
SEM ROSCA; EM PVC RÍGIDO.

000/019	UN	100,0000000000	25,00	00009808 - CURVA PVC 90°

Descrição adicional:
NA COR: CINZA. MATERIAL FABRICADO EM PVC; SEM ROSCA.

000/020	UN	200,0000000000	20,00	00006294 - COTOVELO 90° 3/4"

Descrição adicional:
MATERIAL COM JANELA PARA INSPEÇÃO; NA COR CINZA.

000/021	UN	100,0000000000	25,00	00016238 - ABRAÇADEIRA DN CLICK CINZA 3/4 PVC

Descrição adicional:
ABRAÇADEIRA NA COR: CINZA. MATERIAL EM PVC.

000/022	UN	100,0000000000	25,00	00020350 - LUVA LISA 3/4"

Descrição adicional:
MATERIAL EM PVC. INDICADA PARA INSTALAÇÕES APARENTES DE TOMADAS E INTERRUPTORES; S/ ROSCA.

000/023	CX	10,0000000000	1,00	00020351 - PARAFUSO PHILIPS 4 X 35

Descrição adicional:
CAIXA / PACOTE COM 100 UNIDADES; PARAFUSO COM ROSCA SOBERBO.

000/024	CX	10,0000000000	1,00	00008570 - BUCHA COM ANEL Nº 06

Descrição adicional:
CAIXA / PACOTE COM 100 UNIDADES; COM ANEL.

000/025	CX	5,0000000000	1,00	00020352 - PARAFUSO PHILIPS 4.0 X 25 MM

Descrição adicional:
CAIXA / PACOTE COM 100 UNIDADES.

000/026	CX	5,0000000000	1,00	00008756 - ARRUELA 3 X 16 X 5,5 MM

Descrição adicional:
CAIXA / PACOTE COM 100 UNIDADES; LISA ZINCADO.

000/027	CX	5,0000000000	1,00	00002806 - ARRUELA 5 X 16 X 8,7 MM

Descrição adicional:
CAIXA / PACOTE COM 100 UNIDADES; LISA ZINCADO.

000/028	CX	5,0000000000	1,00	00020353 - ARRUELA 3 X 8 X 10 MM

Descrição adicional:
CAIXA / PACOTE COM 100 UNIDADES; LISA ZINCADO.

000/029	UN	200,0000000000	5,00	00012312 - PLAFON SOQUETE PORCELANA 100 W

Descrição adicional:
COR: BRANCO

000/030	UN	250,0000000000	25,00	00009833 - LÂMPADA LED 45W BULBO
000/031	UN	100,0000000000	25,00	00009821 - LÂMPADA LED 20W BULBO
000/032	UN	50,0000000000	5,00	00020382 - SOQUETE EM PORCELANA E27
000/033	UN	50,0000000000	5,00	00020381 - BOCAL SIMPLES FIXO DE TETO

Descrição adicional:
SOQUETE EM PLÁSTICO PRETO E27.

000/034	UN	100,0000000000	5,00	00020366 - REFLETOR LED 300W IP 67

Descrição adicional:
IP67. Proteção contra surtos (SPD/DPS) incorporada ao driver mínima de 4 kV. Eficiência luminosa mínima de igual ou superior a 120 lm/W. Driver eletrônico isolado, incorporado ao refletor. Corpo e dissipador térmico fabricados predominantemente em alumínio injetado ou extrudado de alta resistência mecânica e térmica. Garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação. Deve conter vidro temperado ou lente em policarbonato óptico de alta resistência. BIVOLT; BRANCO FRIO; Índice de Reprodução de Cor (IRC) ≥ 80. Ângulo de abertura 120°. Vida útil mínima de 30.000 horas. Tensão 100 a 240V. Frequência 50/60Hz. Fator de Potência ≥ 0,92. Temperatura de operação de -20°C a +40°C. Temperatura de Cor 6500K. Pintura eletrostática anticorrosiva. Proteção contra impacto mecânico mínima IK08. O produto deverá atender integralmente às seguintes normas: ABNT NBR IEC 60598-1 – Luminárias – Requisitos gerais e ensaios; ABNT NBR IEC 60598-2-5 – Luminárias para projetores (refletores); ABNT NBR IEC 60529 – Grau de proteção IP; ABNT NBR IEC 62031 – Módulos LED para iluminação geral – Requisitos de segurança; ABNT NBR IEC 62722-2-1 – Desempenho de luminárias LED. Regulamentos e Portarias vigentes do INMETRO para luminárias LED. Comprovar as especificidades com catágolo e/ou ficha técnica do produto atualizada. Não serão aceitos produtos sem comprovação documental das especificações técnicas exigidas.

000/035	UN	100,0000000000	5,00	00020367 - REFLETOR LED 200W IP 67

Descrição adicional:
IP67. Proteção contra surtos (SPD/DPS) incorporada ao driver mínima de 4 kV. Eficiência luminosa mínima de igual ou superior a 120 lm/W. Driver eletrônico isolado, incorporado ao refletor. Corpo e dissipador térmico fabricados predominantemente em alumínio injetado ou extrudado de alta resistência mecânica e térmica. Garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação.Deve conter vidro temperado ou lente em policarbonato óptico de alta resistência. BIVOLT; BRANCO FRIO. Índice de Reprodução de Cor (IRC) ≥ 80. Ângulo de abertura 120°. Vida útil mínima de 30.000 horas. Tensão 100 a 240V. Frequência 50/60Hz. Fator de Potência ≥ 0,92. Temperatura de operação de -20°C a +40°C. Temperatura de Cor 6500K. Pintura eletrostática anticorrosiva. Proteção contra impacto mecânico mínima IK08. O produto deverá atender integralmente às seguintes normas: ABNT NBR IEC 60598-1 – Luminárias – Requisitos gerais e ensaios; ABNT NBR IEC 60598-2-5 – Luminárias para projetores (refletores); ABNT NBR IEC 60529 – Grau de proteção IP; ABNT NBR IEC 62031 – Módulos LED para iluminação geral – Requisitos de segurança; ABNT NBR IEC 62722-2-1 – Desempenho de luminárias LED. Regulamentos e Portarias vigentes do INMETRO para luminárias LED. Comprovar as especificidades com catágolo e/ou ficha técnica do produto atualizada. Não serão aceitos produtos sem comprovação documental das especificações técnicas exigidas.

000/036	UN	100,0000000000	5,00	00020368 - REFLETOR LED 100W IP 67

Descrição adicional:
IP67. Proteção contra surtos (SPD/DPS) incorporada ao driver mínima de 4 kV. Eficiência luminosa mínima de igual ou superior a 120 lm/W. Driver eletrônico isolado, incorporado ao refletor. Corpo e dissipador térmico fabricados predominantemente em alumínio injetado ou extrudado de alta resistência mecânica e térmica. Garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação.Deve conter vidro temperado ou lente em policarbonato óptico de alta resistência. BIVOLT; BRANCO FRIO. Índice de Reprodução de Cor (IRC) ≥ 80. Ângulo de abertura 120°. Vida útil mínima de 30.000 horas. Tensão 100 a 240V. Frequência 50/60Hz. Fator de Potência ≥ 0,92. Temperatura de operação de -20°C a +40°C. Temperatura de Cor 6500K. Pintura eletrostática anticorrosiva. Proteção contra impacto mecânico mínima IK08. O produto deverá atender integralmente às seguintes normas: ABNT NBR IEC 60598-1 – Luminárias – Requisitos gerais e ensaios; ABNT NBR IEC 60598-2-5 – Luminárias para projetores (refletores); ABNT NBR IEC 60529 – Grau de proteção IP; ABNT NBR IEC 62031 – Módulos LED para iluminação geral – Requisitos de segurança; ABNT NBR IEC 62722-2-1 – Desempenho de luminárias LED. Regulamentos e Portarias vigentes do INMETRO para luminárias LED. Comprovar as especificidades com catágolo e/ou ficha técnica do produto atualizada. Não serão aceitos produtos sem comprovação documental das especificações técnicas exigidas.

000/037	UN	100,0000000000	5,00	00020369 - REFLETOR LED 50W IP 67

Descrição adicional:
IP67. Proteção contra surtos (SPD/DPS) incorporada ao driver, mínima de 4 kV. Eficiência luminosa mínima de igual ou superior a 120 lm/W. Driver eletrônico isolado, incorporado ao refletor. Corpo e dissipador térmico fabricados predominantemente em alumínio injetado ou extrudado de alta resistência mecânica e térmica. Garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação. Deve conter vidro temperado ou lente em policarbonato óptico de alta resistência. BIVOLT; BRANCO FRIO. Índice de Reprodução de Cor (IRC) ≥ 80. Ângulo de abertura 120°. Vida útil mínima de 30.000 horas. Tensão 100 a 240V. Frequência 50/60Hz. Fator de Potência ≥ 0,92. Temperatura de operação de -20°C a +40°C. Temperatura de Cor 6500K. Pintura eletrostática anticorrosiva. Proteção contra impacto mecânico mínima IK08. O produto deverá atender

integralmente às seguintes normas: ABNT NBR IEC 60598-1 – Luminárias – Requisitos gerais e ensaios; ABNT NBR IEC 60598-2-5 – Luminárias para projetores (refletores); ABNT NBR IEC 60529 – Grau de proteção IP; ABNT NBR IEC 62031 – Módulos LED para iluminação geral – Requisitos de segurança; ABNT NBR IEC 62722-2-1 – Desempenho de luminárias LED. Regulamentos e Portarias vigentes do INMETRO para luminárias LED. Comprovar as especificidades com catágolo e/ou ficha técnica do produto atualizada. Não serão aceitos produtos sem comprovação documental das especificações técnicas exigidas.

000/038	UN	100,0000000000	5,00	00020370 - REFLETOR LED 30W IP 67

Descrição adicional:
IP67. Proteção contra surtos (SPD/DPS) incorporada ao driver mínima de 4 kV. Eficiência luminosa mínima de igual ou superior a 120 lm/W. Driver eletrônico isolado, incorporado ao refletor. Corpo e dissipador térmico fabricados predominantemente em alumínio injetado ou extrudado de alta resistência mecânica e térmica. Garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação.Deve conter vidro temperado ou lente em policarbonato óptico de alta resistência. BIVOLT; BRANCO FRIO. Índice de Reprodução de Cor (IRC) ≥ 80. Ângulo de abertura 120°. Vida útil mínima de 30.000 horas. Tensão 100 a 240V. Frequência 50/60Hz. Fator de Potência ≥ 0,92. Temperatura de operação de -20°C a +40°C. Temperatura de Cor 6500K. Pintura eletrostática anticorrosiva. Proteção contra impacto mecânico mínima IK08. O produto deverá atender integralmente às seguintes normas: ABNT NBR IEC 60598-1 – Luminárias – Requisitos gerais e ensaios; ABNT NBR IEC 60598-2-5 – Luminárias para projetores (refletores); ABNT NBR IEC 60529 – Grau de proteção IP; ABNT NBR IEC 62031 – Módulos LED para iluminação geral – Requisitos de segurança; ABNT NBR IEC 62722-2-1 – Desempenho de luminárias LED. Regulamentos e Portarias vigentes do INMETRO para luminárias LED. Comprovar as especificidades com catágolo e/ou ficha técnica do produto atualizada. Não serão aceitos produtos sem comprovação documental das especificações técnicas exigidas.

000/039	UN	100,0000000000	5,00	00020371 - REFLETOR LED 20W IP 67

Descrição adicional:
IP67. Proteção contra surtos (SPD/DPS) incorporada ao driver mínima de 4 kV. Eficiência luminosa mínima de igual ou superior a 120 lm/W. Driver eletrônico isolado, incorporado ao refletor. Corpo e dissipador térmico fabricados predominantemente em alumínio injetado ou extrudado de alta resistência mecânica e térmica. Garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação. Deve conter vidro temperado ou lente em policarbonato óptico de alta resistência. BIVOLT; BRANCO FRIO. Índice de Reprodução de Cor (IRC) ≥ 80. Ângulo de abertura 120°. Vida útil mínima de 30.000 horas. Tensão 100 a 240V. Frequência 50/60Hz. Fator de Potência ≥ 0,92. Temperatura de operação de -20°C a +40°C. Temperatura de Cor 6500K. Pintura eletrostática anticorrosiva. Proteção contra impacto mecânico mínima IK08. O produto deverá atender integralmente às seguintes normas: ABNT NBR IEC 60598-1 – Luminárias – Requisitos gerais e ensaios; ABNT NBR IEC 60598-2-5 – Luminárias para projetores (refletores); ABNT NBR IEC 60529 – Grau de proteção IP; ABNT NBR IEC 62031 – Módulos LED para iluminação geral – Requisitos de segurança; ABNT NBR IEC 62722-2-1 – Desempenho de luminárias LED. Regulamentos e Portarias vigentes do INMETRO para luminárias LED. Comprovar as especificidades com catágolo e/ou ficha técnica do produto atualizada. Não serão aceitos produtos sem comprovação documental das especificações técnicas exigidas.

000/040	UN	200,0000000000	25,00	00010242 - ABRAÇADEIRA NYLON 2,5 X 15 MM

Descrição adicional:
DIMENSÕES: 2,5 X 15 MM.

000/041	UN	200,0000000000	25,00	00007316 - ABRAÇADEIRA NYLON 3,6 X 25 MM

Descrição adicional:
DIMENSÕES: 3,6 x 25 MM.

000/042	UN	200,0000000000	25,00	00004451 - ABRAÇADEIRA NYLON 3,6 X 30 MM

Descrição adicional:
DIMENSÕES: 3,6 x 30 MM.

000/043	UN	50,0000000000	10,00	00020375 - FITA ISOLANTE - VERDE

Descrição adicional:
FITA ISOLANTE NA COR VERDE; ROLO DE 20 METROS; PROTEÇÃO CONTRA A AÇÃO DOS RAIOS UV; RESISTENTE À ABRASÃO. FITA CONTENDO 10 METROS.

000/044	UN	50,0000000000	10,00	00020376 - FITA ISOLANTE - VERMELHO

Descrição adicional:
FITA ISOLANTE NA COR VERMELHO; ROLO DE 20 METROS; PROTEÇÃO CONTRA A AÇÃO DOS RAIOS UV; RESISTENTE À ABRASÃO. FITA COM 10 METROS.

000/045	UN	50,0000000000	10,00	00020377 - FITA ISOLANTE - BRANCA

Descrição adicional:
FITA ISOLANTE NA COR BRANCA; ROLO DE 20 METROS; PROTEÇÃO CONTRA A AÇÃO DOS RAIOS UV; RESISTENTE À ABRASÃO. FITA COM 10 METROS.

000/046	UN	50,0000000000	10,00	00020378 - FITA ISOLANTE - AZUL

Descrição adicional:
FITA ISOLANTE NA COR AZUL; ROLO DE 20 METROS; PROTEÇÃO CONTRA A AÇÃO DOS RAIOS UV; RESISTENTE À ABRASÃO. FITA COM 10 METROS.

000/047	UN	200,0000000000	10,00	00020380 - FITA ISOLANTE - PRETA

Descrição adicional:
FITA ISOLANTE NA COR PRETA; ROLO DE 20 METROS; PROTEÇÃO CONTRA A AÇÃO DOS RAIOS UV; RESISTENTE À ABRASÃO. FITA COM 10 METROS.

000/048	UN	100,0000000000	5,00	00002136 - PAINEL LED 24 W DE SOBREPOR

Descrição adicional:
DIMENSÕES: 30cm x 30cm; 6500k; EMISSÃO DE LUZ BRANCA.

000/049	UN	50,0000000000	5,00	00017925 - PAINEL LED 18 W DE EMBUTIR

Descrição adicional:
DIMENSÕES: 22cm x 22cm; 6500k; EMISSÃO DE LUZ BRANCA.

000/050	UN	20,0000000000	5,00	00005016 - PAINEL LED 36 W DE SOBREPOR

Descrição adicional:
DIMENSÕES: 40cm x 40cm; 6500k; EMISSÃO DE LUZ BRANCA.

000/051	UN	50,0000000000	5,00	00015780 - DISJUNTOR 10 ANP; TIPO DIN.

Descrição adicional:
Deve atender as normas: ABNT NBR NM 60898-1; ABNT NBR IEC 60947-2; ABNT NBR 5410.

000/052	UN	50,0000000000	5,00	00015781 - DISJUNTOR 16 ANP; TIPO DIN.

Descrição adicional:
Deve atender as normas: ABNT NBR NM 60898-1; ABNT NBR IEC 60947-2; ABNT NBR 5410.

000/053	UN	50,0000000000	5,00	00015592 - DISJUNTOR 20 ANP; TIPO DIN.

Descrição adicional:
Deve atender as normas: ABNT NBR NM 60898-1; ABNT NBR IEC 60947-2; ABNT NBR 5410.

000/054	UN	50,0000000000	5,00	00015782 - DISJUNTOR 25 ANP; TIPO DIN.

Descrição adicional:
Deve atender as normas: ABNT NBR NM 60898-1; ABNT NBR IEC 60947-2; ABNT NBR 5410.

000/055	UN	50,0000000000	5,00	00015783 - DISJUNTOR 32 ANP; TIPO DIN.

Descrição adicional:
Deve atender as normas: ABNT NBR NM 60898-1; ABNT NBR IEC 60947-2; ABNT NBR 5410.

000/056	UN	50,0000000000	5,00	00015798 - DISJUNTOR 40 ANP; TIPO DIN.

Descrição adicional:
Deve atender as normas: ABNT NBR NM 60898-1; ABNT NBR IEC 60947-2; ABNT NBR 5410.

000/057	UN	50,0000000000	5,00	00016015 - DISJUNTOR 50 ANP; TIPO DIN.

Descrição adicional:
Deve atender as normas: ABNT NBR NM 60898-1; ABNT NBR IEC 60947-2; ABNT NBR 5410.

000/058	UN	50,0000000000	5,00	00015593 - DISJUNTOR 63 ANP; TIPO DIN.

Descrição adicional:
Deve atender as normas: ABNT NBR NM 60898-1; ABNT NBR IEC 60947-2; ABNT NBR 5410.

000/059	UN	50,0000000000	5,00	00008154 - DISJUNTOR TRIFASICO - 100A

Descrição adicional:
Deve atender as normas: ABNT NBR NM 60898-1; ABNT NBR IEC 60947-2; ABNT NBR 5410. TIPO DIN.

000/060	UN	50,0000000000	5,00	00015589 - DISJUNTOR TRIFASICO - 70A

Descrição adicional:
TIPO DIN. Deve atender as normas: ABNT NBR NM 60898-1; ABNT NBR IEC 60947-2; ABNT NBR 5410.

000/061	UN	50,0000000000	5,00	00000318 - DISJUNTOR TRIFASICO - 32A

Descrição adicional:
Deve atender as normas: ABNT NBR NM 60898-1; ABNT NBR IEC 60947-2; ABNT NBR 5410. TIPO DIN.

000/062	UN	100,0000000000	5,00	00020385 - PAINEL LED 30 W DE SOBREPOR

Descrição adicional:

DIMENSÕES: 40cm x 40cm; 6500k; EMISSÃO DE LUZ BRANCA.

000/063	UN	200,0000000000	50,00	00020643 - LED DRIVER

Descrição adicional:
POTÊNCIA 18-25W PARA PLAFON DE LED. BIVOLT AUTOMATICO (110V-240V)

000/064	RL	20,0000000000	1,00	00020362 - CABO FLEXIVEL 2,5 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
COR: VERMELHO OU PRETO. ROLO COM 100 METROS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/065	RL	20,0000000000	1,00	00020363 - CABO FLEXIVEL 2,5 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
COR: VERDE. ROLO COM 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/066	RL	10,0000000000	1,00	00020364 - CABO FLEXIVEL 4 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
COR: VERMELHO OU PRETO. ROLO COM 100 METROS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/067	RL	10,0000000000	1,00	00012992 - CABO FLEXIVEL 6 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
COR: VERMELHO OU PRETO. ROLO COM 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/068	RL	8,0000000000	1,00	00016212 - CABO PP 2 X 1,5 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
ROLO COM 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-5; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/069	RL	4,0000000000	1,00	00016211 - CABO PP 2 X 2,5 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
ROLO COM 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-5; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/070	RL	5,0000000000	1,00	00014437 - CABO FLEXIVEL 10 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
ROLO COM 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/071	RL	5,0000000000	1,00	00020365 - CABO FLEXIVEL 10 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
COR: VERMELHO OU PRETO. ROLO COM 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/072	RL	10,0000000000	1,00	00008387 - CABO FLEXIVEL 1,5 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
COR: AZUL. ROLO COM 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/073	RL	10,0000000000	1,00	00020384 - CABO FLEXIVEL 1,5 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
COR: AMARELHO. ROLO COM 100 METROS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/074	RL	10,0000000000	1,00	00008386 - CABO FLEXIVEL 4 MM / 750 VOLTS.

Descrição adicional:
COR: AZUL. ROLO COM 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/075	RL	20,0000000000	1,00	00009540 - CABO FLEXIVEL 2,5 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
COR: AZUL. ROLO DE 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/076	RL	10,0000000000	1,00	00009236 - CABO FLEXÍVEL 4 MM / 750 VOLTS.

Descrição adicional:
COR: VERDE. ROLO DE 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/077	RL	10,0000000000	1,00	00012993 - CABO FLEXIVEL 6 MM / 750 VOLTS.

Descrição adicional:
COR: AZUL. ROLO DE 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/078	RL	10,0000000000	1,00	00016209 - CABO FLEXIVEL 6MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
COR: VERDE. ROLO DE 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

000/079	RL	10,0000000000	1,00	00020383 - CABO FLEXIVEL 1,5 MM / 750 VOLTS

Descrição adicional:
COR: VERMELHO. ROLO DE 100 METROS. ANTICHAMAS. Deve atender ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 247-2; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; ABNT NBR 6812.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de materiais elétricos é necessária para garantir a manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas dos prédios públicos, espaços públicos e demais bens pertencentes ao Município. Esses materiais são indispensáveis para assegurar o funcionamento adequado dos serviços públicos, a continuidade das atividades administrativas e o atendimento à população.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

1. Tomadas e Interruptores de Embutir – 10A
   - 03 itens
   - 75 unidades
2. Tomadas e Interruptores de Sobrepor – 10A
   - 04 itens
   - 100 unidades
3. Tomadas e Interruptores de Embutir – 20A
   - 04 itens
   - 100 unidades
4. Tomadas e Interruptores de Sobrepor – 20A
   - 04 itens
   - 100 unidades
5. Eletrodutos, Conduletes e Conexões
   - 07 itens
   - 800 unidades
6. Materiais de Fixação e Acessórios
   - Parafusos
   - Buchas
   - Arruelas
   - 06 itens
   - 40 caixas
7. Materiais de Iluminação
   - Lâmpadas LED

- Plafons
- Soquetes
- Bocais
- 05 itens
- 650 unidades

8. Refletores LED

- Potências de 20W, 30W, 50W, 100W, 200W e 300W
- 06 itens
- 600 unidades

9. Abraçadeiras e Fitas Isolantes

- Abraçadeiras de nylon
- Fitas isolantes nas cores preta, azul, branca, verde e vermelha
- 08 itens
- 1.000 unidades

10. Painéis LED e Drivers

- Painéis LED de embutir e sobrepor
- Drivers para painéis LED
- 05 itens
- 470 unidades

11. Disjuntores

- Disjuntores DIN monopolares
- Disjuntores trifásicos
- 11 itens
- 550 unidades

12. Cabos Elétricos

- Cabos flexíveis em diversas bitolas e cores
- Cabos PP
- 16 itens
- 172 rolos

Resumo Geral

- **12 grupos de materiais**
- **79 itens distintos**
- **4.657 unidades, caixas e rolos**

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

GRUPO 1 – TOMADAS E INTERRUPTORES DE EMBUTIR 10A

- Item 001 – Tomada modular de embutir 4x2 com 01 interruptor simples horizontal – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 22,00
  - Valor total: R$ 550,00
- Item 002 – Tomada modular de embutir com 02 tomadas 2P+T 10A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 25,00
  - Valor total: R$ 625,00
- Item 003 – Tomada modular de embutir 4x2 com 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 28,00
  - Valor total: R$ 700,00

Subtotal do Grupo 1: R$ 1.875,00

GRUPO 2 – TOMADAS E INTERRUPTORES DE SOBREPOR 10A

- Item 004 – Conjunto com 03 interruptores simples – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 32,00
  - Valor total: R$ 800,00
- Item 005 – Conjunto com 02 tomadas 2P+T 10A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 28,00
  - Valor total: R$ 700,00
- Item 006 – Conjunto com 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 30,00
  - Valor total: R$ 750,00
- Item 007 – Conjunto com 02 interruptores simples – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 24,00
  - Valor total: R$ 600,00

Subtotal do Grupo 2: R$ 2.850,00

GRUPO 3 – TOMADAS E INTERRUPTORES DE EMBUTIR 20A

- Item 008 – Tomada modular de embutir 4x2 com 01 interruptor simples horizontal 20A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 25,00
  - Valor total: R$ 625,00
- Item 009 – Tomada modular de embutir com 02 tomadas 2P+T 20A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 30,00

- Valor total: R$ 750,00

- Item 010 – Tomada modular de embutir com 02 tomadas 2P+T 20A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 30,00
  - Valor total: R$ 750,00
- Item 011 – Tomada modular de embutir com 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 20A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 32,00
  - Valor total: R$ 800,00

Subtotal do Grupo 3: R$ 2.925,00

GRUPO 4 – TOMADAS E INTERRUPTORES DE SOBREPOR 20A

- Item 012 – Conjunto com 03 interruptores simples 20A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 35,00
  - Valor total: R$ 875,00
- Item 013 – Conjunto com 02 tomadas 2P+T 20A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 32,00
  - Valor total: R$ 800,00
- Item 014 – Conjunto com 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 20A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 34,00
  - Valor total: R$ 850,00
- Item 015 – Conjunto com 02 interruptores simples 20A – 25 un.
  - Valor unitário: R$ 28,00
  - Valor total: R$ 700,00

Subtotal do Grupo 4: R$ 3.225,00

GRUPO 5 – ELETRODUTOS, CONDULETES E CONEXÕES

- 07 itens
- Valor total do grupo: **R$ 5.996,00**

GRUPO 6 – FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS

- 06 itens
- Valor total do grupo: **R$ 843,35**

GRUPO 7 – ILUMINAÇÃO (LÂMPADAS, SOQUETES E BOCAIS)

- 05 itens
- Valor total do grupo: **R$ 14.807,50**

GRUPO 8 – REFLETORES LED

- 06 itens
- Valor total do grupo: **R$ 59.291,00**

GRUPO 9 – ABRAÇADEIRAS E FITAS ISOLANTES

- 08 itens
- Valor total do grupo: **R$ 4.504,00**

GRUPO 10 – PAINÉIS LED E DRIVERS

- 05 itens
- Valor total do grupo: **R$ 22.603,90**

GRUPO 11 – DISJUNTORES

- 11 itens
- Valor total do grupo: **R$ 32.516,00**

GRUPO 12 – CABOS ELÉTRICOS

- 16 itens
- Valor total do grupo: **R$ 69.287,70**

RESUMO FINANCEIRO

Grupos com valores estimados para complementação

- Grupo 1: R$ 1.875,00
- Grupo 2: R$ 2.850,00
- Grupo 3: R$ 2.925,00
- Grupo 4: R$ 3.225,00

Subtotal dos Grupos 1 a 4: R$ 10.875,00

Grupos com valores constantes no processo

- Grupo 5: R$ 5.996,00
- Grupo 6: R$ 843,35
- Grupo 7: R$ 14.807,50
- Grupo 8: R$ 59.291,00
- Grupo 9: R$ 4.504,00
- Grupo 10: R$ 22.603,90
- Grupo 11: R$ 32.516,00
- Grupo 12: R$ 69.287,70

Subtotal dos Grupos 5 a 12: R$ 209.849,45

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e considerando a existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta aquisição, declaramos que a aquisição é viável, atendendo aos padrões e aos preços de mercado.

_____
Autorizo a compra/serviço,

_____
Autorizo a compra/serviço,

SAO MIGUEL DAS MISSOES - RS, Em 22 de Julho de 2026