

# TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Prefeitura Municipal de Portalegre  
Prefeitura Municipal de Portalegre  
Registro de Preços Eletrônico - 009/2023

## Resultado da Homologação

**0001 - ALÇA PERFORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 16MM ESPECIFICAÇÕES: - DESTINA-SE À ANCORAGEM DOS CABOS OU FIOS DE ALUMÍNIO NÚS OU REVESTIDOS EM ENTRADAS DE CONSUMIDOR OU AINDA À FIXAÇÃO DO NEUTRO DO CABO MULTIPLEX USADO EM RAMAIS DE SERVIÇO; - MATERIAL: FIOS DE AÇO GALVANIZADO, FIOS DE AÇO REVESTIDOS DE ALUMÍNIO COM MATERIAL ABRASIVO; - CONDUTOR DE ALUMÍNIO: 16MM<sup>2</sup>; - COMPRIMENTO ± 25 (MM). - 16MM - Valor Referência: 9,95**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELETRICOS LTDA	16MM	1.000 Unidade	2,75	2.750,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0002 - ALÇA PERFORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 10MM ESPECIFICAÇÕES: - DESTINA-SE À ANCORAGEM DOS CABOS OU FIOS DE ALUMÍNIO NÚS OU REVESTIDOS EM ENTRADAS DE CONSUMIDOR OU AINDA À FIXAÇÃO DO NEUTRO DO CABO MULTIPLEX USADO EM RAMAIS DE SERVIÇO; - MATERIAL: FIOS DE AÇO GALVANIZADO, FIOS DE AÇO REVESTIDOS DE ALUMÍNIO COM MATERIAL ABRASIVO; - CONDUTOR DE ALUMÍNIO: 10MM<sup>2</sup>; - COMPRIMENTO ± 25 (MM) - 10MM - Valor Referência: 7,45**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELETRICOS LTDA	10MM	1.000 Unidade	2,14	2.140,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0003 - BRAÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1,0MX25MM RETO ESPECIFICAÇÕES: - SUPORTE PARA LUMINÁRIA COM SAPATA DE 1,0 METRO COM LARGURA DE 25MM, EM FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO; - DIMENSÕES; 1,0 METRO X 25MM. - PRÓPRIA - Valor Referência: 41,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
PREMOL IND E COM DE PREMOLDADOS LTDA	PRÓPRIA	500 Unidade	18,00	9.000,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0004 - CABO CHUMBO 2 X 1.0MM ESPECIFICAÇÕES: - CONDUTOR: FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 1 DE ENCORDOAMENTO ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280; - ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO PVC/A; - COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO PVC TIPO PVC/ST1 - CORFIO - Valor Referência: 8,30**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA	CORFIO	1.000 Metro	2,62	2.620,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0005 - CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 2,5MM ESPECIFICAÇÕES: - POTÊNCIA MÁXIMA EM 110V - 2640 WATTS; - POTÊNCIA MÁXIMA EM 220V - 5280 WATTS; - CORRENTE ELÉTRICA (AMPÈRES) - 24; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO IDEAL - 0,00 A 70,00°C; - TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA - 750V; - LOCAL DE INSTALAÇÃO DO CABO; - EMBUTIDO; - NORMA TÉCNICA - NBR NM 247-3; - TENSÃO NOMINAL: 450 - 750V; - TEMPERATURA MÁXIMA: 70 GRAUS - 750V - Valor Referência: 3,25**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELETRICOS LTDA	750V	2.000 Metro	1,50	3.000,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0006 - CABO FLEXÍVEL 1,5MM ESPECIFICAÇÕES: - CABO INDICADO PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS EM CIRCUITOS DE FORÇA, LUZ, COMANDOS E SINALIZAÇÕES DE RESIDÊNCIAS; - BITOLA: 1,5MM; - TENSÃO NOMINAL: 750V; - TIPO DE CABO: CABO FLEXÍVEL; - METRAGEM POR EMBALAGEM: 100 M; - COR: INFORMADA NO MOMENTO DO PEDIDO - 750V - Valor Referência: 2,73**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
------------	--------	------------	-------------	-------------	----------



BA LUZ IND.COM.MAT.ELÉTRICOS LTDA	750V	2.000 Metro	1,04	2.080,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO
--------------------------------------	------	-------------	------	----------	--

**0007 - CABO FLEXÍVEL 4,0 MM ESPECIFICAÇÕES: - NORMA NBR: NM 247-3:2002; - CABO FLEXÍVEL 1X 4,0MM2; - COMPRIMENTO DE 100 METROS; - TENSÃO DE 750V; - TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C; - FLEXÍVEL E DESLIZANTE; - NÃO PROPAGA CHAMAS; - ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA (NAS SEÇÕES NOMINAIS ATÉ 10MM2); - CERTIFICADO INMETRO; - TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA: 750V; - COR: INFORMADA NO MOMENTO DO PEDIDO; - 750V - Valor Referência: 5,95**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELÉTRICOS LTDA	750V	600 Metro	2,73	1.638,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0008 - CABO FLEXÍVEL 6,0 MM ESPECIFICAÇÕES: - NORMA NBR: NM 247-3:2002; - CABO FLEXÍVEL 1X 6,0MM2; - COMPRIMENTO DE 100 METROS; - TENSÃO DE 750V; - TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C; - FLEXÍVEL E DESLIZANTE; - NÃO PROPAGA CHAMAS; - ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA (NAS SEÇÕES NOMINAIS ATÉ 10MM2); - CERTIFICADO INMETRO; - TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA: 750V; - COR: INFORMADA NO MOMENTO DO PEDIDO; - 750V - Valor Referência: 9,43**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELÉTRICOS LTDA	750V	500 Metro	4,07	2.035,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0009 - CABO FLEXÍVEL 10,0 MM ESPECIFICAÇÕES: - NORMA NBR: NM 247-3:2002; - CABO FLEXÍVEL 1X 10,0MM2; - COMPRIMENTO DE 100 METROS; - TENSÃO DE 750V; - TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C; - FLEXÍVEL E DESLIZANTE; - NÃO PROPAGA CHAMAS; - ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA (NAS SEÇÕES NOMINAIS ATÉ 10MM2); - CERTIFICADO INMETRO; - TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA: 750V; - COR: INFORMADA NO MOMENTO DO PEDIDO - 750V - Valor Referência: 13,93**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELÉTRICOS LTDA	750V	1.500 Metro	6,54	9.810,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0010 - CABO FLEXÍVEL 25,0 MM ESPECIFICAÇÕES: - NORMA NBR: NM 247-3:2002; - CABO FLEXÍVEL 1X 25,0MM2; - COMPRIMENTO DE 100 METROS; - TENSÃO DE 750V; - TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C; - FLEXÍVEL E DESLIZANTE; - NÃO PROPAGA CHAMAS; - ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA (NAS SEÇÕES NOMINAIS ATÉ 10MM2); - CERTIFICADO INMETRO; - TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA: 750V; - COR: INFORMADA NO MOMENTO DO PEDIDO; - ENERGY - Valor Referência: 39,75**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA	ENERGY	500 Metro	14,04	7.020,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0011 - CABO MULTIPLEXADO 2X10MM ISOLADO PRETO E AZUL ESPECIFICAÇÕES: - CABO ALUMÍNIO DUPLEX 10,00 MM; - DUPLEX (1 FASE + 1 NEUTRO ISOLADO); - ABREVIÇÃO DE CABO: NM; - MATERIAL DA COBERTURA: PVC; - MATERIAL CONDUTOR: ALUMÍNIO; - COR DA COBERTURA: CINZA; - DIÂMETRO: 10,0MM; - MATERIAIS DA ISOLAÇÃO: PLÁSTICO PVC; - DUPLEX - Valor Referência: 7,43**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELÉTRICOS LTDA	DUPLEX	4.000 Metro	2,15	8.600,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0012 - CABO FLEXÍVEL 16,0 MM ESPECIFICAÇÕES: - NORMA NBR: NM 247-3:2002; - CABO FLEXÍVEL 1X 16,0MM2; - COMPRIMENTO DE 100 METROS; - TENSÃO DE 750V; - TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C; - FLEXÍVEL E DESLIZANTE; - NÃO PROPAGA CHAMAS; - ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA (NAS SEÇÕES NOMINAIS ATÉ 10MM2); - CERTIFICADO INMETRO; - TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA: 750V; - COR: INFORMADA NO MOMENTO DO PEDIDO; - ENERGY - Valor Referência: 17,25**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA	ENERGY	4.000 Metro	10,29	41.160,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0014 - CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70 ESPECIFICAÇÕES: - INDICADOS PARA COMBINAÇÕES ALUMÍNIO-ALUMÍNIO, ALUMÍNIO-COBRE E COBRE-COBRE EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**



ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO ATÉ 1KV); - MODELO: CDP70; - CONDUTOR PRINCIPAL: 10 - 95MM; - CONDUTOR DERIVAÇÃO: 1,5 ATÉ 10MM; - TORQUE DE AJUSTE NOMINAL: 8 N.M. CARACTERÍSTICAS: - PARA CONEXÃO DE DERIVAÇÃO POR PERFURANTE DA ISOLAÇÃO (NÃO NECESSITA DECAPAR A ISOLAÇÃO DO CABO). UTILIZADO COM CABOS DE ALUMÍNIO ISOLADO 0,6/1KV XLPE/PE OU CABOS DE COBRE ISOLADO 450/750V PVC (SEM COBERTURA); - DEVERÁ POSSUIR BORRACHAS ELASTOMÉRICAS, TORNANDO O CONECTOR ESTANQUE; - DEVERÁ POSSUIR PORCA FUSÍVEL PARA GARANTIR UMA PERFEITA APLICAÇÃO; MATERIAL: - CONECTOR EM POLÍMERO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E A RAIOS U.V., CONTATOS EM COBRE ESTANHADO. - CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70 - Valor Referência: 16,66

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REMO DOS REIS SOARES COMERCIAL & DISTRIBUICAO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO E ELETRICO LTDA	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70	700 Unidade	5,76	4.032,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0015 - CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-95 ESPECIFICAÇÕES: - FINALIDADE: PROJETADO PARA CONEXÕES DE DERIVAÇÃO POR PERFURAÇÃO DO ISOLANTE EM REDES E RAMAIS AÉREOS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 1KV; - APLICAÇÃO: CONDUTORES ISOLADOS DE ALUMÍNIO E/OU COBRE COM ISOLAÇÕES EM XLPE / PE (0,6 / 1 KV) E/OU PVC (750V) DE 1,5MM A 240MM; - MATERIAL: POLÍMERO, ELASTÔMERO E COBRE ELETROLÍTICO; - CONDUTOR PRINCIPAL: 16 MM A 95 MM; - CONDUTOR DERIVAÇÃO: 4 MM A 35 MM - CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-95 - Valor Referência: 19,68

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REMO DOS REIS SOARES COMERCIAL & DISTRIBUICAO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO E ELETRICO LTDA	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-95	300 Unidade	9,49	2.847,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0016 - PLUGUE FÊMEA ESPECIFICAÇÕES: - PLUGUE POLARIZADO TIPO FÊMEA PADRÃO NBR14136; - TENSÃO: 250V; - CORRENTE: 10A; - PÓLOS: 2P+T; - COMPATIBILIDADE: PLUGUE MACHO NBR14136 20A, HUBBEL, APC, EATON, LIBERT, HP, DELL, IBM, CISCO E OUTRAS - PLUGUE FÊMEA ESPECIFICAÇÕES: - PLUGUE PO - Valor Referência: 9,70

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REMO DOS REIS SOARES COMERCIAL & DISTRIBUICAO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO E ELETRICO LTDA	PLUGUE FÊMEA ESPECIFICAÇÕES: - PLUGUE PO	200 Unidade	3,87	774,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0017 - PLUGUE MACHO ESPECIFICAÇÕES: - PLUGUE POLARIZADO TIPO MACHO PADRÃO NBR14136; - TENSÃO: 250V; - CORRENTE: 10ª; - PÓLOS: 2P+T - COMPATIBILIDADE: TOMADA NBR14136 10A, PLUGUE FÊMEA NBR14136 20A, HUBBEL, APC, EATON, LIBERT, HP, DELL, IBM, CISCO E OUTRAS. - V-39 - Valor Referência: 8,50

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
AUGE LUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA	V-39	200 Unidade	4,21	842,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0019 - DISJUNTOR MONOFÁSICO, CURVA C, 32A ESPECIFICAÇÕES: - AMPERES: 32 A; - TIPO: DIN; - APLICAÇÃO: GERAL; - POLO: 1 POLO; - TRAVA BI ESTÁVEL; - FASE: MONOFÁSICO; - CURVA C; - WEG - Valor Referência: 18,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
DGA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	WEG	70 Unidade	18,00	1.260,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0020 - DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16A ESPECIFICAÇÕES: - AMPERES: 16 A; - TIPO: DIN; - APLICAÇÃO: GERAL; - POLO: 1 POLO; - TRAVA BI ESTÁVEL; - FASE: MONOFÁSICO; - CURVA C; - DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16A ESPECIFICAÇÃO - Valor Referência: 11,93

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REMO DOS REIS SOARES COMERCIAL & DISTRIBUICAO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO E ELETRICO LTDA	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16A ESPECIFICAÇÃO	70 Unidade	5,94	415,80	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0021 - DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A ESPECIFICAÇÕES: - AMPERES: 20 A; - TIPO: DIN; - APLICAÇÃO: GERAL; - POLO: 1 POLO; - TRAVA BI ESTÁVEL; - FASE: MONOFÁSICO; - CURVA C; - DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A ESPECIFICAÇÃO - Valor Referência: 14,90

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REMO DOS REIS SOARES COMERCIAL & DISTRIBUICAO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO E ELETRICO LTDA	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A ESPECIFICAÇÃO	50 Unidade	6,12	306,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0022 - DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50A ESPECIFICAÇÕES: - CURVA DE DISPARO: C; - TRIPOLAR; - DISJUNTOR CLASSE 1(MAIOR PROTEÇÃO); - CORRENTE NOMINAL: 50A; - ICN: 3 KA; - TENSÃO MÁX. DE SERVIÇO "C.A": 400 V; -



FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ; - TEMPERATURA AMBIENTE: -20OC, +50OC; - MANOBRAS MECÂNICAS: > 20.000; - MANOBRAS ELÉTRICAS: > 4.000; - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20; - SECÇÃO DE CONDUTORES: 1 A 25MM2; - POSIÇÃO DE MONTAGEM: SEM RESTRIÇÃO; - FIXAÇÃO: ENCAIXE PERFIL DIN 35MM; - NORMA TÉCNICA: ABNT NBR NM 60898 - 50A - Valor Referência: 70,75

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
AUGE LUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA	50A	20 Unidade	34,07	681,40	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0023 - DISJUNTOR TRIFASICO DE 63A ESPECIFICAÇÕES: - CURVA DE DISPARO: C; - TRIPOLAR; - DISJUNTOR CLASSE 1(MAIOR PROTEÇÃO); - CORRENTE NOMINAL: 63A; - ICN: 3 KA; - TENSÃO MÁX. DE SERVIÇO "C.A": 400 V; - FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ; - TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C, +50°C; - MANOBRAS MECÂNICAS: > 20.000; - MANOBRAS ELÉTRICAS: > 4.000; - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20; - SECÇÃO DE CONDUTORES: 1 A 25MM² - POSIÇÃO DE MONTAGEM: SEM RESTRIÇÃO; - FIXAÇÃO: ENCAIXE PERFIL DIN 35MM; - NORMA TÉCNICA: ABNT NBR NM 60898. - 63A - Valor Referência: 76,90

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
AUGE LUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA	63A	20 Unidade	34,07	681,40	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0024 - DISJUNTOR TRIFASICO DE 100A ESPECIFICAÇÕES: - CURVA DE DISPARO: C; - TRIPOLAR; - DISJUNTOR CLASSE 1(MAIOR PROTEÇÃO); - CORRENTE NOMINAL: 100A; - ICN: 3 KA; - TENSÃO MÁX. DE SERVIÇO "C.A": 440 V; - FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ; - TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C, +50°C; - MANOBRAS MECÂNICAS: > 20.000; - MANOBRAS ELÉTRICAS: > 4.000; - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20; - SECÇÃO DE CONDUTORES: 1 A 25MM² - POSIÇÃO DE MONTAGEM: SEM RESTRIÇÃO; - FIXAÇÃO: ENCAIXE PERFIL DIN 35MM; - NORMA TÉCNICA: ABNT NBR NM 60898. - DISJUNTOR TRIFASICO DE 100A ESPECIFICAÇÃO - Valor Referência: 194,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REMO DOS REIS SOARES COMERCIAL & DISTRIBUICAO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO E ELETRICO LTDA	DISJUNTOR TRIFASICO DE 100A ESPECIFICAÇÃO	10 Unidade	97,20	972,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0025 - DISJUNTOR TRIFASICO DE 150A ESPECIFICAÇÕES: - CURVA DE DISPARO: C; - TRIPOLAR; - DISJUNTOR CLASSE 1(MAIOR PROTEÇÃO); - CORRENTE NOMINAL: 150A; - ICN: 3 KA; - TENSÃO MÁX. DE SERVIÇO "C.A": 440 V; - FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ; - TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C, +50°C; - MANOBRAS MECÂNICAS: > 20.000; - MANOBRAS ELÉTRICAS: > 4.000; - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20; - SECÇÃO DE CONDUTORES: 1 A 25MM² - POSIÇÃO DE MONTAGEM: SEM RESTRIÇÃO; - FIXAÇÃO: ENCAIXE PERFIL DIN 35MM; - NORMA TÉCNICA: ABNT NBR NM 60898 - DL250-X - Valor Referência: 336,50

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELÉTRICOS LTDA	DL250-X	5 Unidade	329,99	1.649,95	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0028 - FITA ISOLANTE ANTICHAMA PRETA 19 MM 20 M DESCRIÇÃO: - SUPORTAR TEMPERATURAS DE ATÉ 105°C; - POSSUIR ALTO PODER DE ADESÃO E CONFORMABILIDADE; - OFERECER PROTEÇÃO, SEGURANÇA E ALTA DURABILIDADE; - PODER SER USADA NOS MAIS DIVERSOS TIPOS DE ISOLAMENTOS ELÉTRICOS; - RESISTENTE À UMIDADE, RAIOS ULTRAVIOLETA, ABRASÃO, ALCALOIDEOS, ÁCIDOS E À CORROÇÃO; - ANTICHAMA E AUTOEXTINGUÍVEL; ESPECIFICAÇÕES: - COMPRIMENTO: 20 METROS; - LARGURA: 19MM; - ESPESSURA: 19MM; - CAPACIDADE DE TENSÃO: ATÉ 750V; - ADESÃO AO FERRO: 32 (36); - ALONGAMENTO NA RUPTURA: 210%; - FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C ATÉ 105°C; - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO 158 N/100MM; - RESISTÊNCIA DIELETRICA (V/MIL): 1150 V/MIL; - MATERIAL: PVC; - MATERIAL DO ADESIVO: À BASE DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO; - COR: PRETA; - RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS: SIM - FITA ISOLANTE ANTICHAMA PRETA 19 MM 20 M - Valor Referência: 9,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REMO DOS REIS SOARES COMERCIAL & DISTRIBUICAO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO E ELETRICO LTDA	FITA ISOLANTE ANTICHAMA PRETA 19 MM 20 M	200 Unidade	3,98	796,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0029 - FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19MM X 20M DESCRIÇÃO: - FITA À BASE DE BORRACHA DE ETILENO-PROPILENO (EPR) COM ALTA CONFORMIDADE EM QUALQUER TIPO DE SUPERFÍCIE E FORMULADA PARA FUSÃO INSTANTÂNEA SEM A NECESSIDADE DE AQUECIMENTO (AUTOFUSÃO); - FITA DE ALTA ISOLAÇÃO PARA EMENDAS E TERMINAÇÕES DE CABOS DE BAIXA, MÉDIA E ALTA TENSÃO; - ATUA COMO ISOLANTE ELÉTRICO NAS EMENDAS E TERMINAÇÕES DE CABOS; - PODE SER ALONGADA EM ATÉ 800% PARA PROPORCIONAR ISOLAÇÃO INVIOVÁVEL; - VEDAÇÃO CONTRA UMIDADE; - ALTA CONFORMIDADE EM QUALQUER TIPO DE SUPERFÍCIE; - RESISTENTE À UMIDADE; - ÓTIMA E RÁPIDA FUSÃO SEM PRESENÇA DE BOLHAS; - TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO 90°C EM REGIME CONTÍNUO E 130°C EM REGIME DE EMERGÊNCIA ESPECIFICAÇÕES: - COMPRIMENTO: 20 METROS; - LARGURA: 19MM; - ESPESSURA: 0,76MM; - CLASSIFICAÇÃO DA VOLTAGEM: ATÉ 69 KV; - ALONGAMENTO NA RUPTURA: 800%; - FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 90°C ATÉ 130°C; - MATERIAL: ETILENO-PROPILENO (EPR); - COR: PRETA; - FITA COM PROTEÇÃO DE LINER E DE FÁCIL REMOÇÃO; - FITA DE USO PROFISS - SCOTCH - Valor Referência: 54,00



Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELETRICOS LTDA	SCOTCH	50 Unidade	26,80	1.340,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0031 - LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA E27 ESPECIFICAÇÕES: - LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO; - PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM; - SOQUETE: E27 DIMENSÕES: - ALTURA: ~ 90MM - LARGURA: ~ 240MM - COMPRIMENTO: ~ 335MM - OLIVO - Valor Referência: 73,23**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
PREMOL IND E COM DE PREMOLDADOS LTDA	OLIVO	300 Unidade	28,00	8.400,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0032 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PÉTALA - BRANCO FRIO - 50W - 220V ESPECIFICAÇÕES: - COM CHIP LED, LED E DRIVE INCLUSOS; - POTÊNCIA: 50W; - LUMINOSIDADE: 4250 LUMENS; - TEMPERATURA DE COR: = 6000K (BRANCO FRIO); - TENSÃO: 220V; - FATOR DE POTÊNCIA: = 0.92; - NÍVEL DE PROTEÇÃO: = IP66 (PARA ÁREA EXTERNA); - VIDA ÚTIL: 40.000 HORAS; - MATERIAL: ALUMINIO E VIDRO; - COR DA ESTRUTURA: PRETO; - GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES - 50W - Valor Referência: 199,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
DANIEL KIM 45225686818	50W	300 Unidade	119,00	35.700,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0033 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PÉTALA - BRANCO FRIO - 100W - 220V ESPECIFICAÇÕES: - COM CHIP LED, LED E DRIVE INCLUSOS; - POTÊNCIA: 100W; - LUMINOSIDADE: 8500 LUMENS; - TEMPERATURA DE COR: = 6000K (BRANCO FRIO); - TENSÃO: 220V; - FATOR DE POTÊNCIA: = 0.92; - NÍVEL DE PROTEÇÃO: = IP66 (PARA ÁREA EXTERNA); - VIDA ÚTIL: 40.000 HORAS; - MATERIAL: ALUMINIO E VIDRO; - COR DA ESTRUTURA: PRETO; - GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES. - LUMARIA LED PETALA 100W - Valor Referência: 289,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
WEB ELETRICA EIRELI	LUMARIA LED PETALA 100W	225 Unidade	208,00	46.800,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0034 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PÉTALA - BRANCO FRIO - 100W - 220V ESPECIFICAÇÕES: - COM CHIP LED, LED E DRIVE INCLUSOS; - POTÊNCIA: 100W; - LUMINOSIDADE: 8500 LUMENS; - TEMPERATURA DE COR: = 6000K (BRANCO FRIO); - TENSÃO: 220V; - FATOR DE POTÊNCIA: = 0.92; - NÍVEL DE PROTEÇÃO: = IP66 (PARA ÁREA EXTERNA); - VIDA ÚTIL: 40.000 HORAS; - MATERIAL: ALUMINIO E VIDRO; - COR DA ESTRUTURA: PRETO; - GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES. - LUMARIA LED PETALA 100W - Valor Referência: 289,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
WEB ELETRICA EIRELI	LUMARIA LED PETALA 100W	75 Unidade	208,00	15.600,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0035 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PÉTALA - BRANCO FRIO - 150W - 220V ESPECIFICAÇÕES: - COM CHIP LED, LED E DRIVE INCLUSOS; - POTÊNCIA: 150W; - LUMINOSIDADE: 12.750 LUMENS; - TEMPERATURA DE COR: = 6000K (BRANCO FRIO); - TENSÃO: 220V; - FATOR DE POTÊNCIA: = 0.92; - NÍVEL DE PROTEÇÃO: = IP66 (PARA ÁREA EXTERNA); - VIDA ÚTIL: 40.000 HORAS; - MATERIAL: ALUMINIO E VIDRO; - COR DA ESTRUTURA: PRETO; - GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES - BRISA LED - Valor Referência: 373,89**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
MEGALUX MATERIAL ELETRICO LTDA	BRISA LED	375 Unidade	183,90	68.962,50	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0036 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PÉTALA - BRANCO FRIO - 150W - 220V ESPECIFICAÇÕES: - COM CHIP LED, LED E DRIVE INCLUSOS; - POTÊNCIA: 150W; - LUMINOSIDADE: 12.750 LUMENS; - TEMPERATURA DE COR: = 6000K (BRANCO FRIO); - TENSÃO: 220V; - FATOR DE POTÊNCIA: = 0.92; - NÍVEL DE PROTEÇÃO: = IP66 (PARA ÁREA EXTERNA); - VIDA ÚTIL: 40.000 HORAS; - MATERIAL: ALUMINIO E VIDRO; - COR DA ESTRUTURA: PRETO; - GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES - 150W - Valor Referência: 373,89**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
DANIEL KIM 45225686818	150W	125 Unidade	202,49	25.311,25	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0037 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PÉTALA - BRANCO FRIO - 200W - 220V ESPECIFICAÇÕES: - COM CHIP LED, LED E DRIVE INCLUSOS; - POTÊNCIA: 200W; - LUMINOSIDADE: 17.000 LUMENS; - TEMPERATURA DE COR: = 6000K (BRANCO**



FRIO); - TENSÃO: 220V; - FATOR DE POTÊNCIA: = 0.92; - NÍVEL DE PROTEÇÃO: = IP66 (PARA ÁREA EXTERNA); - VIDA ÚTIL: 40.000 HORAS; - MATERIAL: ALUMINIO E VIDRO; - COR DA ESTRUTURA: PRETO; - GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES. - 200W - Valor Referência: 420,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
DANIEL KIM 45225686818	200W	225 Unidade	286,90	64.552,50	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0038 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PÉTALA - BRANCO FRIO – 200W - 220V ESPECIFICAÇÕES: - COM CHIP LED, LED E DRIVE INCLUSOS; - POTÊNCIA: 200W; - LUMINOSIDADE: 17.000 LUMENS; - TEMPERATURA DE COR: = 6000K (BRANCO FRIO); - TENSÃO: 220V; - FATOR DE POTÊNCIA: = 0.92; - NÍVEL DE PROTEÇÃO: = IP66 (PARA ÁREA EXTERNA); - VIDA ÚTIL: 40.000 HORAS; - MATERIAL: ALUMINIO E VIDRO; - COR DA ESTRUTURA: PRETO; - GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES. - 200W - Valor Referência: 420,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
DANIEL KIM 45225686818	200W	75 Unidade	286,90	21.517,50	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0039 - LÂMPADA LED BULBO HP, 50W, LUZ BRANCA 6500K, ESPECIFICAÇÕES: - COM BULBO; - POTÊNCIA: 50W; - BASE DA LÂMPADA: E27; - ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP20; - IRC: 80; - LUMINOSIDADE: 4.000 LUMENS; - TEMPERATURA DE COR: 6500K (BRANCO FRIO); - TENSÃO: 220V; - VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS; - MATERIAL: CORPO DA LÂMPADA E DIFUSOR EM POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; - REFERENCIA IGUAL OU SUPERIOR: AVANT - AVANT - Valor Referência: 63,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA	AVANT	1.875 Unidade	26,68	50.025,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0040 - LÂMPADA LED BULBO HP, 50W, LUZ BRANCA 6500K, ESPECIFICAÇÕES: - COM BULBO; - POTÊNCIA: 50W; - BASE DA LÂMPADA: E27; - ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP20; - IRC: 80; - LUMINOSIDADE: 4.000 LUMENS; - TEMPERATURA DE COR: 6500K (BRANCO FRIO); - TENSÃO: 220V; - VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS; - MATERIAL: CORPO DA LÂMPADA E DIFUSOR EM POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; - REFERENCIA IGUAL OU SUPERIOR: AVANT - T100 - Valor Referência: 63,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME	T100	625 Unidade	22,77	14.231,25	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0041 - PARAFUSO DE MÁQUINA 16 X 200MM ESPECIFICAÇÕES: - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA (MÁQUINA) 16X200MM; - AÇO GALVANIZADO A FOGO COM PORCA M16; - NOMAS ABNT NBR 8159 E 6323 - M-16 - Valor Referência: 16,47

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELETRICOS LTDA	M-16	200 Unidade	8,00	1.600,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0042 - PARAFUSO DE MÁQUINA 16 X 250MM ESPECIFICAÇÕES: - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA (MÁQUINA) 16X250MM; - AÇO GALVANIZADO A FOGO COM PORCA M16; - NOMAS ABNT NBR 8159 E 6323 - OLIVO - Valor Referência: 20,05

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA	OLIVO	200 Unidade	10,82	2.164,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0043 - PARAFUSO DE MÁQUINA 16 X 300MM ESPECIFICAÇÕES: - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA (MÁQUINA) 16X300MM; - AÇO GALVANIZADO A FOGO COM PORCA M16; - NOMAS ABNT NBR 8159 E 6323. - M-16 - Valor Referência: 23,65

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELETRICOS LTDA	M-16	200 Unidade	12,82	2.564,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

0044 - PARAFUSO DE MÁQUINA 16 X 400MM ESPECIFICAÇÕES: - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA (MÁQUINA) 16X400MM; - AÇO GALVANIZADO A FOGO COM PORCA M16; - NOMAS ABNT NBR 8159 E 6323. - M-16 - Valor Referência: 37,55



Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELETRICOS LTDA	M-16	100 Unidade	15,52	1.552,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0045 - PARAFUSO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO 16X250MM - OLIVO - Valor Referência: 18,10**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA	OLIVO	200 Unidade	17,86	3.572,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0046 - PORCA OLHAL ROSCA 5/8" - AÇO CARBONO - M-16 - Valor Referência: 19,40**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELETRICOS LTDA	M-16	200 Unidade	10,27	2.054,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0047 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO ESPECIFICAÇÕES: - MODELO: 24DIN, 150A; - MATERIAL: CHAPA DE AÇO; - EMBUTIR; - MEDIDAS: A=61CM L=34CM C=10CM - BRUM - Valor Referência: 811,57**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA	BRUM	10 Unidade	535,50	5.355,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0048 - QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES DIN BR- EMBUTIR ESPECIFICAÇÕES: - MATERIAL: ?TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA AUTOEXTINGUÍVEL, GABINETE PLÁSTICO OS; - COMPRIMENTO: ?23.2 CENTÍMETROS; - LARGURA: ?9 CENTÍMETROS; - ALTURA: ?32 CENTÍMETROS; - MODELO: EMBUTIR; - ENTRADA DE CABOS ELETRODUTO NAS 4 FACES; - PORTAS COM ABERTURA DE 180°; - QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES DIN B - Valor Referência: 87,95**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REMO DOS REIS SOARES COMERCIAL & DISTRIBUICAO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO E ELETRICO LTDA	QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES DIN B	10 Unidade	75,60	756,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0049 - QUADRO DISTRIBUICAO 36 DISJUNTORES DIN BR- EMBUTIR ESPECIFICAÇÕES: - MATERIAL: ?TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA AUTOEXTINGUÍVEL; - COMPRIMENTO: ?54 CENTÍMETROS; - LARGURA: ?34 CENTÍMETROS; - ALTURA: ?20 CENTÍMETROS; - MODELO: EMBUTIR; - ENTRADA DE CABOS ELETRODUTO NAS 4 FACES; - PORTAS COM ABERTURA DE 180°; - QUADRO DISTRIBUICAO 36 DISJUNTORES DIN B - Valor Referência: 139,99**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REMO DOS REIS SOARES COMERCIAL & DISTRIBUICAO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO E ELETRICO LTDA	QUADRO DISTRIBUICAO 36 DISJUNTORES DIN B	10 Unidade	103,50	1.035,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0050 - REATOR VAPOR SÓDIO 150W EXTERNO ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA: 150 W TENSÃO: 220 V FREQUÊNCIA: 60 KHZ CORRENTE DE REDE: 0,80ª FATOR DE POTÊNCIA: =0,92 PERDAS: 22W; - RVSE - Valor Referência: 144,30**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELETRICOS LTDA	RVSE	40 Unidade	63,13	2.525,20	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0051 - REATOR VAPOR/ SÓDIO 400W EXTERNO ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA: 400 W TENSÃO: 220 V FREQUÊNCIA: 60 KHZ FATOR DE POTÊNCIA: = 0,92 CORRENTE DE REDE: 2,05ª PERDAS: 38W - RVSE - Valor Referência: 290,35**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELETRICOS LTDA	RVSE	40 Unidade	89,99	3.599,60	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0052 - BASE PARA RELÉ FOTELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO CARACTERÍSTICAS: POSSUI ALÇA EM AÇO 1020, COPO EM COPOLÍMERO POLIPROPILENO, TERMINAIS DE ENCAIXE EM LATÃO ESTANHADO, SOQUETE EM NYLON COM 30% DE FIBRA DE VIDRO, INTERCAMBIALIDADE TOTAL, QUE PERMITE SER UTILIZADA COM RELÉS DE QUALQUER FABRICANTE. LIGAÇÃO A 3 FIOS: FASE 1 (PRETO), NEUTRO OU FASE 2 (BRANCO) E CARGA (VERMELHO). ESPECIFICAÇÕES: - CATEGORIA: RELÉS ELÉTRICOS - CORRENTE NOMINAL: 10A; - TENSÃO: 220V; - FREQUÊNCIA: 50/60HZ; - EXATRON - Valor Referência: 17,00**



Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
PREMOL IND E COM DE PREMOLDADOS LTDA	EXATRON	400 Unidade	5,00	2.000,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0053 - RELÉ FOTOELÉTRICO TÉRMICO 220V CARACTERÍSTICAS: É IDEAL PARA O ACIONAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS E OUTRAS CARGAS. ESPECIFICAÇÕES: - TENSÃO: 220V ~ 50/60HZ. - CONSUMO PRÓPRIO: MENOR QUE 1W; - MATERIAL: POLIPROPILENO – UV-STABILITY. - TIPO DE COMANDO QUANDO DESENERGIZADO: NORMALMENTE FECHADO (NF). - FILTRO DE TEMPO: IMPEDE ACIONAMENTO INDEVIDO DEVIDO A VARIAÇÕES BRUSCAS DE LUMINOSIDADE COMO RAIOS, LASER, NUVENS, ETC. - TEMPO DE RETARDO DE 1 MINUTO A 5 MINUTOS PARA COMUTAÇÃO DOS CANTOS. - LUX PARA LIGAR: MENOR QUE 20 LUX. - LUX PARA DESLIGAR: MENOR QUE 50 LUX RESPEITANDO A RELAÇÃO DE HISTERESE. - RELAÇÃO ENTRE LIGA E DESLIGA (HISTERESE): 1, 2 A 4 VEZES. - EXCLUSIVO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO. - MAPA DE MARCAÇÃO INDELÉVEL DO MOMENTO DE RETIRADA E COLOCAÇÃO EM CAMPO. - TENSÃO DE SURTO: ATÉ 4000V / 2000A. - SENSOR FOTOCÉLULA DE SULFETO DE CÁDMIO: LDR - RIGIDEZ DIELETRICA: = 2500V @ 1 MINUTO. - ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP 55. - EXATRON - Valor Referência: 20,50**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA	EXATRON	500 Unidade	11,94	5.970,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

**0054 - CABO PP 2X1,50 FLEXÍVEL CARACTERÍSTICAS: SÃO UTILIZADOS EM LIGAÇÕES DE ELETRODOMÉSTICOS, EXTENSÕES ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS COMO FERRAMENTAS PORTÁTEIS (FURADEIRAS, LIXADEIRAS, SERRAS, ETC). ESPECIFICAÇÕES: - NBR NM 247-5; - TENSÃO NOMINAL: ATÉ 450/750V; - CONDUTOR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU; -COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC); - MATERIAL: COBRE; - ESPESSURA NOMINAL: 0,8MM; - DIMENSIONAL EXTERNO: 3,6MM; - COMPRIMENTO: 100M; - REFERÊNCIA: IGUAL OU SUPERIOR A SIL, BELCABOS. - 1KV - Valor Referência: 6,38**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
BA LUZ IND.COM.MAT.ELÉTRICOS LTDA	1KV	200 Metro	3,92	784,00	Homologado em 08/05/2023 11:11:34 Por: JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

JOSÉ AUGUSTO DE FREITAS REGO

Autoridade Competente

