



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES/CUSTO ESTIMADO

Processo nº: 0027985

Modalidade: Pregão - RP 30

Edital nº: 39/2020

Tipo: Menor Preço Por Item

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E CORRELATOS, A SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PRÓPRIOS, LOCADOS E CONVENIADOS, POR UM PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.

1. DADOS DO SOLICITANTE:

1.1. SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2. LOCALIZAÇÃO:

2.1. AV. MINAS GERAIS Nº 110 – CENTRO – FRONTEIRA – MG.

2.2. FONE: (34) 3428 – 2762 / 3428-2002

3. ITENS

001 400 PC ABRAÇADEIRA PLÁSTICA - 3,5X15,0mm² (ENFORCA GATO) - PCT C/100 -
COR PRETO
DIMENSÕES 150 X 3,6MM
PESO 60G - R\$ 0,13

002 8 UN ALICATE AMPERIMETRO MULTIMETRO DIGITAL ET 3200- INFORMAÇÕES
TÉCNICAS:
DISPLAY: 3 1/2 DÍGITOS (2000 CONTAGENS)
TAXA DE AMOSTRAGEM: 3 VEZES/S
INDICAÇÃO DE POLARIDADE: AUTOMÁTICA, INDICAÇÃO DE POLARIDADE NEGATIVA "-"
INDICAÇÃO DE SOBREFaixa: "1" OU "-1"
INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA: INDICAÇÃO " " É MOSTRADA QUANDO A TENSÃO DA BATERIA
CAIR ABAIXO DA TENSÃO DE OPERAÇÃO
MUDANÇA DE FAIXA: MANUAL
AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C, RH < 70%
AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10°C A 50°C, RH < 80%
ALTITUDE DE OPERAÇÃO: ATÉ 2000M o USO INTERNO
GRAU DE POLUIÇÃO: II
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V (NEDA 1604 OU 6F22 OU 006P)
DIÂMETRO DO CONDUTOR & ABERTURA DE GARRA MÁX.: 50MM
DIMENSÕES: 240(A) X 102(L) X 47(P)MM
PESO: APROX. 337G (INCLUINDO BATERIA). - R\$ 56,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



003 100 PÇ BALIZADOR DE SOLO LED BRANCO 3W - ESPECIFICAÇÕES:LÂMPADA: PISO LED TIPO: SUPER LED
POTÊNCIA: 3W
ÂNGULO: 90°
VIDA ÚTIL: >25.000 HORAS
MATERIAL: ALUMÍNIO E AÇO
VOLTAGEM: 100-240V
AC/50-60HZ - BIVOLT
TEMPERATURA DE COR BRANCO FRIO 6000K
ACABAMENTO: AAA
A PROVA D`ÁGUA E BLINDADO
BIVOLT
DIMENSÕES DA LÂMPADA: 8CM
DIAMETRO, 8CM DE PROFUNDIDADE, 7,5CM DIAMETRO DO FURO - R\$ 87,44

004 100 UN BALIZADOR DE SOLO LED VERDE 3W - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TEMPERATURA DE COR:VERDE
ÂNGULO:90°
POTÊNCIA:3W
TENSÃO:110V / 220V - BIVOLT
GRAU DE PROTEÇÃO:IP67
PESO:225G
VIDA ÚTIL:20.000 HORAS
GARANTIA:12 MESES
BASE:EMBUTIR
ALTURA:7,6 CM
DIÂMETRO:8 CM
DIÂMETRO DO FURO:7,2 CM
MATERIAL:ALUMÍNIO E AÇO
BALIZADOR LED JARDIM - R\$ 68,73

005 15 UN BARRAMENTO PENTE BIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES - CARACTERÍSTICAS GERAIS
FORMATO: NEUTRO / TERRA
QUANTIDADE DE LIGAÇÕES:12 POLOS
FASE: BIFÁSICO
CORRENTE ELÉTRICA: 63A
MATERIAL: COBRE
COMPRIMENTO DO PRODUTO: 21,5 CM
ALTURA DO PRODUTO: 1 CM
LARGURA DO PRODUTO: 1,7 CM - R\$ 23,77

006 15 UN BARRAMENTO PENTE MONOFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES - CARACTERÍSTICAS GERAIS
FORMATO: NEUTRO / TERRA
QUANTIDADE DE LIGAÇÕES:12 POLOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



FASE: MONOFÁSICO

CORRENTE ELÉTRICA: 63A

MATERIAL: COBRE

COMPRIMENTO DO PRODUTO: 21,5 CM

ALTURA DO PRODUTO: 1 CM

LARGURA DO PRODUTO: 1,7 CM - R\$ 8,98

007 10 MT BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFASICO - O BARRAMENTO PENTE TRIPOLAR 63A É UMA PEÇA FUNDAMENTAL NA REDE ELÉTRICA DE UMA OBRA, POIS É DISTRIBUIDOR DE FASE, DE ATERRAMENTO OU DE CARGA NEUTRA PARA OS DISJUNTORES DE UM QUADRO DE FORÇA. POSSUI CAPACIDADE DE CORRENTE DE 63A. - R\$ 42,87

008 65 PÇ BASE PARA RELÊ - CARACTERÍSTICAS GERAIS

COR: PRETO

CORPO: NYLON

TOMADA: CORPO DE ENCAIXE CONFORMADO SEGUNDO NORMA NEMA E NYLON COM ALTO PODER ISOLANTE E RESISTÊNCIA TÉRMICA

CONTADOR DE CARGA: LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE SOLDAGEM ISOTÉRMICA

FIXAÇÃO AO SUPORTE: POR PARAFUSO

CONDUTORES: CABOS DE LIGAÇÃO ISOLADOS COM PVC, POSSUEM PONSTA DECAPADAS PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS CORES DOS CABOS IDENTIFICAM OS PONTOS DE LIGAÇÃO

SUPORTE DE FIXAÇÃO: FIXO BRM-2 EM AÇO SAE - 1010/20 ACABAMENTO GALVANIZADO

PRODUTO: BASE PARA RELE FOTOCÉLULA - ILUMATIC

EMBALAGEM: PACOTE/CAIXA - R\$ 9,28

009 20 UN BATERIA 09 V. ALCALINA - DESCRIÇÃO TÉCNICA:

TIPO:ALCALINA

VOLTAGEM:9V

PESQUISA:BATERIA ALCALINA 9V

DADOS DE EMBALAGEM

PESO TOTAL (PRODUTO + EMBALAGEM): 100(GR)

ALTURA: 12.00(CM)

LARGURA: 12.00(CM)

PROFUNDIDADE: 5.00(CM) - R\$ 10,23

010 5 PÇ BROCA DE AÇO RÁPIDO 10 MM - - DIÂMETRO CORTE: 10,00MM

TIPO FIXAÇÃO: HASTE CILINDRICA

DIÂMETRO HASTE: 10,00MM

MATERIAL: HSS

APLICAÇÃO: METAL

ACABAMENTO: RETIFICADO

REVESTIMENTO: NÃO

ANGULO PONTA: 118°

NORMA: DIN 338

TIPO CANAL: HELICOIDAL

TOLERANCIA: H8

COMPRIMENTO TOTAL: 93MM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



COMPRIMENTO CORTE: 57MM

PROFUNDIDADE X DIÂMETRO: 8XD

DIREÇÃO CORTE: DIREITO - R\$ 26,79

011 5 PÇ BROCA DE AÇO RÁPIDO 12 MM - - DIÂMETRO CORTE: 12,00MM

TIPO FIXAÇÃO: HASTE CILINDRICA

DIÂMETRO HASTE: 12,00MM

MATERIAL: HSS

APLICAÇÃO: METAL

ACABAMENTO: RETIFICADO

REVESTIMENTO: NÃO

ANGULO PONTA: 118°

NORMA: DIN 338

TIPO CANAL: HELICOIDAL

TOLERANCIA: H8

COMPRIMENTO TOTAL: 93MM

COMPRIMENTO CORTE: 57MM

PROFUNDIDADE X DIÂMETRO: 8XD

DIREÇÃO CORTE: DIREITO - R\$ 33,36

012 20 UN BROCA DE AÇO RAPIDO 3 MM - - DIÂMETRO CORTE: 3,00MM

TIPO FIXAÇÃO: HASTE CILINDRICA

DIÂMETRO HASTE: 3,00MM

MATERIAL: HSS

APLICAÇÃO: METAL

ACABAMENTO: RETIFICADO

REVESTIMENTO: NÃO

ANGULO PONTA: 118°

NORMA: DIN 338

TIPO CANAL: HELICOIDAL

TOLERANCIA: H8

COMPRIMENTO TOTAL: 93MM

COMPRIMENTO CORTE: 57MM

PROFUNDIDADE X DIÂMETRO: 8XD

DIREÇÃO CORTE: DIREITO - R\$ 6,83

013 20 PÇ BROCA DE AÇO RÁPIDO 4 MM - - DIÂMETRO CORTE: 4,00MM

TIPO FIXAÇÃO: HASTE CILINDRICA

DIÂMETRO HASTE: 4,00MM

MATERIAL: HSS

APLICAÇÃO: METAL

ACABAMENTO: RETIFICADO

REVESTIMENTO: NÃO

ANGULO PONTA: 118°

NORMA: DIN 338

TIPO CANAL: HELICOIDAL

TOLERANCIA: H8

COMPRIMENTO TOTAL: 93MM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



COMPRIMENTO CORTE: 57MM

PROFUNDIDADE X DIÂMETRO: 8XD

DIREÇÃO CORTE: DIREITO - R\$ 7,83

014 20 PÇ BROCA DE AÇO RÁPIDO 6 MM - DIÂMETRO CORTE: 6,00MM

TIPO FIXAÇÃO: HASTE CILINDRICA

DIÂMETRO HASTE: 6,00MM

MATERIAL: HSS

APLICAÇÃO: METAL

ACABAMENTO: RETIFICADO

REVESTIMENTO: NÃO

ANGULO PONTA: 118°

NORMA: DIN 338

TIPO CANAL: HELICOIDAL

TOLERANCIA: H8

COMPRIMENTO TOTAL: 93MM

COMPRIMENTO CORTE: 57MM

PROFUNDIDADE X DIÂMETRO: 8XD

DIREÇÃO CORTE: DIREITO - R\$ 9,00

015 20 PÇ BROCA DE AÇO RÁPIDO 8 MM - - DIÂMETRO: 8MM

- COMPRIMENTO: 117MM

- ALTA QUALIDADE, CONFORME NORMA DIN 338

- BROCA EM AÇO RÁPIDO PARA METAIS HSS

- PESO BRUTO: 35G - R\$ 15,84

016 20 UN BROCA SD 10MM X 210 MM - BROCA SDS PLUS 10MM X 210MM POSSUI PASTILHA DE METAL DURO,

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DIÂMETRO (MM): 10

COMPRIMENTO ÚTIL (MM):145

COMPRIMENTO TOTAL (MM): 210

APLICAÇÃO PRÓPRIAS PARA CONCRETO E CONCRETO ARMADO, TIJOLOS, CALCÁRIOS, ALVENARIA.

PESO: 0,200 KG - R\$ 21,87

017 20 UN BROCA SD 12MM X 210 MM - BROCA SDS PLUS 12MM X 210MM POSSUI PASTILHA DE METAL DURO,

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DIÂMETRO (MM): 12

COMPRIMENTO ÚTIL (MM):147

COMPRIMENTO TOTAL (MM): 210

APLICAÇÃO PRÓPRIAS PARA CONCRETO E CONCRETO ARMADO, TIJOLOS, CALCÁRIOS, ALVENARIA.

PESO: 0,200 KG - R\$ 28,09

018 20 UN BROCA SD 6MM X 110 MM - BROCA SDS PLUS 6MM X 110MM POSSUI PASTILHA DE METAL DURO,

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DIÂMETRO (MM): 6

COMPRIMENTO ÚTIL (MM): 50

COMPRIMENTO TOTAL (MM): 110



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



APLICAÇÃO PRÓPRIAS PARA CONCRETO E CONCRETO ARMADO, TIJOLOS, CALCÁRIOS, ALVENARIA.

PESO: 0,200 KG - R\$ 17,45

019 20 UN BROCA SD 8MM X 210 MM - BROCA SDS PLUS 8MM X 210MM POSSUI PASTILHA DE METAL DURO,

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DIÂMETRO (MM): 8

COMPRIMENTO ÚTIL (MM):150

COMPRIMENTO TOTAL (MM): 210

APLICAÇÃO PRÓPRIAS PARA CONCRETO E CONCRETO ARMADO, TIJOLOS, CALCÁRIOS, ALVENARIA.

PESO: 0,200 KG - R\$ 18,99

020 300 PÇ BUCHA HDF PARA GESSO ACARTONADO - PRODUTO: BUCHA

INDICADO: PARA DRYWALL

COMPRIMENTO: 32 MM

DIÂMETRO: 6 MM

CAPACIDADE DE PESO: 7 A 12 KG

OBSERVAÇÕES SOBRE A CAPACIDADE DE PESO: CARGA RECOMENDADA " DRYWALL 9,5 MM: 7 KGF " DRYWALL 12,5 MM: 10 KGF " DRYWALL 25 MM: 12 KGF

TIPO DE MATERIAL: NYLON

ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM: NÃO

PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM

TIPO DE EMBALAGEM: SACO

CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 500 PEÇAS

REFERÊNCIA DO PRODUTO: 48 - R\$ 0,65

021 100 UN BUCHA S 6 FU - PACOTE COM 1000 PEÇAS

IDEAL PARA USO EM PAREDES.

APRESENTA ALETAS E BRAÇOS QUE FAZEM A BUCHA NÃO GIRAR DENTRO DO FURO.

PRODUZIDO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.

UTILIZADO COM PARAFUSO DE ROSCA MADEIRA OU AUTOATARRACHANTE.

UTILIZADO PARA FIXAÇÃO DE ARMÁRIOS, PRATELEIRAS, QUADROS, ACESSÓRIOS DE BANHEIRO, ETC.

Ø DO FURO : 6MM

BROCA: 6MM - R\$ 0,39

022 2000 MT CABO DE REDE LÓGICA INFORMÁTICA - CONDUTORES COM BITOLA 24 AWG

CABO COM 4 PARES, 8 FIOS

CAPA EM PVC AZUL PARA USO INTERNO - R\$ 1,03

023 2000 MT CABO FLEX 1X1,5mm² EM COBRE - O CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA É FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4, REVESTIDO POR POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, LIVRE DE HALOGÊNIOS, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. DESTINADO À APLICAÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS, USO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. - R\$ 0,91

024 500 MT CABO FLEX 1X10,0mm² EM COBRE - UTILIZAÇÃO: CONDUTOR COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. RECOMENDADO PARA APLICAÇÕES ONDE EXIGEM-SE CABOS COM MAIOR FLEXIBILIDADE, COMO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE PRÉDIOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, LIGAÇÕES DE PAINÉIS E MOTORES ELÉTRICOS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



CONSTRUÇÃO: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.

ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.

NAS SESSÕES 1,50MM² A 16,00MM² POSSUI CARACTERÍSTICAS PARA PROPICIAR BOM ACABAMENTO E FACILITAR O DESLIZAMENTO DOS CONDUTORES PELOS ELETRODUTOS OU CALHAS.

NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3 - R\$ 6,02

025 500 MT CABO FLEX 1X16,0mm² EM COBRE - UTILIZAÇÃO: CONDUTOR COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. RECOMENDADO PARA APLICAÇÕES ONDE EXIGEM-SE CABOS COM MAIOR FLEXIBILIDADE, COMO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE PRÉDIOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, LIGAÇÕES DE PAINÉIS E MOTORES ELÉTRICOS.

CONSTRUÇÃO: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.

ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.

NAS SESSÕES 1,50MM² A 16,00MM² POSSUI CARACTERÍSTICAS PARA PROPICIAR BOM ACABAMENTO E FACILITAR O DESLIZAMENTO DOS CONDUTORES PELOS ELETRODUTOS OU CALHAS.

NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3

DESIGNAÇÃO DA NORMA: CLASSE 5: 247 NM 02-C5 BWF - B; - R\$ 8,58

026 2000 MT CABO FLEX 1X2,5mm² EM COBRE - DESCRIÇÃO

RECOMENDADO PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS EM CIRCUITOS DE FORÇA, LUZ, COMANDOS, SINALIZAÇÕES, ETC., EM CONSTRUÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. POR SE TRATAR DE UM PRODUTO COM BOA FLEXIBILIDADE, POSSUI MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MANUSEIO.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

CABO FLEXÍVEL 1X2,5MM

TENSÃO: 750V

COMPRIMENTO DE 100 METROS COM 6 CORES DISPONÍVEIS.

CORES DISPONÍVEIS: VERMELHO, AMARELO, VERDE, AZUL, BRANCO E PRETO

FIO SEGUNDA CLASSE - R\$ 1,30

027 500 MT CABO FLEX 1X4,0mm² EM COBRE - APLICAÇÃO RECOMENDADO PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITOS DE FORÇA, LUZ, COMANDOS, SINALIZAÇÕES EM CONSTRUÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS, INDUSTRIAIS, ETC.

CONDUTOR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDOAMENTO ATÉ A SEÇÃO NOMINAL DE 6MM E CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO A PARTIR DA SEÇÃO 10MM ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280.

ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). NAS SEÇÕES NOMINAIS ATÉ 10MM A ISOLAÇÃO É FEITA EM DUPLA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



CAMADA SENDO QUE A CAMADA EXTERNA POSSUI CARACTERÍSTICA EXTRA DESLIZANTE FACILITANDO A APLICAÇÃO DO PRODUTO EM ELETRODUTOS.

NORMA DE REFERÊNCIA NBR NM 247-3 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450 /750V, INCLUSIVE - PARTE 3 CONDUTORES ISOLADO (SEM COBERTURA) PARA INSTALAÇÕES FIXAS. - R\$ 2,19

028 500 MT CABO FLEX 1X6,0mm² EM COBRE - DESCRIÇÃO

FIO COBRE FLEXIVEL 6,0 MM

TENSAO: 450/750V

NORMA: NBR9117 / NBR2473 ANTICHAMA

CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE PURO

NAO RECLICLAVEL

TEMPERA MOLE. - R\$ 3,24

029 200 MT CABO MULTIPLEX 2 FASES + NEUTRO EM ALUMINIO 16,0mm² - CABOS MULTIPLEXADOS 0,6/1KV - NBR 8182

CONDUTOR:ALUMÍNIO 1350

CAPA:10,00MM² A 35,00MM² PEAD / 50,00MM² A 120,00MM² XLPE

BITOLA:1X10+1X10,00MM² A 3X120,00+1X70,00MM²

COMPOSIÇÃO:ALUMÍNIO 1350, PEAD OU - R\$ 7,76

030 300 MT CABO MULTIPLEX 3 FASES + NEUTRO EM ALUMINIO 16,0mm² - CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX

2 FASE ENCAPADA PRETO E CINZA + 1 NEUTRO NU - R\$ 7,40

031 1000 MT CABO P.P 2X1,5mm² EM COBRE - DESCRIÇÃO

UTILIZAÇÃO: CONDUTOR RECOMENDADO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS MÓVEIS OU FIXOS, E DEMAIS APLICAÇÕES QUE EXIGEM BOA FLEXIBILIDADE DO CABO E PROTEÇÃO MECÂNICA DO MATERIAL ISOLANTE.

CONSTRUÇÃO: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5.

ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.

COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA.

CORES DA ISOLAÇÃO:

2 CONDUTORES: AZUL E PRETO;

3 CONDUTORES: AZUL, PRETO E VERDE;

4 CONDUTORES: AZUL, PRETO, VERDE E BRANCO;

COBERTURA: PRETO - R\$ 2,48

032 150 MT CABO P.P 2X10,0mm² EM COBRE - 450/750V NORMA NBR NM 247-3 POSSUI CERTIFICADO DO INMETRO. FABRICADO COM COBRE EXTRA FLEXÍVEL, É INDICADO PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS E COMERCIAIS. O PRODUTO CONTÉM ISOLAÇÃO EXTRA O QUE GARANTE MUITO MAIS SEGURANÇA E PODE SER UTILIZADO TAMBÉM EM AMBIENTES EXTERNOS. - R\$ 14,96

033 1000 MT CABO P.P 2X2,5mm² EM COBRE - DESCRIÇÃO

CONDUTOR RECOMENDADO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS MÓVEIS OU FIXOS, E DEMAIS APLICAÇÕES QUE EXIGEM BOA FLEXIBILIDADE DO CABO E PROTEÇÃO MECÂNICA DO MATERIAL ISOLANTE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



LIVRE DE METAIS PESADOS.

CONSTRUÇÃO

CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.

ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.

COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA.

CORES DA ISOLAÇÃO

2 CONDUTORES: AZUL E MARROM;

3 CONDUTORES: AZUL, MARROM E VERDE/AMARELO;

4 CONDUTORES: AZUL, MARROM, PRETO E VERDE/AMARELO;

CORES DA COBERTURA

PRETO

NORMA APLICÁVEL

NBR NM 247-5

TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR

70°C EM REGIME PERMANENTE;

100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;

160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.

DADOS CONSTRUTIVOS

SEÇÃO NOMINAL: 2X2,5MM²

CLASSE DE ENCORDOAMENTO: 5

DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 2,00MM

ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO: 0,8MM

DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 7,50MM

MASSA LÍQUIDA APROXIMADA: 126KG/KM - R\$ 4,24

034 500 MT CABO P.P 2X6,0mm² EM COBRE - DESCRIÇÃO

UTILIZAÇÃO: CONDUTOR RECOMENDADO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS MÓVEIS OU FIXOS, E DEMAIS APLICAÇÕES QUE EXIGEM BOA FLEXIBILIDADE DO CABO E PROTEÇÃO MECÂNICA DO MATERIAL ISOLANTE.

CONSTRUÇÃO: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.

ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.

COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA.

CORES DA ISOLAÇÃO:

2 CONDUTORES: AZUL E PRETO;

3 CONDUTORES: AZUL, PRETO E VERDE;

4 CONDUTORES: AZUL, PRETO, VERDE E BRANCO;

COBERTURA: PRETO - R\$ 9,99

035 150 MT CABO P.P 3X16,0mm² EM COBRE - INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS,



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E EXTENSÕES. CONDUTOR: COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - R\$ 37,76

036 1000 MT CABO P.P 3X4,0 MM² - DESCRIÇÃO

UTILIZAÇÃO: CONDUTOR RECOMENDADO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS MÓVEIS OU FIXOS, E DEMAIS APLICAÇÕES QUE EXIGEM BOA FLEXIBILIDADE DO CABO E PROTEÇÃO MECÂNICA DO MATERIAL ISOLANTE.

CONSTRUÇÃO: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.

ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.

COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA.

CORES DA ISOLAÇÃO:

2 CONDUTORES: AZUL E PRETO;

3 CONDUTORES: AZUL, PRETO E VERDE;

4 CONDUTORES: AZUL, PRETO, VERDE E BRANCO;

COBERTURA: PRETO - R\$ 8,73

037 300 MT CABO P.P 3X6,0 MM² - 450/750V NORMA NBR NM 247-3 POSSUI CERTIFICADO DO INMETRO. FABRICADO COM COBRE EXTRA FLEXÍVEL, É INDICADO PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS E COMERCIAIS. O PRODUTO CONTÉM ISOLAÇÃO EXTRA O QUE GARANTE MUITO MAIS SEGURANÇA E PODE SER UTILIZADO TAMBÉM EM AMBIENTES EXTERNOS. - R\$ 14,67

038 80 MT CABO P.P 4X10,0 MM² - DESCRIÇÃO

450/750V NORMA NBR NM 247-3 POSSUI CERTIFICADO DO INMETRO.

FABRICADO COM COBRE EXTRA FLEXÍVEL, É INDICADO PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS E COMERCIAIS.

O PRODUTO CONTÉM ISOLAÇÃO EXTRA O QUE GARANTE MUITO MAIS SEGURANÇA E PODE SER UTILIZADO TAMBÉM EM AMBIENTES EXTERNOS. - R\$ 32,54

039 80 MT CABO P.P 4X4,0 MM² - 450/750V NORMA NBR NM 247-3 POSSUI CERTIFICADO DO INMETRO. FABRICADO COM COBRE EXTRA FLEXÍVEL, É INDICADO PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS E COMERCIAIS. O PRODUTO CONTÉM ISOLAÇÃO EXTRA O QUE GARANTE MUITO MAIS SEGURANÇA E PODE SER UTILIZADO TAMBÉM EM AMBIENTES EXTERNOS. - R\$ 14,26

040 80 MT CABO P.P 4X6,0 MM² - DESCRIÇÃO

INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E EXTENSÕES. CONDUTOR: COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - R\$ 18,67

041 300 MT CABO P.P. 2X 4,0 MM² - DESCRIÇÃO

CONDUTOR RECOMENDADO PARA INSTALAÇÕES EM PRÉDIOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E SUBESTAÇÕES. INDICADO PARA APLICAÇÕES QUE EXIGEM MAIOR FLEXIBILIDADE DO CONDUTOR E PROTEÇÃO MECÂNICA DO MATERIAL ISOLANTE, INCLUINDO BOA RESISTÊNCIA A AMBIENTES ÚMIDOS

LIVRE DE METAIS PESADOS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5.

ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C - COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE E ETILENOPROPILENO. COBERTURA DE PVC/ST 90°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA.

CORES DA ISOLAÇÃO

2 CONDUTORES: AZUL E PRETO;

3 CONDUTORES: AZUL, PRETO E BRANCO;

4 CONDUTORES: AZUL, PRETO, BRANCO E VERMELHO;

* AS CORES DA ISOLAÇÃO PODEM VARIAR CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE E CONFORME ITEM 11.3 DA NORMA NBR 6251.

CORES DA COBERTURA

PRETO

NORMA APLICÁVEL

NBR NM 7286

TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR

90°C EM REGIME PERMANENTE;

130°C EM REGIME DE SOBRECARGA;

250°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.

DADOS CONSTRUTIVOS

SEÇÃO NOMINAL: 2X4,0MM²

CLASSE DE ENCORDOAMENTO: 4

DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 2,50MM

ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO: 0,7MM

DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 10,41MM

MASSA LÍQUIDA APROXIMADA: 173KG/KM - R\$ 6,04

042 100 MT CABO P.P. 4X2,5mm² EM COBRE - DESCRIÇÃO

CONDUTOR RECOMENDADO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS MÓVEIS OU FIXOS, E DEMAIS APLICAÇÕES QUE EXIGEM BOA FLEXIBILIDADE DO CABO E PROTEÇÃO MECÂNICA DO MATERIAL ISOLANTE.

LIVRE DE METAIS PESADOS.

CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.

ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.

COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA.

CORES DA ISOLAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



2 CONDUTORES: AZUL E MARROM;
3 CONDUTORES: AZUL, MARROM E VERDE/AMARELO;
4 CONDUTORES: AZUL, MARROM, PRETO E VERDE/AMARELO;

CORES DA COBERTURA
PRETO

NORMA APLICÁVEL
NBR NM 247-5

TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR
70°C EM REGIME PERMANENTE;
100°C EM REGIME DE SOBRECARGA;
160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO.

DADOS CONSTRUTIVOS
SEÇÃO NOMINAL: 4X2,5MM²
CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5
DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 2,50MM
ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO: 1,1MM
DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 10,88MM
MASSA LÍQUIDA APROXIMADA: 195KG/KM - R\$ 8,42
043 100 MT CABO PP 4X16,0MM - CABO FLEXÍVEL PP

CABO DE 4 VIAS NA BITOLA 16 MILIMETROS

APLICAÇÕES : OS CABOS FLEXÍVEIS PP SÃO RECOMENDADOS PARA LIGAÇÕES EM APARELHOS ELÉTRICOS EM GERAL, MÓVEIS OU FIXOS, COMO ELETRODOMÉSTICOS, FERRAMENTAS PORTÁTEIS MOTORIZADAS E EQUIPAMENTOS QUE NECESSITEM DE CABOS COM GRANDE RESISTÊNCIA E FLEXIBILIDADE. SUA UTILIZAÇÃO É IDEAL PARA CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA OU AO AR LIVRE. - R\$ 55,36

044 15 PÇ CAMPANHA TIPO DIN DON MUSICAL 127 V - DESCRIÇÃO
CAMPANHA DIN-DON LUXO 127VOLTS BRANCA

COR: BRANCA
VOLTAGEM: 127 V.

DIMENSÕES: 14CM - 8CM - 4CM - R\$ 34,16

045 15 UN CAMPANHA TIPO CIGARRA 127V - PRODUTO: CAMPANHA
MODELO: CIGARRA

TIPO DE SOM: CIGARRA

COR: BRANCO

TENSÃO ELÉTRICA: 127V (110V)

TIPO DE FIXAÇÃO: EMBUTIR - R\$ 39,69

046 200 UN CANALETA ADESIVAS DE PVC C/ FITA DUPLA FACE DE ALTA ADERENCIA 20X10X2000MM CANALETA COM DIVISÓRIAS ESPECIAL PARA USO PROFISSIONAL. IDEAL PARA INSTALAÇÕES APARENTES, GARANTEM MELHOR ACABAMENTO SEM QUEBRA DE PAREDES. PRATICIDADE E FACILIDADE NA INSTALAÇÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



DUPLA FACE: SIM

MATERIAL: PVC RÍGIDO

COR: BRANCA

TAMANHO (MM): 10X10

COMPRIMENTO NOMINAL (MM): 2000

PESO APROXIMADO DA UNIDADE (G): 235

TEMPERATURA MÁXIMA: RESISTE ATÉ 70°C - R\$ 7,24

047 100 UN CANALETA ADESIVAS DE PVC C/ FITA DUPLA FACE DE ALTA ADERENCIA 50X15X2000MM - DESCRIÇÃO

É A SOLUÇÃO IDEAL PARA INSTALAÇÕES APARENTES. PEÇAS VERSÁTEIS E TAMANHOS DE CANALETAS PARA TODA APLICAÇÃO, OFERECE MODERNIDADE, DURABILIDADE E ORGANIZAÇÃO PARA A SUA CASA.

JÁ VEM COM FITA DUPLA FACE PARA APLICAÇÃO.

ESPESSURA: 10 MM

RESISTÊNCIA AO FOGO: SIM

COR: BRANCO

LARGURA: 2 CM

ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE: FOSCO

PESO: 0,14 KG

COMPRIMENTO: 200 CM

AMBIENTES RECOMENDADOS: ÁREA COMERCIAL/ÁREA RESIDENCIAL - R\$ 35,40

048 20 UN CAPACITOR 10 UF, 3 FIOS P/ VENTILADOR DE TETO 127 V -COR: BRANCO

LINHA: CAPACITADOR PARA VENTILADOR

ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM

CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 CAPACITADOR 7+3MF PARA VENTILADOR TETO 127V COM LÂMPADA 3 FIOS - R\$ 8,60

049 40 UN CAPACITOR 10UF, 2 FIOS P/ VENTILADOR DE TETO 127 V - CARACTERÍSTICAS:

APLICAÇÃO:MOTORES DE PORTÃO DESLIZANTE, BASCULANTE E PIVOTANTE, VENTILADORES E MÁQUINAS DE LAVAR.

CAPACITÂNCIA:10UF

VOLTAGEM 250V 50/60HZ

VARIAÇÃO MÁXIMA DE CAPACITÂNCIA: +- 5% - R\$ 8,16

050 50 PÇ CAPACITOR 3 F380/450 - TAMANHO: U

PESO: 0.1

COR - FICHA TÉCNICA: UNICA

ESTAMPA: UNICA - R\$ 65,91

051 50 PÇ CAPACITOR 5UF 380/450 - CROSS DOCKING:0

PESO: 0.1 - R\$ 81,87

052 10 UN CAPACITOR C/ TERMINAL DE CONEXÃO RÁPIDA 15 UF 380/450 VCA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



TIPO DO PRODUTO: CAPACITOR

COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL

CAPACITÂNCIA: 15 μ F \pm 5%

TENSÃO: 380 VAC

FREQUÊNCIA: 50/60 HZ

CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 CAPACITOR 15 μ F \pm 5% - 380 VAC

DIMENSÕES APROXIMADAS DA EMBALAGEM C/ PRODUTO - CM (AXLXC): 8X11X16 CM

PESO APROXIMADO DA EMBALAGEM C/ PRODUTO (KG): 0,150 KG - R\$ 42,86

053 10 UN CAPACITOR C/ TERMINAL DE CONEXÃO RÁPIDA 30 UF 380/450 VCA - UTILIZADO NA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO.

A FUNÇÃO DO CAPACITOR É ARMAZENAR ENERGIA E DESCARREGAR NO MOTOR, AUXILIANDO NA SUA PARTIDA. SUA CAIXA SELADA EM ALUMÍNIO POSSUI DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO À PROVA DE EXPLOSÃO, TRABALHA NA FAIXA DE TEMPERATURA -40°C A + 65°C.

CAPACITOR REDONDO DE 30 UF (MICRO FARAD) COM VOLTAGEM DE 380VAC, COM 2 TERMINAIS ISOLADOS E 4 PINOS EM CADA TERMINAL PERMITINDO UMA RÁPIDA INSTALAÇÃO. - R\$ 41,20

054 10 UN CAPACITOR C/ TERMINAL DE CONEXÃO RÁPIDA 45 UF 380/450 VCA - UTILIZADO NA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO.

A FUNÇÃO DO CAPACITOR É ARMAZENAR ENERGIA E DESCARREGAR NO MOTOR, AUXILIANDO NA SUA PARTIDA. SUA CAIXA SELADA EM ALUMÍNIO POSSUI DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO À PROVA DE EXPLOSÃO, TRABALHA NA FAIXA DE TEMPERATURA -40°C A + 65°C.

CAPACITOR REDONDO DE 30 UF (MICRO FARAD) COM VOLTAGEM DE 380VAC, COM 2 TERMINAIS ISOLADOS E 4 PINOS EM CADA TERMINAL PERMITINDO UMA RÁPIDA INSTALAÇÃO. - R\$ 53,36

055 8 UN CHAVE BOIA CB 2000 15 A -USO INDICADO: CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PARA CONTROLE DO NÍVEL DE ÁGUA EM CAIXAS D'AGUA, POÇOS, CISTERNAS ETC.

ALTURA: 5 M

LARGURA: 14 M

COMPRIMENTO: 150 M

TIPO DE MATERIAL: POLIPROPILENO

OBSERVAÇÃO SOBRE O MATERIAL ISENTA DE MERCÚRIO: CONTROLE POR PRINCÍPIO ELETROMECÂNICO/ CONTATO REVERSÍVEL: PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR./ FÁCIL INSTALAÇÃO

MODELO: CB-2001 - R\$ 45,69

056 20 UN CHUVEIRO DUCHA 220V - DUCHA 5500W 220V. COM ESPALHADOR DE GRANDES DIMENSÕES, PROPORCIONA UM BANHO RELAXANTE, POIS OFERECE UMA VAZÃO UNIFORME DE ÁGUA. A DUCHA É COMPATÍVEL COM AQUECEDORES SOLARES, AMPLIANDO ASSIM A SUA UTILIZAÇÃO. COMPOSIÇÃO BÁSICA: TERMOPLÁSTICOS, ELASTÔMEROS, LIGAS DE COBRE, FERRO, ZINCO, PRATA, NÍQUEL, CROMO, ALUMÍNIO E ESTANHO. NÚMERO DE TEMPERATURAS: 3 - R\$ 79,86

057 15 PÇ CHUVEIRO ELETRICO 110 X 127 V - DESCRIÇÃO

LARGURA (CM): 13,1

ALTURA (CM):15,6



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 CHUVEIRO ELÉTRICO, 1 DESVIADOR, 1

MANUAL E 1 RESISTÊNCIA PARA CHUVEIRO

MODELO: MAXI DUCHA

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: INFORMAÇÕES E DADOS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR.

TENSÃO ELÉTRICA: 110V

BITOLA EM POLEGADAS: 1/2"

DICA: ANTES DA INSTALAÇÃO OU REPARO DO PRODUTO CERTIFIQUE-SE QUE A ENERGIA ELÉTRICA ESTÁ DESLIGADA. APÓS A INSTALAÇÃO DEIXE O CHUVEIRO NA FUNÇÃO DESLIGADO, DEIXANDO A ÁGUA CORRER POR ALGUNS SEGUNDOS.

MATERIAL: ELASTÔMERO, LIGA METÁLICA E TERMOPLÁSTICO

PROFUNDIDADE (CM): 41,6

COR: BRANCO

GARANTIA (MÊS): 12

POTÊNCIA: 4600W

ACOMPANHA PRESSURIZADOR INTERNO: NÃO

FIXAÇÃO DO CHUVEIRO: PAREDE

ACOMPANHA DESVIADOR: SIM

ACOMPANHA MANGUEIRA: SIM

INSTRUÇÕES DE LIMPEZA: UTILIZE SOMENTE PANO ÚMIDO. NUNCA UTILIZE QUALQUER TIPO DE PRODUTO TÓXICO, SOLVENTES - R\$ 78,59

058 200 MT CONDUITE CONRRUGADO 1" - ATENÇÃO: ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA.

COR: AMARELO

DIÂMETRO: 32MM

MATERIAL: PLÁSTICO

METRAGEM POR EMBALAGEM: 25M

NORMA TÉCNICA: NBR-15465

PRODUTO: CONDUÍTE

PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM

TIPO DE MATERIAL: PVC ANTICHAMA

USO INDICADO: PAREDE ALVENARIA

TIPO: FLEXÍVEL - R\$ 2,46

059 500 MT CONDUITE CORRUGADO - MATERIAL: PVC ANTICHAMA

COR: PRETO

POLEGADAS: 2,5"

APLICAÇÃO: PASSAGEM DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS

DIMENSÕES

DIÂMETRO INTERNO: 50,60MM

DIÂMETRO EXTERNO: 54,80MM

ROLO COM 25 METROS - R\$ 3,35

060 500 MT CONDUITE CORRUGADO 3/4" - MATERIAL 100% RECICLADO - ECOLÓGICO

FICHA TÉCNICA

PESO: 1.75

DIÂMETRO: 3/4"

FORMATO: ROLO

RESISTÊNCIA MECÂNICA: FRACA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



COR: AMARELA

COMPRIMENTO: ROLO DE 50 METROS

INDICAÇÃO: PAREDES E ÁREAS EXTERNAS

MATERIAL: POLIPROPILENO

ESPESSURA: FINA - R\$ 1,58

061 500 MT CONDUITE CORRUGADO AMARELO 1/2" - COR: AMARELO

DIÂMETRO: 20MM

MATERIAL: PLÁSTICO

METRAGEM POR EMBALAGEM: 50M

NORMA TÉCNICA: NBR 15465

PRODUTO: CONDUÍTE

PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM

TIPO DE MATERIAL: PVC ANTI-CHAMA

USO INDICADO: PAREDE ALVENARIA

TIPO: FLEXÍVEL - R\$ 1,47

062 50 UN CONECTOR BIMETÁLICO 16 MM - BRANCO 400V 12 BORNES

MATERIAL DO ISOLADOR: POLIETILENO

MATERIAL DO CONTATO: LATÃO

MATERIAL DO PARAFUSO: FERRO BICROMATIZADO

TEMPERATURA MÁXIMA: 70°C

QUANTIDADE DE TERMINAIS: 12

TENSÃO MÁX. SUPORTADA: 400VCA - R\$ 3,89

063 50 UN CONECTOR BIMETÁLICO 25 MM - CARACTERÍSTICA:

CONECTOR ESPECIALMENTE DIMENSIONADO PARA ACOMODAR UMA VASTA COMBINAÇÕES DE FIOS E CABOS DE COBRE DA SÉRIE MÉTRICA.

ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E CONEXÃO POR APERTO.APLICAÇÃO:

CONDUTORES DE ALUMÍNIO OU COBRE DE 2,5MM² A 240MM²

REDE DE ENERGIA ELÉTRICA (BAIXA, MÉDIA) E ATERRAMENTO EM GERAL.

FINALIDADE:

DESTINADO A DERIVAÇÃO DE CONEXÕES BIMETÁLICAS, CONDUTORES DE COBRE, AÇO COBREADO, ALUMÍNIO CA OU AÇO GALVANIZADO À FOGO.

NORMA:

NBR-5370 / NBR-5410

CORPO:

PORCA / MIOLO / SEPARADOR: LIGA DE COBRE FUNDIDA.

MATERIAL:

COBRE ELETROLÍTICO

TIPO:

FENDIDOo BITOLA: 25MM²

DERIVAÇÃO: 2,5 À 25MM²

DIMENSÕES APROXIMADAS:

ALTURA: 1,40 CENTÍMETROS

LARGURA: 3,00 CENTÍMETROS

PROFUNDIDADE: 3,00 CENTÍMETROS

PESO: 34,00 GRAMAS - R\$ 8,26

064 100 UN CONECTOR P/ EMENDA DE CABOS LOGICA RJ 45 - FEMEA - DESCRIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



ESSE CONECTOR É INDICADO PARA EMENDAR CABOS DE REDE COM PONTAS RJ 45 COM O PADRÃO 568. NÃO DEIXE DE EXPANDIR O SEU PROJETO DE REDES DEVIDO A CABEAMENTO CURTO. COMPOSTO POR DUAS ENTRADAS FÊMEAS, BASTA CONECTAR OS CABOS E VOCÊ TERÁ UMA CONEXÃO DE INTERNET COM MAIOR COMPRIMENTO. TENHA UM PRODUTO COMPACTO, RESISTENTE E DE QUALIDADE!

CARACTERÍSTICAS

UTILIZÁVEL PARA EMENDAR CABOS DE REDE.

COMPACTO, RESISTENTE E DE QUALIDADE.

TAMANHO: 3.5CM X 2.0CM.

TERMINAIS: 8 VIAS.

PRODUTO NOVO/IMPORTADO - R\$ 5,22

065 50 PÇ CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO 1,5 MM A 10 MM - USO: INSTALAÇÕES PREDIAIS, INDUSTRIAIS E EQUIPAMENTOS.

COR: SORTIDO

MATERIAL: LATÃO E POLIPROPILENO AUTOEXTINGUÍVEL.

ORIGEM: NACIONAL - R\$ 11,35

066 50 PÇ CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO 16 MM A 95 MM - DESCRIÇÃO 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. - R\$ 12,07

067 20 UN CONTADOR TRIPOLAR 25A - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE ? 440 V): 25 A

CONTATO PRINCIPAL: 3 NA

CONTATOS AUXILIARES: SEM CONTATO AUXILIAR

TENSÃO DE COMANDO: 190V 50HZ/220V 60HZ

TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO

TENSÃO NOMINAL DE EMPREGO UE - UL, CSA: 600 V

TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO UI (GRAU DE POLUIÇÃO 3) - IEC 60974-4-1: 1000 V

TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO UI (GRAU DE POLUIÇÃO 3) - UL, CSA: 600 V

GRAU DE PROTEÇÃO (IEC 60529) - TERMINAIS PRINCIPAIS : IP20

GRAU DE PROTEÇÃO (IEC 60529) - BOBINA E CONTATOS AUXILIARES: IP20

CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE ? 440 V): 25 A

ALTURA: 81 MM

LARGURA: 45 MM

PROFUNDIDADE: 87 MM

PESO BRUTO: 0,325 KG - R\$ 104,14

068 20 UN CONTADOR TRIPOLAR 20A - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE ? 440 V): 25 A



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



CONTATO PRINCIPAL: 3 NA

CONTATOS AUXILIARES: 1 NA + 1NF

TENSÃO DE COMANDO: 110V 50/60HZ

TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO

TENSÃO NOMINAL DE EMPREGO UE - IEC 60947-4-1: 690 V

TENSÃO NOMINAL DE EMPREGO UE - UL, CSA: 600 V

TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO UI (GRAU DE POLUIÇÃO 3) - IEC 60974-4-1: 690 V

TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO UI (GRAU DE POLUIÇÃO 3) - UL, CSA: 600 V

GRAU DE PROTEÇÃO (IEC 60529) - TERMINAIS PRINCIPAIS: IP20

GRAU DE PROTEÇÃO (IEC 60529) - BOBINA E CONTATOS AUXILIARES: IP20

CORRENTE NOMINAL DE EMPREGO IE - AC-4 (UE ? 440V): 10,4 A

CORRENTE NOMINAL DE EMPREGO IE - AC-1 (? ? 55 °C, UE ? 690 V): 40 A

ALTURA: 85 MM

LARGURA: 45 MM

PROFUNDIDADE: 93 MM

PESO BRUTO: 0,490 KG - R\$ 117,76

069 15 UN CONTROLADOR OSCILANTE P/ VENTILADOR DE PAREDE 127V - DESCRIÇÃO

CONTROLE COMPLETO P/ VENTILADOR OSCILANTE DE PAREDE

POTENCIA: 170W

MATERIAL/COMPOSIÇÃO: PLASTICO

PESO LIQ. APROXIMADO DO PRODUTO (KG): 0,200 G

POTÊNCIA (W): 170W

PESO: 1.00

VOLTAGEM 2: BIVOLT

CONTROLE REMOTO:SIM

CONTROLE DE VELOCIDADE: SIM

COR: BRANCO

DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP):5 X 8 X 10 - R\$ 20,49

070 15 UN CONTROLADOR PARA VENTILADOR DE TETO COM CAPACITOR DE 3 VELOCIDADES 10 uF 250 VAC +/- 10% E INTERRUPTOR PARA LÂMPADA - CHAVE CAPACITIVA DE 3 VELOCIDADES

COM FUNÇÃO EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO NA TECLA

TECLA LIGA DESLIGA

TECLA DE 3 VELOCIDADES

ESPECÍFICA PARA VENTILADOR DE TETO

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

CAPACITOR PARA VENTILADOR

MODELO 3 FIOS 1+2UF 250VAC TIPO A 50/60HZ IEC61048

VOLTAGEM: 250VAC

PESO: 0.6

COR: CINZA CLARO - R\$ 19,91

071 30 UN DESENGRIPANTE SPRAY 300ML - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

o ÓLEO DE BASE SINTÉTICA BIODEGRADÁVEL



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



o CONTEÚDO: 300 ML

o POSSUI UMA FORMULAÇÃO EXCLUSIVA QUE O TORNA UM LUBRIFICANTE MULTIUSO, ATUANDO EM TODA ÁREA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, ONDE HÁ A NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA O EFEITO DA OXIDAÇÃO EM MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SUPERFÍCIES METÁLICAS

o TAMBÉM POSSUI EMPREGO EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MECÂNICA, HOBBY, LAZER E USO DOMÉSTICO

o SOLTA COM MUITA FACILIDADE PORCAS E PARAFUSOS ENFERRUJADOS, PROTEGE TODAS AS PARTES METÁLICAS EXPOSTAS À UMIDADE DO AR E À CORROSÃO

o LUBRIFICA MATERIAIS DE PESCA E CAÇA, BARCOS, LANCHAS, CONSERVANDO E MANTENDO O LOCAL DA APLICAÇÃO ISENTOS DA AÇÃO DA FERRUGEM E DOS EFEITOS DA MARESIÁ

o APLICAÇÕES:

- CARRO: É IDEAL PARA NEUTRALIZAR QUALQUER SINTOMA DE OXIDAÇÃO QUE APAREÇA EM SEU CARRO, ALÉM DE PROTEGER AS PARTES CROMADAS E TODOS OS METAIS

- CASA E ESCRITÓRIO: NA CONSERVAÇÃO DE TODOS APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, DOBRADIÇAS, FECHADURAS, TRINCO DE PORTAS, PEÇAS DE FERRO OU QUALQUER MATERIAL OXIDÁVEL

- ESPORTE E LAZER: MATERIAL DE CAÇA E PESCA, LANCHAS, MOTO, BICICLETA, SKATE, PATINS, ETC

- INDÚSTRIA E OFICINA: NA CONSERVAÇÃO DE TODAS AS FERRAMENTAS E PEÇAS E NA LUBRIFICAÇÃO EM GERAL - R\$ 10,85

072 20 UN DIJUNTOR BIFASICO DIN 20A - FREQUÊNCIA: 50/60HZ

TENSÃO: 230/400V

CATEGORIA: DISJUNTOR

USO: INTERNO

COR: BRANCO

VOLTAGEM: BIVOLT

INSTALAÇÃO: ENCAIXE PERFIL DIN 35MM

CERTIFICAÇÃO: ABNT NBR NM 60898

CORRENTE: 20A - R\$ 25,58

073 20 UN DIJUNTOR BIFASICO DIN 25A - FREQUÊNCIA: 50/60HZ

TENSÃO: 230/400V

CATEGORIA: DISJUNTOR

USO: INTERNO

COR: BRANCO

VOLTAGEM: BIVOLT

INSTALAÇÃO: ENCAIXE PERFIL DIN 35MM

CERTIFICAÇÃO: ABNT NBR NM 60898

CORRENTE: 25A - R\$ 27,59

074 20 PÇ DISJUNTOR BIFASICO DIN 16A - CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 16 A

TIPO: DIN

POLO: 2 POLOS

FASE: BIFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,18 KG

COMPRIMENTO: 80 MM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



LARGURA: 36 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 29,30

075 10 PÇ DISJUNTOR BIFASICO DIN 32 A - CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 32 A

TIPO: DIN

POLO: 2 POLOS

FASE: BIFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,18 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 36 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 32,44

076 5 UN DISJUNTOR MOD. DIN BIFÁSICO - 40 A - ESPECIFICAÇÕES

AMPERES: 40 A

TIPO: DIN

APLICAÇÃO: GERAL

POLO: 2 POLOS

TRAVA BI ESTÁVEL

FASE: BIFÁSICO

CURVA C - R\$ 28,68

077 5 UN DISJUNTOR MOD. DIN BIFÁSICO - 50 A -

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO: MDW-C50-2

CURVA DE DISPARO: C

CORRENTE NOMINAL: 50A

NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS

TENSÃO DE EMPREGO: 440VCA/250VCC

FREQUÊNCIA: 50/60 HZ - R\$ 34,76

078 20 PÇ DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 16 A - CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 16 A

TIPO: DIN

POLO: 1

FASE: MONOFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,09 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 18 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 9,04

079 20 UN DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 20 A - INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CORRENTE NOMINAL (A) 6 A 63

CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 3KA

NUMERO DE POLOS 1,2 E 3

FREQUÊNCIA 50 / 60HZ

TENSÕES DE OPERAÇÃO (UE) MONOPOLAR: 127/220 VCA; BIPOLAR/TRIPOLAR: 220/380 VCA

TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) MONOPOLAR/BIPOLAR/TRIPOLAR: 415 VCA

CURVA DE DISPARO C

FIXAÇÃO TRILHO DIN 35 MM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



TEMPERATURA AMBIENTE -20°C A 55°C

TERMINAIS (CAPACIDADE DOS CABOS) 1 OU 2 CABOS DE ATÉ 10MM² OU 1 CABO DE 1,5 A 25MM²

TORQUE MÁXIMO 2 N.M

FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO CHAVE DE FENDA E/OU PHILLIPS

GRAU DE PROTEÇÃO IP20

PESO 111G/PÓLO - R\$ 8,88

080 15 UN DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 25 A - FREQUÊNCIA:50/60HZ

TENSÃO: 230/400V

CATEGORIA:DISJUNTOR

USO: INTERNO

COR: BRANCO

VOLTAGEM: BIVOLT

INSTALAÇÃO: ENCAIXE PERFIL DIN 35MM

CERTIFICAÇÃO: ABNT NBR NM 60898

CORRENTE: 25A - R\$ 8,53

081 15 PÇ DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 32 A - CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ICN: 4KA

TENSÃO.DE SERVIÇO "C.A": 230/400V

FREQUÊNCIA: 50/60HZ

TEMPERATURA AMBIENTE: -5°C-+40°C

CURVA DE DISPARO: C

NÍVEL DE PROTEÇÃO: 1

PROTEÇÃO: IP20

CERTIFICAÇÃO: INMETRO ABNT NBR NM 60898

PADRÃO DE INSTALAÇÃO: TRILHO DIN 35

NÚMERO DE PÓLOS: 1

CORRENTE: 32A

COR: BRANCA

MATERIAL: PLÁSTICO - R\$ 9,56

082 10 UN DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 35 A - QUANTIDADE DE PÓLOS: 1 PÓLO(S)

TIPOS DE PÓLOS: MONOPOLAR

COR: BRANCO

PRODUTO: DISJUNTOR DIN

NORMA TÉCNICA: ABNT NBR NM 60898 - R\$ 9,39

083 10 UN DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 40 A - CARACTERÍSTICAS

MARCA: TRAMONTINA

CORRENTE NOMINAL: 40 A

TIPO: DIN

POLO: 1

FASE: MONOFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,09 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 18 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 11,42

084 5 PÇ DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 63A - CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 40 A



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



TIPO: DIN

POLO: 1

FASE: MONOFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,09 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 18 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 12,38

085 10 UN DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 100 A - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

REFERENCIA DISJUNTOR: AGW100

CORRENTE NOMINAL: 100A

NUMERO DE POLOS: 3

CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DWB: 22KA

TIPO DISPARADOR: TERMINCO E MAGNETICO FIXOS - R\$ 83,83

086 10 UN DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 20 A - CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 20 A

TIPO: DIN

POLO: 3 POLOS

FASE: TRIFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,28 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 54 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 41,04

087 20 PÇ DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 32 A - CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 32 A

TIPO: DIN

POLO: 3 POLOS

FASE: TRIFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,28 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 54 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 55,78

088 10 UN DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 40 A - CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 40A

TIPO: DIN

POLO: 3 POLOS

FASE: TRIFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,28 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 54 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 44,31

089 10 UN DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 50 A - CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 50 A

TIPO: DIN



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



POLO: 3 POLOS

FASE: TRIFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,28 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 54 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 44,31

090 10 PÇ DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 63 A - CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 63 A

TIPO: DIN

POLO: 3 POLOS

FASE: TRIFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,28 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 54 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 52,59

091 5 UN DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 80 A - CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 80 A

TIPO: DIN

POLO: 3 POLOS

FASE: TRIFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,28 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 54 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 83,17

092 2 UN DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO 120 A -CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 120 A

TIPO: DIN

POLO: 3 POLOS

FASE: TRIFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,28 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 54 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 117,17

093 10 UN DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO 70 A -CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 70 A

TIPO: DIN

POLO: 3 POLOS

FASE: TRIFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,28 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 54 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 58,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



094 10 UN DISJUNTOR MOD. DIN TRIFASICO 90 A - CARACTERÍSTICAS

CORRENTE NOMINAL: 90 A

TIPO: DIN

POLO: 3 POLOS

FASE: TRIFÁSICO

CURVA C

PESO: 0,28 KG

COMPRIMENTO: 80 MM

LARGURA: 54 MM

ALTURA: 72 MM - R\$ 73,25

095 20 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 10 A - OS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS FORAM DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICAS CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. SÃO EQUIPADOS COM SISTEMAS DE DESARME ATRAVÉS DE DISPARADORES TÉRMICOS PARA A PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA. POSSUEM MECANISMO DE DISPARO LIVRE GARANTINDO O DESARME DO MECANISMO MESMO QUE A ALAVANCA DE ACIONAMENTO ESTEJA TRAVADA NA POSIÇÃO LIGADO.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TENSÃO NOMINAL: 250 / 400VCA

FREQUÊNCIA: 50/60 HZ

CAPACIDADE DE CONEXÃO DE FIOS E CABOS: 1 A 25 MM²

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA. - R\$ 30,70

096 20 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 15 A - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ALBR3 BIPOLAR DIN 15A -

INDICATIVO DA CLASSE DE PROTEÇÃO 1 = MAIOR PROTEÇÃO

APLICÁVEL EM TODOS OS CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME A CURVA DE ATUAÇÃO

NBR NM 60898 CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 127/240V~ 3KA . 240/415V~ 3KA - R\$ 26,64

097 15 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 20 A - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ALBR3 BIPOLAR DIN 20A -

INDICATIVO DA CLASSE DE PROTEÇÃO 1 = MAIOR PROTEÇÃO

APLICÁVEL EM TODOS OS CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME A CURVA DE ATUAÇÃO

NBR NM 60898 CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 127/240V~ 3KA . 240/415V~ 3KA - R\$ 26,64

098 15 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 25 A - INFORMAÇÕES DO PRODUTO OS DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS FORAM DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE INSTALAÇÃO ELETRICAS CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. SÃO EQUIPADOS COM SISTEMAS DE DESARME ATRAVES DE DISPARADORES TERMICOS PARA A PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA. POSSUEM MECANISMO DE DISPARO LIVRE GARANTINDO O DESARME DO MECANISMO MESMO QUE A ALAVANCA DE ACIONAMENTO ESTEJA TRAVADA NA POSIÇÃO LIGADO.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TENSÃO NOMINAL: 230 / 400VCA

FREQUÊNCIA: 50/60 HZ

CAPACIDADE DE CONEXÃO DE FIOS E CABOS: 1 A 25 MM²

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA. - R\$ 22,47

099 15 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 30 A - CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAÇÕES

AMPERES: 30 A

TIPO: DIN



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



APLICAÇÃO: GERAL

POLO: 2 POLOS

TRAVA BI ESTÁVEL

FASE: BIFÁSICO

CURVA C

01 DISJUNTOR

DIMENSÕES

PESO: 0,27 KG - R\$ 26,91

100 5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 40 A - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 40A UNIPOLAR CURVA C ABNT NBR NM 60898 127/220V - R\$ 24,26

101 3 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 50 A - OS DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS FORAM DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE INSTALAÇÃO ELETRICAS CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. SÃO EQUIPADOS COM SISTEMAS DE DESARME ATRAVES DE DISPARADORES TERMICOS PARA A PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA. POSSUEM MECANISMO DE "DISPARO LIVRE" GARANTINDO O DESARME DO MECANISMO MESMO QUE A ALAVANCA DE ACIONAMENTO ESTEJA TRAVADA NA POSIÇÃO "LIGADO".

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TENSÃO NOMINAL: 230 / 400VCA

FREQUÊNCIA: 50/60 HZ

CAPACIDADE DE CONEXÃO DE FIOS E CABOS: 1 A 25 MM² - R\$ 24,26

102 3 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 60 A OS DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS FORAM DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE INSTALAÇÃO ELETRICAS CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. SÃO EQUIPADOS COM SISTEMAS DE DESARME ATRAVES DE DISPARADORES TERMICOS PARA A PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA. POSSUEM MECANISMO DE "DISPARO LIVRE" GARANTINDO O DESARME DO MECANISMO MESMO QUE A ALAVANCA DE ACIONAMENTO ESTEJA TRAVADA NA POSIÇÃO "LIGADO".

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TENSÃO NOMINAL: 230 / 400VCA

FREQUÊNCIA: 50/60 HZ

CAPACIDADE DE CONEXÃO DE FIOS E CABOS: 1 A 25 MM² - R\$ 24,26

103 2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 70 A - ALTURA(CM):10

LARGURA(CM): 8

COMPRIMENTO(CM): 5

PESO(KG): 0,25 - R\$ 25,90

104 20 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 10 A -DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP): 8X6X1

PESO LIQ. DO PRODUTO (KG): 0,100

NÚMERO DE PÓLOS:1

AMPERAGEM: 10A

TENSÃO ELÉTRICA: 230-400VCA

DIÂMETRO DO FIO: 1 A 25MM

NORMA TÉCNICAABNT: NBR NM 60898 - R\$ 9,06

105 20 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 15 A -DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP): 8X6X1

PESO LIQ. DO PRODUTO (KG): 0,100

NÚMERO DE PÓLOS:1

AMPERAGEM: 15A



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



TENSÃO ELÉTRICA: 230-400VCA

DIÂMETRO DO FIO: 1 A 25MM

NORMA TÉCNICA ABNT: NBR NM 60898 - R\$ 9,18

106 15 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 25 A - DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP): 8X6X1

PESO LIQ. DO PRODUTO (KG): 0,100

NÚMERO DE PÓLOS: 1

AMPERAGEM: 25 A

TENSÃO ELÉTRICA: 230-400VCA

DIÂMETRO DO FIO: 1 A 25MM

NORMA TÉCNICA ABNT: NBR NM 60898 - R\$ 9,18

107 10 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 30 A - DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP): 8X6X1

PESO LIQ. DO PRODUTO (KG): 0,100

NÚMERO DE PÓLOS: 1

AMPERAGEM: 30 A

TENSÃO ELÉTRICA: 230-400VCA

DIÂMETRO DO FIO: 1 A 25MM

NORMA TÉCNICA ABNT: NBR NM 60898 - R\$ 9,18

108 10 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 35 A - DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP): 8X6X1

PESO LIQ. DO PRODUTO (KG): 0,100

NÚMERO DE PÓLOS: 1

AMPERAGEM: 35 A

TENSÃO ELÉTRICA: 230-400VCA

DIÂMETRO DO FIO: 1 A 25MM

NORMA TÉCNICA ABNT: NBR NM 60898 - R\$ 12,80

109 5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 40 A - DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP): 8X6X1

PESO LIQ. DO PRODUTO (KG): 0,100

NÚMERO DE PÓLOS: 1

AMPERAGEM: 40 A

TENSÃO ELÉTRICA: 230-400VCA

DIÂMETRO DO FIO: 1 A 25MM

NORMA TÉCNICA ABNT: NBR NM 60898 - R\$ 13,02

110 2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 50 A - DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP): 8X6X1

PESO LIQ. DO PRODUTO (KG): 0,100

NÚMERO DE PÓLOS: 1

AMPERAGEM: 50 A

TENSÃO ELÉTRICA: 230-400VCA

DIÂMETRO DO FIO: 1 A 25MM

NORMA TÉCNICA ABNT: NBR NM 60898 - R\$ 13,71

111 2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 60 A - DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP): 8X6X1

PESO LIQ. DO PRODUTO (KG): 0,100

NÚMERO DE PÓLOS: 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



AMPERAGEM: 60A

TENSÃO ELÉTRICA: 230-400VCA

DIÂMETRO DO FIO: 1 A 25MM

NORMA TÉCNICA ABNT: NBR NM 60898 - R\$ 8,32

112 2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 70 A - DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP): 8X6X1

PESO LIQ. DO PRODUTO (KG): 0,100

NÚMERO DE PÓLOS: 1

AMPERAGEM: 70 A

TENSÃO ELÉTRICA: 230-400VCA

DIÂMETRO DO FIO: 1 A 25MM

NORMA TÉCNICA ABNT: NBR NM 60898 - R\$ 13,47

113 20 PÇ DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO 20 A - DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP): 8X6X1

PESO LIQ. DO PRODUTO (KG): 0,100

NÚMERO DE PÓLOS: 1

AMPERAGEM: 20 A

TENSÃO ELÉTRICA: 230-400VCA

DIÂMETRO DO FIO: 1 A 25MM

NORMA TÉCNICA ABNT: NBR NM 60898 - R\$ 8,83

114 2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 100 A - INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TIPO: TRIPOLAR

AMPERAGEM: 100A

IP20: SIM

CURVA: C

ALTURA: 8CM

LARGURA: 7CM

DIÂMETRO: 8 CM

GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

ORIENTAÇÕES GERAIS: A INSTALAÇÃO E SEGURANÇA: É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO. ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA. - R\$ 86,67

115 5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 15 A - INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TIPO: TRIPOLAR

AMPERAGEM: 15A

IP20: SIM

CURVA: C

ALTURA: 8CM

LARGURA: 7CM

DIÂMETRO: 8 CM

GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

ORIENTAÇÕES GERAIS: A INSTALAÇÃO E SEGURANÇA: É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO. ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA. - R\$ 44,84

116 5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 25 A - INFORMAÇÕES TÉCNICAS:



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



TIPO: TRIPOLAR
AMPERAGEM: 25A

IP20: SIM

CURVA: C

ALTURA: 8CM

LARGURA: 7CM

DIÂMETRO: 8 CM

GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

ORIENTAÇÕES GERAIS: A INSTALAÇÃO E SEGURANÇA: É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO. ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA. - R\$ 44,84

117 5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 30 A - INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TIPO: TRIPOLAR
AMPERAGEM: 30A

IP20: SIM

CURVA: C

ALTURA: 8CM

LARGURA: 7CM

DIÂMETRO: 8 CM

GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

ORIENTAÇÕES GERAIS: A INSTALAÇÃO E SEGURANÇA: É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO. ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA. - R\$ 45,09

118 2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 40 A - INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TIPO: TRIPOLAR
AMPERAGEM: 40A

IP20: SIM

CURVA: C

ALTURA: 8CM

LARGURA: 7CM

DIÂMETRO: 8 CM

GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

ORIENTAÇÕES GERAIS: A INSTALAÇÃO E SEGURANÇA: É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO. ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA. - R\$ 39,76

119 3 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 50 A - INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TIPO: TRIPOLAR
AMPERAGEM: 50A

IP20: SIM

CURVA: C

ALTURA: 8CM

LARGURA: 7CM

DIÂMETRO: 8 CM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

ORIENTAÇÕES GERAIS: A INSTALAÇÃO E SEGURANÇA: É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO. ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA. - R\$ 39,76

120 5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 60 A - INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TIPO: TRIPOLAR

AMPERAGEM: 60 A

IP20: SIM

CURVA: C

ALTURA: 8CM

LARGURA: 7CM

DIÂMETRO: 8 CM

GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

ORIENTAÇÕES GERAIS: A INSTALAÇÃO E SEGURANÇA: É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO. ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA. - R\$ 35,75

121 2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 120 A - INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TIPO: TRIPOLAR

AMPERAGEM: 120A

IP20: SIM

CURVA: C

ALTURA: 8CM

LARGURA: 7CM

DIÂMETRO: 8 CM

GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

ORIENTAÇÕES GERAIS: A INSTALAÇÃO E SEGURANÇA: É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO. ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA. - R\$ 157,17

122 2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 150 A - INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TIPO: TRIPOLAR

AMPERAGEM: 150A

IP20: SIM

CURVA: C

ALTURA: 8CM

LARGURA: 7CM

DIÂMETRO: 8 CM

GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

ORIENTAÇÕES GERAIS: A INSTALAÇÃO E SEGURANÇA: É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO. ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA. - R\$ 366,82

123 2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 70 A - INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

TIPO: TRIPOLAR

AMPERAGEM: 70A



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



IP20: SIM

CURVA: C

ALTURA: 8CM

LARGURA: 7CM

DIÂMETRO: 8 CM

GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

ORIENTAÇÕES GERAIS: A INSTALAÇÃO E SEGURANÇA: É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO. ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA. - R\$ 79,54

124 10 UN DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 15 KA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O DPS CORPO ÚNICO (MONOBLOCO) TEM A INDICAÇÃO DO FIM DA VIDA ÚTIL ATRAVÉS DE UM LED LOCALIZADO NA PARTE FRONTAL DO PRODUTO. QUANDO O LED ESTÁ APAGADO SIGNIFICA QUE O PRODUTO ESTÁ EM FUNCIONAMENTO E QUANDO O LED ESTÁ ACESO SIGNIFICA QUE O PRODUTO ESTÁ EM FALHA E PRECISA SER SUBSTITUÍDO.

CORRENTE MÁX. DESCARGA: 15KA.

TENSÃO MÁX. OPERAÇÃO: 275V.

BENEFÍCIOS

OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS SÃO UTILIZADOS NOS PAINÉIS/QUADROS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO DAS EDIFICAÇÕES. PARA O DESEMPENHO E FUNCIONAMENTO DO PRODUTO, TANTO SUA INSTALAÇÃO QUANTO O SISTEMA ELÉTRICO DEVE ATENDER OS REQUISITOS DAS NORMAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO ABNT NBR 5410.

MATERIAL: TERMO PLÁSTICO E COMPONENTES METÁLICOS

COR: GELO

EMBALAGEM: CAIXA DE PAPELÃO

DIMENSÕES

ALTURA: 9CM

COMPRIMENTO: 1.5CM

LARGURA: 6.5CM

PESO: 80G - R\$ 57,12

125 10 UN DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20 KA - ALTURA DO PRODUTO: 9 CM

LARGURA DO PRODUTO: 1,8 CM

QUALIDADE: ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.

PRECAUÇÕES: NÃO É UM ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM.

USO: PROTEÇÃO CONTRA RAIOS.

COR: VERMELHO

MEDIDAS DO PRODUTO: 17,5X64X90 CM

CARACTERÍSTICAS: CORRENTE ELÉTRICA 20KA.

OBSERVAÇÕES: POSSUI DESLIGADOR INTERNO QUE DESCONECTA O DPS DA REDE CASO ESTE SEJA SUBMETIDO A DISTÚRBIOS ACIMA DA SUA CAPACIDADE E SINALIZAÇÃO DE STATUS DE OPERAÇÃO ATRAVÉS DE BANDEIROLA. CLASSE II NBR IEC 61.643-1, DO TIPO LIMITADOR DE TENSÃO, COMPOSTO POR VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO MOV ASSOCIADO A UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO TÉRMICA SOBRE TEMPERATURA E ELÉTRICA SOBRECORRENTE.

APLICAÇÃO: LINHA E NEUTRO OU ENTRE LINHA E TERRA, OU NEUTRO E TERRA. - R\$ 35,79

126 10 UN DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 25 KA - CARACTERÍSTICAS GERAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



CORRENTE MÁX. DESCARGA 1 APLICAÇÃO (8/20 μ S): 25KA

COR: BRANCO

PRODUTO: PROTETOR DE SURTO

CLASSE: II

MÁX. TENSÃO EM DC: 350V

TENSÃO NOMINAL DE REFERÊNCIA DO VARISTOR: 430 \pm 10%

TEMPO DE RESPOSTA: ? 25NS

NÍVEL DE PROTEÇÃO DE TENSÃO (UP): ? 1500V

SECÇÃO DE CONDUTORES: 1,5 A 35 MM²

CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL (IN) 15 A 20 APLICAÇÕES (8/20 US): 08KA

CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL (IN) 2 APLICAÇÕES (8/20 US): 20KA

NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL EM FUNÇÃO DE IN (UP/URES): 1150

MÁX. ENERGIA DE PULSO (WMAX) (10/100 US): 430J

POTÊNCIA MÁX. DE DISSIPAÇÃO (PMAX): 1,3W - R\$ 63,76

127 5 UN DISPOSITIVO DE PREOTEÇÃO CONTRA SURTOS 35 KA - CARACTERÍSTICAS GERAIS

CORRENTE MÁX. DESCARGA 1 APLICAÇÃO (8/20 μ S): 35KA

COR: BRANCO

PRODUTO: PROTETOR DE SURTO

CLASSE: II

MÁX. TENSÃO EM DC: 350V

TENSÃO NOMINAL DE REFERÊNCIA DO VARISTOR: 430 \pm 10%

TEMPO DE RESPOSTA: ? 25NS

NÍVEL DE PROTEÇÃO DE TENSÃO (UP): ? 1500V

SECÇÃO DE CONDUTORES: 1,5 A 35 MM²

CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL (IN) 15 A 20 APLICAÇÕES (8/20 US): 08KA

CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL (IN) 2 APLICAÇÕES (8/20 US): 20KA

NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL EM FUNÇÃO DE IN (UP/URES): 1150

MÁX. ENERGIA DE PULSO (WMAX) (10/100 US): 430J

POTÊNCIA MÁX. DE DISSIPAÇÃO (PMAX): 1,3W - R\$ 79,91

128 3 UN DISPOSITIVO DE PREOTEÇÃO CONTRA SURTOS 40 KA - ALTURA DO PRODUTO: 9 CM

LARGURA DO PRODUTO: 1,8 CM

QUALIDADE: ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.

PRECAUÇÕES: NÃO É UM ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM.

USO: PROTEÇÃO CONTRA RAIOS.

COR: BRANCO

MEDIDAS DO PRODUTO: 17,5X64X90 CM

CARACTERÍSTICAS: CORRENTE ELÉTRICA 40KA.

OBSERVAÇÕES: POSSUI DESLIGADOR INTERNO QUE DESCONECTA O DPS DA REDE CASO ESTE SEJA SUBMETIDO A DISTÚRBIOS ACIMA DA SUA CAPACIDADE E SINALIZAÇÃO DE STATUS DE OPERAÇÃO ATRAVÉS DE BANDEIROLA. CLASSE II NBR IEC 61.643-1, DO TIPO LIMITADOR DE TENSÃO, COMPOSTO POR VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO MOV ASSOCIADO A UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO TÉRMICA SOBRE TEMPERATURA E ELÉTRICA SOBRECORRENTE.

APLICAÇÃO: LINHA E NEUTRO OU ENTRE LINHA E TERRA, OU NEUTRO E TERRA. - R\$ 79,91

129 3 UN DISPOSITIVO DE PREOTEÇÃO CONTRA SURTOS 45 KA - CARACTERÍSTICA TÉCNICAS E MECÂNICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



MATERIAL: PLÁSTICO INJETADO EM NYLON ANTI-CHAMA

TEMPERATURA: 40°C ATÉ 80°C

SINALIZAÇÃO DE DEFEITO LOCAL: "OFF"

CÂMARA BLINDADA

TENSÃO NOMINAL: 227 VCA

TENSÃO DE DISPARO: 275 VCA

GRAU DE PROTEÇÃO: IP20

NÍVEL DE PROTEÇÃO: <0,9 KV

TENSÃO DE IMPULSO SUPOSTÁVEL: >6 KV

TEMPO DE RESPOSTA: <25 NS

MÁXIMO FUSÍVEL DE BACK-UP: 100 A

CORRENTE MAX. DE SURTO: 45 KA

CORRENTE NOMINAL: 20 KA

CLASSE IEC 61643-1: II - R\$ 79,91

130 5 PÇ DUCHA HIGIÊNICA P/ BANHEIRO 127X4000W - INFORMAÇÕES DO PRODUTO

DUCHA MANUAL COM DESIGN MODERNO.

3 TEMPERATURAS

AQUECIMENTO E ECONOMIA NA MEDIDA CERTA.

ÁGUA QUENTE INSTANTANEAMENTE

SEM DESPERDÍCIO DE ÁGUA E ENERGIA.

TROCA RÁPIDA DA RESISTÊNCIA

TIPO REFIL, DE FÁCIL ACESSO

CARACTERÍSTICAS

VOLTAGEM 127V

POTÊNCIA 4000 WATTS

COR: BRANCA

PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO: 20 A 200KPA (2 A 20MCA^{***})

GRAU DE PROTEÇÃO: IP 24

SISTEMA DE ATERRAMENTO: SIM

COMPATÍVEL COM "DR" * SIM - R\$ 83,36

131 10 KG ELETRODO 2,50 MM - ELETRODO BÁSICO, INDICADO PARA ESTRUTURAS RÍGIDAS, VASOS DE PRESSÃO, CONSTRUÇÕES NAVAIS, AÇOS FUNDIDOS, NÃO LIGADOS E DE COMPOSIÇÃO DESCONHECIDA. HOMOLOGAÇÕES ABS, BV, DNV, LR E FBTS.

CARACTERÍSTICAS

USO GERAL EM SOLDAGEM DE GRANDE RESPONSABILIDADE, DEPOSITANDO METAL DE ALTA QUALIDADE.

TODOS OS TIPOS DE JUNTAS.

ALTA VELOCIDADE E BOA ECONOMIA DE TRABALHO.

INDICADO PARA ESTRUTURAS RÍGIDAS, VASOS DE PRESSÃO, CONSTRUÇÕES NAVAIS, AÇOS FUNDIDOS, AÇOS NÃO LIGADOS DE COMPOSIÇÃO DESCONHECIDA, ETC. - R\$ 21,80

132 10 KG ELETRODO REVESTIDO 1,6MM - APLICAÇÃO:

DEPOSITA AÇO INOX, TIPO 19/10 COM BAIXÍSSIMO TEOR DE CARBONO;

SOLDAGEM DE AÇOS COM ANÁLISE SIMILAR; TAMBÉM USADO EM AÇOS ENDURECIDOS AO AR, AÇOS FERRÍTICOS E MARTENSÍTICOS, ETC;

RESISTENTE À CORROSÃO INTERGRANULAR.

TAMBÉM ATENDE OS REQUISITOS PARA A CLASSIFICAÇÃO E30817.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



HOMOLOGAÇÃO: FBTS.

CARACTERÍSTICAS:

METAL DEPOSITADO: C 0,03, SI 0,80, MN 0,80

PROPRIED. MECÂNICAS TÍPICAS: L.R. 560600 MPA, A 38 42%

TENSÃO/TIPO CORR.: 27 33V, CA > 52V, CC+

DIÂM. (MM): 1,6

COMPR. (MM): 300

FAIXA DE CORRENTE (A): 60 90

TIPO: E308L-17-OK6130 - R\$ 21,80

133 10 UN ELETRODUTO RIGIDO POLETILENO 2.1/2 " BARRA C/ METROS - ELETRODUTO

ROSCA PVC 2.1/2 X 3 METROS - R\$ 30,70

134 10 UN ELETRODUTO RIGIDO POLETILENO 2" BARRA C/ METROS - DESCRIÇÃO

MATERIAL: PVC

DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM

COMPRIMENTO DO ELETRODUTO: 3,0 M

TIPO DE EXTREMIDADE: ROSCÁVEL

BITOLA: 2"

ANTICHAMA: SIM

NORMA: NBR 15465

DIMENSÕES DO PRODUTO

LARGURA: 5,90 CM

ALTURA: 5,90 CM

PROFUNDIDADE: 300,00 CM

PESO: 2,37 KG

PESO EMBALADO: 2,57 KG - R\$ 21,92

135 10 UN ELETRODUTO RIGIDO POLETILENO 3" BARRA C/ METROS - ESPECIFICAÇÕES:

FABRICADO DE PVC ANTICHAMA;

COR PRETA;

TUBOS FORNECIDOS EM BARRAS DE 3 METROS, COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES;

DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS (BITOLAS) - 3"

ROSCAS - NBR NM ISO 7-1;

NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 15465 E NBR 5410. - R\$ 27,25

136 20 UN ELETRODUTO RIGIDO PLETILENO 3/4 BARRA C/ 3 METROS - FICHA TÉCNICA

LARGURA (CM): 300

MARCA: TIGRE

PESO (KG): 0,795

TIPO: PVC

DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO COM EMBALAGEM (CM) - AXLXP: 2,6 X 2,6 X 300 CM

TIPO DE MATERIAL: ELETRODUTO

COR: PRETO

FLEXÍVEL: NÃO

DIÂMETRO DO ELETRODUTO (CM): 2,59 - R\$ 7,04

137 20 UN ELETRODUTO RIGIDO POLETILENO 1/2 BARRA C/ 3 METROS - DESCRIÇÃO

LARGURA (CM): 300

MARCA: TIGRE

PESO (KG): 0,593

TIPO: PVC



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO COM EMBALAGEM (CM) -

AXLXP: 2,1 X 2,1 X 300 CM

TIPO DE MATERIAL: ELETRODUTO

COR: PRETO

FLEXÍVEL: NÃO

DIÂMETRO DO ELETRODUTO (CM): 2,08 - R\$ 5,40

138 20 UN ELETRODUTO RIGIDO POLETILENO 1" BARRA C/ 3 METROS - FICHA TÉCNICA

LARGURA (CM): 300

PESO (KG): 1,172

TIPO: PVC

DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO COM EMBALAGEM (CM) - AXLXP: 3,3 X 3,3 X 300 CM

TIPO DE MATERIAL: ELETRODUTO

COR: PRETO

FLEXÍVEL: NÃO

DIÂMETRO DO ELETRODUTO (CM): 3,29 - R\$ 9,59

139 50 UN ESPAGUETE TERMORETRÁTIL - 1 METRO X 2,5 MM CARACTERÍSTICAS.:

- ESPESSURA : 2,5 MM

- COR: PRETA

- COMPRIMENTO: 1 METRO

ACOMPANHA.:

01 - METRO DO TUBO TERMO-RETRÁTIL - R\$ 2,97

140 50 UN ESPAGUETE TERMORETRÁTIL - 1 METRO X 4.0 MM - O TERMO RETRÁTIL 4MM VERDE É UM MATERIAL DESENVOLVIDO COM A FINALIDADE DE REALIZAR O ISOLAMENTO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS. PRODUZIDO A PARTIR DA POLIOLEFINA, ALÉM DE SER ISOLANTE, OS TUBOS SE RETRAEM AO SEREM AQUECIDOS, ASSIM AJUSTANDO PERFEITAMENTE EM SUA EMENDA.

SEÇÃO DO TUBO 4,0MM² - R\$ 5,04

141 50 UN ESPAGUETE TERMORETRÁTIL - 1 METRO X 6.00 - O TERMO RETRÁTIL 6MM É UM MATERIAL DESENVOLVIDO COM A FINALIDADE DE REALIZAR O ISOLAMENTO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS. PRODUZIDO A PARTIR DA POLIOLEFINA, ALÉM DE SER ISOLANTE, OS TUBOS SE RETRAEM AO SEREM AQUECIDOS, ASSIM AJUSTANDO PERFEITAMENTE EM SUA EMENDA.

SEÇÃO DO TUBO 6,0MM² - R\$ 7,48

142 100 UN ESPELHO CEGO 4X4 PARA CAIXA -CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: PLACA

TAMANHO: 4X4"

UTILIZAÇÃO: PLACA CEGA

COR: BRANCA - R\$ 7,67

143 100 UN ESPELHO CEGO CAIXA 4X2 - RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: PLACA

TAMANHO: 4X2"

UTILIZAÇÃO: CEGA

COR: BRANCA - R\$ 3,54

144 35 UN ESPELHO CEGO P/ TOMADA - PESO LÍQUIDO: 0,0200 KG.

PESO BRUTO: 0,0250 KG.

METRAGEM: 0,000300 M³.

DIMENSÕES EMBALAGEM (COMPR. X LARG. X ALT.): 150X 100X 20 MM.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



DIMENSÕES PRODUTO (COMPR. X LARG. X ALT.): 125X 80X 20 MM.

COR: BRANCA - R\$ 2,77

145 1000 MT FIO CINZA TORCIDO P/ TELEFONE - BLINDADO USO INTERNO 100% COBRE

CABO CI 50 X 10 PARES

100% COBRE BLINDADO

COR CINZA

OS CABOS SÃO INDICADOS PARA O USO INTERNO EM CENTRAIS TELEFÔNICAS E DEMAIS EDIFICAÇÕES.

SÃO CONSTITUÍDOS POR CONDUTORES DE COBRE ESTANHADO, ISOLADOS EM PVC, NÚCLEO ENFAIXADO COM MATERIAL NÃO HIGROSCÓPICO, FIO DE CONTINUIDADE DE COBRE ESTANHADO (0,50MM), BLINDAGEM COLETIVA COM FITA DE ALUMÍNIO E CAPA DE PVC. - R\$ 0,80

146 300 MT FIO DROPE P/ TELEFONE (PARALELO PRETO) - FIO TELEFÔNICO PARA USO EM INSTALAÇÕES EXTERNAS

SÃO CONSTITUÍDOS POR DOIS CONDUTORES DE LIGA DE COBRE PARALELOS ISOLADOS COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NA COR PRETA.

SÃO INDICADOS PARA INSTALAÇÕES AÉREAS COMO DERIVAÇÃO A PARTIR DAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ AS ENTRADAS DE ASSINANTES

PODEM FICAR EXPOSTOS A INTEMPÉRIES, SOL E CHUVA E PODEM SER UTILIZADOS EM LINHAS OU RAMAIS TELEFÔNICOS. - R\$ 1,28

147 1000 MT FIO PARALELO 2 X 1,5MM² - FIO CORDÃO PARALELO BRANCO 2 X 1,5MM BRANCO

ROLO: 100M.

SEÇÃO: 2X1,5MM

ISOLAMENTO: 300V

ANTICHAMA - R\$ 2,61

148 1000 MT FIO PARALELO 2 X 2,5 MM - FIO CORDÃO PARALELO BRANCO 2 X 2,5MM BRANCO

ROLO: 100M.

SEÇÃO: 2X2,5MM

ISOLAMENTO: 300V

ANTICHAMA - R\$ 3,55

149 300 MT FIO PARALELO 2X4,0 MM² EM COBRE - UTILIZAÇÃO: CONDUTOR RECOMENDADO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PORTÁTEIS, APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, ELETRODOMÉSTICOS E INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS NÃO EMBUTIDAS.

CONSTRUÇÃO: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO: CLASSE 5.

ISOLAÇÃO DE PVC/D: 70°C

COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO.

COR: BRANCO - R\$ 5,63

150 10 UN FITA DUPLA FACE 19MM X 20 M - DETALHES



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



EXCELENTE FIXAÇÃO - 15 CM DE FITA SUPORTAM ATÉ 800 G

APLICAÇÃO FÁCIL, RÁPIDA E SEGURA

SUBSTITUI PREGOS E PARAFUSOS

APLICAÇÕES SUGERIDAS

CANALETAS

PORTA CHAVES

QUADROS

ESPELHOS

ESPECIFICAÇÕES

ADESÃO: PERMANENTE

CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 ROLO DE ESPUMA FIXA FORTE

TAMANHO: 19MM X 20M - R\$ 66,32

151 30 UN FITA DUPLA FACE 19MM X 2M - DETALHES

IDEAL PARA MATERIAIS TRANSPARENTES

FIXAÇÃO INVISÍVEL SEM TEMPO DE SECAGEM

INDICADA PARA VÁRIOS MATERIAIS E SUPERFÍCIES

CONFORMIDADE E LIGAÇÃO FORTE E PERMANENTE

APLICAÇÕES SUGERIDAS

METAL

MADEIRA

VIDRO

PLÁSTICO

VEDAÇÃO EM TAMPA DE VIDRO EM FREEZER

FIXAÇÃO DE CANALETAS DE FIAÇÃO E CONECTORES

ESPECIFICAÇÕES

APLICAÇÕES: COLAGEM DE VIDRO EM PORTA DE ESTUFA METÁLICA, BONDING HEADER PANEL,

COLAGEM DE PAINEL DE TETO EM CABINES DE CAMINHÃO

CONFORMAÇÃO DA ESPUMA: CONFORMÁVEL

INDÚSTRIAS: CONSTRUÇÃO, INDUSTRIAL GERAL, METALÚRGICA, MANUTENÇÃO, REPARO E

OPERAÇÕES, SINALIZAÇÃO, TRANSPORTE

INTERIOR/EXTERIOR: AMBOS, INTERIORES

TIPO DE ADESIVO: ACRÍLICO

MEDIDAS: 19MM 2M - R\$ 26,72

152 10 UN FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO - 10 MTS - COMPOSIÇÃO: FITA A BASE DE BORRACHA

DE ETILENO PROPILENO (ERP) FORMULADA PARA AUTOFUSÃO NO MOMENTO DA APLICAÇÃO

COR: PRETA

CLASE DE TEMPERATURA: 90° C

ESPESSURA: 0,76MM

TAMANHO: FITA DE 10M

PRODUTO: FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO COM 10 METROS 23BR

EMBALAGEM: PACOTE/CAIXA

ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM

CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO COM 10 METROS 23BR - R\$ 25,61

153 180 UN FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO - 20 MTS - CARACTERÍSTICAS: PARA ISOLAÇÃO DE

FIOS E CABOS DE BAIXA TENSÃO E DEMAIS USOS MECÂNICOS OU SIMILARES. EXCELENTE

DESEMPENHO NAS CARACTERÍSTICAS DE ISOLAÇÃO ELÉTRICA, ADESÃO, ALONGAMENTO E

DURABILIDADE. FITAS ISOLANTES NAS CORES: PRETA, FABRICADAS EM FILME DE PVC COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



ADESIVO DE RESINA. ANTI-RADIAÇÃO UV. CLASSE DE TEMPERATURA: 80 .
TENSÃO 750V. NORMA NBR NM IEC 60454-3-1-5. - R\$ 7,34
154 100 UN FITA LED 5 M ULTRA RGB 3528 PROVA D'AGUA, CONTROLE FONTE COLORIDA -
DETALHES DO PRODUTO:

CONTROLE COM 4 MODOS: FLASH, STROBO, FADE E SMOOTH
COMPRIMENTO DA FITA: 500CM X 0,8CM X 0,25CM
FLEXIVÉL E 12V DC

CARACTERÍSTICAS:

CORES VIVAS E INTENSAS
FITA ADESIVA DUPLA FACE QUE FACILITA A APLICAÇÃO
FEITA DE POLIÉSTER, SUPER FLEXÍVEL E RESISTENTE À ALTAS TEMPERATURAS
PODE SER CORTADA A CADA 5CM DE FITA (MAS NESSE CASO PERDERÁ A GARANTIA, POIS É
MODIFICADA A FITA DA ORIGINAL).

ITENS INCLUSOS:

01 ROLO 5 METROS FITA LED 3528 RGB
01 CONTROLADORA
01 CONTROLE REMOTO
01 FONTE BIVOLT - R\$ 66,25
155 100 UN FITA LED 5 METROS SILICONE BRANCA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
ROLO FITA LED COM 5 METROS
60 LEDS POR METRO / TOTAL DE 300 LEDS
SILICONE FLEXÍVEL
A PROVA D'ÁGUA
COM FITA DUPLA FACE PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO
JÁ VEM COM PLUG PARA FONTE 12V, SÓ PLUGAR A FONTE E USAR
ACOMPANHA FONTE 12V 2A

COR : BRANCO FRIO 6000K-6500K
MODELO : IP65 5050 - R\$ 56,05
156 100 UN FITA LED 5 METROS SILICONE COR AZUL - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TEMPERATURA DE COR:AZUL
FLUXO LUMINOSO (LUMENS):790 LM / METRO
POTÊNCIA:14,4W/METRO
TENSÃO:110V
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20 -60 C°
GRAU DE PROTEÇÃO:CERTIFICAÇÃO IP65 (SILICONADA)
VIDA ÚTIL:30.000 HORAS
GARANTIA:12 MESES
COMPRIMENTO:100 METROS
ESPESSURA:0,25 CM
LARGURA:0,9 CM - R\$ 59,36
157 100 UN FITA LED 5 METROS SILICONE COR VERDE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



TEMPERATURA DE COR: VERDE

FLUXO LUMINOSO (LUMENS):790 LM / METRO

POTÊNCIA:14,4W/METRO

TENSÃO:110V

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20 -60 Cº

GRAU DE PROTEÇÃO:CERTIFICAÇÃO IP65 (SILICONADA)

VIDA ÚTIL:30.000 HORAS

GARANTIA:12 MESES

COMPRIMENTO:100 METROS

ESPESSURA:0,25 CM

LARGURA:0,9 CM - R\$ 57,30

158 50 UN FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V, 5A COM ENTRADA 110-220V SAIDA 12V -

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

FONTE CFTV ESTABILIZADA

PLUG DE SAÍDA P4

TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT: 110V E 220V

TENSÃO DE SAÍDA: 12V

CORRENTE DE SAÍDA: 5A

POTÊNCIA: 60W

FREQUÊNCIA 50/60HZ

PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E SOBRE CARGA

IDEAL PARA ALIMENTAÇÃO DE CÂMERAS DE SEGURANÇA, MINI CÂMERA E CÂMERA
PROFISSIONAL

MEDIDAS APROXIMADAS (CXLXP): 11X5X3CM - R\$ 57,06

159 100 UN FONTE PARA FITA DE LED - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VAC: 100~240V

IAC: 790MA

FR: 50/60HZ

ER: >0,70

SAIDA

VOUT: 12VDC

IOUT: 2,5A

POUT: 30W - R\$ 50,84

160 5 UN HASTE P/ ATERRAMENTO EM COBRE 3/8 X 2,30MTS - HASTE DE COBRE PARA
ATERRAMENTO 1,5M X 3/8 COM PRESILHA - SENTINELA . INDISPENSÁVEL PARA O BOM
FUNCIONAMENTO DA CERCA ELÉTRIFICADA RURAL.

ITENS INCLUSOS

HASTE DE ATERRAMENTO 1,5M 3/8 COBRE SENTINELA.

PRESILHA DE METAL AMARELO

DESCRIÇÃO

COMPONENTE INDISPENSÁVEL PARA COMPLETAR UM PIQUETE DE CERCA ELETRIFICADA;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



COBRE PURO;

PESO: 0,81KG;

VEM COM UMA DAS EXTREMIDADES PONTIAGUDA, PRONTA PARA SER ATERRADA AO SOLO.

DADOS TÉCNICOS

- MODELO: 3/8X1,5M;

- PESO EMBALADO : 1,1KG.

DIMENSÕES DO PRODUTO

- LARGURA: 2CM;

- ALTURA: 2CM;

- COMPRIMENTO: 150CM;

- PESO: 810G - R\$ 27,82

161 15 UN INTERRUPTOR BIPOLAR EMBUTIR - MATERIAL PLÁSTICO ISOLANTE E/OU METÁLICO

COR: BRANCO

TIPO DE INTERRUPTOR: BIPOLAR SIMPLES

NÚMERO DE TECLAS: 1

ACOMPANHA PLACA: NÃO

AMPERES: 10

VOLTS: 250V

PRODUTO: INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EMBUTIR S/ PLACA BRANCO

EMBALAGEM: PACOTE/CAIXA

ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM - R\$ 14,48

162 20 UN INTERRUPTOR CONJUGADO C/ TOMADA EMBUTIR - 1 MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO

1 MÓDULO DE TOMADA 10A

1 PLACA PARA 2 MÓDULOS

1 SUPORTE

2 PARAFUSOS - R\$ 8,92

163 30 PÇ INTERRUPTOR EMBUTIR 1 SEÇÃO PARALELO - MATERIAL PLÁSTICO ISOLANTE E/OU METÁLICO

COR: BRANCO

TIPO DE CONJUNTO: INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO

NÚMERO DE TECLAS: 2

ACOMPANHA PLACA: NÃO

AMPERES: 10

VOLTS: 250V



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



LINHA: PRIME/TOC

PRODUTO: CONJUNTO C/ 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO EMBUTIR S/ PLACA BRANCO
EMBALAGEM: PACOTE/CAIXA

ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM - R\$ 5,85

164 50 PÇ INTERRUPTOR EMBUTIR 1 SEÇÃO SIMPLES - DESCRIÇÃO:

INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A COM ESPELHO

TAMANHO 4X4

ACABAMENTO ESPELHADO.

DESIGN SUTIL.

PLACAS E MECANISMOS

COR: BRANCO

VENDIDO UNITÁRIO

UTILIZADO EM CAIXA (SISTEMA X) (CAIXA SOBREPOR) (NÃO ACOMPANHA A CAIXA)

SERVE PARA USAR NA CAIXA PADRAO LINHA E - IDEAL PARA INSTALAÇÕES APARENTES E TOMADAS, INTERRUPTOR E CANALETAS DE SOBREPOR DA LINHA E 4X4 TAMANHO 75X70X36MM - R\$ 9,75

165 20 PÇ INTERRUPTOR EMBUTIR 1 SEÇÃO SIMPLES C/ TOMADA - MATERIAL PLÁSTICO ISOLANTE E/OU METÁLICO

COR: BRANCO

TIPO DE CONJUNTO: INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO

NÚMERO DE TECLAS: 1

ACOMPANHA PLACA: SIM

AMPERES: 10

VOLTS: 250V

PRODUTO: INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EMBUTIR 4X2 C/ PLACA BRANCA

EMBALAGEM: PACOTE/CAIXA

ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM - R\$ 11,71

166 10 PÇ INTERRUPTOR EMBUTIR 2 SEÇÕES PARALELO - MATERIAL PLÁSTICO ISOLANTE E/OU METÁLICO

COR: BRANCO

TIPO DE CONJUNTO: INTERMDIÁRIO

NÚMERO DE TECLAS: 2

ACOMPANHA PLACA: SIM

TAMANHO PLACA: 4X2

AMPERES: 10

VOLTS: 250V

PRODUTO: CONJUNTO C/ 2 INTERRUPTORES PARALELOS EMBUTIR C/ PLACA BRANCO

EMBALAGEM: PACOTE/CAIXA

ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM - R\$ 9,38

167 15 PÇ INTERRUPTOR EMBUTIR 2 SEÇÕES SIMPLES - EMBALAGEM: PLASTIFICADO

COMPONENTES(S): PEÇA ÚNICA

COMPOSIÇÃO: TERMOPLÁSTICO, LIGA DE COBRE

FORMAS DE UTILIZAÇÃO: PODE SER UTILIZADO EM TODOS OS AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS, RESISTÊNCIA A INTERPÉRIES E SUPORTA TENSÃO DE ATÉ 250 VOLTS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR: POSSUI ESTRUTURA DESENVOLVIDA PARA

DIMINUIR OS RISCO DE CURTO CIRCUITO E CONTATO ACIDENTAL - R\$ 6,88

168 10 PÇ INTERRUPTOR EMBUTIR 2 SEÇÕES SIMPLES C/ TOMADA - TIPO DE INTERRUPTOR:

CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 TOMADA NBR 14136 10A- 250V~ 4X2 LIZ

NÚMERO DE INTERRUPTORES: 2

COMPOSIÇÃO/MATERIAL: PLACA EM ABS ALTO BRILHO E MÓDULOS EM POLIAMIDA; MÓDULOS LARGOS NA COR BRANCO, ALTO BRILHO.

VOLTAGEM: 250V~

DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (CM) - AXLXP: 4X8,5X12,5CM

PESO APROXIMADO DA EMBALAGEM DO PRODUTO (KG): 80G - R\$ 10,10

169 10 PÇ INTERRUPTOR EMBUTIR 3 SEÇÕES PARALELO - MATERIAL PLÁSTICO ISOLANTE E/OU METÁLICO

COR: BRANCO

NÚMERO DE TECLAS: 2

ACOMPANHA PLACA: SIM

TAMANHO PLACA: 4X2

AMPERES: 10

VOLTS: 250V

PRODUTO: INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS PARALELAS EMBUTIR C/ PLACA BRANCO

ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM - R\$ 22,04

170 10 PÇ INTERRUPTOR EMBUTIR 3 SEÇÕES SIMPLES - MATERIAL: PLÁSTICO ISOLANTE E/OU METÁLICO.

COR: PRETO E AMARELO FLUORESCENTE

TIPO DE INTERRUPTOR: EMBUTIR

AMPERE: 10

VOLTS: 250V

APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO

PRODUTO: INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EMBUTIR S/ PLACA TRADICIONAL

EMBALAGEM: PACOTE/CAIXA

ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM - R\$ 9,58

171 10 UN INTERRUPTOR EMBUTIR C/TOMADA DUPLA 4X4 -

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: 2 TOMADAS 2P+T

CORRENTE NOMINAL: 10A

TENSÃO NOMINAL: 250VCA

OPCIONAL: COM PLACA 4X4" E SUPORTE

COR: BRANCO - R\$ 10,51

172 25 UN INTERRUPTOR PARALELO - 3 SEÇÕES - PRODUTO: 1 CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES

TIPO: INTERRUPTOR PARALELO

COR: BRANCO

TENSÃO ELÉTRICA: 250V (220V)

CORRENTE ELÉTRICA: 10A

ACOMPANHA PLACA E SUPORTE: SIM

TIPO DE ACIONAMENTO: TECLA

QUANTIDADE DE TECLAS: 3 TECLAS

POSSUI TOMADA: NÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



MATERIAL: PLÁSTICO ABS

PESO PRODUTO MAIS EMBALAGEM: 0,08 KG

DIMENSÃO DO PRODUTO (CXLXA): 8 X 4,5 X 12 CM - R\$ 22,04

173 20 PÇ INTERRUPTOR SISTEMA X 1 SEÇÃO - COR: BRANCO

MATERIAL: PLÁSTICO ISOLANTE COM CONTATOS DE METAL

ACOMPANHA: PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO

SISTEMA X PARA USO EXTERNO E/OU COM CANALETAS - R\$ 8,88

174 15 UN INTERRUPTOR SISTEMA X 1 SEÇÃO C/ TOMADA - SISTEMA X RADIAL BRANCA É UMA LINHA DE INTERRUPTOR COM ACIONAMENTO PARA 1 TECLA COM LIGAÇÃO SIMPLES. SUPORTA 10AMP A 230V .

COM APROVAÇÃO INMETRO.

MEDIDAS:

ALTURA :75MM

LARGURA 65MM - R\$ 8,08

175 10 UN INTERRUPTOR SISTEMA X 2 SEÇÃO C/ TOMADA - INTERRUPTORES E TOMADAS PLUZIE LINHA EXTERNA SOBREPLUS.

SOLUÇÕES E EFICIÊNCIA PARA SUA INSTALAÇÃO, HARMONIA NAS INSTALAÇÕES EXTERNAS COM AS CANALETAS DE DISTRIBUIÇÃO.

FÁCIL DE INSTALAR, VISUAL COMPACTO, BONITO ACABAMENTO, LEVEZA E PRATICIDADE.

INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 10A SOBREPOR
02 UNIDADES DO PRODUTO

3 PINOS 10A (2P + 1T)

COM CERTIFICAÇÃO INMETRO
COMPLETA, CONFORME A FOTO.

MEDIDAS EM 8,0 CM ALTURA, 6,0 CM LARGURA E 4,5 CM PROFUNDIDADE
PARA USO EXTERNO, COR BRANCA. - R\$ 13,98

176 15 UN INTERRUPTOR SISTEMA X BIPOLAR - MATERIAL: PVC

ALTURA: 70 MM

LARGURA: 70 MM

PROFUNDIDADE: 32 MM

PRODUTO: INTERRUPTOR BIPOLAR 10A 250 V SISTEMA X

EMBALAGEM: PACOTE/CAIXA

ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM

CONTEÚDO DA EMBALAGEM: INTERRUPTOR BIPOLAR 10A 250 V SISTEMA X - R\$ 11,20

177 5 UN INTERRUPTOR SISTEMA X P/ CAMPANHA EMBUTIR 2X4 - INTERRUPTOR PARA CAMPANHA 2X4 COM PLACA LIZ É FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO BRILHO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



NA COR BRANCA, QUE NÃO RETÉM POEIRA, UNINDO QUALIDADE E PRATICIDADE. O SISTEMA É MODULAR, COM GRADUAL AJUSTE ENTRE PLACA E SUPORTE, PROPORCIONANDO PERFEITO ACABAMENTO DA PLACA COM A PAREDE. POSSUEM FURO OBLONGO PARA FACILITAR A FIXAÇÃO E A REGULAGEM DA PLACA À PAREDE. ALÉM DISSO, POSSUEM FUIROS PARA A FIXAÇÃO EM PAREDE DE MADEIRA. A FIXAÇÃO NÃO É APARENTE. ACOMPANHAM SUPORTE E PARAFUSOS PARA A INSTALAÇÃO.

CARACTERÍSTICAS

COR: BRANCO

TIPO: 1 TECLA

CAMPAINHA

CONTEÚDO

01 INTERRUPTOR PARA CAMPAINHA 2X4 COM PLACA LIZ - R\$ 9,45

178 4 JG JOGO DE CHAVE TORX CROMO VANADIUM - JOGO DE CHAVE TORX COM 9 PEÇAS T10 À T50

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

KIT CHAVE TORX AÇO CROMO VANÁDIO 48-52, PINTURA CROMO AREIA, CHAVES DO TIPO L.

MEDIDAS:

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 E T50. - R\$ 66,69

179 50 PÇ LAMINA DE SERRA 12 " - MATERIAL: AÇO HSS

TAMANHO: 300 X 13 X 0,60 MM

QUANTIDADE DE DENTES: 32 - R\$ 5,36

180 30 UN LAMPADA BULBO 9W COR VERDE - TENSÃO ELÉTRICA : BIVOLT

APLICAÇÃO: DECORAÇÃO

VIDA ÚTIL: 25.000H

ALTURA: 11CM

ÂNGULO DE ABERTURA: 230°

AVISO: PARA SUA SEGURANÇA, CERTIFIQUE-SE QUE A REDE ELÉTRICA ESTEJA DESLIGADA NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO. CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PRODUTO: LIMPAR COM PANO SECO. NÃO UTILIZAR PRODUTOS ABRASIVOS. O PRODUTO DEVE ESTAR DESLIGADO DA REDE

COR: VERDE

DIÂMETRO: 5CM

FORMATO: BULBO

POTÊNCIA: 9W

PRODUTO: LÂMPADA LED BULBO COLORIDA

TIPO DE SOQUETE: E27 - R\$ 35,45

181 30 UN LAMPADA BULBO 9W COR VERMELHA - TENSÃO ELÉTRICA : BIVOLT

APLICAÇÃO: DECORAÇÃO

VIDA ÚTIL: 25.000H

ALTURA: 11CM

ÂNGULO DE ABERTURA: 230°

AVISO: PARA SUA SEGURANÇA, CERTIFIQUE-SE QUE A REDE ELÉTRICA ESTEJA DESLIGADA NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO. CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PRODUTO: LIMPAR COM PANO SECO. NÃO UTILIZAR PRODUTOS ABRASIVOS. O PRODUTO DEVE ESTAR DESLIGADO DA REDE

COR: VERMELHA

DIÂMETRO: 5CM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



FORMATO: BULBO

POTÊNCIA: 9W

PRODUTO: LÂMPADA LED BULBO COLORIDA

TIPO DE SOQUETE: E27 - R\$ 61,35

182 100 UN LÂMPADA BULBO LED 15W - TENSÃO ELÉTRICA : BIVOLT

APLICAÇÃO: DECORAÇÃO

VIDA ÚTIL: 25.000H

ALTURA: 13CM

ÂNGULO DE ABERTURA: 220°

AVISO: PARA SUA SEGURANÇA, CERTIFIQUE-SE QUE A REDE ELÉTRICA ESTEJA DESLIGADA NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO. CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PRODUTO: LIMPAR COM PANO SECO. NÃO UTILIZAR PRODUTOS ABRASIVOS. O PRODUTO DEVE ESTAR DESLIGADO DA REDE

COR: LUZ BRANCO FRIO

FLUXO LUMINOSO: 1350 LUMENS

DIÂMETRO: 5CM

FORMATO: BULBO

IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80%

POTÊNCIA: 15W

TIPO DE SOQUETE: E27 - R\$ 18,36

183 400 UN LÂMPADA BULBO LED 7W A60 - DESCRIÇÃO:

LÂMPADA COM ILUMINAÇÃO POR LED, LUZ AMARELA, COM POTÊNCIA DE 7 WATTS, 127/220 VOLTS E ROSCA E27. SUA POTÊNCIA EQUIVALE À DE UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE APROXIMADAMENTE 13 WATTS E INCANDESCENTE DE 40 WATTS. POSSUI VIDA ÚTIL DE ATÉ 25.000H.

PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO. PERMITE QUE A LUZ SEJA DISTRIBUÍDA UNIFORMEMENTE COM ÂNGULO DE 200°.

ALTURA: 11.20CM

LARGURA: 6.00CM

PROFUNDIDADE: 6.00CM

PESO: 0.05KG - R\$ 12,02

184 22 UN LAMPADA COM RELE FOTOELETRONICO C/ BOCAL RFE27 BIVOLTS 100W - O RELÉ FOTOSOQUETE MICROCONTROLADO E27 É DESTINADO AO ACIONAMENTO E TEMPORIZAÇÃO DA LÂMPADA, LIGA NA AUSÊNCIA DE LUZ NATURAL E DESLIGA DE ACORDO COM O TEMPO PROGRAMADO OU NA PRESENÇA DE LUZ NATURAL.

IDEAL PARA O CONTROLE DE ILUMINAÇÃO DE PÁTIOS, VARANDAS, SACADAS, JARDINS E PORTARIAS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TENSÃO: 100-240V ~50/60 HZ.

CONSUMO: MENOR QUE 0,4W.

DIRECIONAMENTO: BASE GIRATÓRIA 340°

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5°C A +40°C.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



INSENSÍVEL A VARIAÇÕES BRUSCAS DE LUMINOSIDADE (FARÓIS, RELÂMPAGOS, LASER POINTERS, ETC).

UTILIZADO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, PROTEGIDOS DE INTEMPÉRIES.

FUNÇÃO TIMER: NA AUSÊNCIA DE LUZ NATURAL, LIGA A LÂMPADA E MANTÉM ACESA PELO TEMPO PROGRAMADO (2, 4, 8 OU 12 HORAS).

FUNÇÃO AUTOMÁTICO (AUTO): LIGA A LÂMPADA AO ESCURECER E DESLIGA AUTOMATICAMENTE QUANDO HOVER LUZ NATURAL.

FOTOCÉLULA COM EXCLUSIVO SISTEMA DE APRENDIZAGEM DE LUZ QUE EVITA O EFEITO PISCA-PISCA E SE ADAPTA A QUALQUER TIPO DE AMBIENTE.

FUNÇÃO SIMULADOR DE PRESENÇA (RANDOM): AO ANOITECER LIGA E DESLIGA A CARGA RANDOMICAMENTE, DESLIGANDO AO AMANHECER.

INRUSH CONTROL TECHNOLOGY - AMIGO DA LÂMPADA: COMUTAÇÃO POR BAIXA TENSÃO ELÉTRICA < 50 V, AUMENTANDO A VIDA ÚTIL DO CONJUNTO (CARGA E FOTOSOQUETE).

PODE SER UTILIZADO EM LUMINÁRIAS E LUSTRES DO TIPO GLOBO.

GARANTIA: 2 ANOS - R\$ 52,05

185 200 UN LÂMPADA DE EMERGÊNCIA LED - BIVOLT - LUMINÁRIA LUZ DE EMERGÊNCIA 30 LED'S LUZ BRANCA 2.3W 110V 220V BIVOLT

COR DISPONÍVEL:BRANCA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

LUZ DE EMERGÊNCIA

CONTÉM 30 LED'S

VOLTAGEM BIVOLT: 110/220V

TONALIDADE DE COR: LUZ BRANCA

POTÊNCIA: 2.3W

TEMPO DE ILUMINAÇÃO: MODO I - COM MAIS LUZ 3 HORAS

TEMPO DE ILUMINAÇÃO: MODO II - COM MENOS LUZ 5 HORAS

BATERIA: 1400MA

IDEAL PARA ESTABELECIMENTOS E CASAS

VERIFICADO E APROVADO PELO INMETRO

MEDIDAS APROXIMADAS: 27CM - R\$ 36,55

186 50 PÇ LAMPADA INCANDESCENTES 60 W 127 V 127 V - CARACTERÍSTICAS

MODELO:BULBO

TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO: INCANDESCENTE

WATTS:60 W

COR DA LUZ: BRANCO-QUENTE

TIPO DE SOQUETE: E27 - R\$ 4,92

187 50 PÇ LÂMPADA INCANDESCENTE 60 WATTS / 220 VOLTS - POTÊNCIA: 60W

TENSÃO: 220V



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



TEMPERATURA DE COR: 6400K

EFICIÊNCIA LUMINOSA: 60 LM/W

FLUXO LUMINOSO: 3.600 LM

VIDA ÚTIL (H): 6000

TIPO DE BASE: E27

DIMENSÃO DO PRODUTO: Ø 73,0 X 275,0 MM

ECONOMIA (%): ATÉ 80% - R\$ 6,77

188 300 UN LÂMPADA LED ULTRA BULBO 20W BRANCA 6500 K - CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO

20W

1600 LM

TEMPERATURA AMBIENTE: -5°C A 40°C.

TENSÃO DE ENTRADA: 100V A 240V.

DISPONÍVEIS NA TEMPERATURA DE COR BR 6500K.

IP20

NÃO DIMERIZAVEL

ANGULO DE ABERTURA: 200°

IR:>70

USO INTERNO

DIMENSÃO (MM): Ø80 X 150

ED-BULBO-HP-E27-BR6500K-20W-BIVOLT

25.000 HORAS (L70)

BIVOLT 100V-240V

PESO: 125G - R\$ 40,11

189 500 UN LAMPADA LED ULTRA BULBO 30 W BRANCA 6500K - EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE 180W | FLUORESCENTE 60W

TENSÃO BIVOLT (100V ~ 240V AC)

BOCAL: E-27

COR: BRANCO FRIO 6500K

FLUXO LUMINOSO: 2.400 LUMENS

ANGULO DE ILUMINAÇÃO: 180 GRAUS

GARANTIA: 2 ANOS - R\$ 62,09

190 200 UN LÂMPADA LED ULTRA BULBO 40 W LED BRANCA 6.500 K - INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- MODELO: LÂMPADA LED E27 40W BULBO
- CORPO PLÁSTICO
- COR: BRANCO FRIO
- TENSÃO DE TRABALHO: AC 85-240V (BIVOLT).
- POTÊNCIA: 40W
- VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS
- BASE: E27

CARACTERÍSTICAS

- BAIXO CONSUMO DE ENERGIA COM ECONOMIA DE ATÉ 90%
- LONGA VIDA ÚTIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



- FÁCIL INSTALAÇÃO COM ROSCA E27

- PRODUZ LUZ BRILHANTE E SUAVE

VIDA ÚTIL:

LÂMPADAS DE LED PODEM DURAR MAIS DE 50.000 HORAS, ANTES QUE SEJAM SUBSTITUÍDAS. SERIA PRECISO SUBSTITUIR A LÂMPADA DE CFL COMUM 6 VEZES PARA SE IGUALAR À VIDA ÚTIL DE UMA LÂMPADA LED.

LÂMPADA LED - 50.000 HORAS

INCANDESCENTE - 1.000 HORAS

HALÓGENA - 2.000 HORAS

ECONÔMICA - 15.000 HORAS - R\$ 87,39

191 200 UN LÂMPADA LED ULTRA BULBO 50W LED BRANCA 6.500 K - INFORMAÇÕES TÉCNICAS

PRODUTO: NOVO

ALIMENTAÇÃO: 110~220V (BIVOLT AUTOMÁTICO)

POTÊNCIA: 50W

TONALIDADE: BANCO FRIO (6500K)

SOQUETE (ROSCA): E27

APLICAÇÃO: USO INTERNO (ESTACIONAMENTOS, GALPÕES, LOJAS, IGREJAS, SHOPPINGS, RESIDÊNCIAS, CONDOMÍNIOS, ETC...)

DIMERIZAÇÃO (REGULAGEM NA ILUMINAÇÃO): NÃO

HOMOLOGADO: INMETRO

HOMOLOGADO: PROCEL

ESPECIFICAÇÕES

MATERIAL: PLÁSTICO

FLUXO LUMINOSO: 4500 LM

EFICIÊNCIA LUMINOSA: 90 LM/W

CORRENTE 100V/240V: 0,37A/0,22A

VIDA ÚTIL ESTIMADA: ATÉ 25.000H

EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE: 270W

EQUIVALÊNCIA FLUORESCENTE: 74W

CARACTERÍSTICAS

- FÁCIL INSTALAÇÃO

- REDUZ CUSTOS COM MANUTENÇÃO

- BAIXA GERAÇÃO DE CALOR

- BIVOLT

- ALTO FLUXO

- ALTO FATOR DE POTÊNCIA

- MENOR ENERGIA REATIVA

- DISPENSA TRANSFORMADOR/REATOR

PESOS E MEDIDAS (APROXIMADOS)

MEDIDAS DO PRODUTO: 25,6 X 13,8 CM (ALTURA X DIÂMETRO)

MEDIDAS DA EMBALAGEM: 28 X 14 X 27 CM (ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO)

PESO BRUTO: 1,320 KG - R\$ 106,57

192 50 PÇ LÂMPADA MISTA 250W X 220 V - E 40 - DESCRIÇÃO TÉCNICA:

CORRENTE (A): 1.20



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



POTÊNCIA (W): 250

TENSÃO (V): 220-230V

BASE: E40

FLUXO LUMINOSO (LM): 5.500

EFICIÊNCIA LUMINOSA (LM/W): 21

TEMPERATURA DE COR (K): 3.400

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO (IRC): 63

VIDA MEDIANA (HORAS): 9.000

DIMENSÕES EM (CM) Ø ALTURA 9 X 21,10 - R\$ 46,83

193 40 UN LÂMPADA MISTA 500W X 220 V - BASE E - 40 - TENSÃO ELÉTRICA : 220V

AVISO: NÃO NECESSITA DE REATOR PARA SER LIGADA A REDE ELÉTRICA POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO: VERTICAL ±30°

CONTÉM MERCÚRIO METÁLICO (HG),

DESCARTAR EM LOCAL ADEQUADO

COR DA LUZ: LUZ AMARELA

CORRENTE ELÉTRICA: 2,35A

DURABILIDADE DA LÂMPADA: 10.000 HORAS

EFICIÊNCIA LUMINOSA: 24LM/W

FLUXO LUMINOSO: 12.000LM

FORMATO: ED120

GARANTIA DA FABRICANTE: 6 MESES

IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): >60%

POTÊNCIA: 500W

PRODUTO: LÂMPADA MISTA

TIPO DE SOQUETE: E40

TEMPERATURA DA COR: 3.800K

TEMPO DE ACENDIMENTO: <4MIN - R\$ 65,38

194 100 UN LAMPADA TUBULAR ALTA PRESSÃO VAPOR DE SÓDIO - 250 W/220 V - BASE E-40 -

INFORMAÇÕES DO PRODUTO:

LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W 220V E-40 TUBULAR ALUMBRA

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

CÓDIGO INTERNO: 35770

MARCA: ALUMBRA

BULBO: TUBULAR

POTÊNCIA: 250W

BASE: E-40

CORRENTE DE PARTIDA: 3.00A

TENSÃO DE ACENDIMENTO: 100V

TENSÃO DO IGNITOR EXTERNO: 2.500-4.500V

REATOR P/ INSTALAÇÃO: SÓDIO

FLUXO LUMINOSO: 28.000 LM

EFICIÊNCIA LUMINOSA: 112 LM/W

IRC: 25

TEMPERATURA DE COR: 2.000K

VIDA: 20.000H - R\$ 64,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



195 100 UN LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO LUZ

BRANCA BASE E-40 220V/400W - APLICAÇÃO: UNIVERSAL

VIDA ÚTIL: 15.000H

ALTURA: 28CM

ATENÇÃO: DESLIGUE A CORRENTE ELÉTRICA AO REMOVER OU INSTALAR A LÂMPADA. NÃO MANUSEAR A LÂMPADA ENQUANTO ESTIVER QUENTE. AVISO: NECESSITA DE REATOR E IGNITOR (PADRÃO HQI) PARA SER LIGADA À REDE ELÉTRICA. VERIFICAR DIAGRAMA DE LIGAÇÃO NO REATOR.

COR DA LUZ: LUZ BRANCA

CORRENTE ELÉTRICA: 4A

DIÂMETRO: 12CM

DICA: ANTES DE COMPRAR O SEU PRODUTO VERIFIQUE AS DIMENSÕES DO PRODUTO, O LOCAL ONDE PRETENDE INSTALAR E SE NECESSÁRIO O SERVIÇO DE UM PROFISSIONAL QUALIFICADO.

EFICIÊNCIA LUMINOSA: 77,5LM/W

FLUXO LUMINOSO: 31.000LM

FORMATO: ED120

GARANTIA DA FABRICANTE: 12 MESES

IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): >70%

MATERIAL: VIDRO E MERCÚRIO METÁLICO

MODELO: MT34015

POTÊNCIA: 400W

PRODUTO: LÂMPADA VAPOR METÁLICO

PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM

TIPO DE SOQUETE: E40

SENSAÇÃO DA COR: 5000K

TIPO: OVÓIDE

PULSO DE IGNIÇÃO: ENTRE 2,8 E 4,5KV

TEMPO DE REACENDIMENTO : <4 MINUTOS - R\$ 77,95

196 30 UN LAMPADA TUBULAR VAPOR METALICO ALTA PRESSÃO, BASE E-40 250W/220V

POSIÇÃO UNIVERSAL - TENSÃO ELÉTRICA : 220V

AVISO: LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE QUARTZO COM BULBO EXTERNO OPALINO

COR DA LUZ: LUZ DO DIA

DICA: ILUMINAÇÃO HIGH-BAY, POR EXEMPLO, OFICINAS INDUSTRIAIS, CENTROS DE EXPOSIÇÃO, HIPERMERCADOS, SHOPPING CENTERS, LOJAS DE BRICOLAGEM, IGREJAS, AEROPORTOS E ESTAÇÕES FERROVIÁRIAS.

DURABILIDADE DA LÂMPADA: 10000 HORAS

EFICIÊNCIA LUMINOSA: 72LM/W

FLUXO LUMINOSO: 17000LM

FORMATO: BD90

MODELO: 676294

POTÊNCIA: 250W

PRODUTO: LÂMPADA

TIPO DE SOQUETE: E40 - R\$ 57,91

197 1000 UN LÂMPADA TUBULAR LED 18W - 1200MM 6500 K - IDEAL PARA UTILIZAÇÃO EM ESCRITÓRIOS, CONSULTÓRIOS, CLINICAS, ENTRE OUTRAS APLICAÇÕES

SUBSTITUI LÂMPADA FLUORESCENTE T8 40W

POTÊNCIA 18 WATTS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



FLUXO LUMINOSO 1.850 LÚMENS

EFICIÊNCIA LUMINOSA 102 LÚMENS POR WATTS

TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICO

SELO DE ACREDITAÇÃO INMETRO

SOQUETE BASE G13

TEMPERATURA DE COR 6500K - LUZ BRANCA

ÂNGULO DE ABERTURA 180°

IRC > 80

FATOR DE POTÊNCIA > 0.92

VIDA ÚTIL 25.000 HORAS

CORPO LEITOSO

LIGAÇÃO DE UM LADO - R\$ 31,05

198 100 UN LÂMPADA TUBULAR LED 38W -2400MM 6500K - DESCRIÇÃO

LÚMENS: 3800

MODELO/TECNOLOGIA LED

COR: 6500K LUZ BRANCA

POTÊNCIA MÁXIMA DA LÂMPADA DE LED: 38 W

TEMPERATURA DA COR: 6500K BRANCO FRIO

ALTURA: 4 CM

VIDA ÚTIL :25.000 HORAS

COR DA LUZ: 6500K LUZ BRANCA

IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR):80

LARGURA: 4 CM

COMPRIMENTO: 242 CM

ACABAMENTO: LEITOSA

MATERIAL PRINCIPAL: VIDRO

PESO: 0,47 KG

SOQUETE: E27 - R\$ 87,23

199 300 UN LÂMPADA TUBULAR LED 9W- 600MM 6500K - DESCRIÇÃO

MATERIAL: METAL E PLÁSTICO

ACABAMENTO (PINTURA):LISO

RESISTENTE A MAREIA.

SOQUETE: G13

DRIVER: - ACOMPANHA DRIVER

LED: - ACOMPANHA LED

COR: BRANCA

USO INTERNO

TENSÃO: 127/220V

DIMENSÕES (ALT. X DIAM.): 60.3CM X 2.8CM

PESO: 0,040KG - R\$ 21,49

200 30 PÇ LUMINARIA 250W GLOBO REPUBLICANO BASE E27- DESTINADOS PARA PROJETOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NOSSOS GLOBOS SÃO PRODUZIDOS EM PEÇA ÚNICA, FABRICADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE NA COR BRANCO LEITOSO ADITIVADOS CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA, OFERECEM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS.DEVIDO A ISSO, SÃO A PROVA DE VANDALISMO, DIFERENTEMENTE DOS GLOBOS FABRICADOS EM VIDRO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



TAMBÉM CONHECIDOS COMO DIFUSORES PARA LUMINÁRIAS, SÃO IDEAIS PARA USO EM PRAÇAS, CALÇADÕES, AVENIDAS E ESTACIONAMENTOS. PODE SER FORNECIDO SOMENTE O GLOBO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, OU TAMBÉM COM A BASE, PARA FIXAÇÃO EM POSTES.

LUMINÁRIA DECORATIVA EM FORMATO REPUBLICANO, BASE DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM ESMALTE PRETO FOSCO COM ENCAIXE PARA POSTO DECORATIVO. - R\$ 145,15

201 50 UN LUMINARIA ARANDELA 16 W LED SOBREPOR - CARACTERÍSTICAS

POTÊNCIA: 16W - EQUIVALENTE A 160W INCANDESCENTE

COR: BRANCO FRIO

MATERIAL: ACRÍLICO

VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V - 220V)

VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS

MODELO: TARTARUGA DE SOBREPOR

DIMENSÕES: 23,3 X 10 X 4,2 CM - R\$ 80,29

202 50 UN LUMINARIA ARANDELA 7 W LED SOBREPOR - CARACTERÍSTICAS

POTÊNCIA: 7W - EQUIVALENTE A 70W INCANDESCENTE

COR: BRANCO FRIO

MATERIAL: ACRÍLICO

VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V - 220V)

VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS

MODELO: REDONDO DE SOBREPOR

DIMENSÕES: 17 X 5,6 CM - R\$ 91,28

203 30 PÇ LUMINARIA COLONIAL PAREDE - DESCRIÇÃO DETALHADA

REFERÊNCIA: L-2-B

MATERIAL: AÇO FOSFATIZADO

DIMENSÕES: A:30 L:15 C:20(CM)

TIPO DE LÂMPADA: 01 ESPIRAL 20W E27 (MÁX.) (NÃO INCLUSO LÂMPADA)

DIFUSOR: TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA COM ANTI-UV - R\$ 68,99

204 30 PÇ LUMINARIA COLONIAL PENDENTE -

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFERÊNCIA: L-2-C

MATERIAL: AÇO FOSFATIZADO

DIMENSÕES: A:32 L:15 C:15(CM)

LÂMPADA: 01 ESPIRAL 20W (MÁX.) - R\$ 81,55

205 50 UN LUMINARIA LINEAR LED 36W SOBREPOR - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TEMPERATURA DE COR:BRANCO FRIO (6000~6500K)

FLUXO LUMINOSO (LUMENS):2900LM

POTÊNCIA:36W

TENSÃO:BIVOLT (110-220V)

GRAU DE PROTEÇÃO:IP20

VIDA ÚTIL:30.000H

GARANTIA:12 MESES

DIMENSÃO:120CM X 7,0CM X 3,0CM

BASE:LUMINÁRIA DE SOBREPOR - R\$ 75,26

206 30 PÇ LUMINARIA PENDENTE MADEIRA - MATERIAL: MADEIRA E ACRÍLICO MADEIRA:

IMBUIA OU FREIJÓ PINTURA: VERNIZ RESISTENTE A MAREIA DIMENSÕES: 40CM DIÂMETRO, ALTURA 16CM CABO DE AÇO AJUSTÁVEL 1.50M QUANTIDADE LÂMPADA: 4 - INDICADO LÂMPADAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



LED - NÃO INCLUSA VOLTAGEM: BIVOLT SOQUETE: E-27 COMUM INDICAÇÃO: ÁREAS INTERNAS INFORMAÇÕES ÚTEIS ACABAMENTO EM MADEIRA PODEM SOFRER VARIAÇÕES DE TONALIDADE EM FUNÇÃO DE SEUS VEIOS. AS LUMINÁRIAS SÃO FEITAS PARA USO INTERNO, PORTANTO SUGERIMOS DEIXÁ-LA FORA DA AÇÃO DO TEMPO, COMO SOL E CHUVA. PROIBIDO USO DE LÂMPADAS INCANDESCENTES. PARA LIMPEZA RECOMENDA-SE USO DE FLANELA OU ESPANADOR DE PÓ. OBS: CONTRATE UM PROFISSIONAL PARA A INSTALAÇÃO DO PRODUTO. - R\$ 223,84

207 300 UN LUMINARIA PLAFON EMBUTIR LED REDONDA 18 WATTS - - PRODUTO
POTÊNCIA:18W

EQUIVALÊNCIA:54W

TEMPERATURA DE COR DE LUZ: 6.500K

LÚMEN:1.350LM

90-265V MULTI TENSÃO

DRIVER INDEPENDENTES,PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA E FLEXIBILIDADE.

MULTI TENSÃO

DESIGN ULTRAFINO

ATÉ 50.000H DE VIDA ÚTIL

80% MAIS ECONÔMICO QUE AS LÂMPADAS FLORESCENTES

SISTEMA DE GARRAS DE ALTA QUALIDADE E FÁCIL INSTALAÇÃO

LUZ BRANCA DISPONÍVEL EM DUAS TONALIDADES

LUMINÁRIA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO

ATÉ 50.000H VIDA ÚTIL - R\$ 35,65

208 50 UN LUMINARIA PLAFON 18W LED DE EMBUTIR - CARACTERÍSTICAS

BIVOLT AUTOMÁTICO AC85-265 VOLTS

LUZ LED BRANCA FRIA 6500K 1480 LÚMENS

DIMENSÕES DO PRODUTO (UN) 220 X 220 X 15 MM

NÃO UTILIZA SOQUETES E MUITO FÁCIL DE INSTALAR

REQUADRO EM ALUMÍNIO BRANCO FOSCO

CARÇAÇA TRASEIRA EM PLÁSTICO ABS BRANCO

PESO APROXIMADO(UN) 300G

NÃO EMITE RADIAÇÃO INFRAVERMELHA NEM ULTRAVIOLETA - R\$ 35,65

209 50 UN LUMINARIA PLAFON 18W LED DE SOBREPOR -

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POTÊNCIA: 18W - EQUIVALENTE 180W INCANDESCENTE

COR: BRANCO NEUTRO

MODELO: QUADRADO DE SOBREPOR

FATOR POTÊNCIA: > 0,99 - SUPER LED PREMIUM

MATERIAL: ACRÍLICO E ALUMÍNIO

VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V - 220V)

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

DIMENSÕES: 22,5CM X 22,5CM

PROFUNDIDADE: 4CM

PESO: 683G

TECNOLOGIA ANTI-STROMB: SIM - R\$ 48,88

210 200 MT MANGUEIRA DE POLIETILENO 1" - DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

MANGUEIRA PLÁSTICA PRETA REFORÇADA PARA ÁGUA (ALTA PRESSÃO)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



DIMENSÃO: 2,3MM ESPESSURA(PAREDE) X 1" (BITOLA) X 50M

(COMPRIMENTO)

NÃO POSSUI ANTI-UV PRODUTO FEITO COM MATERIAL RECICLADO. - R\$ 3,64

211 125 MT MANGUEIRA DE POLIETILENO 1.1/2" -KIT DE MANGUEIRA PARA PISCINA COM DIÂMETRO DE 1.1/2"

PRODUTO COM QUALIDADE E DURABILIDADE EM SUA PISCINA.

JÁ VEM PRONTO PARA USO, COM PONTEIRA GIRATÓRIA ACOPLADA.

CAMADA INTERNA LISA, EVITANDO ENTUPIAMENTOS.

TRANSLÚCIDA, PERMITE A VISUALIZAÇÃO DE DETRITOS.

ALTA RESISTÊNCIA, REFORÇOS DE ANÉIS EXTERNOS CONTRA ACHATAMENTOS.

MAIOR DURABILIDADE, PROTEGIDA CONTRA A AÇÃO DO SOL, NÃO RACHA. FABRICADA EM POLIETILENO E EVA. - R\$ 3,99

212 200 MT MANGUEIRA DE POLIETILENO 2" - MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, TAMANHO 2" POLEGADA PAREDE COM ESPESSURA DE 4,00MM - R\$ 3,55

213 200 MT MANGUEIRA DE POLIETILENO 3/4" - MODELO MANGUEIRA DE POLIETILENO: 3/4" DIÂMETRO: 2.1 MM

COMPRIMENTO: 100 M

MATERIAL: POLIETILENO

DESCRIÇÃO

AS MANGUEIRAS DE POLIETILENO FORAM DESENVOLVIDAS COM TECNOLOGIA PARA APLICAÇÃO EM ENFIAÇÃO ELÉTRICA (CONDUÍTE) E TAMBÉM NO TRANSPORTE DE FLUIDOS ATRAVÉS DE RECALQUE DE BOMBAS OU GRAVIDADE, A FACILIDADE DE APLICAÇÃO E SUA COMPOSIÇÃO DE MATERIAL ECOLOGICAMENTE CORRETO SÃO UMA DAS VANTAGENS DESTE PRODUTO, COMERCIALIZADO EM DIVERSAS BITOLAS E ESPESSURAS GERA UMA MAIOR FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO - R\$ 2,76

214 200 MT MANGUEIRA DE POLIETILENO 1/2" - MODELO: MANGUEIRA DE POLIETILENO 1/2" AZUL

DIÂMETRO: 25 MM

COMPRIMENTO: 100 M

MATERIAL: POLIETILENO

DESCRIÇÃO

AS MANGUEIRAS DE POLIETILENO TUBOS BRAVO FORAM DESENVOLVIDAS COM TECNOLOGIA PARA APLICAÇÃO EM ENFIAÇÃO ELÉTRICA (CONDUÍTE) E TAMBÉM NO TRANSPORTE DE FLUIDOS ATRAVÉS DE RECALQUE DE BOMBAS OU GRAVIDADE, A FACILIDADE DE APLICAÇÃO E SUA COMPOSIÇÃO DE MATERIAL ECOLOGICAMENTE CORRETO SÃO UMA DAS VANTAGENS DESTE PRODUTO, COMERCIALIZADO EM DIVERSAS BITOLAS E ESPESSURAS GERA UMA MAIOR FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO - R\$ 2,81

215 500 MT MANGUEIRA LED AZUL - DETALHES DO PRODUTO

VOLTAGEM: (BI-VOLT)

COR DA LUZ: AZUL

POTENCIA: 60W

CONSUMO POR METRO: 0,6W



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



DIMERIZÁVEL: SIM

LUMINOSIDADE: 150 LM + 50 LM/M

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 100°

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66. PROTEÇÃO CONTRA JATOS DE ÁGUA FORTE E POEIRA.

VIDA ÚTIL: 40.000 HORAS

MEDIDAS: 15CM X 31CM X 31CM

PESO: 6.5 KG

MATERIAL: BORRACHA - R\$ 14,13

216 200 MT MANGUEIRA LED BRANCO FRIO - DETALHES DO PRODUTO

VOLTAGEM: (BI-VOLT)

COR DA LUZ: BRANCO FRIO

POTENCIA: 60W

CONSUMO POR METRO: 0,6W

DIMERIZÁVEL: SIM

LUMINOSIDADE: 150 LM + 50 LM/M

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 100°

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66. PROTEÇÃO CONTRA JATOS DE ÁGUA FORTE E POEIRA.

VIDA ÚTIL: 40.000 HORAS

MEDIDAS: 15CM X 31CM X 31CM

PESO: 6.5 KG

MATERIAL: BORRACHA - R\$ 14,13

217 500 MT MANGUEIRA LED VERMELHA - DETALHES DO PRODUTO

VOLTAGEM: (BI-VOLT)

COR DA LUZ: VERMELHO

POTENCIA: 60W

CONSUMO POR METRO: 0,6W

DIMERIZÁVEL: SIM

LUMINOSIDADE: 150 LM + 50 LM/M

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 100°

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66. PROTEÇÃO CONTRA JATOS DE ÁGUA FORTE E POEIRA.

VIDA ÚTIL: 40.000 HORAS

MEDIDAS: 15CM X 31CM X 31CM

PESO: 6.5 KG

MATERIAL: BORRACHA - R\$ 14,13

218 100 UN MODULO SMD 50X50 3W 12 V BRANCO - TENSÃO: DC12V

POWER: 3 W

LUMEN: 165LM

LIFE: 50000 HORAS

CORES DISPONÍVEIS:
BRANCO/VERMELHO/VERDE/AZUL/AMARELO

BRANCO/BRANCO

QUENTE/FRIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



ÂNGULO DE FEIXE: MAIS THAN160 °

FIXAÇÃO: 3M DUPLO ADESIVO NA PARTE DE TRÁS, OU POR PARAFUSO

SIZE: 82 (L) * 18 (W) * 7.2 (H) MM

TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 A + 60 GRAUS CENTÍGRADOS - R\$ 2,28
219 1 UN PADRÃO CEMIG BIFASICO A FAVOR DA REDE - DESCRIÇÃO
KIT CAIXA LUZ P/ 1 MEDIDOR + POSTE PADRÃO CEMIG 10MM

DESCRIÇÃO

POSTE E CAIXA HOMOLOGADOS DE ACORDO COM AS NORMAS DA CEMIG.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ESPECIFICAÇÕES POSTE

ALTURA: 7,5 METROS

LARGURA DO QUADRADO: 8X8CM

PESO APROXIMADO: 90 KG

MATERIAL: AÇO GALVANIZADO

90 DAN

- ESPECIFICAÇÕES CAIXA

MATERIAL DA CAIXA: POLICARBONATO

NÚMERO MEDIDORES (RELÓGIOS): 1

VISOR: INTERNO

TIPO DE REDE: BIFÁSICA A FAVOR DA REDE

CABOS DE ENTRADA (RAMAL PRINCIPAL): 10 MM (5.5 M DE COMPRIMENTO)

DISJUNTOR GERAL: BIPOLAR 50A

DIMENSÕES: ALTURA 420 MM X LARGURA 260 MM X PROFUNDIDADE 148 MM

ESPESSURA: 3 MM

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

HASTE TERRA - 2 M

CONECTOR HASTE TERRA

CAIXA DE INSPEÇÃO

ARMAÇÃO PRESBOW P/ 1 ISOLADOR

ISOLADOR PORCELANA (ROLDANA / CASTANHA)

BENGALA 1 POL. 4 M

CURVA 90°

LUVA PVC COM ROSCA 1 POL. - R\$ 2.700,00

220 1 UN PADRÃO CEMIG BIFASICO CONTRA REDE - DESCRIÇÃO

KIT CAIXA LUZ P/ 1 MEDIDOR + POSTE PADRÃO CEMIG 10MM

DESCRIÇÃO

POSTE E CAIXA HOMOLOGADOS DE ACORDO COM AS NORMAS DA CEMIG.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ESPECIFICAÇÕES POSTE

ALTURA: 7,5 METROS

LARGURA DO QUADRADO: 8X8CM

PESO APROXIMADO: 90 KG

MATERIAL: AÇO GALVANIZADO

90 DAN

- ESPECIFICAÇÕES CAIXA

MATERIAL DA CAIXA: POLICARBONATO

NÚMERO MEDIDORES (RELÓGIOS): 1

VISOR: INTERNO

TIPO DE REDE: BIFASICO CONTRA REDE

CABOS DE ENTRADA (RAMAL PRINCIPAL): 10 MM (5.5 M DE COMPRIMENTO)

DISJUNTOR GERAL: BIPOLAR 50A

DIMENSÕES: ALTURA 420 MM X LARGURA 260 MM X PROFUNDIDADE 148 MM

ESPESSURA: 3 MM

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

HASTE TERRA - 2 M

CONECTOR HASTE TERRA

CAIXA DE INSPEÇÃO

ARMAÇÃO PRESBOW P/ 1 ISOLADOR

ISOLADOR PORCELANA (ROLDANA / CASTANHA)

BENGALA 1 POL. 4 M

CURVA 90°

LUVA PVC COM ROSCA 1 POL. - R\$ 3.100,00

221 1 UN PADRÃO CEMIG MONOFASICO A FAVOR DA REDE - DESCRIÇÃO

KIT CAIXA LUZ P/ 1 MEDIDOR + POSTE PADRÃO CEMIG 10MM

DESCRIÇÃO

POSTE E CAIXA HOMOLOGADOS DE ACORDO COM AS NORMAS DA CEMIG.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ESPECIFICAÇÕES POSTE

ALTURA: 7,5 METROS

LARGURA DO QUADRADO: 8X8CM

PESO APROXIMADO: 90 KG

MATERIAL: AÇO GALVANIZADO

90 DAN

- ESPECIFICAÇÕES CAIXA

MATERIAL DA CAIXA: POLICARBONATO

NÚMERO MEDIDORES (RELÓGIOS): 1

VISOR: INTERNO

TIPO DE REDE: MONOFASICO A FAVOR DA REDE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



CABOS DE ENTRADA (RAMAL PRINCIPAL): 10 MM (5.5 M DE COMPRIMENTO)

DISJUNTOR GERAL: BIPOLAR 50A

DIMENSÕES: ALTURA 420 MM X LARGURA 260 MM X PROFUNDIDADE 148 MM

ESPESSURA: 3 MM

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

HASTE TERRA - 2 M

CONECTOR HASTE TERRA

CAIXA DE INSPEÇÃO

ARMAÇÃO PRESBOW P/ 1 ISOLADOR

ISOLADOR PORCELANA (ROLDANA / CASTANHA)

BENGALA 1 POL. 4 M

CURVA 90°

LUVA PVC COM ROSCA 1 POL. - R\$ 2.600,00

222 1 UN PADRÃO CEMIG MONOFASICO CONTRA REDE - DESCRIÇÃO

KIT CAIXA LUZ P/ 1 MEDIDOR + POSTE PADRÃO CEMIG 10MM

DESCRIÇÃO

POSTE E CAIXA HOMOLOGADOS DE ACORDO COM AS NORMAS DA CEMIG.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ESPECIFICAÇÕES POSTE

ALTURA: 7,5 METROS

LARGURA DO QUADRADO: 8X8CM

PESO APROXIMADO: 90 KG

MATERIAL: AÇO GALVANIZADO

90 DAN

- ESPECIFICAÇÕES CAIXA

MATERIAL DA CAIXA: POLICARBONATO

NÚMERO MEDIDORES (RELÓGIOS): 1

VISOR: INTERNO

TIPO DE REDE: MONOFASICO CONTRA REDE

CABOS DE ENTRADA (RAMAL PRINCIPAL): 10 MM (5.5 M DE COMPRIMENTO)

DISJUNTOR GERAL: BIPOLAR 50A

DIMENSÕES: ALTURA 420 MM X LARGURA 260 MM X PROFUNDIDADE 148 MM

ESPESSURA: 3 MM

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

HASTE TERRA - 2 M

CONECTOR HASTE TERRA

CAIXA DE INSPEÇÃO

ARMAÇÃO PRESBOW P/ 1 ISOLADOR

ISOLADOR PORCELANA (ROLDANA / CASTANHA)

BENGALA 1 POL. 4 M

CURVA 90°

LUVA PVC COM ROSCA 1 POL. - R\$ 3.000,00

223 1 UN PADRÃO CEMIG TRIFASICO A FAVOR DA REDE - DESCRIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



KIT CAIXA LUZ P/ 1 MEDIDOR + POSTE PADRÃO CEMIG 10MM

DESCRIÇÃO

POSTE E CAIXA HOMOLOGADOS DE ACORDO COM AS NORMAS DA CEMIG.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ESPECIFICAÇÕES POSTE

ALTURA: 7,5 METROS

LARGURA DO QUADRADO: 8X8CM

PESO APROXIMADO: 90 KG

MATERIAL: AÇO GALVANIZADO

90 DAN

- ESPECIFICAÇÕES CAIXA

MATERIAL DA CAIXA: POLICARBONATO

NÚMERO MEDIDORES (RELÓGIOS): 1

VISOR: INTERNO

TIPO DE REDE: TRIFASICA A FAVOR DA REDE

CABOS DE ENTRADA (RAMAL PRINCIPAL): 10 MM (5.5 M DE COMPRIMENTO)

DISJUNTOR GERAL: BIPOLAR 50A

DIMENSÕES: ALTURA 420 MM X LARGURA 260 MM X PROFUNDIDADE 148 MM

ESPESSURA: 3 MM

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

HASTE TERRA - 2 M

CONECTOR HASTE TERRA

CAIXA DE INSPEÇÃO

ARMAÇÃO PRESBOW P/ 1 ISOLADOR

ISOLADOR PORCELANA (ROLDANA / CASTANHA)

BENGALA 1 POL. 4 M

CURVA 90°

LUVA PVC COM ROSCA 1 POL. - R\$ 4.000,00

224 1 UN PADRÃO CEMIG TRIFASICO CONTRA REDE - DESCRIÇÃO

KIT CAIXA LUZ P/ 1 MEDIDOR + POSTE PADRÃO CEMIG 10MM

DESCRIÇÃO

POSTE E CAIXA HOMOLOGADOS DE ACORDO COM AS NORMAS DA CEMIG.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ESPECIFICAÇÕES POSTE

ALTURA: 7,5 METROS

LARGURA DO QUADRADO: 8X8CM

PESO APROXIMADO: 90 KG

MATERIAL: AÇO GALVANIZADO

90 DAN



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



- ESPECIFICAÇÕES CAIXA

MATERIAL DA CAIXA: POLICARBONATO

NÚMERO MEDIDORES (RELÓGIOS): 1

VISOR: INTERNO

TIPO DE REDE: TRIFÁSICO CONTRA REDE

CABOS DE ENTRADA (RAMAL PRINCIPAL): 10 MM (5.5 M DE COMPRIMENTO)

DISJUNTOR GERAL: BIPOLAR 50A

DIMENSÕES: ALTURA 420 MM X LARGURA 260 MM X PROFUNDIDADE 148 MM

ESPESSURA: 3 MM

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

HASTE TERRA - 2 M

CONECTOR HASTE TERRA

CAIXA DE INSPEÇÃO

ARMAÇÃO PRESBOW P/ 1 ISOLADOR

ISOLADOR PORCELANA (ROLDANA / CASTANHA)

BENGALA 1 POL. 4 M

CURVA 90°

LUVA PVC COM ROSCA 1 POL. - R\$ 4.400,00

225 500 PÇ PARAFUSO - 4,2 X 38 - PANELA ENCAIXE PHILIPS - PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 4,2 X 38 MM AUTO ATARRAXANTE, UTILIZADO PARA MONTAGEM DE MOVEIS EM ESTRUTURAS TUBULARES E CHAPAS METÁLICAS FINAS, TAMBÉM PODE SER UTILIZADO EM CONJUNTO COM BUCHAS PLÁSTICAS PARA ANCORAMENTO DE ACESSÓRIOS E OBJETOS EM PAREDES DE ALVENÁRIA - R\$ 0,16

226 500 PÇ PARAFUSO - 4,8 X 50 - PANELA ENCAIXE PHILIPS - MUITO UTILIZADO COM BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS E DIVERSOS OBJETOS EM PAREDES DE ALVENARIA E CONCRETO, ETC. -

TAMBÉM UTILIZADO EM MÓVEIS TUBULARES E EQUIPAMENTOS FABRICADOS COM CHAPAS METÁLICAS FINAS.

POSSUI APLICAÇÃO VERSÁTIL, PODENDO SER UTILIZADO PARA INSTALAÇÃO DOS MAIS VARIADOS OBJETOS EM SUA CASA

GARANTE A FIXAÇÃO E A SEGURANÇA NECESSÁRIOS PARA EVITAR QUALQUER TIPO DE ACIDENTE

ROSCA: AUTO ATARRAXANTE TIPO C - DIN 7970 (ISO 1478)

MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO

TRATAMENTO: CEMENTADO, TEMPERADO E REVENIDO

ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO

TAMANHO: 4,8 X 50 - R\$ 0,30

227 500 UN PARAFUSO 4,8 X 50 CABEÇA CHATA - PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE PARA FERRO OU MADEIRA, MAIS INDICADO PARA FERRO, COM CABEÇA CHATA PARA MELHOR ACABAMENTO E SISTEMA DE APERTO EM CHAVE PHILIPS - R\$ 0,32

228 500 PÇ PARAFUSO 5/16 X 65 - NORMA: ANSI B18.2.1

DIÂMETRO NOMINAL: 5/16"

COMPRIMENTO: 65

PASSO ROSCA: 9

MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO

CHAVE: 1/2"

MILÍMETRO OU POLEGADA: POLEGADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



ROSCA: PARCIAL

ACABAMENTO SUPERFICIAL: ZINCADO BRANCO

TIPO DE CABEÇA: SEXTAVADO - R\$ 0,59

229 500 PÇ PARAFUSO 5/16 X 80 - NORMA: ANSI B18.2.1

DIÂMETRO NOMINAL: 5/16"

COMPRIMENTO: 80

PASSO ROSCA: 9

MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO

CHAVE: 1/2"

MILÍMETRO OU POLEGADA: POLEGADA

ROSCA: PARCIAL

ACABAMENTO SUPERFICIAL: ZINCADO BRANCO

TIPO DE CABEÇA: SEXTAVADO - R\$ 1,09

230 500 UN PARAFUSO AUTO BROCANTE PHILIPHS 3,5X60 - - NORMA: DIN 7981

DIÂMETRO NOMINAL: 4.8

COMPRIMENTO: 38

PASSO ROSCA: 1.59

MATERIAL: AÇO CARBONO

MILÍMETRO OU POLEGADA: MILÍMETRO

ROSCA: INTEIRA

ACABAMENTO SUPERFICIAL: ZINCADO BRANCO

TIPO DE CABEÇA: PANELA - R\$ 0,36

231 500 UN PARAFUSO AUTO BROCANTE 35X38 - - NORMA: DIN 7981

DIÂMETRO NOMINAL: 4.8

COMPRIMENTO: 38

PASSO ROSCA: 1.59

MATERIAL: AÇO CARBONO

MILÍMETRO OU POLEGADA: MILÍMETRO

ROSCA: INTEIRA

ACABAMENTO SUPERFICIAL: ZINCADO BRANCO

TIPO DE CABEÇA: PANELA - R\$ 0,43

232 100 UN PILHA AA 1,5 V - MODELO: MN1500B16

TAMANHO DA PILHA: AA

FORMA: CILÍNDRICA

VOLTAGEM NOMINAL: 1.5 V

DESCRIÇÃO

MODELO

MN1500B16

TAMANHO DA PILHA

AA PEQUENA

TIPO DA PILHA

NÃO RECARREGÁVEIS

FORMATO DA VENDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



UNIDADE

VOLTAGEM NOMENAL

1.5V

CONDIÇÃO

NOVO

VALIDADE

2028 - R\$ 5,34

233 100 UN PILHA AAA 1,5 V - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A PILHA ALCALINA AAA POSSUI POTÊNCIA CONFIÁVEL E PROLONGADA. SUA QUÍMICA E SEU DESIGN APERFEIÇADOS GARANTEM O MELHOR DESEMPENHO EM EQUIPAMENTOS DE USO GERAL.

AS PILHAS AAA PROPORCIONAM ENERGIA CONFIÁVEL AOS SEUS DISPOSITIVOS DO DIA A DIA, COMO BRINQUEDOS MOTORIZADOS, LANTERNAS, CONSOLES DE JOGOS PORTÁTEIS, CONTROLES REMOTOS, CD PLAYERS, ETC. ALÉM DISSO, A TECNOLOGIA DURALOCK POWER PRESERVE AS MANTÉM CARREGADAS POR ATÉ 10 ANOS EM ARMAZENAMENTO. - R\$ 6,20

234 60 UN PLAFONIER PVC BASE E-27 - PRETO - INFORMAÇÕES DO PRODUTO

PLAFON PLAFONIERS BOCAL SOQUETE PARA LÂMPADA E27

PRODUTO COM CERTIFICADO DO INMETRO

CARACTERÍSTICA: IDEAL PARA LÂMPADA E27 BULBO

AMBIENTES: INTERNO / EXTERNO

TIPOS DE LÂMPADA: LED / FLUORESCENTE / INCANDESCENTE

MATERIAL BASE: TERMOPLÁSTICO (PVC)

MATERIAL BOCAL: LATÃO

COR: PRETO

ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E AJUSTE

POSSUI RABICHO PARA CONEXÃO DE FIO

DIMENSÕES BASE: 13,5CM DE DIÂMETRO

DIMENSÕES BOCAL: 3CM DE DIÂMETRO

ALTURA BASE ATÉ BOCAL: 5CM DE ALTURA - R\$ 5,94

235 100 UN PLAFONIER PVC BRANCO E-27 - INFORMAÇÕES DO PRODUTO

PLAFON PLAFONIERS BOCAL SOQUETE PARA LÂMPADA E27

PRODUTO COM CERTIFICADO DO INMETRO

CARACTERÍSTICA: IDEAL PARA LÂMPADA E27 BULBO

AMBIENTES: INTERNO / EXTERNO

TIPOS DE LÂMPADA: LED / FLUORESCENTE / INCANDESCENTE

MATERIAL BASE: TERMOPLÁSTICO (PVC)

MATERIAL BOCAL: LATÃO

COR: BRANCO

ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E AJUSTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



POSSUI RABICHO PARA CONEXÃO DE FIO

DIMENSÕES BASE: 13,5CM DE DIÂMETRO

DIMENSÕES BOCAL: 3CM DE DIÂMETRO

ALTURA BASE ATÉ BOCAL: 5CM DE ALTURA - R\$ 5,73

236 100 UN PLUG DE SOBREPOR FEMEA 10A - TENSÃO ELÉTRICA : BIVOLT

COR: PRETO

CORRENTE ELÉTRICA: 10A

PRODUTO: TOMADA 2 PÓLOS + TERRA

TIPO: FÊMEA - R\$ 3,38

237 100 UN PLUG DE SOBREPOR FEMEA 2P+T - TENSÃO ELÉTRICA : BIVOLT

COR: PRETO

CORRENTE ELÉTRICA: 20A

PRODUTO: TOMADA 2 PÓLOS + TERRA

TIPO: FÊMEA - R\$ 3,79

238 100 UN PLUG DE SOBREPOR MACHO 10A 2P +1T 90° - R\$ 7,24

239 100 UN PLUG DE SOBREPOR MACHO 20A 2P +1T 90° -

TENSÃO ELÉTRICA : BIVOLT

COR: CINZA

CORRENTE ELÉTRICA: 20A

PRODUTO: TOMADA 2 PÓLOS + TERRA

QUANTIDADE DE PÓLOS: 2 PÓLOS

TIPO: MACHO - R\$ 7,33

240 10 PR PONTA DE PROVA P/ ALICATE AMPERÍMETRO -

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

TENSÃO MÁXIMA DAS PONTAS DE PROVA: 1000V

CORRENTE MÁXIMA DAS PONTAS DE PROVA: 10A

CATEGORIA DE SOBRETENSÃO DAS PONTAS DE PROVA: CAT III 1000 V

COMPRIMENTO DO CABO DAS PONTAS DE PROVA: 1000MM - R\$ 15,96

241 20 PÇ QUADRO COMANDO 40X30X20 COM FLANGE CAIXA MONTAGEM PAINEL -

MODELO: COM FLANGE

MATERIAL: AÇO CARBONO

COR: CINZA

DIMENSÕES PRODUTO (AXLXP): 40 X 30 X 20 CM

PESO: 5,5 KG

PESO EM GRAMAS: 5500 GR

GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 - AÇO CARBONO SAE 1008/1010 - FECHO PADRÃO COM ACIONAMENTO FENDA - PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ - COR DO QUADRO: CINZA - COR DA PLACA: LARANJA - QUADRO E PORTAS ESPESSURA 0,75 MM - PLACA DE MONTAGEM COM ESPESSURA 1,2 MM - SISTEMA DE FECHAMENTO NÃO CORTA A BORRACHA DE VEDAÇÃO - R\$ 149,94

242 10 UN QUADRO DE COMANDO 30X20X15 EM CHAPA METALICA -

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

DIMENSÃO AXLXP (CM): 30X20X15

PESO: 9 KG

IK 8 - LINHA E



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



IK 10 - LINHA H

IP 54 - TAMBÉM FORNECIDO NO MODELO IP 65

CINZA RAL 7035 - "CINZA CLARO" - CORPO E TAMPA

MÉDIA RESISTÊNCIA INTEMPÉRIES - SALT SPRAY 500H - POLÍMERO PLÁSTICO RESISTE A 500H NO ENSAIO CÂMERA SALINA

ALTA RESISTÊNCIA INTEMPÉRIES - SALT SPRAY 800H - POLÍMERO PLÁSTICO RESISTE A 800H NO ENSAIO CÂMERA SALINA, IDEAL PARA REGIÃO MARÍTIMA

OPCIONAL COM SUPORTE ABRAÇADEIRA PARA POSTE - R\$ 115,17

243 100 UN REATOR ELETRÔNICO 1 X 40W - BIVOLT - TENSÃO ELÉTRICA: BIVOLT

VIDA ÚTIL: 30.000H

ALTURA: 4,2CM

AVISO: SEMPRE VERIFICAR A TENSÃO DA REDE ANTES DE INSTALAR O REATOR

COMPRIMENTO: 9 CM

FREQUÊNCIA: 50/60HZ

LARGURA: 4,5CM

POTÊNCIA: 40W

PRODUTO: REATOR

TIPO: ELETRÔNICO - R\$ 25,61

244 100 UN REATOR ELETRÔNICO 1X40W - POTÊNCIA: 40W

TENSÃO: 127-220V(BIVOLT)

FREQUÊNCIA: 50/60 HZ

MÉTODO DE IGNIÇÃO: PARTIDA INSTANTÂNEA

LIGAÇÕES DE FIOS: 127V - FIOS PRETO E BRANCO / 220V - FIOS MARROM E PRETO

PRODUTO: REATOR ELETRÔNICO 1X40W AFP BIVOLT BASIC 50/60HZ

EMBALAGEM: PACOTE/CAIXA

ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM - R\$ 25,74

245 30 UN REATOR ELETRÔNICO FLUOR 1X20W - DESCRIÇÃO:

TIPO DE REATOR: ELETRÔNICO

MATERIAL:POLICARBONATO

LÂMPADA INDICADA: 1 X 20W TLT / 18W TLD / 15W TLD

TIPO DE FATOR DE POTÊNCIA: ALTO FATOR DE POTÊNCIA

USO INDICADO: INTERNO

TIPO DE PARTIDA: INSTANTÂNEA

TENSÃO: BIVOLT 127/220 V

FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA: 50 - 60 HZ

POTÊNCIA TOTAL: 20W

CORRENTE DE ENTRADA:0,19 / 0,11

FATOR DE POTÊNCIA:0,96 / 0,93

DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD):15 / 25

ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP): NÃO ESPECIFICADO

PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO: NÃO

CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA (PROCEL):NÃO INFORMADO

DISPENSA ACESSÓRIOS DE PARTIDA:SIM

DIMERIZÁVEL:NÃO

NORMA:NBR 14417 NBR 14418 - R\$ 22,58

246 50 UN REATOR ELETRÔNICO FLUOR 2X20 - PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



PARA 2 LÂMPADAS T8 DE 20W

TENSÃO: BIVOLT 127V OU 220V

BASIC

USO INTEGRADO

PARTIDA RÁPIDA

50/60 HZ

POTÊNCIA TOTAL: 65W

FATOR DE POTÊNCIA: 0,95

ÂNGULO DE FACHO: 28°

MATERIAL DA CARÇAÇA: PLASTICA - R\$ 26,43

247 110 UN REATOR ELETRÔNICO FLUOR 2X40 - ESPECIFICAÇÕES:

ALTURA: 9 CENTÍMETROS

COMPRIMENTO: 15 CENTÍMETROS

DIMENSÕES DO PACOTE: 11,9 X 6,1 X 3,5 CM

DIMENSÕES DO PRODUTO :15 X 9 X 9 CM ; 2,7 KG

LARGURA: 9 CENTÍMETROS

PESO:2.70 QUILOGRAMAS

PESO DO ENVIO: 132 G - R\$ 42,30

248 100 UN REATOR P/ LAMPADA ALTA PRESSÃO VAPOR DE SÓDIO/ METAL 250W/ 220 V
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

POTÊNCIA: 250 WATTS

TIPO DE LÂMPADA: VAPOR SÓDIO OU METÁLICO

TENSÃO: 220 VOLTS

SUPORTE PARA FIXAÇÃO: SIM

COR: CINZA

MATERIAL DO CORPO: METÁLICO

FATOR DE POTÊNCIA: > 0,92

GARANTIA: 3 ANOS - R\$ 72,74

249 50 UN REATOR P/ LAMPADA DE ALTA PRESSÃO V. METÁLICO 400W/220 -
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

POTÊNCIA: 400 WATTS

TIPO DE LÂMPADA: VAPOR SÓDIO OU METÁLICO

TENSÃO: 220 VOLTS

SUPORTE PARA FIXAÇÃO: SIM

COR: CINZA

MATERIAL DO CORPO: METÁLICO

FATOR DE POTÊNCIA: > 0,92 - R\$ 74,90

250 10 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 100 W BIVOLT AZUL - INFORMAÇÕES
TÉCNICAS

POTÊNCIA: 100W



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



MODELO: SLIM

TEMPERATURA DA COR: AZUL

VIDA ÚTIL: ESTIMADA EM 50.000 HORAS

VOLTAGEM: AC110-220V (BIVOLT)

FREQUÊNCIA: 50/60 HZ

ÂNGULO DE ABERTURA: 120°

GARANTIA: 12 MESES

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 20°C A 50°C

ECONOMIA DE ENERGIA: ATÉ 80%

DIMENSÕES: 28 X 5 X 33 CM

PESO: 2.126G - R\$ 192,16

251 50 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 100 W BIVOLT BRANCO - INFORMAÇÃO ADICIONAL

GARANTIA: 1 ANO

POTÊNCIA: 100W

VOLTAGEM (ALIMENTAÇÃO):BIVOLT

ÂNGULO:120°

COR DA LUZ:BRANCO FRIO

LÚMENS:0 N/D

MATERIAL: ALUMÍNIO

VIDA ÚTIL: MAIS DE 30.000 HORAS - R\$ 175,09

252 20 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 100 W BIVOLT VERDE - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

REFLETORES LED SÃO IDEAIS PARA UMA ECONOMIA EM ENERGIA, PODE SER USADO EM RESIDÊNCIAS, OUTDOORS, SALAS COMERCIAIS, FACHADAS, PISCINAS, JARDINS, ÁRVORES, EVENTOS FESTAS, OUTDOORS E OS MAIS DIVERSOS LOCAIS COM QUALIDADE, ECONOMIA E PROTEÇÃO CONTRA CHUVA E INTEMPÉRIES DO TEMPO.

ESPECIFICAÇÕES

- POTÊNCIA: 100W
- LUMINOSIDADE: 9000 LÚMENS
- CARÇAÇA: ALUMÍNIO COR PRETA
- ÂNGULO: 120 GRAUS
- VOLTAGEM: AC 85-265V (BI-VOLT)
- VIDA ÚTIL ESTIMADA: 80% MAIOR QUE AS LAMPADAS NORMAIS
- COR LUZ: VERDE
- A PROVA A JATOS D'ÁGUA: SIM

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- ALTA ECONOMIA DE ENERGIA
- BAIXA EMISSÃO DE CALOR
- MAIOR EFICIÊNCIA LUMINOSA (LM/W)
- NÃO EMITE RADIAÇÃO INFRAVERMELHA NEM ULTRAVIOLETA
- DESCARTE QUE NÃO PREJUDICA O MEIO AMBIENTE
- VIDA ÚTIL ATÉ 50 VEZES MAIOR COMPARADO A OUTRAS TECNOLOGIA

ITENS INCLUSOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



01 - REFLETOR 100W VERDE LED

01- CAIXA ORIGINAL

01- SUPORTE PARA FIXÁ-LO - R\$ 185,22

253 10 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 100 W BIVOLT VERMELHO DESCRIÇÃO DO PRODUTO

REFLETORES LED SÃO IDEAIS PARA UMA ECONOMIA EM ENERGIA, PODE SER USADO EM RESIDÊNCIAS, OUTDOORS, SALAS COMERCIAIS, FACHADAS, PISCINAS, JARDINS, ÁRVORES, EVENTOS FESTAS, OUTDOORS E OS MAIS DIVERSOS LOCAIS COM QUALIDADE, ECONOMIA E PROTEÇÃO CONTRA CHUVA E INTEMPÉRIES DO TEMPO.

ESPECIFICAÇÕES

- POTÊNCIA: 100W
- LUMINOSIDADE: 9000 LÚMENS
- CARÇAÇA: ALUMÍNIO COR PRETA
- ÂNGULO: 120 GRAUS
- VOLTAGEM: AC 85-265V (BI-VOLT)
- VIDA ÚTIL ESTIMADA: 80% MAIOR QUE AS LAMPADAS NORMAIS
- COR LUZ: VERMELHA
- A PROVA A JATOS D'ÁGUA: SIM

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- ALTA ECONOMIA DE ENERGIA
- BAIXA EMISSÃO DE CALOR
- MAIOR EFICIÊNCIA LUMINOSA (LM/W)
- NÃO EMITE RADIAÇÃO INFRAVERMELHA NEM ULTRAVIOLETA
- DESCARTE QUE NÃO PREJUDICA O MEIO AMBIENTE
- VIDA ÚTIL ATÉ 50 VEZES MAIOR COMPARADO A OUTRAS TECNOLOGIA

ITENS INCLUSOS

01 - REFLETOR 100W VERMELHA LED

01- CAIXA ORIGINAL

01- SUPORTE PARA FIXÁ-LO - R\$ 224,24

254 30 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 100 W BIVOLTE RGB C/ CONTROLE -
DESCRIÇÃO DO PRODUTO

MODELO: REFLETOR MICRO: LED SMD

POTÊNCIA: 100W

TIPO DE LED: SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED

COR DA LUZ: RGB/COLORIDO

LUMINOSIDADE: 9.400 LÚMENS REAIS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 180°

FATOR POTÊNCIA: > 0.80 - SUPER SMD

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 0.80%

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V - 220V)

MATERIAL: ALUMÍNIO

COR DO PRODUTO:PRETO/BLACK



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 - MÁXIMO NÍVEL DE PROTEÇÃO

CERTIFICAÇÃO: CE, ROHS, ISO

DIMENSÃO: 35,5 X 29 X 5,5 CM

PESO: 1000G - R\$ 236,87

255 50 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 10W BIVOLT BRANCO - CARACTERÍSTICAS:

POTÊNCIA: 10W

LUMINOSIDADE: APROX. 1800 A 2000 LÚMENS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

RESISTENTE À ÁGUA: SIM

VOLTAGEM: 110V ~ 220V (BIVOLT)

VIDA ÚTIL ESTIMADA: 40.000 HORAS

MATERIAL: ALUMÍNIO E VIDRO

COR LUZ: BRANCO

PROTEÇÃO: IP66 - MÁXIMO NÍVEL DE PROTEÇÃO

MEDIDAS DO PRODUTO:

ALTURA: 17,5CM

LARGURA: 13,5CM

PROFUNDIDADE: 3CM

COR LUZ: BRANCO - R\$ 84,34

256 30 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 10W BIVOLT VERDE - - CARACTERÍSTICAS:

POTÊNCIA: 10W

LUMINOSIDADE: APROX. 1800 A 2000 LÚMENS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

RESISTENTE À ÁGUA: SIM

VOLTAGEM: 110V ~ 220V (BIVOLT)

VIDA ÚTIL ESTIMADA: 40.000 HORAS

MATERIAL: ALUMÍNIO E VIDRO

COR LUZ: VERDE

PROTEÇÃO: IP66 - MÁXIMO NÍVEL DE PROTEÇÃO

MEDIDAS DO PRODUTO:

ALTURA: 17,5CM

LARGURA: 13,5CM

PROFUNDIDADE: 3CM

COR LUZ: VERDE - R\$ 90,07

257 30 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 20W BIVOLT RGB C/ CONTROLE - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

MODELO: REFLETOR MICRO: LED SMD

POTÊNCIA: 20W

TIPO DE LED: SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED

COR DA LUZ: RGB/COLORIDO

LUMINOSIDADE: 9.400 LÚMENS REAIS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 180°

FATOR POTÊNCIA: > 0.80 - SUPER SMD

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 0.80%

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V - 220V)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



MATERIAL: ALUMÍNIO

COR DO PRODUTO: PRETO/BLACK

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 - MÁXIMO NÍVEL DE PROTEÇÃO

CERTIFICAÇÃO: CE, ROHS, ISO

DIMENSÃO: 35,5 X 29 X 5,5 CM

PESO: 1000G - R\$ 91,10

258 3 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W BIVOLT VERMELHO - CARACTERÍSTICAS:
POTÊNCIA: 30W

LUMINOSIDADE: APROX. 1800 A 2000 LÚMENS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

RESISTENTE À ÁGUA: SIM

VOLTAGEM: 110V ~ 220V (BIVOLT)

VIDA ÚTIL ESTIMADA: 40.000 HORAS

MATERIAL: ALUMÍNIO E VIDRO

COR LUZ: VERMELHO

PROTEÇÃO: IP66 - MÁXIMO NÍVEL DE PROTEÇÃO

MEDIDAS DO PRODUTO:

ALTURA: 17,5CM

LARGURA: 13,5CM

PROFUNDIDADE: 3CM

COR LUZ: VERMELHO

POTÊNCIA: 30W - R\$ 93,20

259 3 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W BIVOLT AZUL - CARACTERÍSTICAS:
POTÊNCIA: 30W

LUMINOSIDADE: APROX. 1800 A 2000 LÚMENS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

RESISTENTE À ÁGUA: SIM

VOLTAGEM: 110V ~ 220V (BIVOLT)

VIDA ÚTIL ESTIMADA: 40.000 HORAS

MATERIAL: ALUMÍNIO E VIDRO

COR LUZ: AZUL

PROTEÇÃO: IP66 - MÁXIMO NÍVEL DE PROTEÇÃO

MEDIDAS DO PRODUTO:

ALTURA: 17,5CM

LARGURA: 13,5CM

PROFUNDIDADE: 3CM

COR LUZ: AZUL

POTÊNCIA: 30W - R\$ 108,80

260 30 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W BIVOLT BRANCO - DESCRIÇÃO

PRODUZIDA EM MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE E DURÁVEL, PERMITE ALTO DESEMPENHO DA ILUMINAÇÃO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, BAIXA EMISSÃO DE CALOR E ALTÍSSIMA DURABILIDADE. PODEM SER UTILIZADAS NA ILUMINAÇÃO GERAL DE RESIDÊNCIAS E COMÉRCIOS, COMO JARDINS, ENTRADAS DE EDIFÍCIOS E GARAGENS, FACHADAS, ÁREAS EXTERNAS, DEPÓSITOS ENTRE OUTROS. UM PRODUTO QUE REALÇA A BELEZA E QUALIDADE PARA O SEU IMÓVEL!



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



- POTENCIA REAL

- ALTO BRILHO
- BAIXA EMISSÃO DE CALOR
- MAIOR EFICIÊNCIA LUMINOSA (LM/W)
- NÃO EMITE RADIAÇÃO INFRAVERMELHA NEM ULTRAVIOLETA
- LONGA DURAÇÃO
- BIVOLT
- ALTA ECONOMIA DE ENERGIA
- VIDA ÚTIL ATÉ 50 VEZES MAIOR COMPARADA A OUTRAS TECNOLOGIAS

CARACTERÍSTICAS:

- POTÊNCIA: 30W.- TENSÃO: 85~265V AC.- FREQUÊNCIA: 50/ 60HZ.- ÂNGULO: 120°.- VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS.- COR: BRANCO FRIO.- ALTURA: 250MM.- LARGURA: 285MM.- PROFUNDIDADE: 100MM.- AMBIENTE: INTERNO E EXTERNO - R\$ 74,70

261 50 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W BIVOLT RGB C/ CONTROLE - DESCRIÇÃO

MODELO: REFLETOR MICROLED SMD

POTÊNCIA: 30W

TIPO DE LED: SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED

COR DA LUZ: RGB/COLORIDO

LUMINOSIDADE: 3600 LÚMENS REAIS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

FATOR POTÊNCIA: > 0.80 - SUPER SMD

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 0.80%

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V-220V)

MATERIAL: ALUMÍNIO

COR DO PRODUTO: PRETO/BLACK

CERTIFICAÇÃO: CE, ROHS, ISO

DIMENSÃO: 13CM X 15CM X 6CM

PESO: 700G - R\$ 104,04

262 15 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W BIVOLT VERDE - DESCRIÇÃO

MODELO: REFLETOR MICROLED SMD

POTÊNCIA: 30W

TIPO DE LED: SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED

COR DA LUZ: VERDE

LUMINOSIDADE: 3600 LÚMENS REAIS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

FATOR POTÊNCIA: > 0.80 - SUPER SMD

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 0.80%

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V-220V)

MATERIAL: ALUMÍNIO

COR DO PRODUTO: PRETO/BLACK

CERTIFICAÇÃO: CE, ROHS, ISO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



DIMENSÃO: 13CM X 15CM X 6CM

PESO: 700G - R\$ 105,30

263 3 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BIVOLT AZUL - DESCRIÇÃO

MODELO: REFLETOR MICROLED SMD

POTÊNCIA: 50W

TIPO DE LED: SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED

COR DA LUZ: AZUL

LUMINOSIDADE: 3600 LÚMENS REAIS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

FATOR POTÊNCIA: > 0.80 - SUPER SMD

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 0.80%

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V-220V)

MATERIAL: ALUMÍNIO

COR DO PRODUTO: PRETO/BLACK

CERTIFICAÇÃO: CE, ROHS, ISO

DIMENSÃO: 13CM X 15CM X 6CM

PESO: 700G - R\$ 137,81

264 50 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BIVOLT BRANCO - INFORMAÇÕES DO PRODUTO

REFLETOR LED PRODUZIDA EM MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE E DURÁVEL. ILUMINAÇÃO COM ALTÍSSIMA ECONOMIA DE ENERGIA, ATÉ 90% A MENOS.

ESTE REFLETOR LED COM POTÊNCIA DE 50W EQUIVALE Á:

350 WATTS COMPARADO A HALOGENA OU INCANDESCENTE

100 WATTS COMPARADO A MILHO FLUORESCENTE

200 WATTS COMPARADO A REFLETOR HALOGENA

100 WATTS COMPARADO A VAPOR DE SÓDIO.

ELE É RESISTENTE A ÁGUA (CLASSIFICAÇÃO IP66)

IDEAL PARA ILUMINAÇÃO DE FACHADAS, ENTRADAS DE EDIFÍCIOS E GARAGENS, PISCINAS, JARDINS, ARVORES, EVENTOS, FESTAS E OS MAIS DIVERSOS LOCAIS.

UM PRODUTO QUE REALÇA A BELEZA DO SEU IMÓVEL.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

POTÊNCIA: 50W

TIPO: MICROLED SMD

COR DA LUZ: 6000K/6500K BRANCO FRIO

LUMINOSIDADE: 5.000 LÚMENS

ÂNGULO DE LUZ: 120 GRAUS

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V - 220V)

MATERIAL: ALUMÍNIO

PROTEÇÃO: IP66 - MÁXIMO NÍVEL DE PROTEÇÃO

CERTIFICAÇÃO: CEE, ROHS

DIMENSÕES: 28CM X 23CM X 5CM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



PRODUTO NOVO, COM SELO DE QUALIDADE ISO 9001:2000
EMBALAGEM LACRADA COM TODOS ITENS PARA INSTALAÇÃO
MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO/UTILIZAÇÃO EM PORTUGUÊS (PT-BR)
CERTIFICADO DE GARANTIA: 24 MESES

CARACTERÍSTICAS

- BAIXO CONSUMO DE ENERGIA COM ECONOMIA DE ATÉ 90%
- LONGA VIDA ÚTIL
- FÁCIL INSTALAÇÃO
- PRODUZ LUZ BRILHANTE E SUAVE

ITENS INCLUSOS

- 01 REFLETOR LED SMD 50W BRANCO FRIO - R\$ 74,83
 - 265 30 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BIVOLT RGB C/ CONTROLE -
- INFORMAÇÕES DO PRODUTO

O REFLETOR LED À PROVA D'ÁGUA É PERFEITO PARA ILUMINAÇÃO DE FACHADAS, PISCINAS, JARDINS, ÁRVORES, EVENTOS, FESTAS, SALAS COMERCIAIS E OS MAIS DIVERSOS LOCAIS COM QUALIDADE, ECONOMIA E PROTEÇÃO CONTRA CHUVA E INTEMPÉRIES DO TEMPO.

ILUMINAÇÃO COM ALTÍSSIMA ECONOMIA DE ENERGIA, MONTADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO BLINDADA COM VIDRO TEMPERADO, PROPORCIONANDO LONGA EFICIÊNCIA E DURABILIDADE. DE FÁCIL INSTALAÇÃO E POSICIONAMENTO, É 10 VEZES MAIS ECONÔMICO QUE UMA LÂMPADA HALÓGENA.

ALTA ECONOMIA DE ENERGIA

BAIXA EMISSÃO DE CALOR

MAIOR EFICIÊNCIA LUMINOSA (LM/W)

NÃO EMITE RADIAÇÃO INFRAVERMELHA NEM ULTRAVIOLETA

DESCARTE QUE NÃO PREJUDICA O MEIO AMBIENTE

VIDA ÚTIL ATÉ 50 VEZES MAIOR COMPARADO A OUTRAS TECNOLOGIAS

LINHA OUTDOOR - APLICAÇÕES:

- OUTDOORS
- PRAÇAS
- PRÉDIOS
- TEATROS
- PARQUES
- JARDINS
- OUTRAS ILUMINAÇÕES EXTERNAS

ESPECIFICAÇÕES

POTÊNCIA: 50W

LUMINOSIDADE: 4500 LÚMENS

VOLTAGEM: AC 85-265V (BIVOLT)

CORES: 15 CORES + BRANCO

CARÇAÇA: ALUMÍNIO COR CINZA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



FIO TERRA: COR AMARELO

VIDA ÚTIL ESTIMADA DE ATÉ 50.000 HORAS

ANGULO DE ABERTURA: 120 GRAUS

CERTIFICAÇÃO: CE

PROTEÇÃO: IP65 OU IP66 (À PROVA D'ÁGUA)

ITENS INCLUSOS:

01 - REFLETOR DE LED 50W RGB HOLOFOTE COM CONTROLE

01 - UM CABO DE ENERGIA BIVOLT (EMBUTIDO)

01 - EMBALAGEM ORIGINAL DO PRODUTO

01 - UM SUPORTE (FIXADOR) - R\$ 135,00

266 20 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BIVOLT VERDE - DESCRIÇÃO

MODELO: REFLETOR MICROLED SMD

POTÊNCIA: 50W

TIPO DE LED: SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED

COR DA LUZ: VERDE

LUMINOSIDADE: 3600 LÚMENS REAIS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

FATOR POTÊNCIA: > 0.80 - SUPER SMD

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 0.80%

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V-220V)

MATERIAL: ALUMÍNIO

COR DO PRODUTO: PRETO/BLACK

CERTIFICAÇÃO: CE, ROHS, ISO

DIMENSÃO: 13CM X 15CM X 6CM

PESO: 700G - R\$ 123,36

267 6 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BIVOLT VERMELHA - DESCRIÇÃO

MODELO: REFLETOR MICROLED SMD

POTÊNCIA: 50W

TIPO DE LED: SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED

COR DA LUZ: VERMELHA

LUMINOSIDADE: 3600 LÚMENS REAIS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

FATOR POTÊNCIA: > 0.80 - SUPER SMD

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 0.80%

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V-220V)

MATERIAL: ALUMÍNIO

COR DO PRODUTO: PRETO/BLACK

CERTIFICAÇÃO: CE, ROHS, ISO

DIMENSÃO: 13CM X 15CM X 6CM

PESO: 700G - R\$ 137,81

268 100 UN REFLETOR LED 100 W - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GARANTIA: 1 ANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



POTÊNCIA: 100W

VOLTAGEM (ALIMENTAÇÃO): BIVOLT

ÂNGULO: 120°

COR DA LUZ: BRANCO FRIO

LÚMENS: 0 N/D

MATERIAL: ALUMÍNIO

VIDA ÚTIL: MAIS DE 30.000 HORAS - R\$ 102,27

269 100 UN REFLETOR LED 200 W - DESCRIÇÃO:

POTÊNCIA: 200W

TIPO DE LED: SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED

COR DA LUZ: BRANCO FRIO - 6500K

LUMINOSIDADE: 24000 LÚMENS REAIS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

FATOR POTÊNCIA: > 0.80 - SUPER SMD

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 0.80%

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V - 220V)

MATERIAL: ALUMÍNIO

COR DO PRODUTO: PRETO/BLACK

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 - MÁXIMO NÍVEL DE PROTEÇÃO

CERTIFICAÇÃO: CE, ROHS, ISO

DIMENSÃO: 28,4 X 23,2 X 15 CM

PESO: 2000G - R\$ 206,14

270 50 UN REFLETOR LED 30 W - DESCRIÇÃO:

POTÊNCIA: 30W

TIPO DE LED: SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED

COR DA LUZ: BRANCO FRIO - 6500K

LUMINOSIDADE: 24000 LÚMENS REAIS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

FATOR POTÊNCIA: > 0.80 - SUPER SMD

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 0.80%

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V - 220V)

MATERIAL: ALUMÍNIO

COR DO PRODUTO: PRETO/BLACK

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 - MÁXIMO NÍVEL DE PROTEÇÃO

CERTIFICAÇÃO: CE, ROHS, ISO

DIMENSÃO: 28,4 X 23,2 X 15 CM

PESO: 2000G

I - R\$ 57,08

271 50 UN REFLETOR LED 50 W - DESCRIÇÃO:

POTÊNCIA: 50W

TIPO DE LED: SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED

COR DA LUZ: BRANCO FRIO - 6500K

LUMINOSIDADE: 24000 LÚMENS REAIS

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 120°

FATOR POTÊNCIA: > 0.80 - SUPER SMD



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 0.80%

VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS

TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V - 220V)

MATERIAL: ALUMÍNIO

COR DO PRODUTO: PRETO/BLACK

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 - MÁXIMO NÍVEL DE PROTEÇÃO

CERTIFICAÇÃO: CE, ROHS, ISO

DIMENSÃO: 28,4 X 23,2 X 15 CM

PESO: 2000G

I - R\$ 84,56

272 20 UN RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT - PARA COMANDO AUTOMÁTICO DE LÂMPADAS EM GERAL, TAIS COMO INCANDESCENTES, FLUORESCENTES, MISTAS, VAPOR METÁLICO ETC. UTILIZADOS EM CASAS DE CAMPO, RESIDÊNCIAS, LETREIROS LUMINOSOS, ESTACIONAMENTOS, JARDINS, VITRINES, POSTES, INDÚSTRIAS, CONDOMÍNIOS ETC MANTÊM AS LUZES ACESAS AO ANOITECER E APAGA AO AMANHECER.

CONJUNTOS RELÉ FOTOELETRÔNICO + BASE BS2

CONJUNTO COMPOSTO POR UM RELÉ E UMA BASE COM SUPORTE PLÁSTICO.

POTÊNCIAS DE:1200W EM 220V

AUTOVOLT (BIVOLT AUTOMÁTICO)

MODELO : RFE-141 COD:13628 +BS2 - R\$ 34,64

273 50 UN RESISTÊNCIA PARA CHUVEIRO 5500W/220V 3 TEMPERATURAS - INFORMAÇÕES DO PRODUTO

NÃO ESPERE SUA RESISTÊNCIA QUEIMAR PARA COMPRAR OUTRA. ADQUIRA JÁ SUA RESISTÊNCIA DUCHA 5500W 3 TEMPERATURAS 220V E APROVEITE MELHOR CADA SEGUNDO DO SEU BANHO.

SUBSTITUIÇÃO DA RESISTÊNCIA:

1 - DESLIGAR A CHAVE GERAL OU DIJUNTOR

2 - FECHAR O REGISTRO DE ÁGUA

3 - POSICIONAR O SELETOR DE TEMPERATURAS PARA A POSIÇÃO DESLIGADO (DESL)

4 - VERIFICAR SE A NOVA RESISTÊNCIA É COMPATIVEL COM O MODELO E A TENSÃO DO APARELHO AO QUAL SERÁ INSTALADO

5 - ABRIR O PRODUTO CONFORME ORIENTADO PELO MANUAL DE INSTRUÇÕES (CASO NÃO POSSUA.

6 - DESENCAIXAR A RESISTÊNCIA DANIFICADA E SUBSTITUIR PELA NOVA

7 - FECHAR O PRODUTO

8 - LIGAR O REGISTRO E DEIXAR FLUIR BASTANTE ÁGUA PELO PRODUTO, EM SEGUIDA FECHÁ-LO

9 - LIGAR A CHAVE GERAL OU DISJUNTOR

10 - SELECIONAR A TEMPERATURA DESEJADA E ABRIR O REGISTRO DE ÁGUA

COMPOSIÇÃO BÁSICA: TERMOPLÁSTICOS, LIGAS DE COBRE, LIGAS DE AÇO - R\$ 19,80

274 50 UN ROLDANA PLÁSTICA MÉDIA - A ROLDANA PLÁSTICA DE 2 VIAS TAMBÉM CHAMADO DE ISOLADOR PLÁSTICO COM RANHURAS, ISOLADOR COM VINCOS PLÁSTICOS, ISOLADOR COM CAVIDADES, CARRETEL COM RANHURAS, UTILIZADO PARA SUSPENSÃO DE FIOS, CABOS E DROPS, SENDO ELES ÓTICOS OU METÁLICOS. - R\$ 0,33

275 50 UN ROLDANA PLÁSTICA PEQUENA - COMPRIMENTO DA EMBALAGEM: 20,000 CM

LARGURA DA EMBALAGEM:12,000 CM

ALTURA DA EMBALAGEM: 20,000 CM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



PESO BRUTO: 0,420 KG

PESO LÍQUIDO: 0,420 KG - R\$ 0,25

276 10 UN SOLDA ESTANHO 1,0MM 250G - R\$ 13,09

277 100 UN SOQUETE DE LOUÇA BASE E-27 -

CONSUMO: 250V 4A

MODELO: SOQUETE

VOLTAGEM: BIVOLT

PESO:0090G

DIMENSÕES: 40X40X50MM

PORCELANA - R\$ 2,67

278 20 UN SOQUETE DE LOUÇA BASE E-40 - DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO
PARAFUSOS E BORNES EM LATAO. PARA REDES DE TENSÃO ATE 500V COM LIMITE DE
CORRENTE ATE 16A

ALTURA(CM):8

LARGURA(CM): 30

COMPRIMENTO(CM): 30

PESO(KG): 5,2 - R\$ 12,64

279 100 UN SOQUETE DE PRESSÃO P/ CALHA FLUORESCENTE - DESCRIÇÃO

TENSÃO ELÉTRICA: BIVOLT

ALTURA: 6CM

AVISO: PARA SUA SEGURANÇA, CERTIFIQUE-SE QUE A REDE ELÉTRICA ESTEJA DESLIGADA
NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO.

COMPRIMENTO: 3,5CM

CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 2 SOQUETES

COR: BRANCO

GARANTIA DA FABRICANTE: 60 MESES

LARGURA: 4,1CM

MATERIAL: TERMOPLÁSTICO

MODELO: 124E

PRODUTO: SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE

PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM

TIPO: PARA LÂMPADAS T8 OU T10

POTÊNCIA MÁXIMA: 660W - R\$ 2,42

280 100 PÇ SOQUETE P/ LAMPADA FLUOR. C/ RABICHO - PRODUTO: SOQUETE P/
LÂMPADA DICRÓICA BIPINO C/ RABICHO 20CM

ENCAIXE: LÂMPADAS COM BASE MR16/MR11/G4/GU5.3

MATERIAL DO ENCAIXE: CERÂMICA

MATERIAL DO RABICHO: COBRE REVESTIDO COM CAPA PROTETORA

TAMANHO DO RABICHO: 20CM

TIPO: BIPINO - R\$ 1,18

281 10 UN TEMPORIZADOR ANALÓGICO - O INTERRUPTOR HORÁRIO RTM É UM
INSTRUMENTO QUE PERMITE LIGAR E DESLIGAR QUALQUER EQUIPAMENTO ELÉTRICO DE
ACORDO COM HORÁRIOS PRÉ-ESTABELECIDOS, COM UM INTERVALO MÍNIMO DE 15
MINUTOS E REPETIÇÃO DIÁRIA. O INTERRUPTOR É ACIONADO POR UM MICRO-MOTOR, O
QUAL COMANDA O RELÓGIO E O DISCO DE PROGRAMAÇÃO. A INSTALAÇÃO É PARA FUNDO
DE PAINEL POR PARAFUSOS OU TRILHO DIN.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROGRAMAS DIÁRIOS.

DISCO GRADUADO DE FÁCIL PROGRAMAÇÃO, ATRAVÉS DE CAVALETES NÃO EXTRAÍVEIS.

MÍNIMO TEMPO DO PROGRAMA (LIGA-DESLIGA) 15 MINUTOS.

1 CONTATO DE SAÍDA REVERSÍVEL (SPDT), 16A.

ALIMENTAÇÃO: 220VCA, 60HZ

FIXAÇÃO PELA BASE POR MEIO DE PARAFUSOS OU EM TRILHO DIN. - R\$ 85,63

282 10 UN TEMPORIZADOR DIGITAL - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2 SAÍDAS TEMPORIZADAS

TEMPORIZAÇÃO: CÍCLICA, CÍCLICA COM ÚNICO PERÍODO, RETARDO E PULSO NA EMERGIZAÇÃO

TEMPORIZAÇÃO EM SEGUNDOS, MINUTOS E HORAS

ENTRADA DIGITAL E RESET

FRONTAL COM PROTEÇÃO IP65 (COM GUARNIÇÃO)

TECNOLOGIA MICROPROCESSADO

ALIMENTAÇÃO: 100 A 240VCA

CAIXA EM POLICARBONATO V0 (AUTO-EXTINGUÍVEL) TAMANHO 75X33MM - R\$ 136,03

283 200 PÇ TERMINAL GARFO PRÉ ISOLADO 1,5MM - O TERMINAL PARA FIOS DE 1,5MM² APRESENTA QUALIDADE NA FIXAÇÃO AOS CONDUTORES. SEU DESIGN OFERECE SEGURANÇA E FACILIDADE NA CONEXÃO.

MODELO: TERMINAL PRÉ ISOLADO FASTON MACHO CABO 1,5MM² LINGUETA 5,5MM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MEDIDAS DO PRODUTO (MM): COMP. 20

PESO DO PRODUTO: 0,006KG

QUANTIDADE: 100 PEÇAS - R\$ 0,21

284 200 PÇ TERMINAL GARFO PRÉ ISOLADO 2,5MM - TERMINAL SVS 2-4 FORQUILHA AZUL PARA CABO 2,5MM²

ESTE TERMINAL PRÉ ISOLADO É FABRICADO COM COBRE ESTANHADO DA MELHOR QUALIDADE E O ISOLAMENTO É FEITO EM NYLON P66, O QUE GARANTE A ALTA QUALIDADE E PERFORMANCE DO MATERIAL

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ENCAIXE: CABO DE 2,5MM²

COR: AZUL

TIPO: FORQUILHA - R\$ 0,25

285 50 PÇ TERMINAL GARFO PRÉ ISOLADO 4,0MM - DIMENSÕES:

- SEÇÃO: 4,0 - 6,0MM²

- ABERTURA: M6

- COMPRIMENTO TOTAL: 31,2MM

DADOS TÉCNICOS:

- CÓDIGO: G-1010-6

- TEMPERATURA MÁXIMA: 75°C



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



- MATERIAL ISOLANTE: PVC - R\$ 0,32

286 50 PÇ TERMINAL GARFO PRÉ ISOLADO 6,0MM - O TERMINAL FORQUILHA PRÉ ISOLADO 6,0MM M4 - AMARELO (G-1010-4) POSSUEM ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ÓTIMO CONTATO ELÉTRICO COM ÁREA DE CONEXÃO POR COMPRESSÃO. OS TERMINAIS TIPO FORQUILHA SÃO DESENVOLVIDOS PARA FACILITAR A CONEXÃO DE CABOS EM BORNES POR EXEMPLO, DEIXANDO NÃO SÓ FÁCIL MAS TAMBÉM MUITO MAIS SEGURO E MELHOR FIXADO.

DIMENSÕES:

- SEÇÃO: 4,0 - 6,0MM²
- ABERTURA: M4
- COMPRIMENTO TOTAL: 26MM

DADOS TÉCNICOS:

- CÓDIGO: G-1010-4
- TEMPERATURA MÁXIMA: 75°C
- MATERIAL ISOLANTE: PVC - R\$ 0,33

287 200 PÇ TERMINAL PINO PRÉ ISOLADO 1,5MM - DESCRIÇÃO:

O TERMINAL PINO PRÉ ISOLADO 1,5MM CURTO - VERMELHO (P-1032-C) POSSUEM ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ÓTIMO CONTATO ELÉTRICO COM ÁREA DE CONEXÃO POR COMPRESSÃO. OS TERMINAIS TIPO PINO SÃO DESENVOLVIDOS PARA FACILITAR A CONEXÃO EM BORNES, DEIXANDO NÃO SÓ FÁCIL MAS TAMBÉM MUITO MAIS SEGURO E MELHOR FIXADO.

DIMENSÕES:

- SEÇÃO: 0,5 - 1,5MM²
- COMPRIMENTO DO PINO: 7
- DIÂMETRO DO PINO: 1,6MM
- COMPRIMENTO TOTAL: 54MM

DADOS TÉCNICOS:

- TEMPERATURA MÁXIMA: 75°C
- MATERIAL ISOLANTE: PVC - R\$ 0,22

288 200 PÇ TERMINAL PINO PRÉ ISOLADO 2,5MM - DESCRIÇÃO:

O TERMINAL PINO PRÉ ISOLADO 2,5MM CURTO - AZUL (P-1033-C) POSSUEM ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ÓTIMO CONTATO ELÉTRICO COM ÁREA DE CONEXÃO POR COMPRESSÃO. OS TERMINAIS TIPO PINO SÃO DESENVOLVIDOS PARA FACILITAR A CONEXÃO EM BORNES, DEIXANDO NÃO SÓ FÁCIL MAS TAMBÉM MUITO MAIS SEGURO E MELHOR FIXADO.

DIMENSÕES:

- SEÇÃO: 1,5 - 2,5MM²
- COMPRIMENTO DO PINO: 7
- DIÂMETRO DO PINO: 1,6MM
- COMPRIMENTO TOTAL: 20MM

DADOS TÉCNICOS:

- TEMPERATURA MÁXIMA: 75°C
- MATERIAL ISOLANTE: PVC - R\$ 0,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



289 10 UN TOMADA DUPLA DE EMBUTIR CX 4X4 COMPLETA -

TENSÃO ELÉTRICA : BIVOLT

ALTURA: 8,5CM

COMPRIMENTO: 8,5CM

COR: BRANCO

CORRENTE ELÉTRICA: 10A

DICA: ANTES DE INSTALAR O PRODUTO, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA.

GARANTIA DA FABRICANTE: 60 MESES

LARGURA: 4CM

LINHA: SLIM

MATERIAL: PLÁSTICO ISOLANTE

PRODUTO: CONJUNTO

QUANTIDADE DE PÓLOS: 2 PÓLOS + TERRA

QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS

QUANTIDADE DE TOMADAS: 2 TOMADAS

TIPO DA PLACA: QUADRADA

USO INDICADO: MÓVEIS

TIPO: TOMADA - R\$ 9,75

290 20 UN TOMADA DUPLA SISTEMA X 20 A- TOMADA DUPLA 2P+T 20A

UTILIZAR SOMENTE COM CAIXAS DA LINHA 30.000 PEZZI

TOMADA PADRÃO NBR

TENSÃO MÁX.: 250V

CORRENTE: 20A - R\$ 7,07

291 20 UN TOMADA DUPLA SISTEMA X 10-A - - SOBREPOR

- TOMADA DUPLA 10A OU 20A

- DESIGNER MODERNO E ELEGANTE

- FÁCIL INSTALAÇÃO

- PODE SER UTILIZADO COM CANALETAS

- FIXADO NA PAREDE COM PARAFUSO E BUCHA (NÃO INCLUSO)

- MARCA: ILUMI

- DIMENSÃO (L X A X P): 6,5 X 7,5 X 5 CM - R\$ 18,37

292 20 UN TOMADA EMBUTIR 2X4 P/ TELEFONE -

CONJUNTO TOMADA TELEFONE 4P TELEBRÁS + RJ 11 4X2 LUX² BRANCO, PLACA PRODUZIDA EM PLÁSTICO ABS ALTO BRILHO QUE NÃO RETÉM POEIRA. MÓDULOS PRODUZIDOS EM NYLON ALTO BRILHO COM COMPONENTES EM METAL.

ACOMPANHA PARAFUSOS.

DISPONÍVEL EM EMBALAGEM FLOW BACK.

SISTEMA MODULAR, RESISTENTE E PRÁTICO.

PLACA EM ABS ALTO BRILHO E MÓDULOS EM POLIAMIDA.

MÓDULOS LARGOS NA COR BRANCO, ALTO BRILHO.

TODOS OS CONJUNTOS ACOMPANHAM SUPORTE E PARAFUSOS.

A INSTALAÇÃO E SEGURANÇA: É IMPORTANTE QUE O PRODUTO SEJA INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO. ANTES DE INSTALAR, DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA. - R\$ 6,67

293 50 UN TOMADA EMBUTIR DUPLA 2P+T - 10 A - TENSÃO: 250V

AMPERAGEM: 10A



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



COM PLACA 4X2

CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA: SIM

NORMAS: NBR NM 60884-1 E NBR 14136 - R\$ 6,99

294 50 UN TOMADA EMBUTIR SIMPLES 2P+T - 10 A - INFORMAÇÕES:

PLÁSTICO ISOLANTE COM CONTATOS DE METAL

RESISTENTES, CHARMOSAS E FUNCIONAIS.

SISTEMA DE FIXAÇÃO POR PARAFUSOS

1 TOMADA PADRÃO 2 POLOS + TERRA

PROTEÇÃO UV, QUE GARANTE MAIOR DURABILIDADE. (NÃO AMARELAM COM O TEMPO)

COR: BRANCO

CORRENTE MÁXIMA: 10A

EMBALAGEM: EMBALAGEM COM 1 UNIDADE

DIMENSÕES DO PRODUTO: 123MM X 84MM X 6MM

PROFUNDIDADE DA PLACA COM A TOMADA: 45MM

PESO DA EMBALAGEM: 0,045KG

PARAFUSOS INCLUSOS - R\$ 6,53

295 50 UN TOMADA EMBUTIR SIMPLES 2P+T - 20 A - INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

PLÁSTICO ISOLANTE COM CONTATOS DE METAL

RESISTENTES, CHARMOSAS E FUNCIONAIS.

SISTEMA DE FIXAÇÃO POR PARAFUSOS

1 TOMADA PADRÃO 2 POLOS + TERRA

PROTEÇÃO UV, QUE GARANTE MAIOR DURABILIDADE. (NÃO AMARELAM COM O TEMPO)

COR: BRANCO

CORRENTE MÁXIMA: 20A

CERTIFICAÇÃO: INMETRO / TÜV RHEINLAND - QCP 0004

SEGUE AS NORMAS: NBR 14136, NBR NM 60884-1 E 60669-1

DIMENSÕES DO PRODUTO: 115MM X 72MM X 7MM

PROFUNDIDADE DA PLACA COM A TOMADA: 45MM

PESO DA EMBALAGEM: 0,045KG

PARAFUSOS INCLUSOS - R\$ 8,17

296 30 UN TOMADA MODULO 2X4 LÓGICA RJ-45 - DESCRIÇÃO:

- PRODUTO COM DESIGN INOVADOR, IDEAL PARA SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

- POSSUI SUPORTE COM REGULAGEM, PERMITINDO PERFEITO AJUSTE DO CONJUNTO À PAREDE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



- FABRICADOS EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA COM ALTO BRILHO E MÓDULOS COM COMPONENTES EM METAL, QUE NÃO RETÉM POEIRA, UNINDO QUALIDADE E PRATICIDADE.

- MATERIAL: PLACA E SUPORTE- PLÁSTICO ABS ALTO BRILHO; MÓDULOS EM NYLON E COMPONENTES EM METAL.

- VOLTAGEM: 250V

- CONTEÚDO: 1- PLACA 4X2 E 1 TOMADA REDE RJ45 - R\$ 21,34

297 10 PÇ TOMADA PARA TELEFONE SISTEMA X C/ ADAPTADOR - TOMADA DUPLA RJ-45 EXTERNA SISTEMA X PIAL LEGRAND

LINHA - SISTEMA X (USO EXTERNO, DE SOBREPOR)

FINALIDADE - PARA CABOS DE REDE / CABOS DE INTERNET

COR - BRANCO FOSCO - R\$ 11,06

298 300 UN TOMADA SIMPLES 2 P+T 20 A SISTEMA X - CARACTERÍSTICAS:

- OS PARAFUSOS NÃO APARECEM.

- UTILIZA OS MESMOS MÓDULOS DA LINHA SLIM.

- PLÁSTICO ISOLANTE COM CONTATOS DE METAL.

- RESISTENTES, CHARMOSAS E FUNCIONAIS.

- SISTEMA DE FIXAÇÃO POR PARAFUSOS

- PLACAS QUE ESCONDEM OS PARAFUSOS.

- SUPORTE E PLACA EM UMA ÚNICA PEÇA

- TOMADA MODULAR

- PADRÃO 2 POLOS + TERRA

- COR: BRANCO

- CORRENTE MÁXIMA: 20A - R\$ 9,88

299 10 UN TRANSFORMADOR 127/220 60W -- CARACTERÍSTICAS:

TRANSFORMADOR CONVERSOR VOLTAGEM 110V PARA 220V 60W

TENSÃO ADEQUADA À REDE ELÉTRICA.

CONSTITUÍDOS DE MATERIAIS MAGNÉTICOS COM BAIXAS PERDAS.

POTÊNCIA MÁXIMA: 60VA

SUPORTA ATÉ 60 WATTS

ENTRADA: 110V

SAÍDA: 220V FRÉQUENCIA: 60HZ - R\$ 83,43

300 5 PÇ TRANSFORMADOR DE CORRENTE ELÉTRICA 127/220 3000W -

CARACTERÍSTICAS:

MODELO 3000VA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



BIVOLT

LEVE E POTENTE

POSSUI ALÇA PARA TRANSPORTE

TECNOLOGIA SUPERIOR

LIVRE DE CHUMBO

DESARME AUTOMÁTICO EM SOBRECARGA

INDICADO PARA USO RESIDENCIAL, COMERCIAL E INDUSTRIAL, POSSUI A MAIOR GARANTIA DO MERCADO PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA. - R\$ 215,55

301 3 UN TRILHO P/ DISJUNTOR MOD. DIN - INFORMAÇÕES GERAIS

PRODUTO: TRILHO PARA DISJUNTOR

TIPO DE MATERIAL: METAL

MATERIAL: AÇO

TIPO DE DISJUNTOR: DIN

COMPRIMENTO: 20,0 CM

NÚMERO DE MÓDULOS: 1 - R\$ 9,29

302 100 UN VENTILADOR DE TETO SEM LAMPADA 127V 03 PAS COR PRETO - MATERIAIS: PLÁSTICO

INSTALAÇÃO:

SISTEMA DE MONTAGEM: NÃO SE APLICA

NECESSITA DE MONTAGEM? SIM

GRAU DE DIFICULDADE DA MONTAGEM? NÃO NECESSITA

OUTRAS INFORMAÇÕES:

INDICAÇÃO DE USO: QUARTO, SALA DE ESTAR, SALA DE JANTAR, COZINHA

OBSERVAÇÃO: OBJETOS DECORATIVOS QUE APARECEM NAS IMAGENS, NÃO ACOMPANHAM O PRODUTO

ELETRO:

NACIONAL OU IMPORTADO: NACIONAL

MATERIAL DE COMPOSIÇÃO: PLÁSTICO

POTÊNCIA (W): 130W

TAMANHO/PESO:

ALTURA: 41CM

LARGURA: 21CM

PROFUNDIDADE: 16CM

PESO: 2,45KG - R\$ 165,00

303 200 UN VENTILADOR OSCILANTE 60 CM BIVOLT DE PAREDE COM ROLAMENTO COR PRETO- DESCRIÇÃO:

TIPO DE VENTILADOR: PAREDE

MATERIAL/COMPOSIÇÃO: AÇO E PLÁSTICO

VELOCIDADES: 3 VELOCIDADES

INCLUI LÂMPADA: NÃO

ÁREA DE VENTILAÇÃO (M2): 35 M²

POSSUI INCLINAÇÃO: SIM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



NÚMERO DE HÉLICES: 3

CARACTERÍSTICAS DAS HÉLICES: 530MM

POTÊNCIA (W): 147W

CONSUMO (KW/H): 0,14KW/H

COR: PRETO

DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO - CM (AXLXP): 60X60X18CM

PESO APROXIMADO DO PRODUTO - KG: 3,45KG - R\$ 231,07

304 100 UN VENTILADOR TETO C/ LAMPADA 127V/130W - FICHA TÉCNICA

CONTROLE DE VELOCIDADE: SIM

ÁREA DE VENTILAÇÃO (M2): 20M²

POSSUI INCLINAÇÃO: NÃO

PESO: 2.60

NÚMERO DE HÉLICES: 3

POTÊNCIA (W): 1/6CV - 130W

TIPO DE VENTILADOR: DE TETO

TIMMER: SIM

MATERIAL/COMPOSIÇÃO AÇO, MADEIRA, PLÁSTICO

DIMENSÕES PRODUTO - CM (AXLXP): 13X41X41CM

CONSUMO (KW/H): 0,13 KW/H

CONTROLE REMOTO: SIM

CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 VENTILADOR DE TETO, CONTROLE REMOTO, MANUAL DE INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E GARANTIA

PESO LIQ. APROXIMADO DO PRODUTO (KG): 2,5KG

MODELO: WIND LIGHT COM CONTROLE REMOTO

COR: BRANCO

SELO PROCEL: SIM - R\$ 163,67

4. JUSTIFICATIVA

4.1. A aquisição dos materiais elétricos se faz necessário visando o atendimento das diversas secretarias desta Administração e ainda os órgãos conveniados, no tocante á manutenção predial da parte elétrica. Tendo em vista o grande numero de prédios próprios, locados e conveniados, é de extrema necessidade a manutenção elétrica dos mesmos, uma vez que hora ou outra, apresentam defeitos em suas instalações.

5. LOCAL/DATA E HORÁRIO PARA CREDENCIAMENTO:

5.1. Poderão se credenciar todos os interessados em participar deste pregão, até o dia **23 de julho de 2020, às 09:00** no **DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES – na Av. Minas Gerais nº 110 - Centro – Fronteira/MG.**

6. VALOR ESTIMADO:

6.1. O valor estimado para a aquisição dos materiais objeto deste pregão é de R\$ 654.190,15, (seiscentos e cinquenta e quatro mil e cento e noventa reais e quinze centavos).

7. PRAZO, LOCAL, FORMA DE ENTREGA:

7.1. O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de 12(doze) meses.

7.2. O prazo para entrega dos materiais será de no máximo 05 (cinco) dias, após o recebimento da autorização de fornecimento, a qual conterà a quantidade a ser fornecida.



7.3. Ocorrendo atraso no prazo de entrega dos materiais, sem justificativa aceita pela Secretaria interessada, a empresa será notificada e poderá, dependendo da gravidade ter a o Cancelamento da Ata de Registro de Preços.

7.4. Os materiais deverão ser enviados em embalagens lacradas, entregues sem nenhum dano que possa comprometer a integridade do produto.

7.5. Os materiais deverão ser entregues dentro do prazo exigido, no Almojarifado Central, sito na Av. Brasil nº 220, Vila de Furnas, nesta cidade de Fronteira /MG.

7.6. No ato do recebimento dos materiais, se constatado pelo profissional competente, que algum item não atende as especificações técnicas exigidas, ou apresente embalagem danificada que comprometa a qualidade do produto, o mesmo não será recebido e a empresa será notificada;

7.7. Os materiais deverão ser acompanhados das notas para conferência, que ocorrerá no ato da entrega no local de recebimento, por funcionário habilitado e responsável.

7.8. As Autorizações de Fornecimentos, serão fornecidas pelas Secretarias interessadas. O fornecedor sujeitar-se-á à fiscalização dos materiais no ato da entrega, reservando-se à Prefeitura Municipal de Fronteira o direito de não proceder ao recebimento, caso não encontre os mesmos em condições satisfatórias.

7.9. No ato da entrega, caso os materiais sejam recusados, os mesmos serão devolvidos, devendo haver reposição de acordo com o estabelecido pela Secretaria competente.

7.10. Correrão por conta da empresa vencedora todas as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes da entrega e da própria aquisição dos materiais.

8. DO PAGAMENTO:

8.1. O pagamento referente à aquisição dos produtos será efetuado em até 30 (trinta) dias, mediante o recebimento e emissão da nota fiscal..

8.2. A nota fiscal/fatura que apresentar incorreções será devolvida para as devidas correções.

8.3. Nesse caso, o prazo de que trata o subitem anterior começará a fluir a partir da data de apresentação da nota fiscal/fatura, sem incorreções.

8.4. O pagamento será efetuado por meio de cheque nominal ou ordem bancária em nome da empresa vencedora desta licitação.

9. DAS OBRIGAÇÕES

9.1. DA EMPRESA LICITANTE:

9.1.1. Além das obrigações resultantes da aplicação da Lei nº 8.666/93 e demais normas pertinentes, são obrigações da empresa:

a) realizar a entrega dos produtos no endereço mencionado neste termo, dentro do prazo previsto, independente da quantidade solicitada;

b) Cumprir fielmente o que estabelece as exigências e as condições do Termo de Referência, de forma que os produtos estejam em perfeito estado e dentro das normas técnicas estabelecidas pelos órgãos competentes e de acordo com as especificações solicitadas;

c) Arcar com despesas decorrentes de transporte e de entrega de todos os produtos;



- d) Não transferir a outrem as responsabilidades assumidas;
- e) Responsabilizar-se por quaisquer danos pessoais ou materiais que forem causados por seus empregados ou prepostos, inclusive por omissão destes, a Prefeitura ou a terceiros;
- f) Comunicar verbal e por escrito, todas as ocorrências anormais verificadas na execução do fornecimento, acrescentando todos os dados e as circunstâncias julgadas necessárias;
- g) executar o fornecimento dos produtos, independente da quantidade solicitada;
- h) Cumprir todas as obrigações de natureza fiscal, trabalhista e previdenciária, incluindo seguro contra riscos de acidentes do trabalho, com relação ao pessoal designado para a realização do fornecimento, que não terão com o MUNICÍPIO qualquer vínculo empregatício;
- i) Apresentar durante a execução do contrato, caso seja solicitado, documentos que comprovem estarem cumprindo a legislação em vigor, com relação às obrigações assumidas, em especial, com encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais;
- j) Submeter-se à fiscalização por parte da Secretaria solicitante, bem como às disposições legais em vigor;
- k) substituir o produto, que no ato do recebimento por servidor responsável, seja constatado algum defeito ou não atendimento das especificações solicitadas, dentro do prazo previsto;
- l) comunicar imediatamente ao Município, após o recebimento da autorização de fornecimento, a impossibilidade e os motivos do não atendimento, podendo ser penalizado;

9.2. DO MUNICÍPIO:

9.2.1. Além das obrigações resultantes da aplicação da Lei nº 8.666/93 e demais normas pertinentes, são obrigações do Município:

- a) Acompanhar e fiscalizar a execução do fornecimento contratado, podendo realizar testes nos bens fornecidos;
- b) Atestar nas notas fiscais/fatura a efetiva entrega do objeto contratado e o seu recebimento;
- c) Efetuar os pagamentos devidos;
- d) Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial, aplicação de sanções e alterações do mesmo;
- e) Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada.

10. DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS

10.1. EM TERMOS DE ECONOMICIDADE

10.1.1. A economicidade a ser obtida pela Administração, em relação à aquisição em questão, poderá ser conseguida pelo recurso da competitividade entre empresas do ramo, mediante regular e adequado processo e procedimento licitatório, cujo fator preponderante certamente será o de **MENOR PREÇO**. Assim mediante tal critério e/ou parâmetro, necessariamente a Administração obterá a economia, não obstante seja ela uma expectativa que dependerá diretamente do preço praticado no mercado em relação ao objeto ofertado pela empresa, cuja escolha recairá naquela que cotar o menor preço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



11. DESIGNAÇÃO DO PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO

11.1. Fica designado os seguintes membros para promover o pregão presencial, de acordo com o Decreto Municipal nº 5.109 de 06 de janeiro de 2020.

ELAINE PINESSO – **PREGOEIRA**

REGEANE HELENA RAMOS – **MEMBRO DA EQUIPE DE APOIO**

FRANCISCA JEANE ALVES QUEIROZ - **MEMBRO DA EQUIPE DE APOIO**

FRONTEIRA, 8 de julho de 2020.

JANDER RODRIGO NEIRAS

Secretario Municipal de Administração, Planejamento e Finanças

Ratifico o Termo de Referencia:

FRONTEIRA, 8 de julho de 2020.

MARCELO MENDES PASSUELO

Prefeito Municipal