

# TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Prefeitura Municipal de Erechim  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

## Pregão Eletrônico nº 13/2020

Após analisados todos os atos e adjudicados todos os itens referentes ao presente pregão, homologo o presente processo e autorizo a despesa, para cada empresa vencedora, conforme abaixo:

### Resultado da Homologação

<b>Item:</b>	0001
<b>Descrição:</b>	Suporte para luminária de LED, bocal de encaixe com diâmetro de 25 mm até 60 mm, comprimento mínimo de 1,50m, aço galvanizado curvo com pintura eletrostática.
<b>Quantidade:</b>	17
<b>Unidade de Fornecimento:</b>	Unidade
<b>Valor Referência:</b>	82,40
<b>Valor Final:</b>	99,99
<b>Valor Total:</b>	1.699,83
<b>Situação:</b>	<b>Homologado</b> em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele
<b>Nome da Empresa:</b>	dioni luis karpinski me
<b>Modelo:</b>	ELETROTUBOS

---

<b>Item:</b>	0002
<b>Descrição:</b>	Cabo multiplex 2X16mm
<b>Quantidade:</b>	1.500
<b>Unidade de Fornecimento:</b>	Metro
<b>Valor Referência:</b>	2,50
<b>Valor Final:</b>	3,39
<b>Valor Total:</b>	5.085,00
<b>Situação:</b>	<b>Homologado</b> em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele
<b>Nome da Empresa:</b>	Antunes Comercial Ltda
<b>Modelo:</b>	fc

---

<b>Item:</b>	0003
<b>Descrição:</b>	Cinta 220 padrao CEEE, c/ parafusos

**Quantidade:** 40  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 21,00  
**Valor Final:** 33,14  
**Valor Total:** 1.325,60  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** dioni luis karpinski me  
**Modelo:** KONESUL

---

**Item:** 0004  
**Descrição:** Cinta 240 padrao CEEE, c/ parafusos  
**Quantidade:** 25  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 39,00  
**Valor Final:** 36,64  
**Valor Total:** 916,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** Marta Regina da Silva Almada Epp  
**Modelo:** ROMAGNOLE

---

**Item:** 0006  
**Descrição:** Conector CU-AL 1, parafuso padrao CEEE  
**Quantidade:** 300  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 3,80  
**Valor Final:** 2,97  
**Valor Total:** 891,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** BMH MATERIAIS HIDRULICOS LTDA ME  
**Modelo:** Conector CU-AL 1, parafuso padrao CEEE

---

**Item:** 0007  
**Descrição:** Fio de silicone 1,5mm<sup>2</sup> 200°C 750 V NBR 9374  
**Quantidade:** 200  
**Unidade de Fornecimento:** Metro  
**Valor Referência:** 2,05  
**Valor Final:** 2,05  
**Valor Total:** 410,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele

**Nome da Empresa:** Construmil Comercio de Materiais de Construção LTDA

**Modelo:** Fio de silicone

---

**Item:** 0008

**Descrição:** Alça preformada de distribuição confeccionada em aço carbono 1070 p/ condutor de cobre 16mm<sup>2</sup>, 370mm, código de cor azul.

**Quantidade:** 100

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Referência:** 1,85

**Valor Final:** 2,25

**Valor Total:** 225,00

**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele

**Nome da Empresa:** Comercial Difermaq Ltda

**Modelo:** plc

---

**Item:** 0011

**Descrição:** Soquete base E40 de louça para luminária LP200 fixação para 2 parafusos

**Quantidade:** 100

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Referência:** 6,90

**Valor Final:** 6,90

**Valor Total:** 690,00

**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele

**Nome da Empresa:** BMH MATERIAIS HIDRULICOS LTDA ME

**Modelo:** Soquete base E40 de louça para luminária

---

**Item:** 0012

**Descrição:** Armação secundária de um estribo, tipo AS 11 Confeccionada em aço carbono 1020, galvanizada a fogo, com haste e cupilha (trava) p/ isolador roldana de 14 x 150 mm

**Quantidade:** 150

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Referência:** 15,00

**Valor Final:** 12,89

**Valor Total:** 1.933,50

**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele

**Nome da Empresa:** Comercial Difermaq Ltda

**Modelo:** urgica

---

**Item:** 0014

**Descrição:** Lâmpada 150W, 220V, Super Alta Pressão, vapor de sódio, fluxo luminoso 17200 lm, IRC4, base E40, norma NBR-IEC 60662:1997,

torção conforme NBR-IEC 62035:1999, temperatura da cor 2000 K, corrente nominal 1,8A, eficiência luminosa 94 lm/W, vida útil 32000H, com dados do fabricante, potência nominal, símbolo de acendimento e País de origem marcados no bulbo de modo legível e indelével, cópia da nota fiscal de compra do fabricante e lote do ano em vigência.

**Quantidade:** 1.000  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 32,00  
**Valor Final:** 18,50  
**Valor Total:** 18.500,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** C RIFFEL COMERCIAL  
**Modelo:** goodlux

---

**Item:** 0015  
**Descrição:** Lâmpada 400W, 220V, Super Alta Pressão, vapor de sódio fluxo luminoso 55000 lm, IRC4, base E40, norma NBR-IEC 60662:1997, torção conforme NBR-IEC 62035:1999, temperatura da cor 2000 K, corrente nominal 4,6A, eficiência luminosa 140 lm/W, vida útil 32000H, com dados do fabricante, potência nominal, símbolo de acendimento e País de origem marcados no bulbo de modo legível e indelével, cópia da nota fiscal de compra do fabricante e lote do ano em vigência.  
**Quantidade:** 400  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 31,25  
**Valor Final:** 16,55  
**Valor Total:** 6.620,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** BMH MATERIAIS HIDRULICOS LTDA ME  
**Modelo:** Lâmpada 400W, 220V, Super Alta Pressão,

---

**Item:** 0016  
**Descrição:** Parafuso em aço carbono 1020, 16x45mm c/ porca rosca total, padrão RGE.  
**Quantidade:** 150  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 3,54  
**Valor Final:** 4,89  
**Valor Total:** 733,50  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** dioni luis karpinski me  
**Modelo:** KONESUL

---

**Item:** 0017  
**Descrição:** Parafuso em aço carbono 1020, 16x150mm c/ porca rosca total, padrão RGE.  
**Quantidade:** 150

**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 6,11  
**Valor Final:** 8,90  
**Valor Total:** 1.335,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** dioni luis karpinski me  
**Modelo:** konesul

---

**Item:** 0018  
**Descrição:** Parafuso em aço carbono 1020, 16x250mm c/ porca rosca total, padrão RGE.  
**Quantidade:** 60  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 8,39  
**Valor Final:** 10,75  
**Valor Total:** 645,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** dioni luis karpinski me  
**Modelo:** konesul

---

**Item:** 0020  
**Descrição:** Conector derivação perfurante modelo CDP-70 com conexão principal para condutores 16-95 mm<sup>2</sup> e conexão de derivação para condutores de 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>. Conector com isolação externa de até 1000 Vca.  
**Quantidade:** 300  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 6,80  
**Valor Final:** 3,29  
**Valor Total:** 987,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** BMH MATERIAIS HIDRULICOS LTDA ME  
**Modelo:** Conector derivação perfurante modelo CDP

---

**Item:** 0021  
**Descrição:** Isolador rondana de porcelana Germer 72x72mm (14x150mm) para armação secundária.  
**Quantidade:** 150  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 3,58  
**Valor Final:** 6,00  
**Valor Total:** 900,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** BMH MATERIAIS HIDRULICOS LTDA ME

**Modelo:** Isolador rondana de porcelana Germer 72x

---

**Item:** 0022  
**Descrição:** Alça preformada 10mm<sup>2</sup>  
**Quantidade:** 100  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 1,35  
**Valor Final:** 2,25  
**Valor Total:** 225,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** Comercial Difermaq Ltda  
**Modelo:** plp

---

**Item:** 0024  
**Descrição:** Reator 150W, 220V, 60 Hz, vapor de sódio p/ lâmpada de alta pressão, 0,67 A , FP 0,92, norma ABNT NBR 13593, com ignitor, para uso interno, dimensões adequadas a 112x90x78x67mm, com selo PROCEL.  
**Quantidade:** 20  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 35,00  
**Valor Final:** 38,50  
**Valor Total:** 770,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** Antunes Comercial Ltda  
**Modelo:** interno

---

**Item:** 0026  
**Descrição:** Cabo PP 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> norma ABNT NBR  
**Quantidade:** 200  
**Unidade de Fornecimento:** Metro  
**Valor Referência:** 6,30  
**Valor Final:** 6,00  
**Valor Total:** 1.200,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** META COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI  
**Modelo:** INDUSFLEX

---

**Item:** 0027  
**Descrição:** Reator 70W, 220V, 60Hz, vapor de sódio p/ lâmpada de alta pressão, 0,47 A, FP 0,92, perda 10W, norma ABNT NBR 13593, com ignitor uso interno, enrolamento fio cobre, peso 1,20kg, medindo 72x120x70x60mm, capacitor 10uf, com selo PROCEL.

**Quantidade:** 50  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 52,00  
**Valor Final:** 29,50  
**Valor Total:** 1.475,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** C RIFFEL COMERCIAL  
**Modelo:** goodlux

---

**Item:** 0028  
**Descrição:** Reator Externo Com Base p/ Relê, Descarga Eléctromagnético A.F.P ( Alto Fator de Potência ) Multivapor Metálico/Sódio 400watts, 220 Vac Compulso de ignição mínimo de 1.800 volts, involucro confeccionado em Aço Carbono SAE 1010/1020, constrido conforme NBR 13593, com ognitor integrado,base tomada para relê Fotoelétrico e Alça externa para fixação, com acabamento e pintura eletrostática poliéster e resuna em PVC. Equipamento com Selo Procel e Certificado Inmetro.  
**Quantidade:** 100  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 58,00  
**Valor Final:** 53,36  
**Valor Total:** 5.336,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** META COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI  
**Modelo:** INBRAX

---

**Item:** 0029  
**Descrição:** Cabo PP seção nominal 4x1,5mm2 tensão de isolamento 450/ 750V, condutores de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, isolamento e cobertura externa a base de composto termoplástico de cloreto de polvinila (PVC), antichama, classe térmica 70°C, características construtivas conforme normas NBR 13249, NBR 6880 e NBR NM 280.  
**Quantidade:** 200  
**Unidade de Fornecimento:** Metro  
**Valor Referência:** 4,76  
**Valor Final:** 4,76  
**Valor Total:** 952,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** META COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI  
**Modelo:** INDUSFLEX

---

**Item:** 0030  
**Descrição:** Reator 150W 220V 60hz vapor de sódio para lâmpada de alta pressão 0,57A, FP 0,92, norma ABNT NBR 13593, com ignitor base para ralé, e alça uso externo, NBR IEC-662 e NBR-9114, corrente de partida 3,0A perdas 26 W, peso 2,30kg, medindo A160,0 B63 C73,0 D60,0 E48,0 F67,0 G29 H20,0, enrolamento interno com fio de cobre, corpo em chapa de aço SAE-1010/20, com acabamento em pintura eletrostática poliéster pó, impregnado em resina isolante em PVC105G/750V, com selo procel.

**Quantidade:** 300  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 55,88  
**Valor Final:** 46,60  
**Valor Total:** 13.980,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** BMH MATERIAIS HIDRULICOS LTDA ME  
**Modelo:** Reator 150W 220V 60hz vapor de sódio par

---

**Item:** 0031  
**Descrição:** Reator 400W 220V 60hz vapor de sódio para lâmpada de alta pressão 4,6A, FP 0,92, norma ABNT NBR 13593, com ignitor uso interno, enrolamento interno com fio de cobre, medindo 115x153x90x76mm, com selo procel.  
**Quantidade:** 80  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 70,00  
**Valor Final:** 68,00  
**Valor Total:** 5.440,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** Antunes Comercial Ltda  
**Modelo:** interno

---

**Item:** 0032  
**Descrição:** Cinta 260 padrão CEEE ABNT aço carbono SAE 1010 a 1020, com parafuso.  
**Quantidade:** 25  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 32,30  
**Valor Final:** 38,00  
**Valor Total:** 950,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** dioni luis karpinski me  
**Modelo:** konesul

---

**Item:** 0033  
**Descrição:** Cinta 280 padrão CEEE ABNT aço carbono SAE 1010 a 1020, com parafuso.  
**Quantidade:** 25  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 33,60  
**Valor Final:** 38,99  
**Valor Total:** 974,75  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele



**Nome da Empresa:** dioni luis karpinski me  
**Modelo:** konesul

---

**Item:** 0034  
**Descrição:** Módulo veicular a LED vermelho- Conjunto óptico de LED montados em circuito eletrônico com placa de fibra de vidro ou similar 200 mm na cor VERMELHO, tecnologia AllnGap ( Alumínio Índico Gálio Fósforo) encapsulado em recipiente isolante, proteção UVA de fácil implantação e remoção sem uso de ferramentas especiais.  
**Quantidade:** 12  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 270,00  
**Valor Final:** 300,00  
**Valor Total:** 3.600,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** BMH MATERIAIS HIDRULICOS LTDA ME  
**Modelo:** Módulo veicular a LED vermelho- Conjunto

---

**Item:** 0035  
**Descrição:** Módulo veicular a LED amarelo - Conjunto óptico de LED montados em circuito eletrônico com placa de fibra de vidro ou similar 200 mm na cor AMARELO , tecnologia AllnGap ( Alumínio Índico Gálio Fósforo) encapsulado em recipiente isolante, proteção UVA de fácil implantação e remoção sem uso de ferramentas especiais.  
**Quantidade:** 6  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 270,00  
**Valor Final:** 300,00  
**Valor Total:** 1.800,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** BMH MATERIAIS HIDRULICOS LTDA ME  
**Modelo:** Módulo veicular a LED amarelo - Conjunto

---

**Item:** 0036  
**Descrição:** Módulo veicular a LED verde - Conjunto óptico de LED montados em circuito eletrônico com placa de fibra de vidro ou similar 200 mm na cor VERDE , tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) encapsulado em recipiente isolante, proteção UVA de fácil implantação e remoção sem uso de ferramentas especiais.  
**Quantidade:** 8  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 283,00  
**Valor Final:** 308,28  
**Valor Total:** 2.466,24  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** BMH MATERIAIS HIDRULICOS LTDA ME

---

<b>Modelo:</b>	Módulo veicular a LED verde - Conjunto ó
----------------	--

---

<b>Item:</b>	0038
<b>Descrição:</b>	Lâmpada pública de LED de 100w fluxo luminoso entre 10000 lumens há 10500 lumens, ângulo de abertura de 120°, bivolt, IP 66, fator de potência 0,97, tensão elétrica 100-240, temperatura da cor de 5500K a 6500K, vida útil LED de 50.000 horas, tamanho de 720 x 280 x 85 mm, pescoço com 4,5 a 6 cm de diâmetro. Corpo fabricado com alta resistência mecânica e a corrosão, dissipação térmica eficiente.
<b>Quantidade:</b>	40
<b>Unidade de Fornecimento:</b>	Unidade
<b>Valor Referência:</b>	785,00
<b>Valor Final:</b>	449,90
<b>Valor Total:</b>	17.996,00
<b>Situação:</b>	Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele
<b>Nome da Empresa:</b>	BMH MATERIAIS HIDRULICOS LTDA ME
<b>Modelo:</b>	Lâmpada pública de LED de 100w fluxo lum

---

<b>Item:</b>	0039
<b>Descrição:</b>	Luminária para iluminação pública aberta - 25 a 32 mm Luminária para iluminação pública aberta. Corpo refletor em liga de alumínio fundido. Grade/Tela anti-vandalismode alumínio galvanizado. Soqueteira/Encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza. Encaixe para tubo de 25mm a 32mm. Soquete de porcelana E40.
<b>Quantidade:</b>	150
<b>Unidade de Fornecimento:</b>	Unidade
<b>Valor Referência:</b>	56,80
<b>Valor Final:</b>	79,20
<b>Valor Total:</b>	11.880,00
<b>Situação:</b>	Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele
<b>Nome da Empresa:</b>	Takt Gtn Ind Com Prods Eletro Eletron Ltda
<b>Modelo:</b>	LM

---

<b>Item:</b>	0041
<b>Descrição:</b>	Fita isolante 750 V, confeccionada em material filme a base de PVC auto-extinguível a chama (antichamas) e adesivo a base de resina de borracha, não propagante à chama, indicadas para isolação de fios e cabos elétricos de baixa tensão. O mesmo possui as seguintes dimensões: largura de 19mm, espessura de 0,18mm e comprimento de 20 metros cada rolo. Cor branca. O produto deverá atender certificação ABNT NBR NM 60454-3.
<b>Quantidade:</b>	200
<b>Unidade de Fornecimento:</b>	Unidade
<b>Valor Referência:</b>	3,00
<b>Valor Final:</b>	3,00
<b>Valor Total:</b>	600,00
<b>Situação:</b>	Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele
<b>Nome da Empresa:</b>	META COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI DECORLUX

**Modelo:**

---

**Item:** 0042  
**Descrição:** Luminária para iluminação pública aberta - 25 a 32 mm Luminária para iluminação pública aberta. Corpo refletor em liga de alumínio fundido. Grade/Tela anti-vandalismode alumínio galvanizado. Soqueteira/Encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza. Encaixe para tubo de 25mm a 32mm. Soquete de porcelana E27.  
**Quantidade:** 60  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 39,20  
**Valor Final:** 79,60  
**Valor Total:** 4.776,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** Takt Gtn Ind Com Prods Eletro Eletron Ltda  
**Modelo:** LM

---

**Item:** 0043  
**Descrição:** Lâmpada LED de 100W, bulbo alta potência< E 40, corpo plástico, cor branco frio 6000K, fluxo luminoso acima de 8000 lumens, tensão de trabalho de AC 100 - 250V, vida útil 25.000 h, ângulo de abertura 180° , fator de potência igual ou maior 0,90.  
**Quantidade:** 50  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 105,70  
**Valor Final:** 100,00  
**Valor Total:** 5.000,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele  
**Nome da Empresa:** MM DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELÉTRICOS E INSTALAÇÃO EIRELI  
**Modelo:** led

---

**Item:** 0044  
**Descrição:** Relé foto Controlador elétrico magnético para uso em corrente alternada, desenvolvido dentro do alto padrão técnico de qualidade para proporcionar o controle individual de lâmpada, seguro. Aplicação em comando automático dos sistemas de iluminação de vias públicas, indústrias, shopping center, condomínios, residências, letreiros e luminosos. Sistema de operação: Acende e apaga lâmpadas em função da variação da iluminância, Sistema construtivo: Magnético para uso em corrente alternada, Corpo\*: Em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebitagem, Contatos de carga: Tipo LN acionam a carga a noite e LD acionam a carga durante o dia, Célula Fotoelétrica Tipo Cds com encapsulamento blindado de resposta instantânea Frequência / corrente: 50/60 Hz, corrente máxima de 10 A. Potência: 1000 W (Carga Resistiva) - 1200 VA 127V, 1800VA 220V (Carga Indutiva) Faixa de operação: 5 a 20 lux para ligar e no máximo 40 lux para desligar Relação desligar/liga mínima 1,2. De acordo com ABNT NBR 5123/2  
**Quantidade:** 1.000  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade  
**Valor Referência:** 18,30  
**Valor Final:** 14,60  
**Valor Total:** 14.600,00  
**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele

**Nome da Empresa:** Takt Gtn Ind Com Prods Eletro Eletron Ltda

**Modelo:** T1

---

**Item:** 0045

**Descrição:** Cinta 170 padrão ABNT 1010 a 1020 com parafuso

**Quantidade:** 25

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Referência:** 24,20

**Valor Final:** 29,00

**Valor Total:** 725,00

**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele

**Nome da Empresa:** dioni luis karpinski me

**Modelo:** konesul

---

**Item:** 0046

**Descrição:** Parafuso em aço carbono 1020, 16x90mm c/ porca rosca total, padrão RGE.

**Quantidade:** 100

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Referência:** 4,86

**Valor Final:** 7,90

**Valor Total:** 790,00

**Situação:** Homologado em 06/10/2020 09:19:41 Por: Carlos José Emanuele

**Nome da Empresa:** dioni luis karpinski me

**Modelo:** konesul

---

---

Carlos José Emanuele  
Autoridade Competente

