Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 601
RUBRICA
B Adm Gu JP

MINISTÉRIO DA DEFESA
BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Aos vinte dias do mês de junho do ano de dois mil e vinte e quatro, procedemos a abertura deste volume nº IV do processo nº 64240.006963/2023-71, que se inicia com a folha nº 601.

Auxiliar da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos da BAdmGuJP

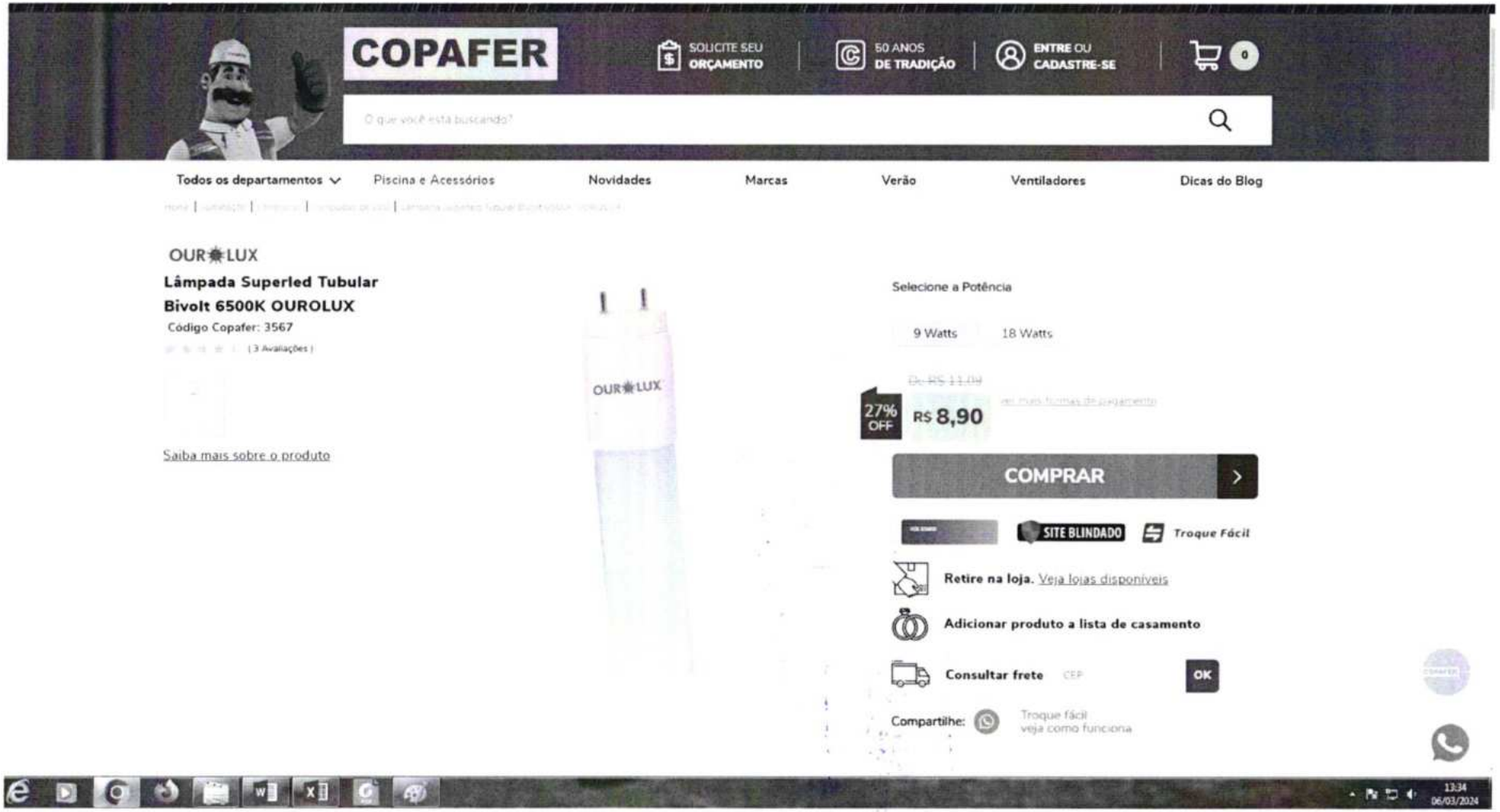
Item 156 – Lâmpada LED 9W G13 Tubular

CNPJ: 06.913.480/0015-63	DATA: 06/03/2024
https://www.dimensional.com.br/lampada-led-t8-tubular-g13-4000k-bivolt-9w-letub9w60mvn-philips/p?idsku=1070575	

MDEF - CEX
B Adm Gu JP
Fls. nº 602

3º Sgt FERREIRA

Item 156 – Lâmpada LED 9W G13 Tubular



CNPJ: 55.728.224/0001-06	DATA: 06/03/2024
https://www.copafer.com.br/lampada-superled-tubular-bivolt-6500k-ourolux-p2219749?tsid=69&pp=/136.1767&srsltid=AfmBOopHg7nyeCE3J1ZqpguN6o8xx4zw-VibxEkL9Bm6U2Mh4HjbGYVKA3M&region_id=000001	

MDEF - CEX
Fls. nº 603
Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 157 – Conector CDP 120-35 Vampiro

Você está em **Joao Pessoa**

Lista de Casamento | Nossas Lojas | Para Empresas | Clube do Profissional

Ferreira Costa

O que você está procurando?

Lista de casamento | Entrar ou criar conta

Categorias | Liquida | Cupom | Construção | Móveis | Ar e Ventilação | Eletrodomésticos | Ferramentas | Utilidades Domésticas | Eletroportáteis | Iluminação

Conector Derivação Perfurante 4-35mm CDP 120 - Padrão Forte

Vendido e entregue por

R$ 19,90

em até 10x de R$ 1,99 sem juros

ver mais

Quantidade

1 | 1 Unidade

Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete | 00000-000

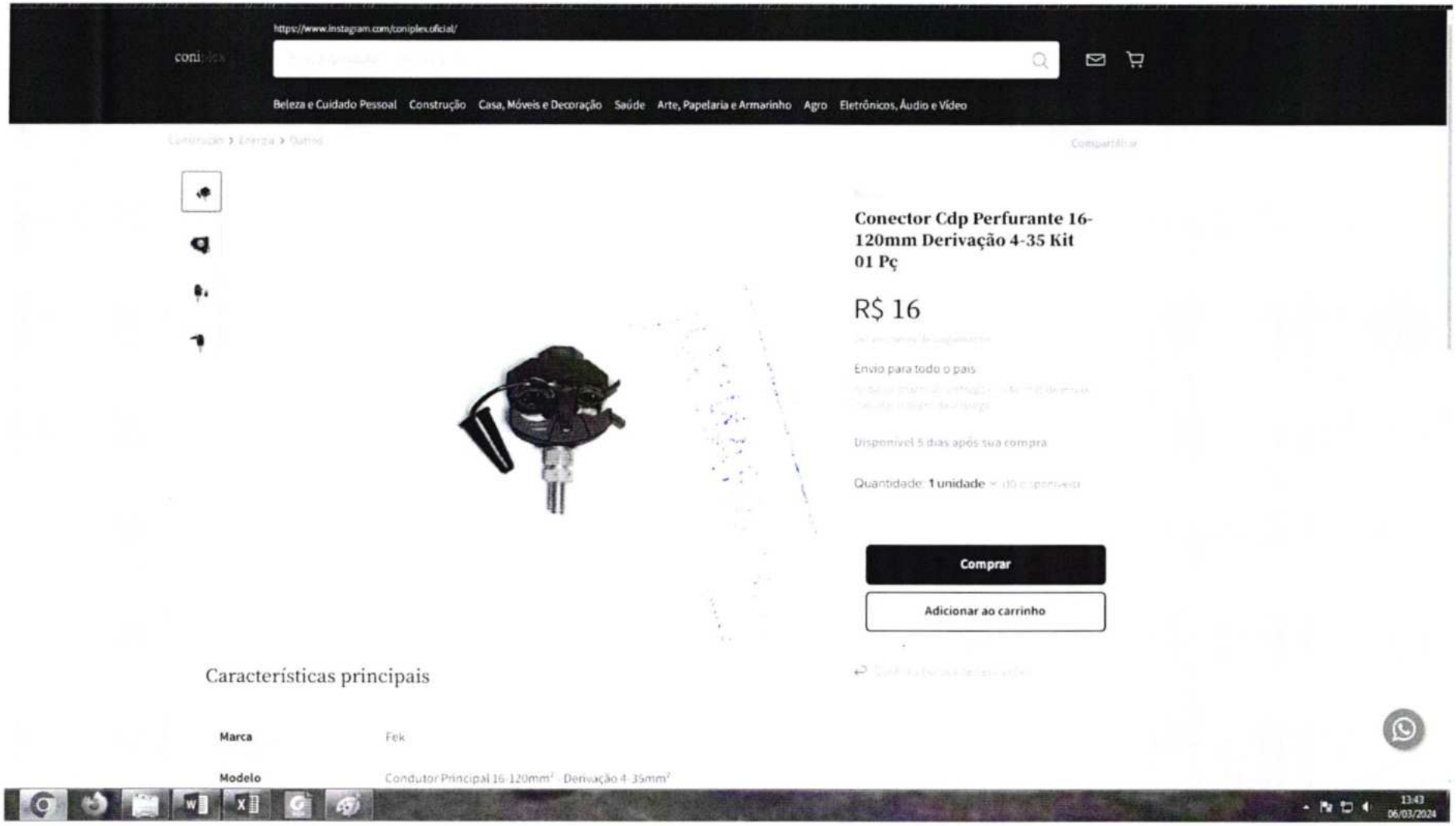
13:43 06/03/2024

CNPJ: 10.230.480/0019-60	DATA: 06/03/2024
https://www.ferreiracosta.com/produto/463664/conector-derivacao-perfurante-4-35mm-cdp-120-padrao-forte?region_id=666666	

MDEF - CEX
Fls. nº 604
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 157 – Conector CDP 120-35 Vampiro



CNPJ: 28.221.788/0001-85	DATA: 06/03/2024
https://www.coniplex.com.br/MLB-1974449972-conector-cdp-perfurante-16-120mm-derivaco-4-35-kit-01-pc-_JM?gad_source=4&gclid=CjwKCAiAxaCvBhBaEiwAvsLmWNO_sWCNj3JvjOiiTc01ohJ-cymZV5Rh7eQBMR6ptkGjEnhHzGgn6xoCv7AQAvD_BwE	

3º Sgt FERREIRA

Item 157 – Conector CDP 120-35 Vampiro

PAGANDO COM PIX VOCE GANHA 5% EM DESCONTO SAIBA MAIS

O que deseja procurar? Atendimento Rastrear pedido Minha Conta 0

compartilhe

CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE ISOLADO PRINCIPAL 16 -120 MM DERIVAÇÃO 4 - 35MM INCESA - 30.3092.0001

REF: 389101 MARCA: INCESA MODELO: 30309200 01

Seja o primeiro a opinar

R$ 18,15

COMPRAR

Comprar no WhatsApp

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Descrição Geral Formas de Pagamento Avaliações

CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE ISOLADO PRINCIPAL 16 -120 MM DERIVAÇÃO 4 - 35MM INCESA - 30.3092.0001

13:46 06/03/2024

CNPJ: 24.406.504/0001-74	DATA: 06/03/2024
https://www.wmsolucoeseletricas.com.br/conector-derivacao-perfurante-isolado-principal-16-120-mm-derivacao-4-35mm-incesa-30-3092-0001	

MDEF - CEX
Fls. nº 666
EAdm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 158 – Conector CDP 150-35 Vampiro

Bem-vindo à Dinamo Materiais Elétricos Televendas (41) 3097-7850 Seg a Sex - 08h00 as 18h00 Trabalhe Conosco Atendimento Nossas Lojas

DÍNAMO

Minha Conta Atendimento Carrinho

TODAS AS CATEGORIAS INFRAESTRUTURA FIOS E CABOS CONTROLE TORNEIRAS PROTEÇÃO COMANDO ILUMINAÇÃO

Página Inicial / Elétrica / Acessórios e Conexões / Conector / CONECTOR DERIV. PERFURANTE CDP-150-35 (SUBS CDP-120-35) 10-150 INTELLI REF: 79073

CONECTOR DERIV. PERFURANTE CDP-150-35 (SUBS CDP-120-35) 10-150 INTELLI REF: 79073

SKU: 10854 / Categorias: Conectores, Elétrica

DÍNAMO

R$18,96

Calcular Frete

- 1 + Comprar

TROCA GARANTIDA OU SEU DINHEIRO DE VOLTA

SITE SEGURO, CRIPTOGRAFIA DE PONTA

RECEBA EM CASA ou RETIRE GRÁTIS NA LOJA

0

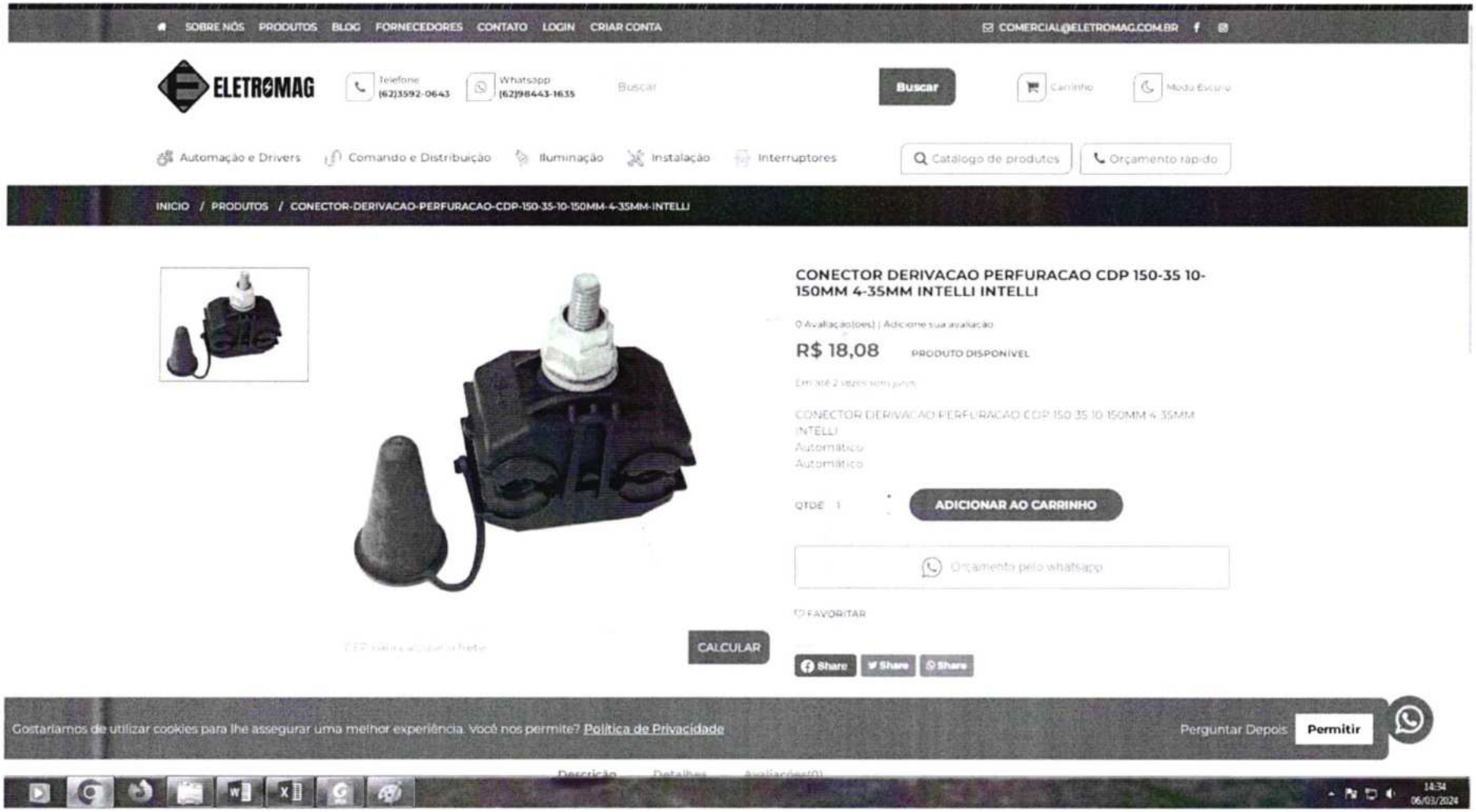
14:29 06/03/2024

CNPJ: 35.099.027/0001-68	DATA: 06/03/2024
https://eletricadinamo.com.br/produto/conector-deriv-perfurante-cdp-150-35-subs-cdp-120-35-10-150-intelli-ref-79073/	

MDEF - CEX
Fls. nº 602
6º Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 158 – Conector CDP 150-35 Vampiro

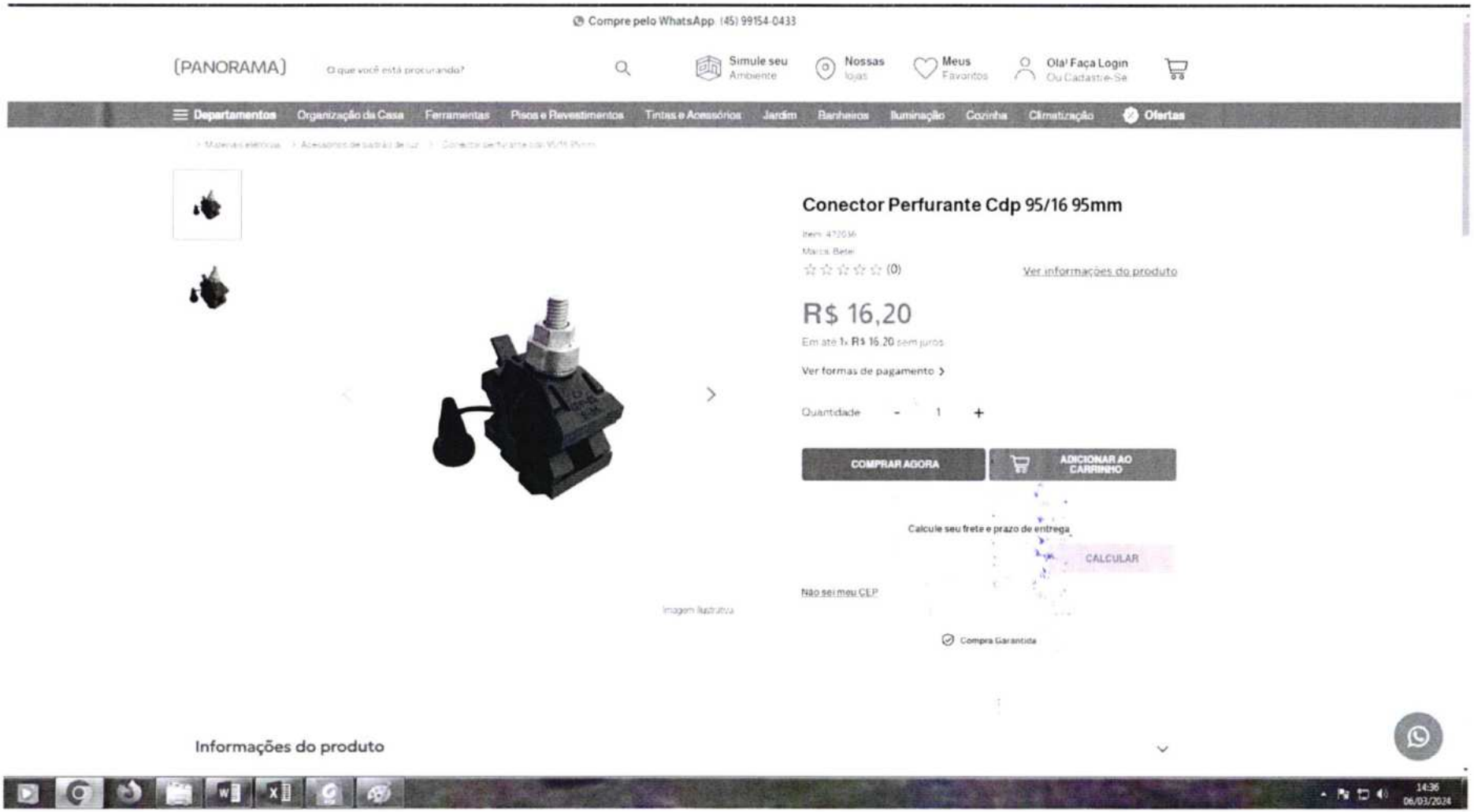


CNPJ: 21.675.420/0001-48	DATA: 06/03/2024
https://www.eletromag.com.br/produtos/conector-derivacao-perfuracao-cdp-150-35-10-150mm-4-35mm-intelli	

MDEF - CEX
Fls. nº 608
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 158 – Conector CDP 150-35 Vampiro



CNPJ: 01.711.005/0001-95	DATA: 06/03/2024
https://www.panorama.com.br/conector-perfurante-cdp-95-16-95mm/p?idsku=18013&srsltid=AfmBOorNdO9_2so5BUSejn98OilL7fQBa4HCVC_vPdccD8xghl4l4Or4X4o	

MDEF - CEX
Fls. nº 609
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 159 – Conector CDP 70 10-95MM 1,5-10MM Vampiro

Simecol Seleções Elétricas Desde 1985

Digite aqui o que você procura

ATENDIMENTO · Entrar ·

MENU · Material Elétrico · Iluminação · Automação Industrial · Infra · Acionamento Elétrico · Promoções ·

Página Inicial › MATERIAL ELÉTRICO › CONECTORES

GRUPO INTELLI

Conector Derivação Perfurante 10-95mm² CDP-70 Intelli

Cod. do Produto: 11951

Passe o mouse para ampliar

De: ~~R$ 8,20~~

Por: **R$ 7,79**

Preço já com 5% de desconto à vista no boleto bancário

Mais formas de pagamento

1x de R$ 8,04 no cartão de crédito

Apenas 227 unidades em estoque

COMPRAR

Loja Segura

Compre Pelo WhatsApp

Calcule Frete e Prazo

Digite seu CEP

Calcular Frete

WhatsApp Vamos Conversar?

Você também pode gostar de

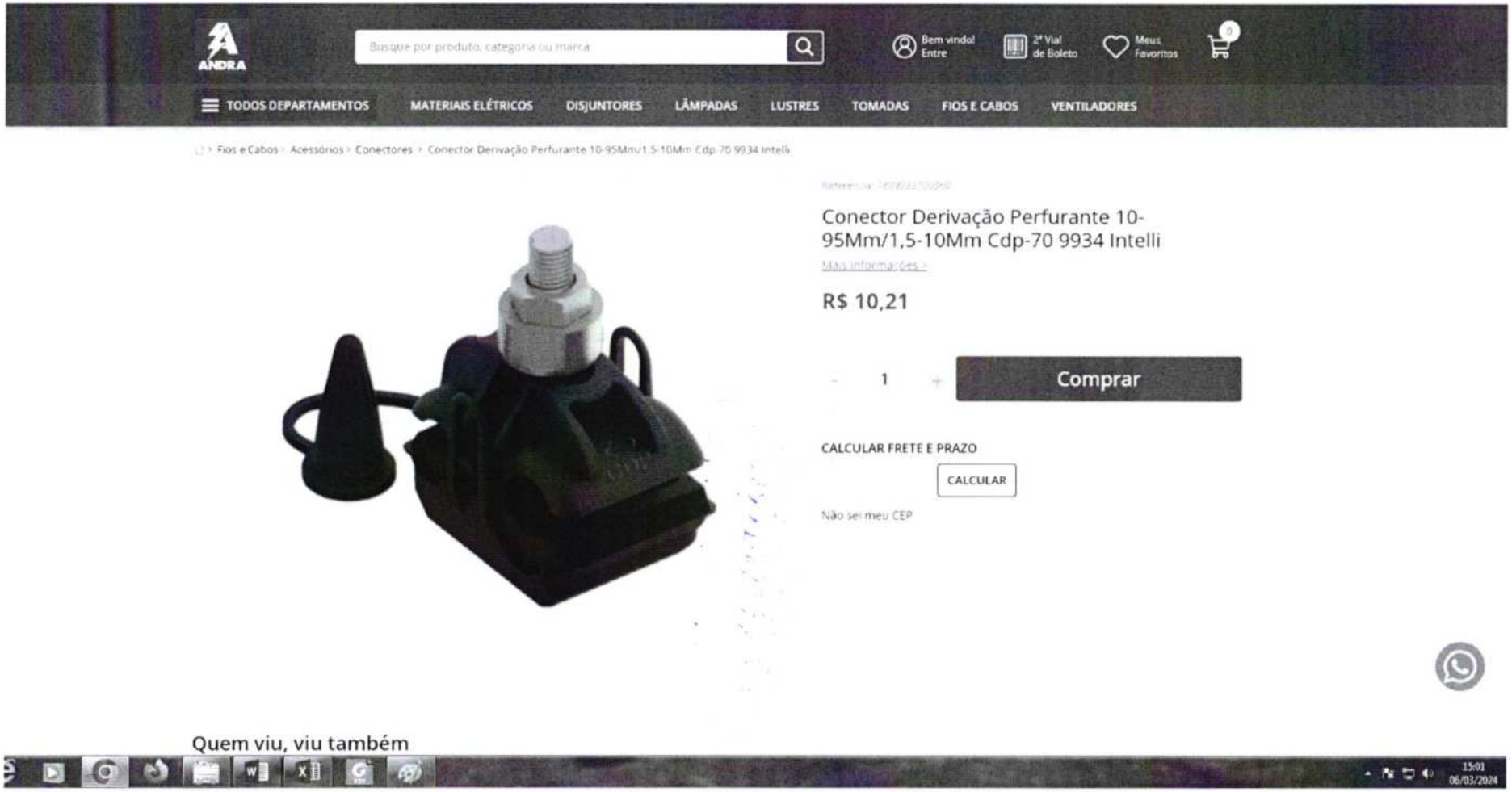
14:57 06/03/2024

CNPJ: 78.650.330/0001-10	DATA: 06/03/2024
https://www.simecol.com.br/conector-derivacao-perfurante-10-95mm2-cdp-70-intelli/p/11951?c=16&t=10&srsltid=AfmBOorR3pN9sbC65IimRg42xz6D4daiGvvQhTX-PfgvVLO2rNP7wzwtmJs	

MDEF - CEX
Fls. nº 610
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 159 – Conector CDP 70 10-95MM 1,5-10MM Vampiro

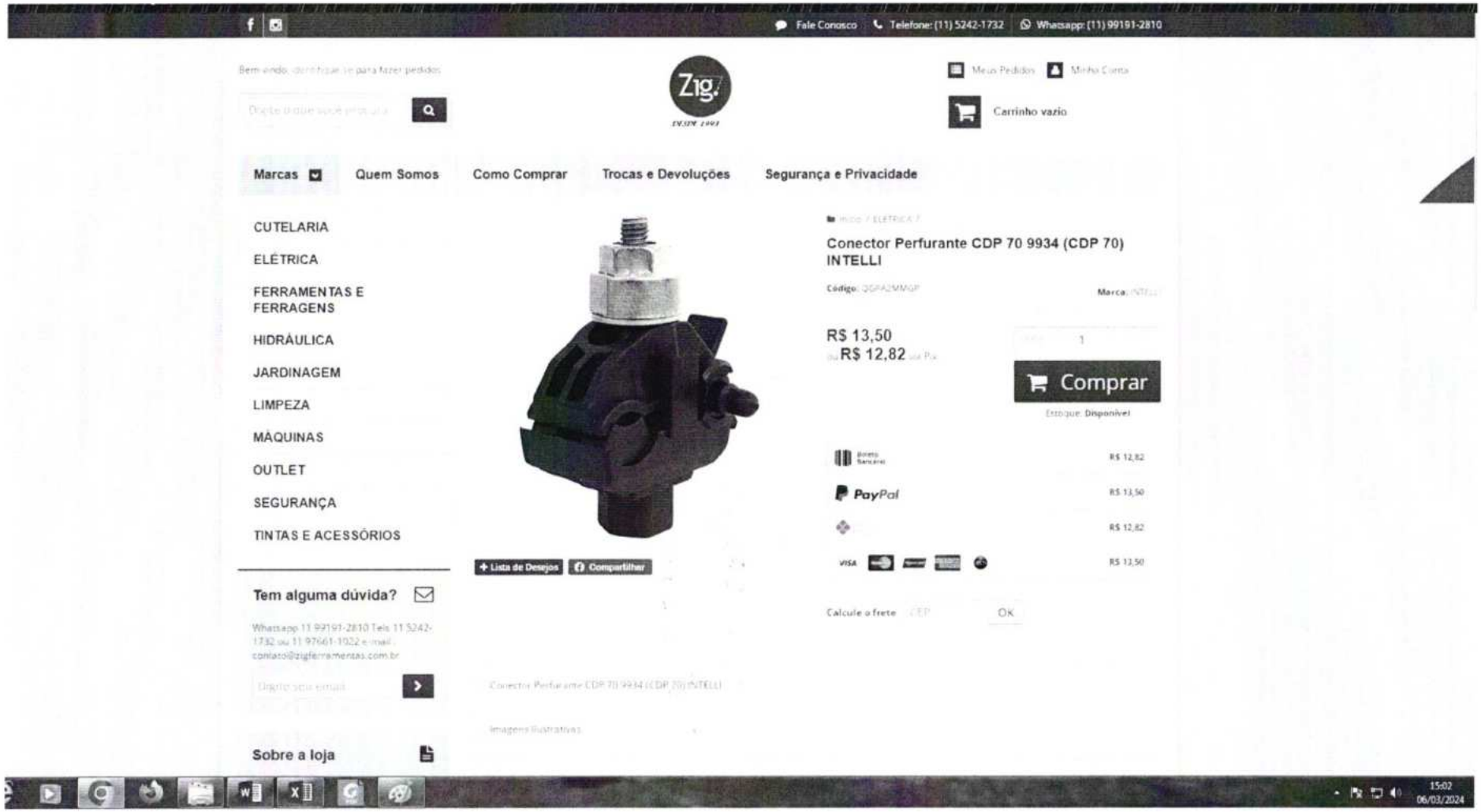


CNPJ: 47.674.429/0003-90	DATA: 06/03/2024
https://www.andra.com.br/conector-derivacao-perfurante-10-95mm-1-5-10mm-cdp-70-9934-intelli/p?idsku=12888&gad_source=4&gclid=CjwKCAiAxaCvBhBaEiwAvsLmWDd1DcfSyZWdFwRY6RPLJNWj_B_571BIp_wP04_y3G2ttUnwhM9MUhoCgbwQAvD_BwE	

MDEF - CEX
Fls nº 611
Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 159 – Conector CDP 70 10-95MM 1,5-10MM Vampiro



CNPJ: 15.430.669/0001-90	DATA: 06/03/2024
https://www.zigferramentas.com.br/conector-perfurante-cdp-70-9934-cdp-70-intelli?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=GooglePMax&gad_source=4&gclid=CjwKCAiAxaCvBhBaEiwAvsLmWAvQVZd96xo9moEqGnO4b1HwDKF1QTDHkrsTZS5VhiwdEmdSXCnuvhoC9VQQAvD_BwE	

MDEF - CEX
Fls. nº 612
Adm Gd JP

3º Sgt FERREIRA

Item 160 – Conector Cunha 3 Meta, 70-25MM x 10-35MM

EP ELÉTRICA

O que deseja procurar?

Precisa de Ajuda? Atendimento | Minha Conta Acessar | 0

Todas Categorias | Material Elétrico | Industrial | Informática, Telefonia e TV | Segurança e Comunicação | Ferramentas e EPIs | Ofertas Especiais

Home / Material Elétrico / SPDA / Conectores, Grampos e Terminais / CONECTOR AMPACTINHO CUNHA CRC-III - CONIMEL

CONECTOR AMPACTINHO CUNHA CRC-III - CONIMEL

REF: 13849 MARCA: CONIMEL

Seja o primeiro a opinar

R$ 8,57

R$ 8,14 à vista

- 1 + COMPRAR

Comprar pelo Whats

Frete e prazo de entrega | Informe seu cep | CALCULAR

Descrição Geral | Formas de Pagamento | Avaliações

Desenvolvido especialmente para derivação de condutores de alumínio ou cobre em redes de distribuição, iluminação pública, e normalmente, em ramais de ligação de consumidores. Fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade elétrica.

Produtos relacionados

Atenção: Esta loja está em implantação. Nenhum pedido deverá ser considerado. Itens expostos são apenas testes. Aguarde e volte em breve!

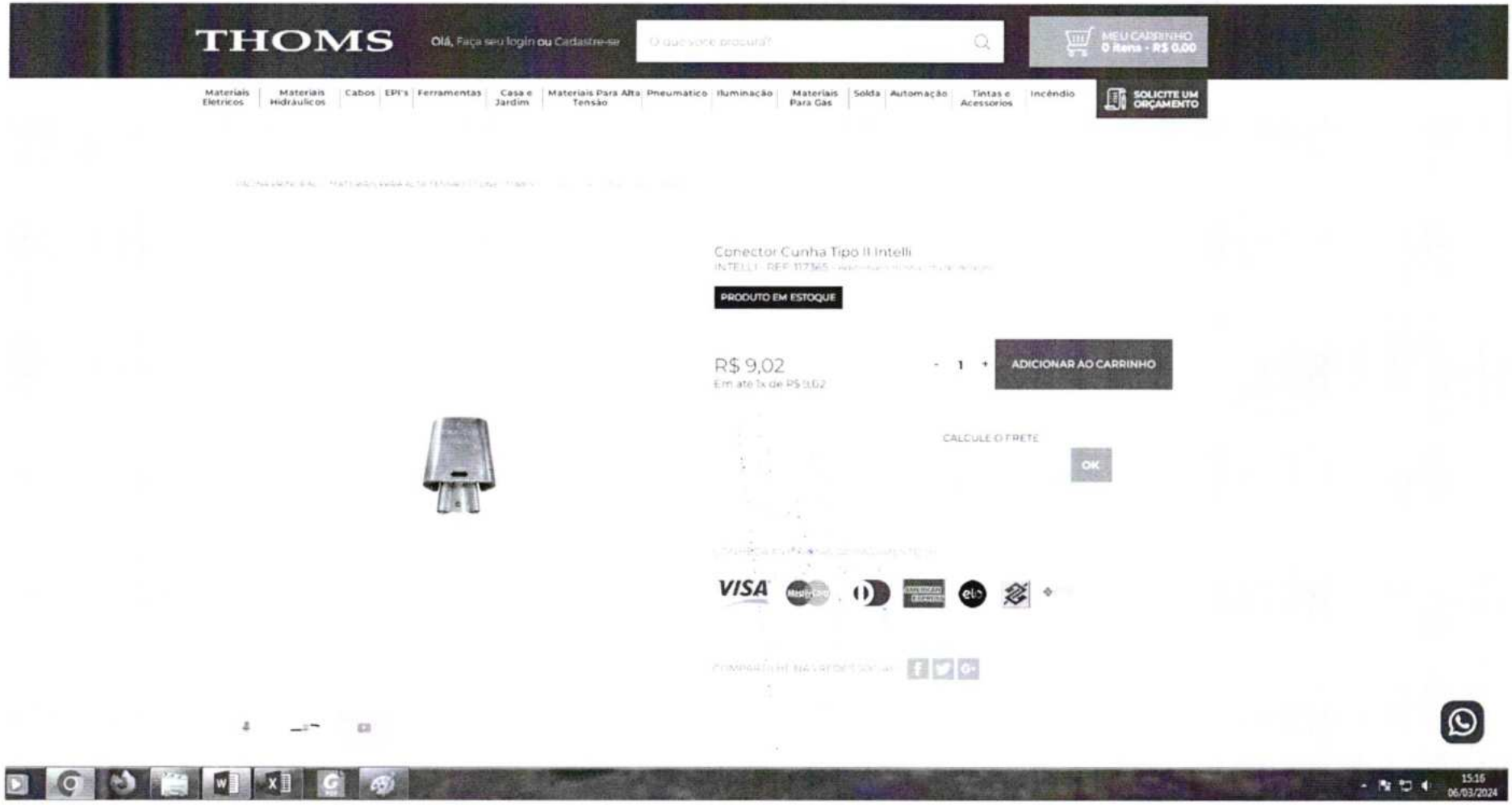
15:14 06/03/2024

CNPJ: 18.621.731/0001-10	DATA: 06/03/2024
https://www.epeletrica.com.br/conector-ampactinho-cunha-crc-iii-conimel-13849/	

MDEF - CEEX
Fls. nº 613
B Adm GUIBP

3º Sgt FERREIRA

Item 160 – Conector Cunha 3 Meta, 70-25MM x 10-35MM

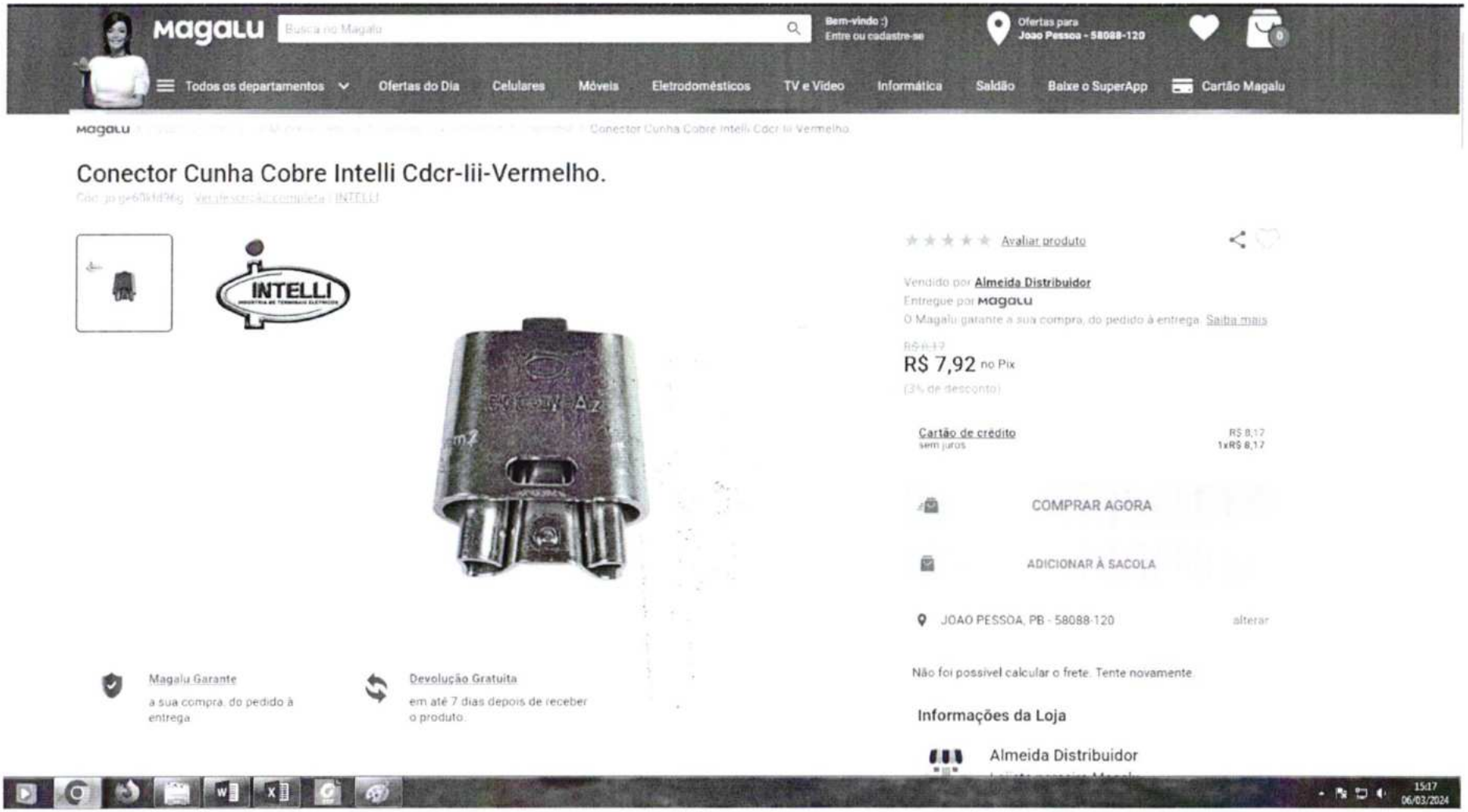


CNPJ: 75.654.632/0001-78	DATA: 06/03/2024
https://www.thoms.com.br/produto/2068-conector-cunha-tipo-ii-intelli/?parceiro=4&utm_source=google&utm_medium=googleshopping&utm_campaign=feedxml	

MDEF - CEX
Fls. nº 614
Acm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 160 – Conector Cunha 3 Meta, 70-25MM x 10-35MM

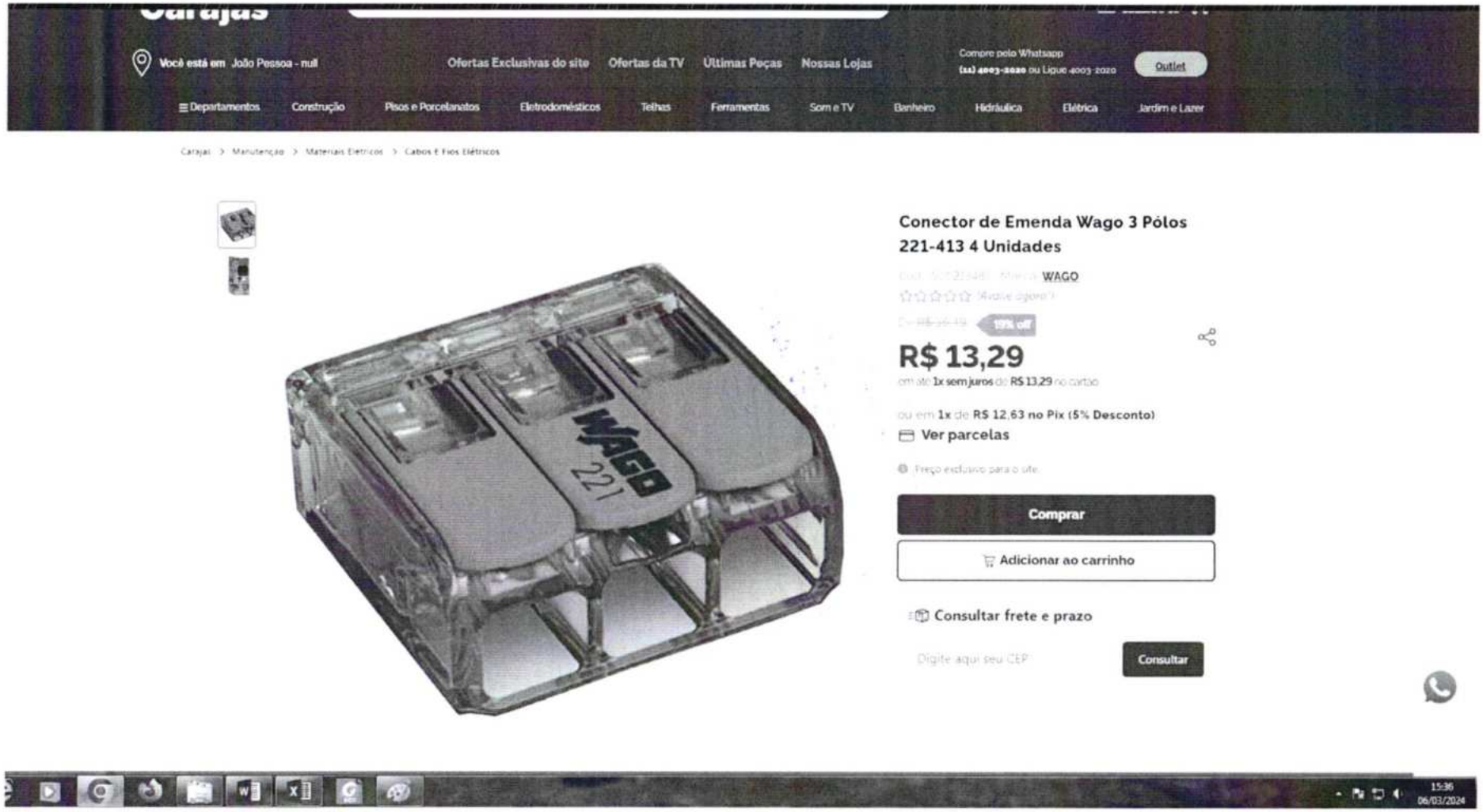


CNPJ: 35.419.548/0001-55	DATA: 06/03/2024
https://www.magazineluiza.com.br/conector-cunha-cobre-intelli-cdcr-iii-vermelho/p/ge60kfd96g/cj/cnmu/?seller_id=almeidadistribuidor&srsltid=AfmBOop-qwpc3qkouMKvriy97UMlfHqHi7UPmI5ILt7yuXZJgNi11YNUTs	

MDEF - CEX
Fls. nº 615
B Cm Gu JP.

3º Sgt FERREIRA

Item 161 – Conector WAGO Compacto 221-413



CNPJ: 03.656.804/0001-31	DATA: 09/03/2024
https://www.carajas.com.br/conector-de-emenda-wago-3-polos-221-413-4-unidades-500213488/p?idsku=32070&region_id=000104&catchall&gad_source=4&gclid=CjwKCAiAxaCvBhBaEiwAvsLmWMCCQbU3NAss8TV0IeYVR_zNtQASwQKegrcf1sd_6SyyZoLyYFt4MBoCfMsQAvD_BwE	

MDEF - CEX
Fls. nº 616
Bdm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

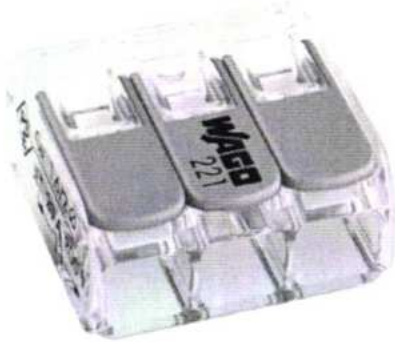
Item 161 – Conector WAGO Compacto 221-413

Home > Materiais Elétricos > Acessórios e Conexões > Conectores > Conector Emenda Co...

Conector Emenda Compacto Fios E Cabos 3 Vias 221 Wago

(0) Cód. 1571619436 EAN: 7770077045350 Exclusivo Site

Lista de Favoritos



R$ 10,00 /cada

R$ 10,00 em até 1x de R$ 10,00 sem juros

vendido e entregue por Baradel Construções - Demais Regiões

Formas de pagamento

Acumule 10 pontos levando este produto agora

Comprar e receber ou

Calcule seu frete

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Compre pelo Telefone

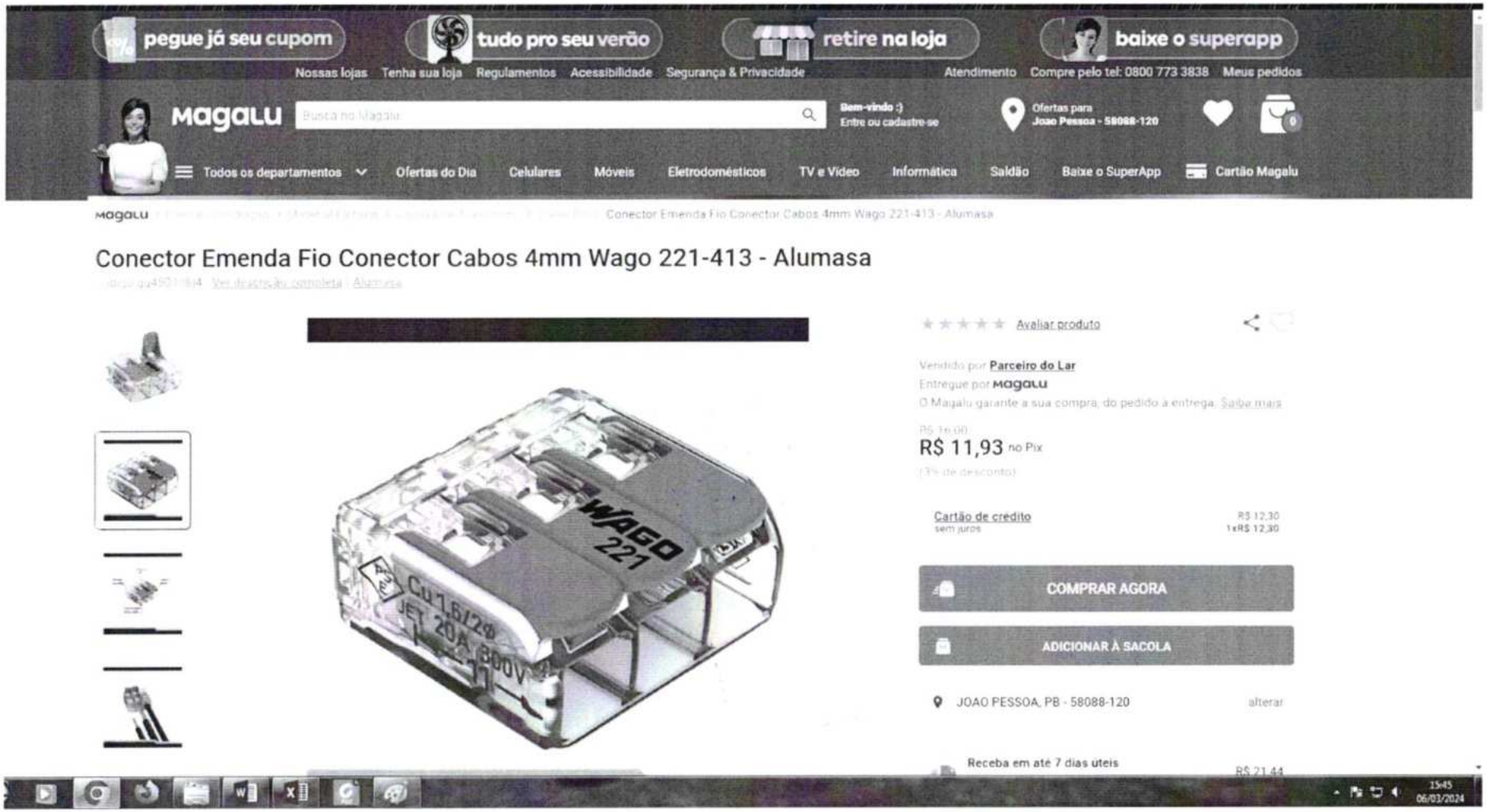
Telefone: 4007-1380 Capitais

CNPJ: 01.438.784/0048-60	DATA: 06/03/2024
https://www.leroymerlin.com.br/conector-emenda-compacto-fios-e-cabos-3-vias-221-wago_1571619436?region=outros	

MDEF - CEX
Fls. nº 617
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 161 – Conector WAGO Compacto 221-413

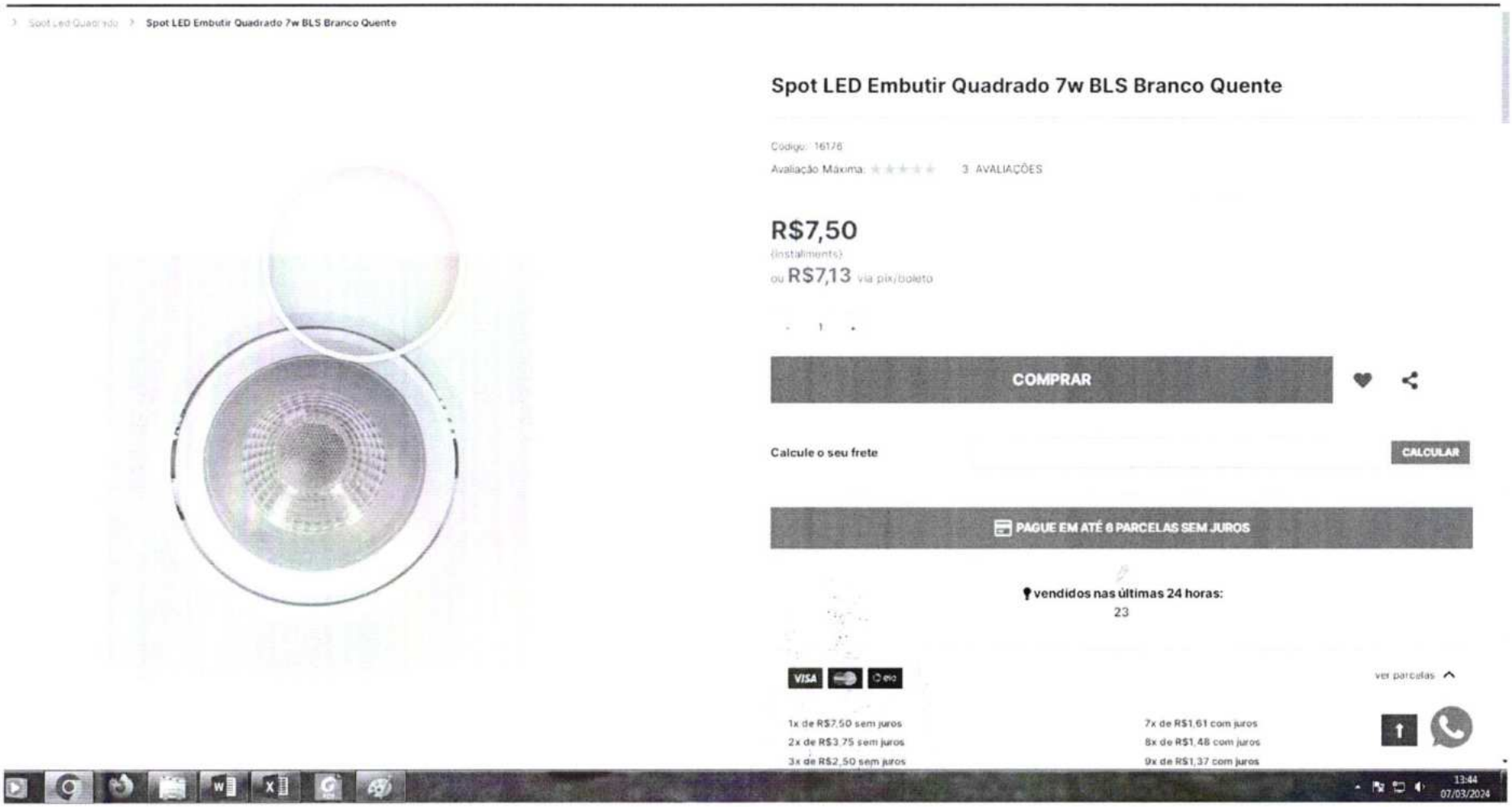


CNPJ: 30.948.395/0001-10	DATA: 06/03/2024
https://www.magazineluiza.com.br/conector-emenda-fio-conector-cabos-4mm-wago-221-413-alumasa/p/gg4501d8j4/cj/cnmu/?seller_id=mapibrasil2&srsltid=AfmBOoo_l6BcTasX8c1GVfOhNTXyq0XHFzU7XMLv44uCDIQU-AUgI_0RWE	

MDEF - CEX
Fls. nº 618
Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 162 – Lâmpada Spot LED Dicróica Quadrada 7w



CNPJ: 29.103.816/0001-22	DATA: 07/03/2024
https://combinado.com.br/spot-led-embutir-quadrado-7w-bls-branco-quente.html?mp_feed=MDozOnF5NTZ4cHFJS3ZJTHpRVU04Q0FwWXJ4K3haMUZ4c0FMWXlFdWtTRT0=&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_adgroupid=&utm_content=&utm_term=&gad_source=4&gclid=CjwKCAiA6KWvBhAREiwAFPZM7mfyyCjOu6CgOnwqmipwOdjCXDan6EWVp0wElA2qEouVqsp8Rbze-BoC-4UQAvD_BwE	

MDEF - CEX
Fls. nº 619
8 dm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

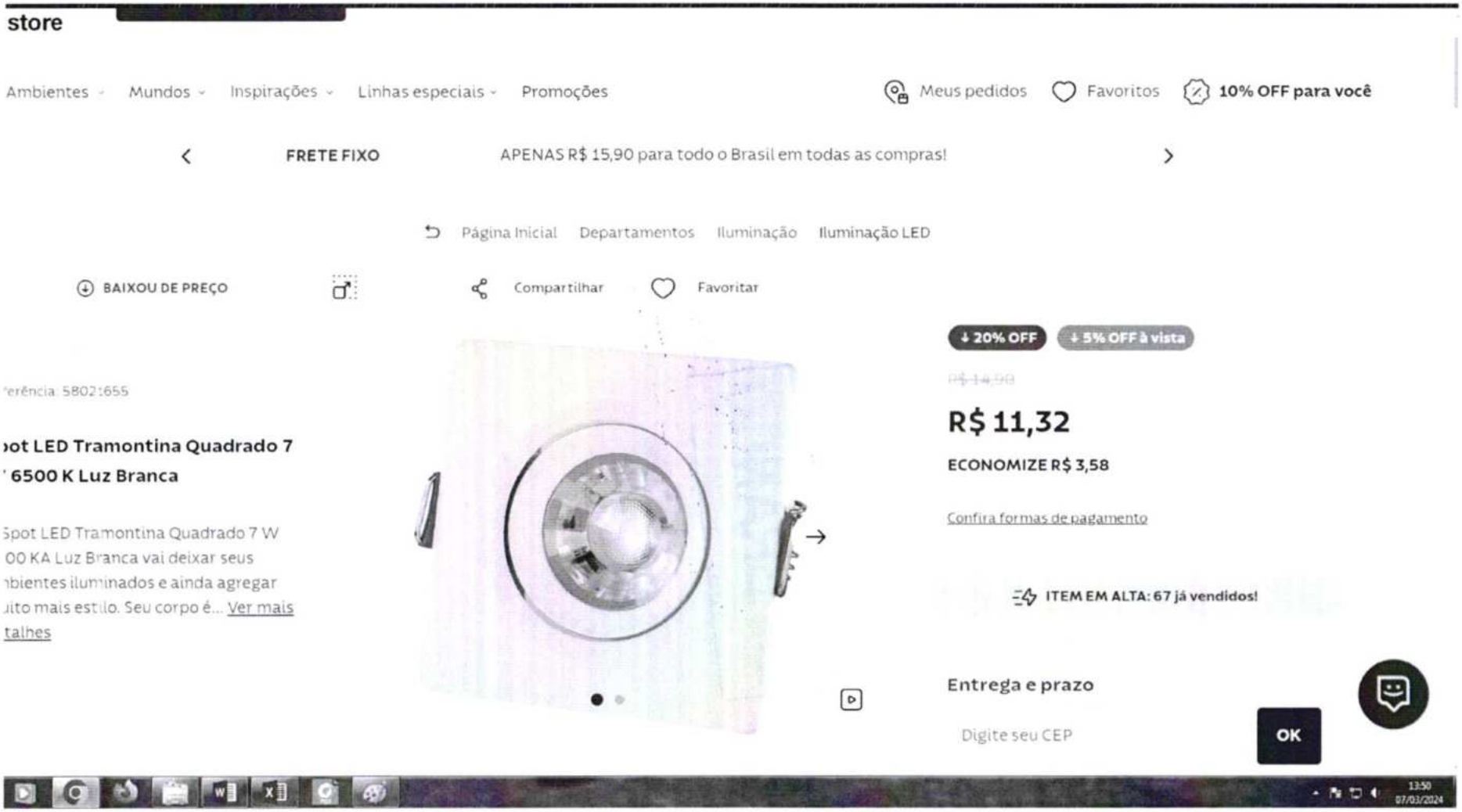
Item 162 – Lâmpada Spot LED Dicróica Quadrada 7w

CNPJ: 41997469000124	DATA: 07/03/2024
https://www.americanas.com.br/produto/7426380400/luminaria-spot-led-7w-dicroica-branco-frio-direcionavel-embutir-quadrado-bivolt-110-220-forro-pvc-gesso-sala-quarto-cozinha?opn=YSMESP&offerId=648b5e5f579fbc8d91bbe022&srsltid=AfmBOopmViB55myZCPAMRE9P7QcQCoy-UfdINj4BGGFjYt3F-RwwD2hCiaM	

MDEr
Fls. nº 620
Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 162 – Lâmpada Spot LED Dicróica Quadrada 7w

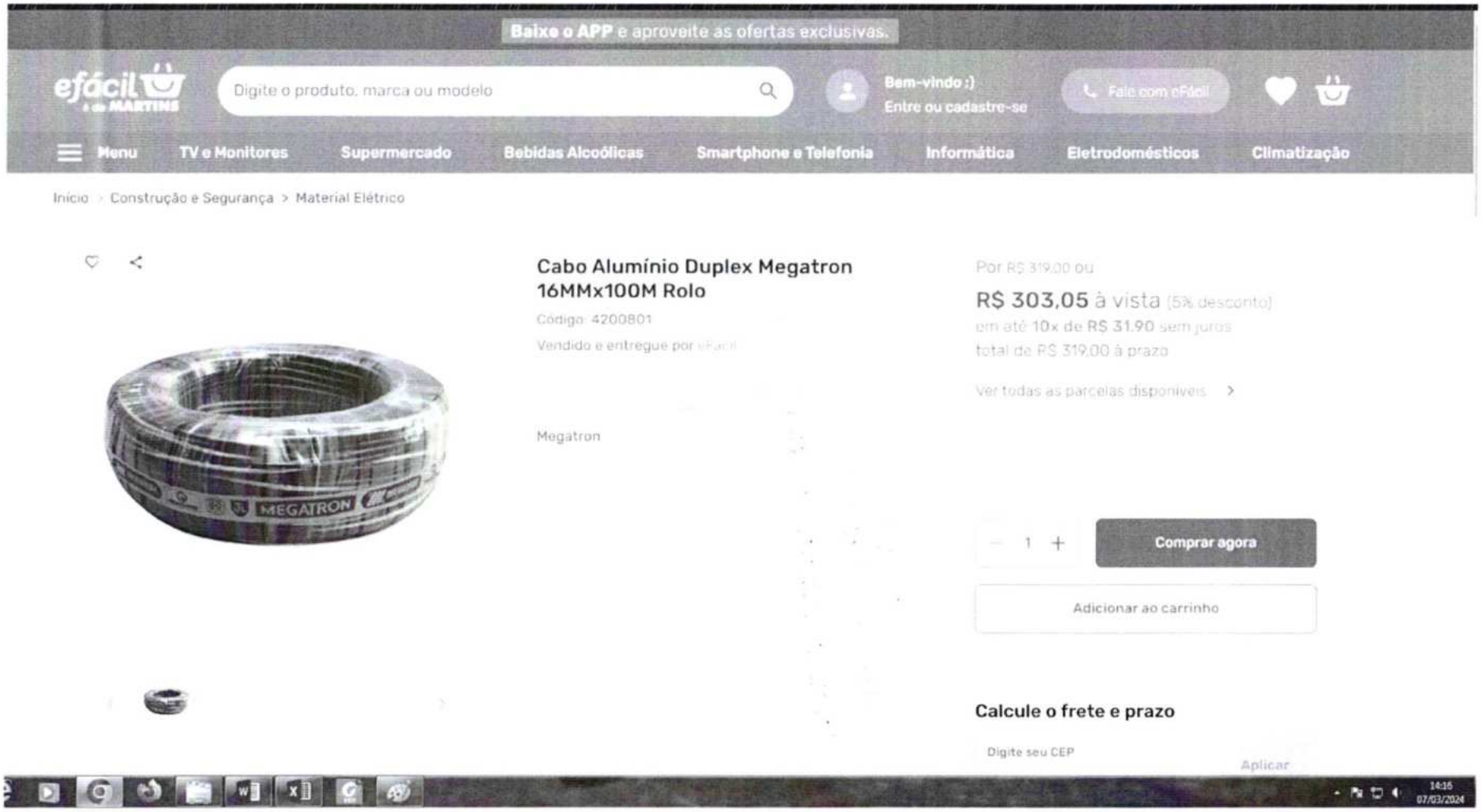


CNPJ: 07.635.498/0008-84	DATA: 07/03/2024
https://www.tramontina.com.br/spot-led-tramontina-quadrado-7-w-6500-k-luz-branca/58021655.html?srsltid=AfmBOoqSm_aNLkt9BIVeZK6DKrzCzLnBB4g_9MeIUDUjXHF5VneAU32OIOM	

MDEF - CEX
Fls. nº 621
8 Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 163 – Cabo de Alumínio 16mm duplex 2X16MM

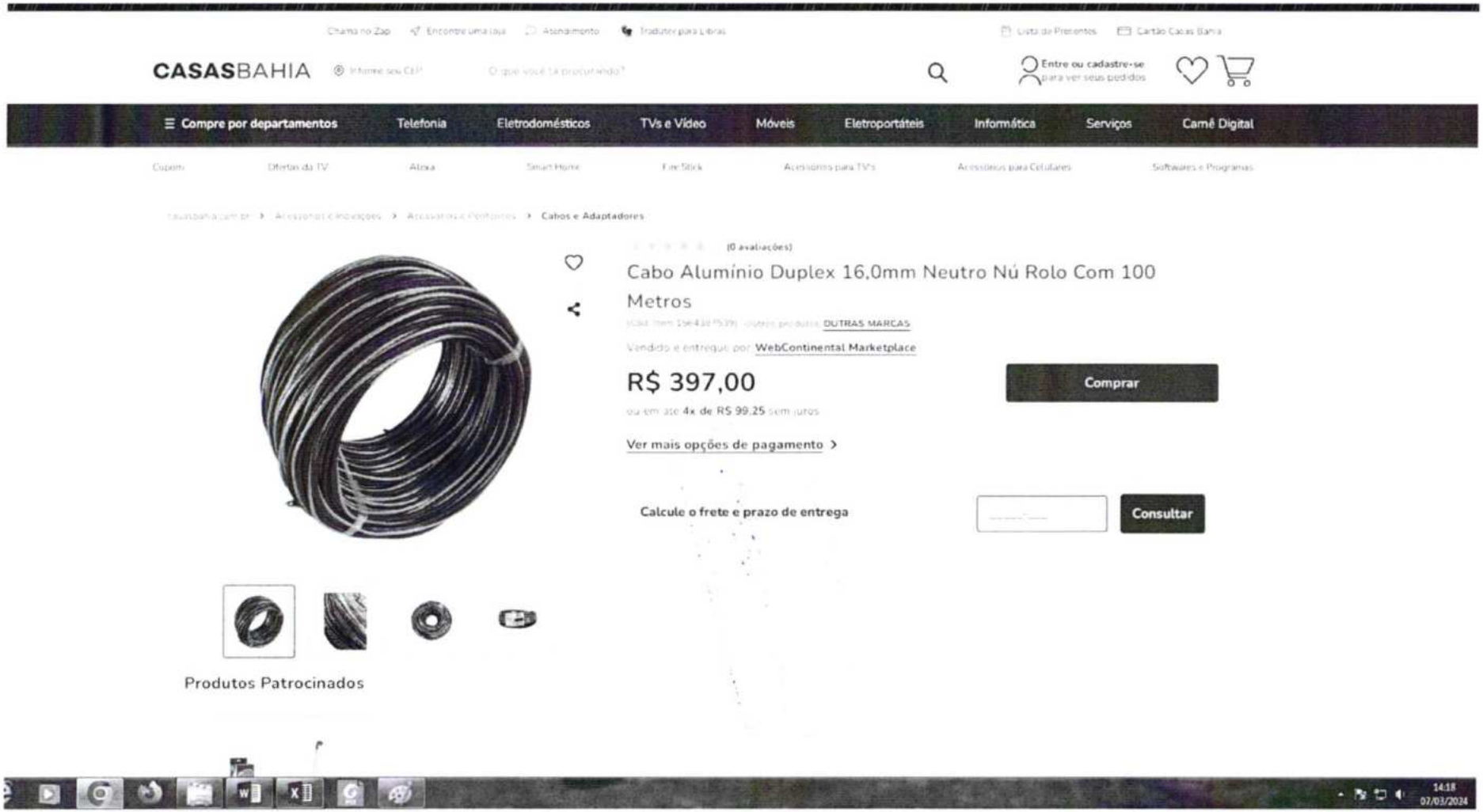


CNPJ: 3.214.055/0001-07	DATA: 07/03/2024
https://www.efacil.com.br/loja/produto/cabo-megatron-duplex-aluminio-16mmx100m-4200801/?canal=ca_9784&srsltid=AfmBOoph0ei4EcnHb2brbc3zLJWDqvaGF5gcWKnWrmx0KVPQQpAGPvgWMJs	

MDEF - CEX
Fls. nº 622
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 163 – Cabo de Alumínio 16mm duplex 2X16MM

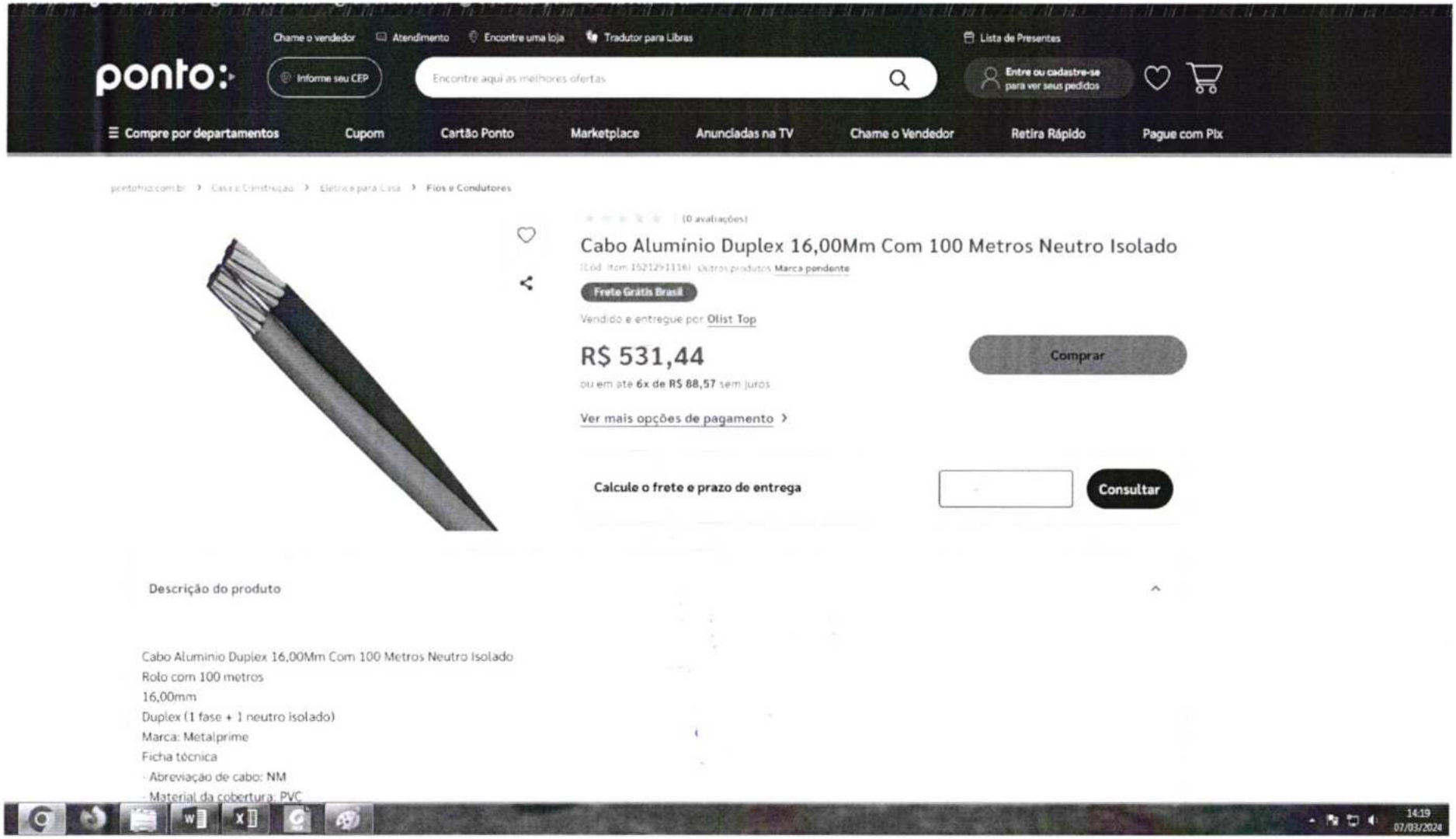


CNPJ: 8584116000127	DATA: 07/03/2024
https://www.casasbahia.com.br/cabo-aluminio-duplex-160mm-neutro-nu-rolo-com-100-metros-1564387539/p/1564387539?utm_medium=Cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1564387539&idLojista=11121&tipoLojista=3P	

MDEF - CEX
Fls. nº 623
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 163 – Cabo de Alumínio 16mm duplex 2X16MM



CNPJ: 18.552.346/0001-68	DATA: 07/03/2024
https://www.pontofrio.com.br/cabo-aluminio-duplex-1600mm-com-100-metros-neutro-isolado-1521291116/p/1521291116?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1521291116&idLojista=145305&tipoLojista=3P	

MDEF - CEX
Fls. nº 624
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 164 – Cabo de Alumínio 35mm Quadruplex 4x35mm

CNPJ: 13.756.867/0001-13	DATA: 17/04/2023
https://www.eletricabichuette.com.br/cabo-aluminio-multiplex-quadruplex-35mm-100-metros/p?srsltid=AfmBOorO6HkkRjQ-MfKiFX7PW3pPjxfPEbCpatjUZtzSr09ggld7rJAZZpI	

MDEF - CEX
Fls. nº 625
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 164 – Cabo de Alumínio 35mm Quadruplex 4x35mm

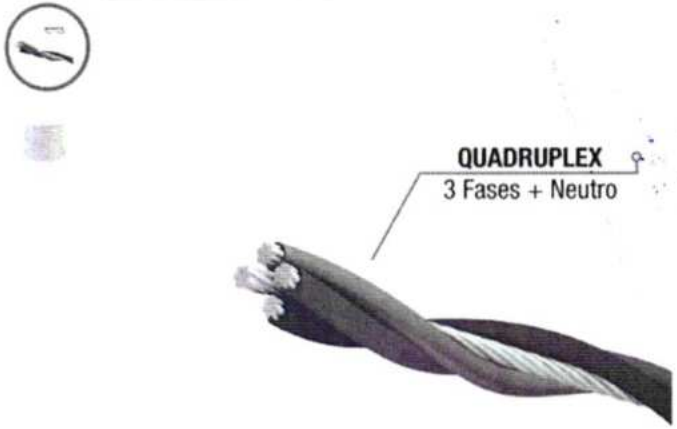
Departamentos Festival da Construção Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas Programa de Fidelidade

Home > Materiais Elétricos > Cabos e Fios Elétricos > Cabos Elétricos > Cabo De Alumínio De 1...

Cabo De Alumínio De 100 Metros Neutro Nú Quadruplex 35mm

(0) Cód. 1571233195 EAN: 7899278955012 Exclusivo Site

Lista de Favoritos



R$ 2.773,75 /cada

R$ 2.773,75 em até **8x de R$ 346,72 sem juros**

ou em até 10x s/ juros no cartão Celebre!

Vendido e entregue por **Acessório Fácil - Demais Regiões**

Formas de pagamento

Acumule 2.773 pontos levando este produto agora

Comprar e receber ou

Calcule seu frete

CEP Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

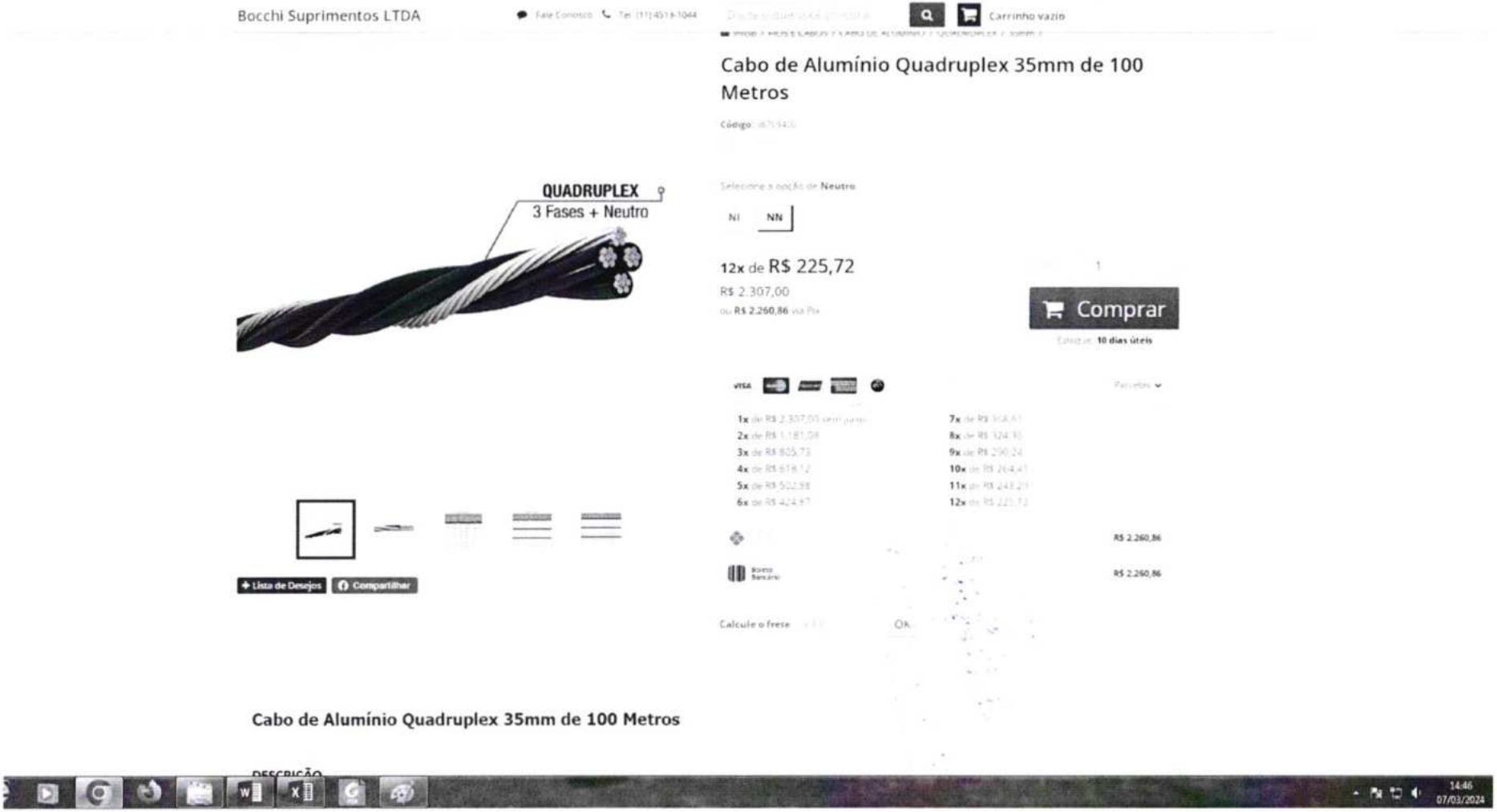
Compre pelo Telefone

CNPJ: 01.438.784/0048-60	DATA: 07/03/2024
https://www.leroymerlin.com.br/cabo-de-aluminio-de-100-metros-neutro-nu-quadruplex-35mm_1571233195?region=outros	

MDEF - CEX
Fls. nº 626
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 164 – Cabo de Alumínio 35mm Quadruplex 4x35mm

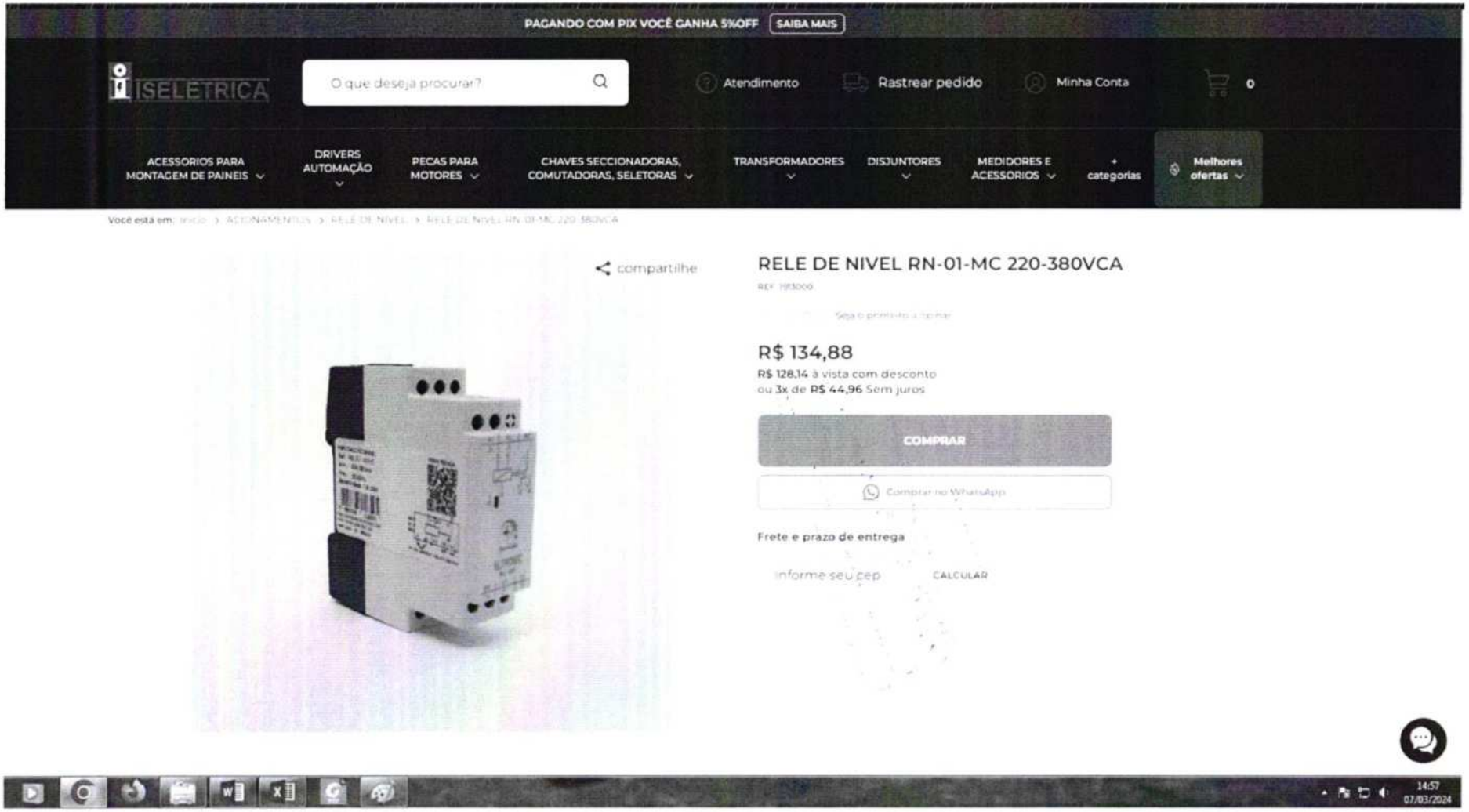


CNPJ: 45.861.348/0001-01	DATA: 07/03/2024
https://www.bocchisuprimentos.com.br/cabo-de-aluminio-quadruplex-35mm-de-100-metros?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=657107-FMIQPKLIA&gad_source=4&gclid=CjwKCAiA6KWvBhAREiwAFPZM7hId_hSG29Jr0eZ-_IsIVc-CIT1r-wPCLQuTfOsKy4vnbxXi8TDdVhoCjnAQAvD_BwE	

MDEF - CEX
Fls. nº 677
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 165 –Rele de Nivel Inferior Condutivo

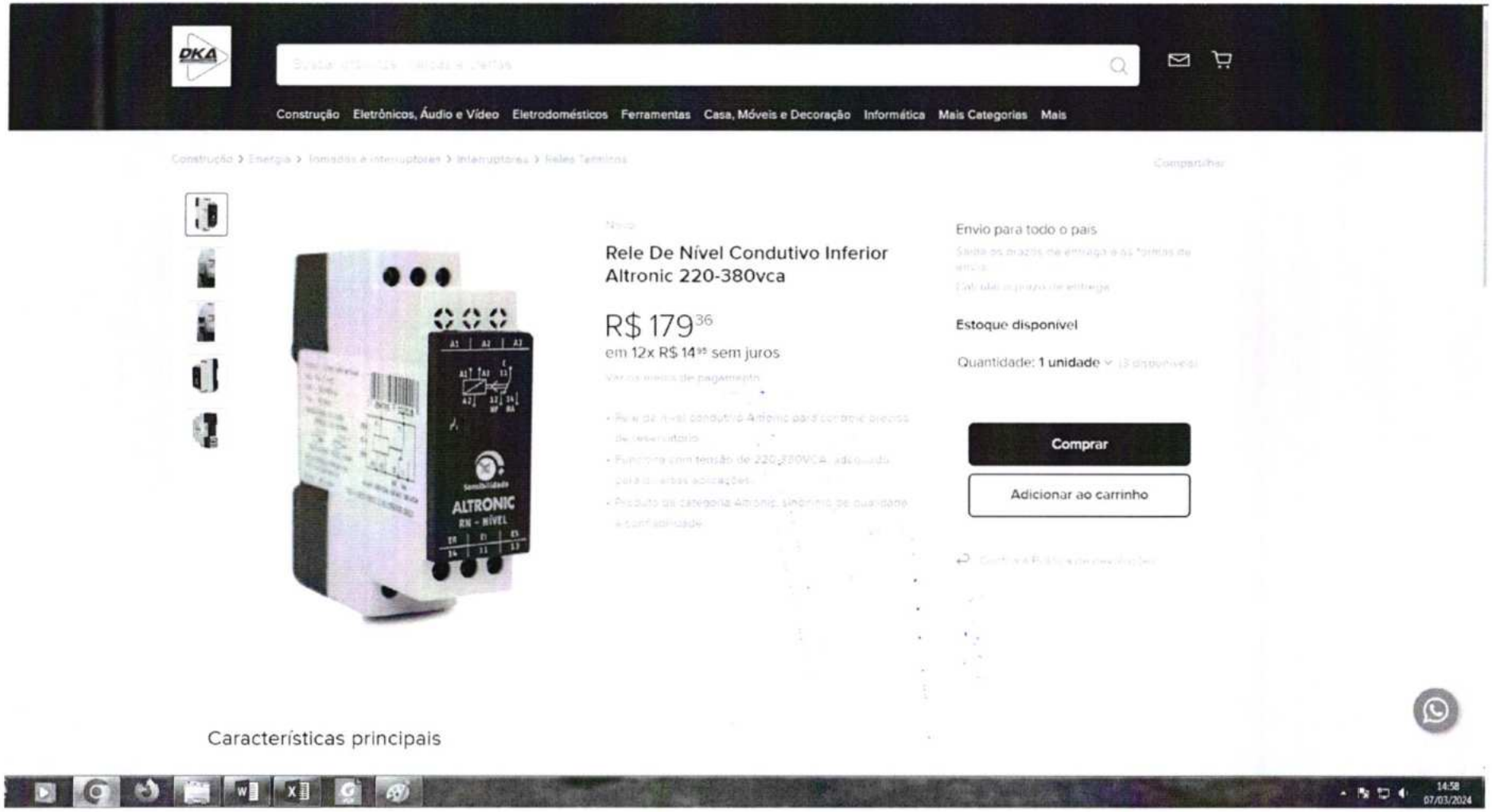


CNPJ: 07.973.886/0001-07	DATA: 07/03/2024
https://www.linseletrica.com.br/acionamentos/rele-de-nivel/rele-de-nivel-rn-01-mc-220-380vca	

MDEF - CEX
Fls. nº 627
Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 165 –Rele de Nivel Inferior Condutivo

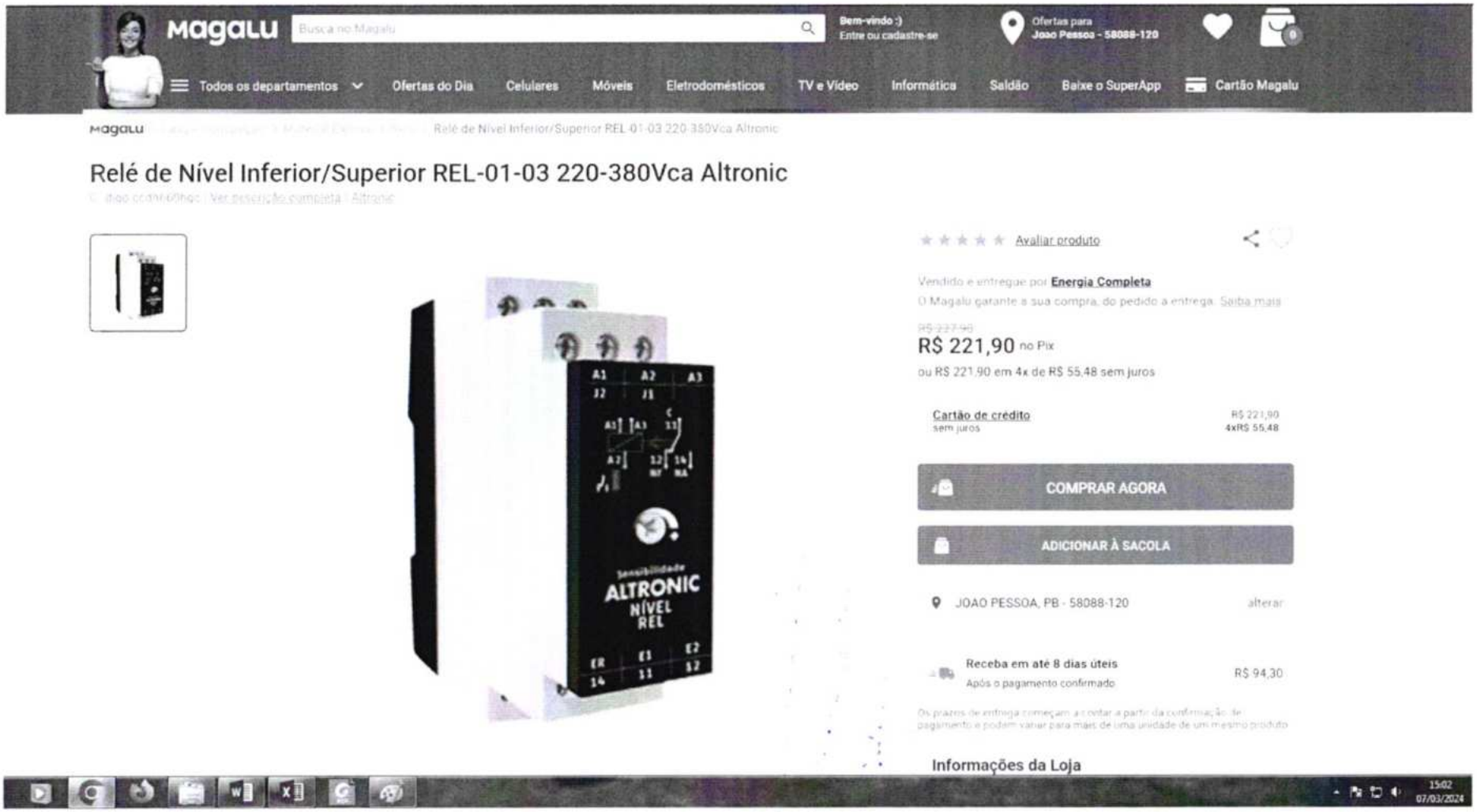


CNPJ: 32.023.474/0001-45	DATA: 07/03/2024
https://d-kaeletricaautomacao.mercadoshops.com.br/rele-de-nivel-condutivo-inferior-altronic-220-380vca/p/MLB25265031?pdp_filters=category:MLB435486%7Cseller_id:263889302	

MDEF - CEX
B Adm Gu JP
Fls. nº 628

3º Sgt FERREIRA

Item 165 –Rele de Nivel Inferior Condutivo



CNPJ: 37.585.325/0001-93	DATA: 07/03/2024
https://www.magazineluiza.com.br/rele-de-nivel-inferior-superior-rel-01-03-220-380vca-altronic/p/ccdh660hgc/cj/rrle/?&seller_id=energiacompleta&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=73499&gclsrc=aw.ds&gad_source=4&gclid=CjwKCAiA6KWvBhAREiwAFPZM7p-L3yqZEULldtsKqpDNavhDN9SSCbGtB6URsEbgSMAQfis-869qMxoCJDgQAvD_BwE	

MDEF - CEx
Fls. nº 629
B Agu JP

3º Sgt FERREIRA

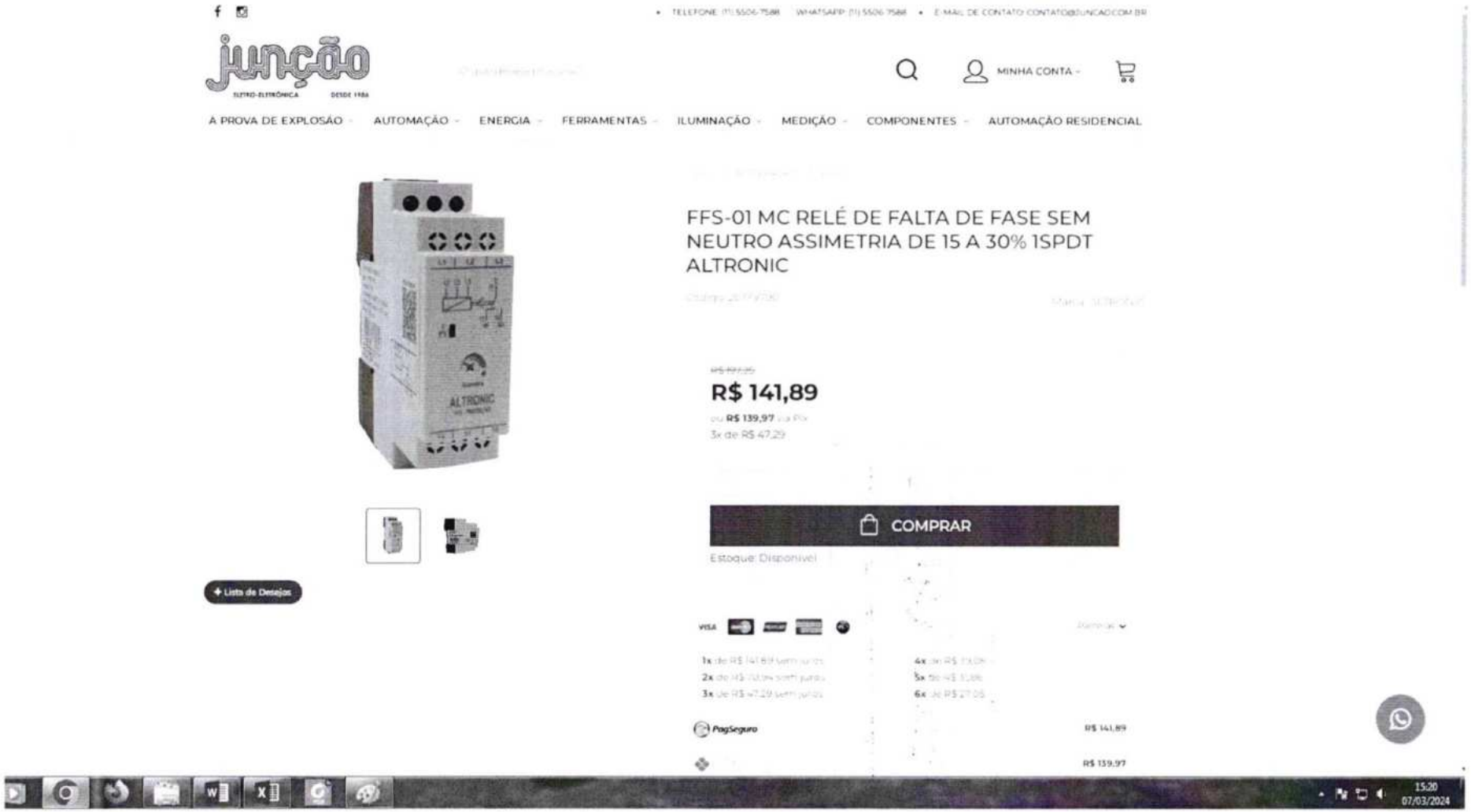
Item 166 – Relé Falta de Fase FF-01 380v

CNPJ: 06.913.480/0015-63	DATA: 17/04/2024
https://www.dimensional.com.br/rele-tensao-falta-de-fase-assimetria-de-fase-sequencia-de-fase-minima-e-maxima-tensao-380v-1rtt203860s30s-altronic/p?idsku=1289816&gad_source=4&gclid=CjwKCAjw5v2wBhBrEiwAXDDoJb2eBIBHy5P_eLqqzO_UAVj0J--G7EMaVV8Kuj_5tRV1X_Q1EwPubhoC-GYQAvD_BwE	

MDEF - CEX
Fls. nº 630
Rubrica Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 166 – Relé Falta de Fase FF-01 380v

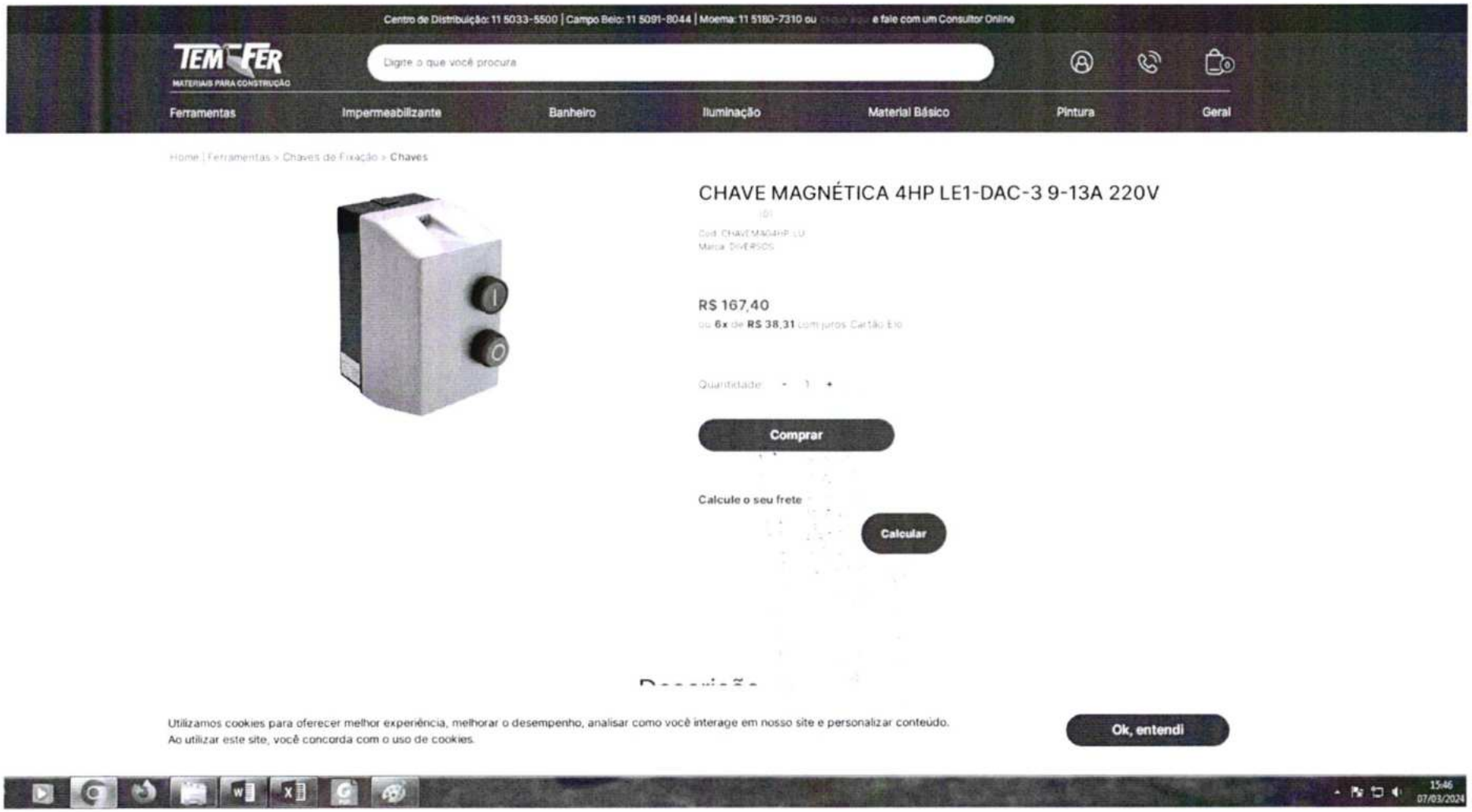


CNPJ: 54.967.989/0001-36	DATA: 07/03/2024
https://www.juncao.com.br/ffs-01-mc-rele-de-falta-de-fase-sem-neutro-assimetria-de-15-a-30-1spdt-altronic	

MDEF - CEX
Fls. nº 631
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 167 – Chave Magnética de Partida



CNPJ: 63.022.024/0003-23	DATA: 07/03/2024
https://www.temfer.com.br/ferramentas/chaves-fixacao/chave/chave-magnetica-4hp-le1-dac-3-9-13a-220v?parceiro=7542&srsltid=AfmBOqbJ1Ld50t-aiByWgmHr7P8s4UKoRO4NyPEqlVjQSUvXQxoOv0H0rhA	

MDEF - CEX
Fls. nº 632
Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 167 – Chave Magnética de Partida

(11) 3564-0811 vendas@djledeletrica.com.br Acessar minha conta

Dj Led Elétrica SUA ENERGIA

O que você está procurando? Meu carrinho 0

Estação de Recarga | Cabos | Caixas de Passagem | Comandos Elétricos | Componentes Elétricos | Ferramentas | Iluminação | Infraestrutura | Medição | Plug / Tomada Industrial | Proteção e Segurança | Quadros de Comando | Quadros de Distribuição | Saneamento | String Box | Suprimentos | Utilidades | Todos os Produtos

Comandos Elétricos > CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 4CV 5,5-8A 380V LUKMA

CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 4CV 5,5-8A 380V LUKMA

Cód.: 10012

R$ 186,80

Quantidade*:

Adicionar Ao Carrinho

15:48 07/03/2024

CNPJ: 26.260.681/0001-10	DATA: 07/03/2024
https://www.djledeletrica.com.br/comprar/chave-magnetica-de-partida-4cv-55-8a-380v-lukma/direto/2759?srsltid=AfmBOor-O9MRQ_x3aBE65WJE_6hCkrsTUIyFNlb0oI9oEXJ_sHLd9F2kdYI	

MDEF - CEX
Fls. nº 633
B Adm Gu JR

3º Sgt FERREIRA

Item 167 – Chave Magnética de Partida

Simecol Soluções Elétricas Desde 1985

Digite aqui o que você procura

ATENDIMENTO · Entrar ·

MENU · Material Elétrico · Iluminação · Automação Industrial · Infra · Acionamento Elétrico · Promoções ·

Página Inicial › ACIONAMENTO ELETRICO › CHAVE DE PARTIDA DIRETA

SIBRATEC

Chave Partida Direta Trifásica 4cv 380vca 5,5-8A QCX2-124 Sibratec

Cod. do Produto: 21472

Passe o mouse para ampliar

De R$ 124,67
Por R$ 118,44

Preço já com 5% de desconto à vista no boleto bancário

Mais formas de pagamento

2x de R$ 62,34 sem juros no cartão de crédito

Apenas 5 unidades em estoque

COMPRAR

Loja Segura

Compre Pelo WhatsApp

Calcule Frete e Prazo

Digite seu CEP

Calcular Frete

WhatsApp Vamos Conversar?

Você também pode gostar de

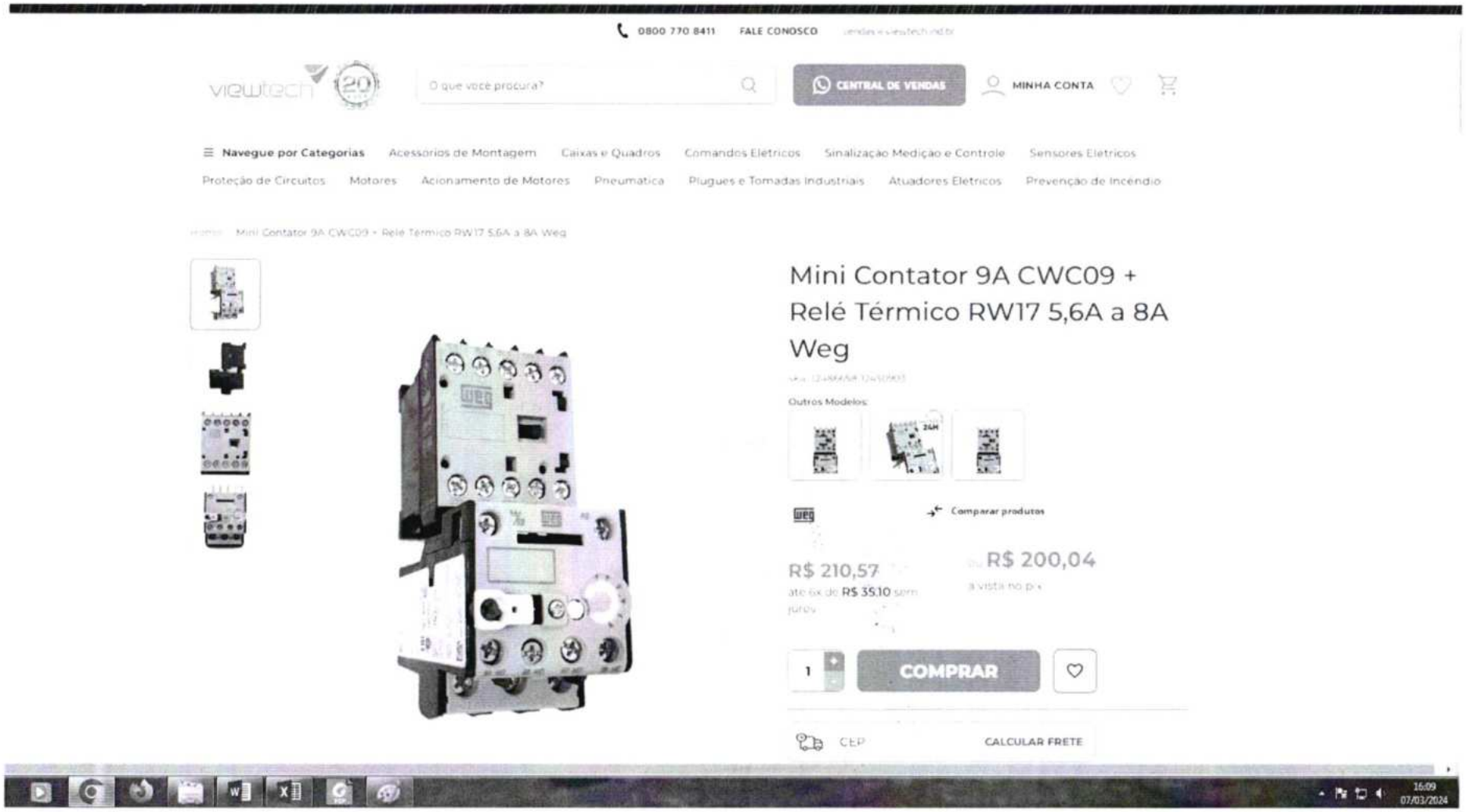
15:50 07/03/2024

CNPJ: 78.650.330/0001-10	DATA: 07/03/2024
https://www.simecol.com.br/chave-partida-direta-trifasica-4cv-380vca-5-5-8a-qcx2-124-sibratec/p/21472?c=16&t=10&srsltid=AfmBOoosVaNVl0WhouJ2C-fC6Z_KFDWir6_f2RxHpVjXb96aNJivoWkhw0k	

MDEF - CEX
Fls. nº 634
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 168 – Kit Contator 9ª CWC09 + Relé Térmico RW17

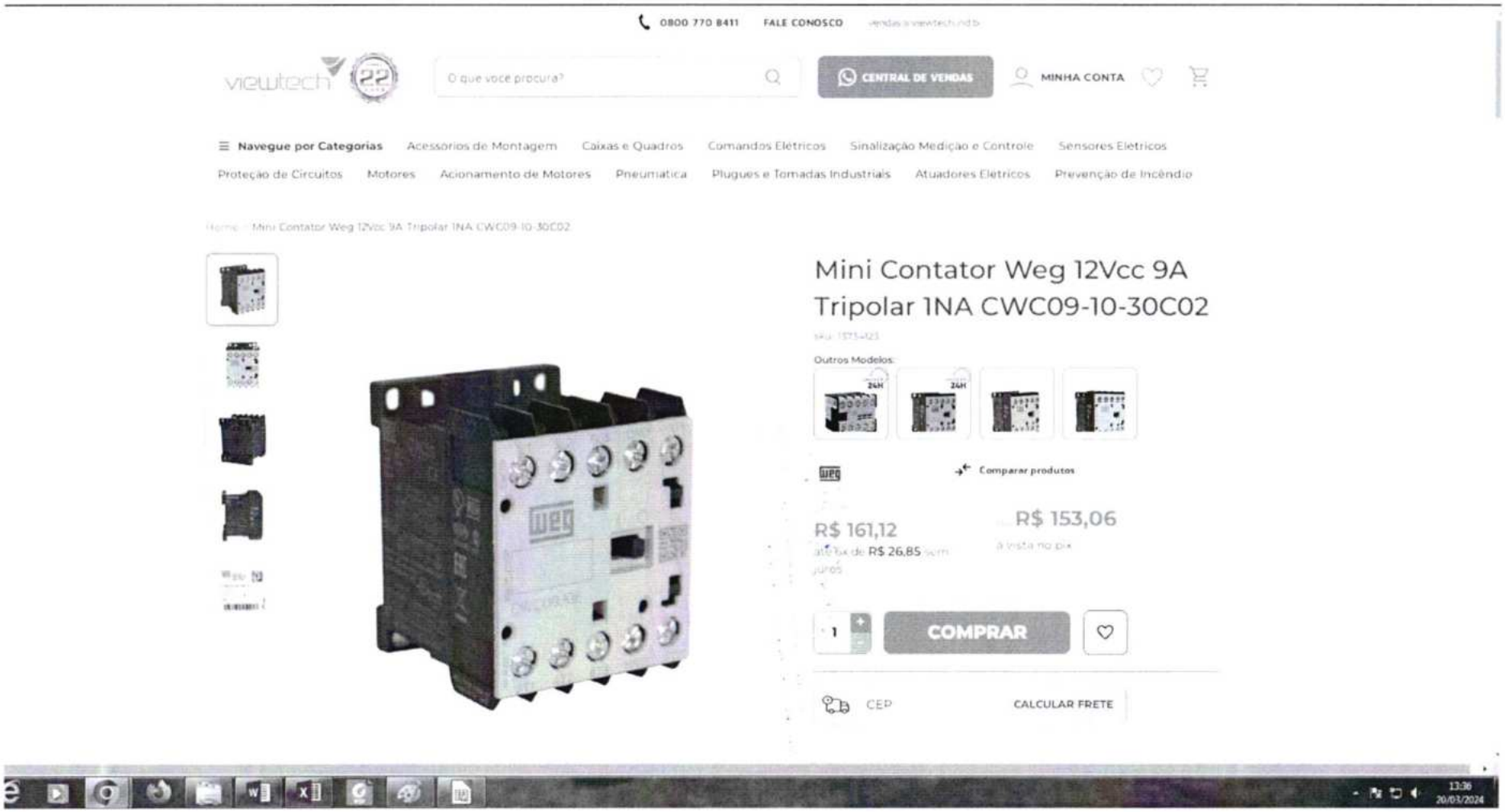


CNPJ: 07.327.325/0001-22	DATA: 07/03/2024
https://www.viewtech.ind.br/mini-contator-9a-cwc09-rele-termico-rw17-5-6a-a-8a-weg	

MDEF - CEX
B Adm Gu JP
Fls. nº 635

3º Sgt FERREIRA

Item 168 – Kit Contator 9ª CWC09 + Relé Térmico RW17



CNPJ: 07.327.325/0001-22	DATA: 20/03/2024
https://www.viewtech.ind.br/mini-contator-cwc-weg-12vcc-9a-1na-tripolar	

MDEF - CEX
Fls. nº 636
Adm Gu JR

3º Sgt FERREIRA

Item 168 – Kit Contator 9ª CWC09 + Relé Térmico RW17

CLIQUE AQUI E CONFIRA AS OFERTAS

Conheça a Dimensional | Televendas | Service 24H | Fale Conosco | Meus Pedidos

dimensional
A Sonepar Company

Buscar

Entre ou cadastre-se

Meu carrinho

Material Elétrico | Iluminação | Fios e Cabos | EPIs | Automação Industrial | Infra

Sob encomenda

Contator Tripolar 9A 190-220V 50/60Hz 1Na CWCI091030V26 Weg

Código: 124274 Marca: Weg

R$ 228,94

à vista no PIX já com desconto de 5% OFF

ou **R$ 240,99** em 4x sem juros no cartão

- 1 + COMPRAR AGORA

Frete e prazo de entrega:

CALCULAR

Não sei meu CEP

Imagens meramente ilustrativas

Descrição do produto

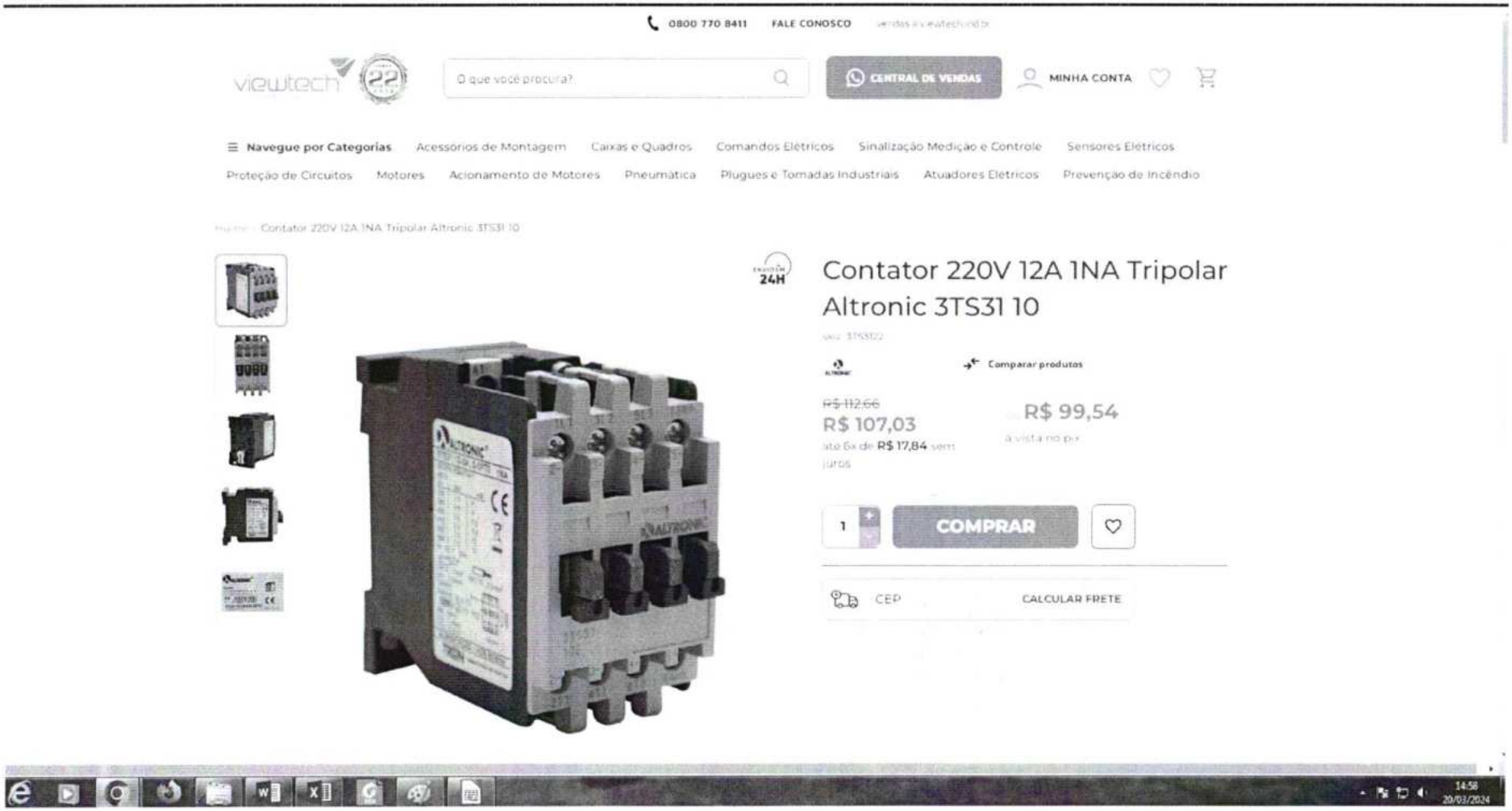
13:38
20/03/2024

CNPJ: 06.913.480/0015-63	DATA: 20/03/2024
https://www.dimensional.com.br/contator-tripolar-9a-190-220v-50-60hz-1na-cwci091030v26-weg/p?idsku=124274	

MDEF - CEX
Fls. nº 637
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

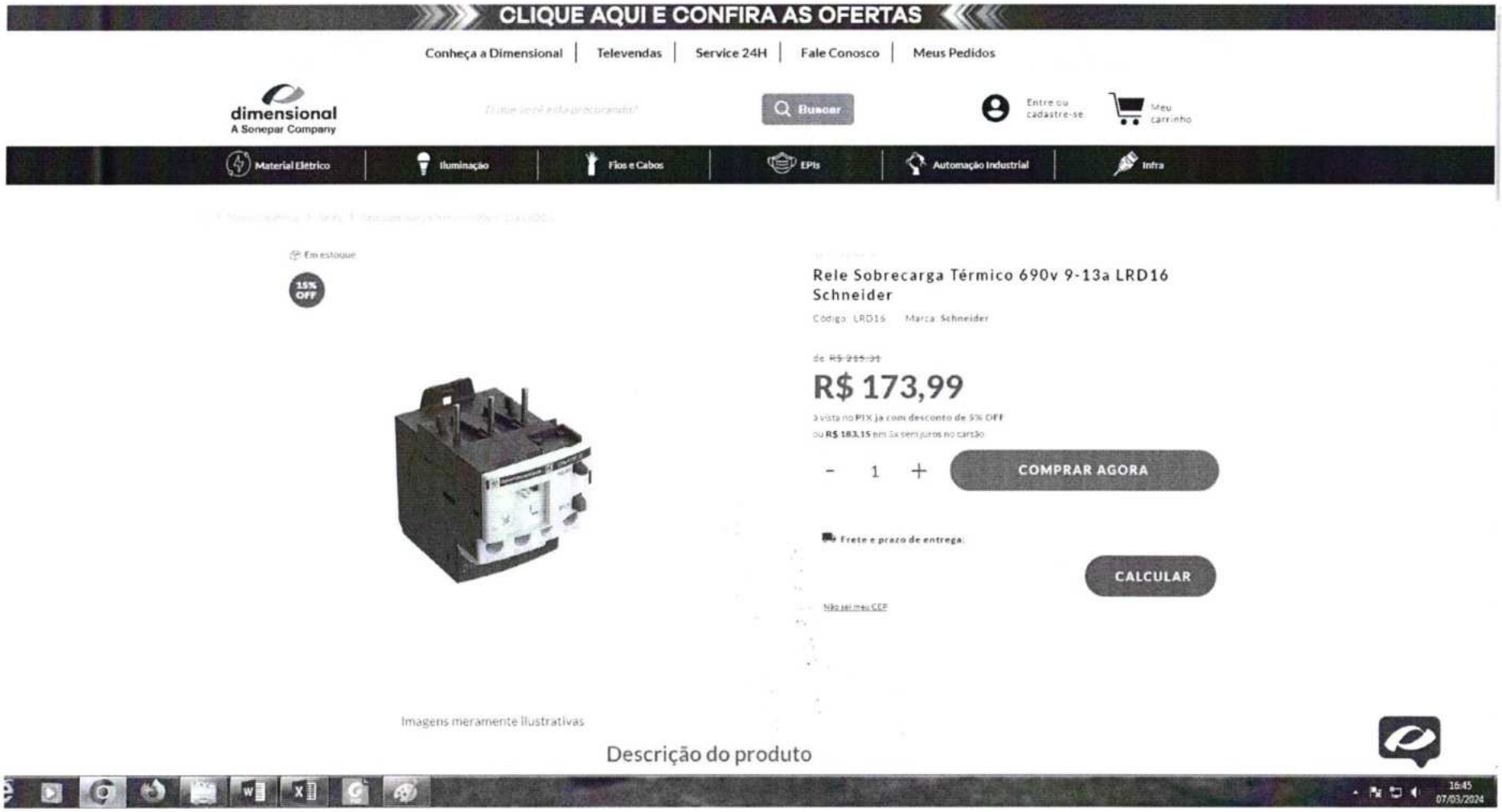
Item 169 – Tensão de Comando (Bobina) 220v



CNPJ: 07.327.325/0001-22	DATA: 20/03/2024
https://www.viewtech.ind.br/contator-220v-12a-1na-tripolar-altronic-3ts31-10	

3º Sgt FERREIRA

Item 170 – Relé Térmico 3 polos



CNPJ: 06.913.480/0015-63	DATA: 07/03/2024
https://www.dimensional.com.br/rele-sobrecarga-termico-690v-9-13a-lrd16-schneider/p?idsku=129630	

3º Sgt FERREIRA

CEX · 3º JP · nº 639

Item 170 – Relé Térmico 3 polos

todos os departamentos · mercado · celulares · eletrodomésticos · informática · tv e home theater · eletroportáteis · móveis · páscoa

página inicial › automotivo › elétrica automotiva

favoritar · compartilhar



Relé Térmico Corrente de Ajuste 37-50A Modelo JR28-25-3357

faça a 1ª avaliação · faça a 1ª pergunta

Relé Térmico Corrente De Ajuste 37-50 A Modelo Jr28-25-3357 O Relé Térmico Corrente De Ajuste 37-50 A Modelo Jr28-25-3357 é um dispositivo essencial para garantir a segurança e o bom funcionamento de diversos equipamentos elétricos....

mais informações

cor: **preto**

política de troca e devolução

~~R$ 181,26~~ ↓10%

R$ 163,13

no Pix

R$ 181,26 em até 3x de R$ 60,42

mais formas de pagamento

calcular frete e prazo

Digite seu CEP · ok

comprar

Este produto é vendido e entregue por Olist SP. A **Americanas** garante a sua compra, do pedido à entrega. saiba mais

16:46 07/03/2024

CNPJ: 18552346007268	DATA: 07/03/2024
https://www.americanas.com.br/produto/7476584686/rele-termico-corrente-de-ajuste-37-50a-modelo-jr28-25-3357?opn=YSMESP&offerId=656738efcc55309385cbc711&srsltid=AfmBOoqeMwR5cWHJ1sSG2d5Tm1hiq9jwy0tETS47SUV5qu3Fknr4WVUaQI&cor=Preto&condition=NEW	

MDEF - CEX
Fls. nº 640
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 170 – Relé Térmico 3 polos

22 de abr 15:17

Favoritos Ferramentas Ajuda

Disjuntor Tripolar Steck | Relé Sobrecarga Térmico

https://www.pjneblina.com.br/produto/rele-sobrecarga-termico-18-25a-classe-10-3ru11464db0-siemens/5096027

ção 160175 - B Adm Gu JP SIASGnet-ATASRP - Pe... SIASGnet-ATASRP - Pe... B Adm Gu JP SIAFI - Sistema Integr... Contratos :: Contratos... Portal d

odutos

PJ Neblina
materiais elétricos

Precisa de ajuda? Clique aqui

0

ENTOS | INTERRUPTOR E TOMADA | FIOS E CABOS | INSTALAÇÃO | ILUMINAÇÃO | EPI | CONECTIVIDADE | AUTOMAÇÃO | SOLAR | LÂMP

Relé Sobrecarga Térmico 18-25A Classe 10 3RU11464DB0 - Siemens

Cód: 06656400228

0 avaliações

R$ 459,90

5x de **R$ 91,98** sem juros

PREÇO VÁLIDO SOMENTE PARA LOJA VIRTUAL

- 1 + COMPRAR

20 Itens em estoque

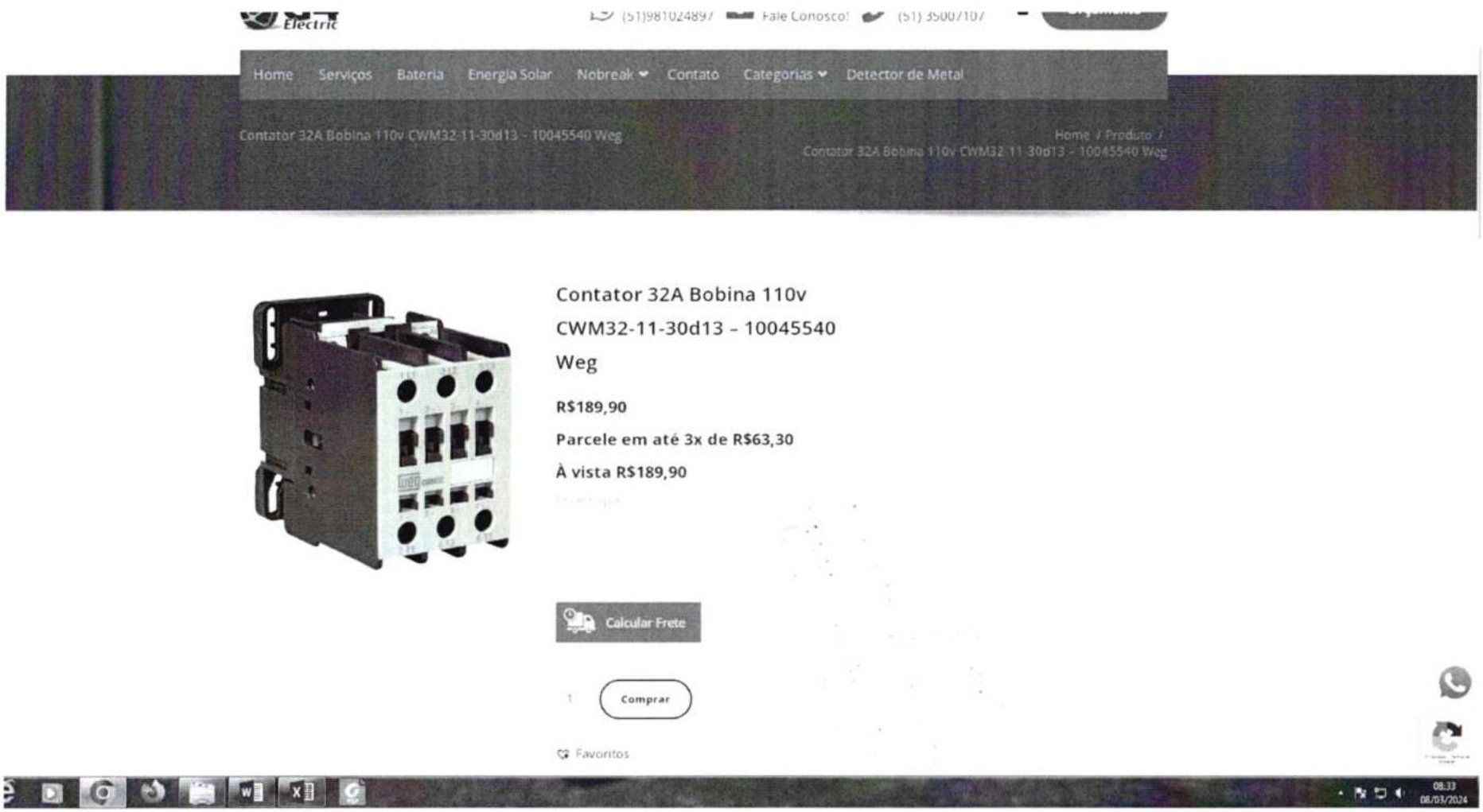
Frete e prazo de entrega

MDEF - CEA
Fls. nº 641
B Adm Gu JP

CNPJ: 61.505.400/0001-43	DATA: 22/03/2024
https://www.pjneblina.com.br/produto/rele-sobrecarga-termico-18-25a-classe-10-3ru11464db0-siemens/5096027	

3º Sgt FERREIRA

Item 171 – Contator Cwm32 (WEG) 4 Polos

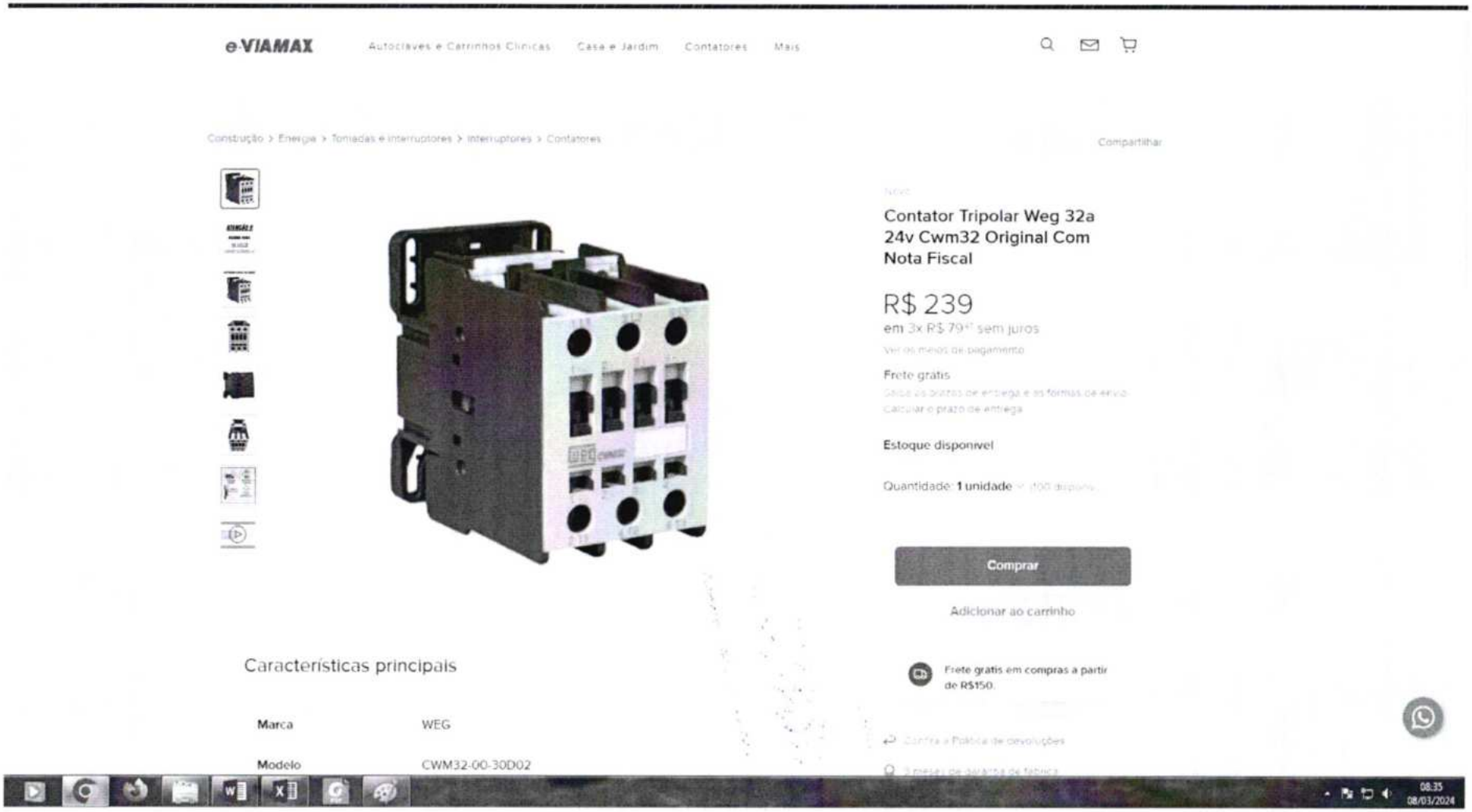


CNPJ: 25.194.516/0001-45	DATA: 08/03/2024
https://www.g4electric.com.br/produto/contator-32a-bobina-110v-cwm32-weg/?srsltid=AfmBOoqU_ajD622vNOyqGOf2IMce_LLC4VULpwBVlhGH46jsoUmCFzq9L7s	

MDEF - CEX
Fls. nº 642
Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 171 – Contator Cwm32 (WEG) 4 Polos

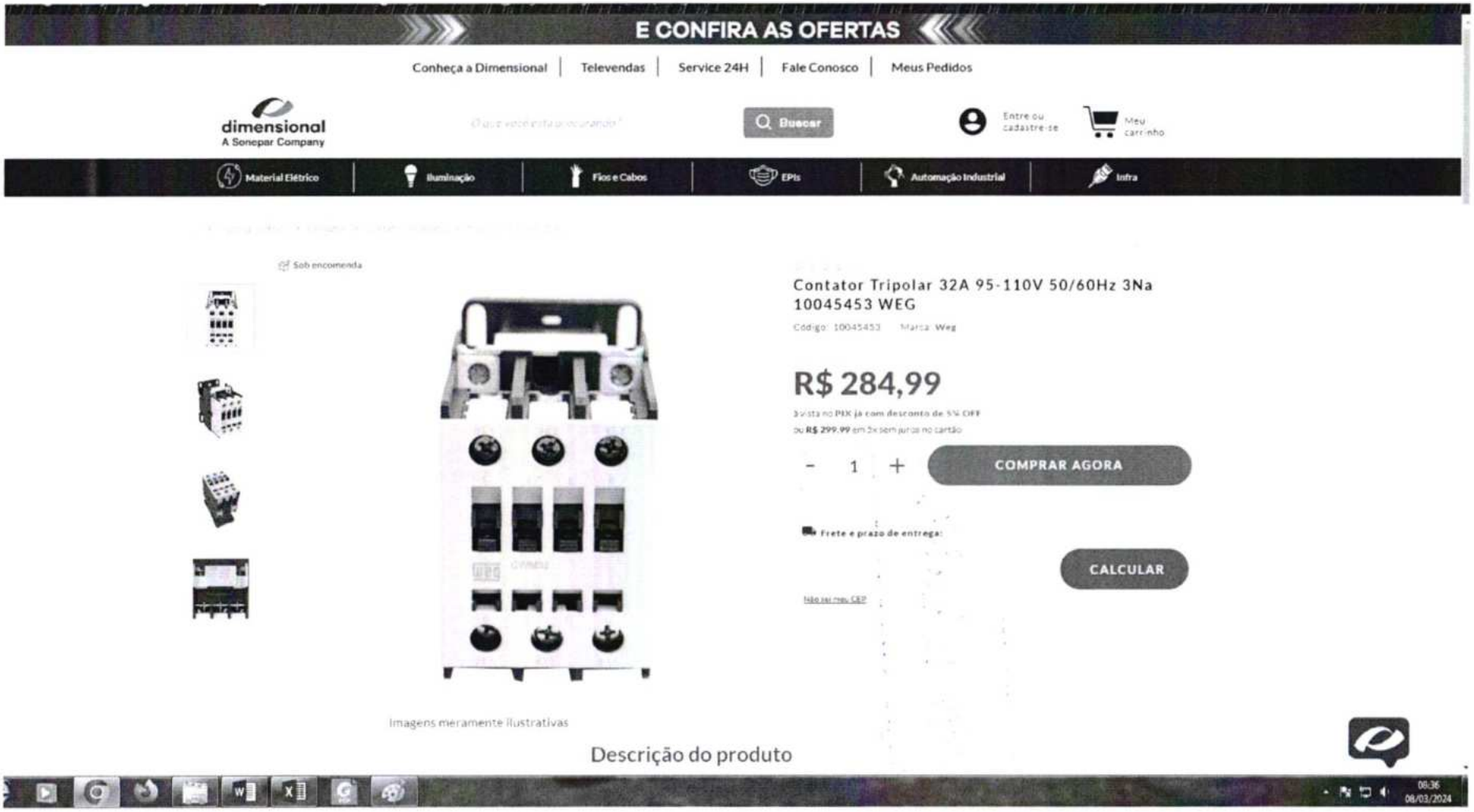


CNPJ: 21.589.432/0001-50	DATA: 08/03/2024
https://www.e-viamax.com.br/MLB-2120150074-contator-tripolar-weg-32a-24v-cwm32-original-com-nota-fiscal-_JM?srsltid=AfmBOorkl15M2DM7TOtL398m1fp_ICo00DV5DNkfXuuF4gmeEDpxg2Y3bNU	

MDEF - CEX
Fls. nº 643
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 171 – Contator Cwm32 (WEG) 4 Polos



CNPJ: 06.913.480/0015-63	DATA: 08/03/2024
https://www.dimensional.com.br/contator-3p-32a-95-110v-50-60hz-3na-10045453-weg/p?idsku=435368	

MDEF - CEX
Fls. nº 64
B Adm Gu JR

3º Sgt FERREIRA

Item 172 – Relé térmico 3 Polos 28-40a

CNPJ: 10.489.368/0001-19	DATA: 08/03/2024
https://www.eletrotransol.com.br/produto/rele-bimetalico-28-40a-s2-3ru11364fb0-siemens-75920?utm_source=google%20ads&utm_medium=google%20shopping&utm_campaign=%5Bcamp-shopping%5D%20ecommerce%20eletro%20transol&srsltid=AfmBOop1Nloa3lf9uUJuXXz0dYvl8YTthD7-VyVar4717uzo2eDNuk9revU	

3º Sgt FERREIRA

MDEF - CEX
Fls. nº 645
B Adm Gu JP

Item 172 – Relé térmico 3 Polos 28-40a

E CONFIRA AS OFERTAS

Conheça a Dimensional | Televendas | Service 24H | Fale Conosco | Meus Pedidos

dimensional
A Sonepar Company

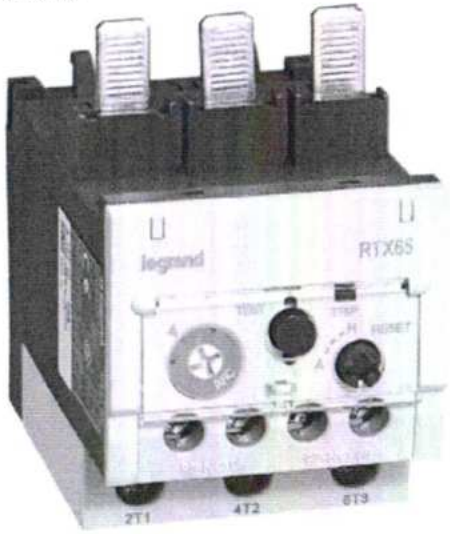
O que você está procurando? Buscar

Entre ou cadastre-se

Meu carrinho

Material Elétrico | Iluminação | Fios e Cabos | EPIs | Automação Industrial | Infra

Sob encomenda



Imagens meramente ilustrativas

Rele Sobrecarga Term 28-40A 1Na+1Nf Rtx3 416708 - Cemar Legrand

Código: 131152 Marca: Cemar Legrand

R$ 271,69

à vista no PIX já com desconto de 5% OFF
ou **R$ 285,99** em 3x sem juros no cartão

- 1 + COMPRAR AGORA

Frete e prazo de entrega:

CALCULAR

Não sei meu CEP

Descrição do produto

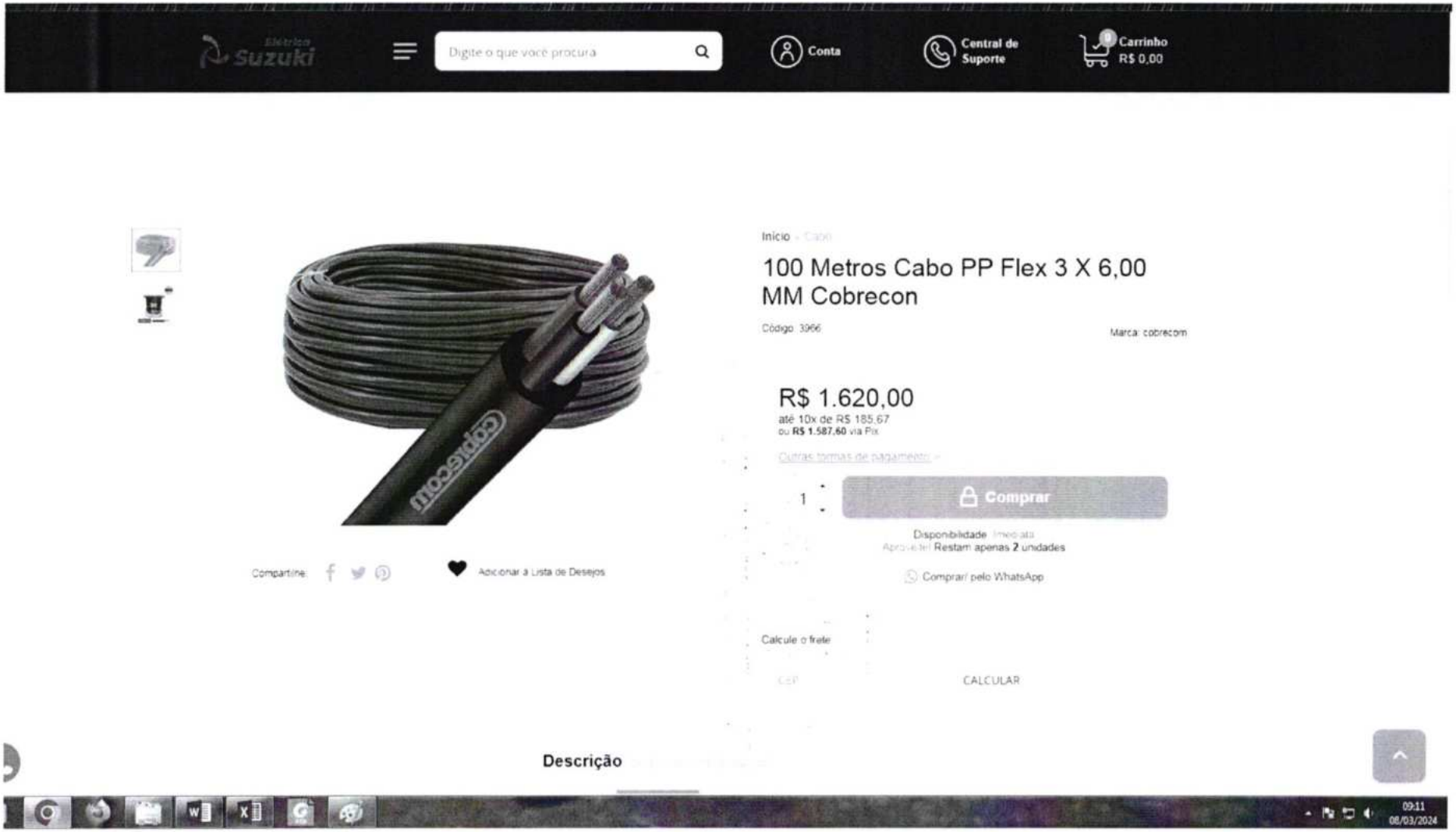
08:56
08/03/2024

CNPJ: 06.913.480/0015-63	DATA: 08/03/2024
https://www.dimensional.com.br/131152-rele-sobrecarga-term-28-40a-1na-1nf-rtx3-416708-cemar-legrand/p?idsku=131152	

MDEF - CEX
Fls. nº 646
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

Item 173 – Cabo Elétrico 3 3X6mm2 PP

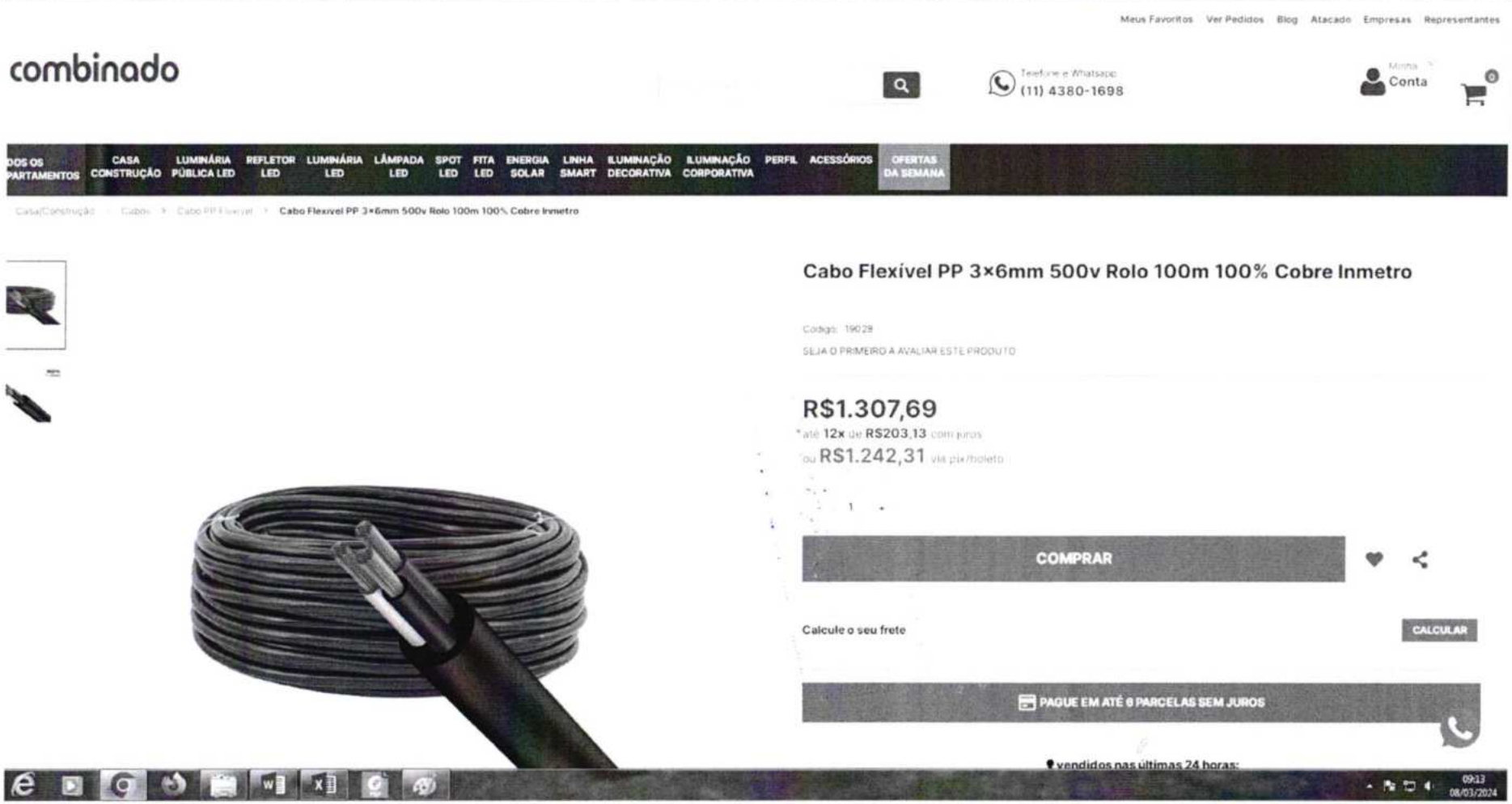


CNPJ: 09.291.272/0001-62	DATA: 08/03/2024
https://www.eletricasuzuki.com.br/cabo-pp-flex-3-x-600-mm-cobrecom?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=GooglePMax&gad_source=4&gclid=CjwKCAiAi6uvBhADEiwAWiyRdg63PB0yuuAlkn5Tk7ocbhHCduuiOFclLLU3s5Qnlp9ULAUFoPNK8RoCwPwQAvD_BwE	

MDEF - CEX
Fls. nº 647
B Adm Gt

3º Sgt FERREIRA

Item 173 – Cabo Elétrico 3 3X6mm2 PP

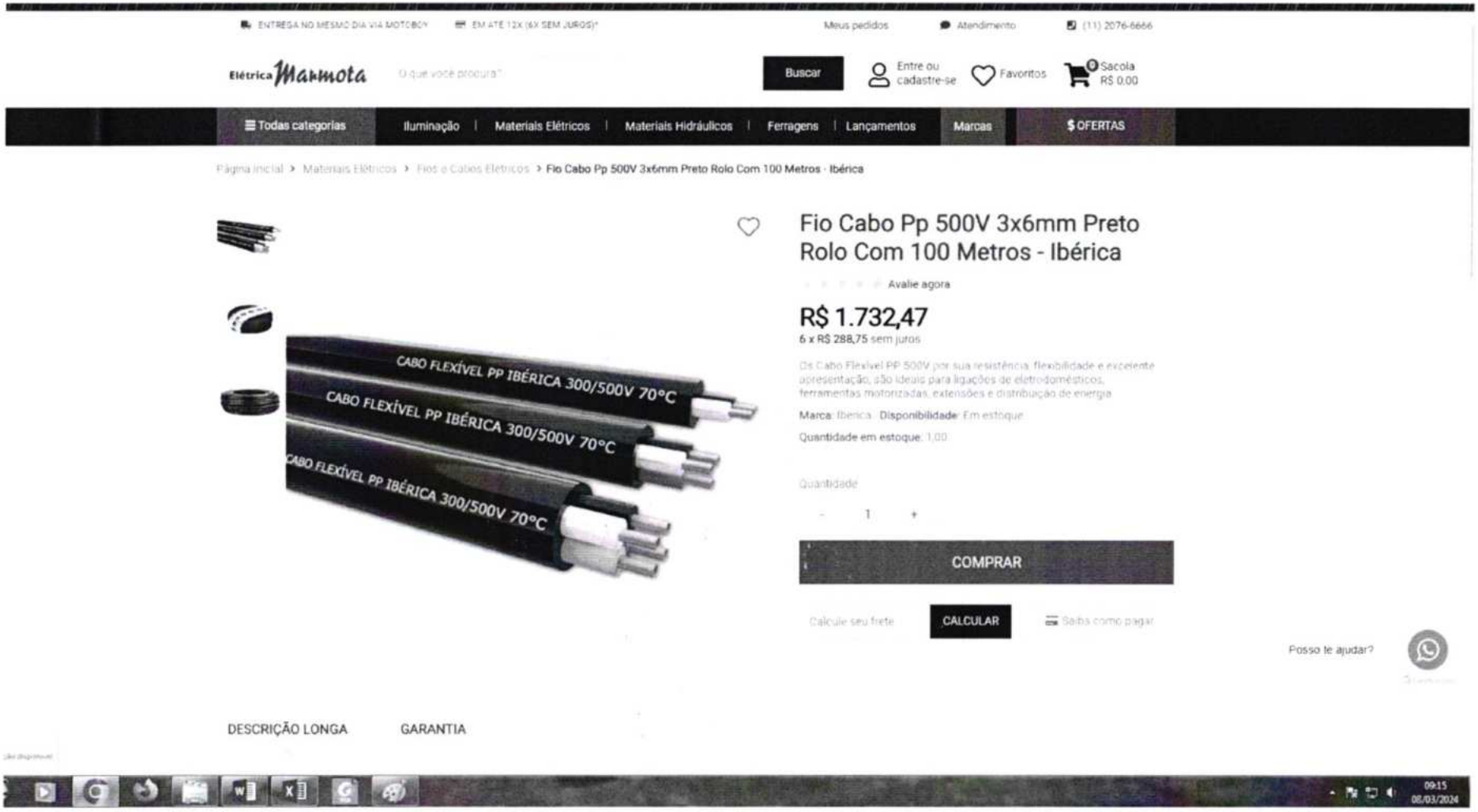


CNPJ: 29.103.816/0001-22	DATA: 08/03/2024
https://combinado.com.br/cabo-pp-3x6mm-500v-rolo-100m-cobre-inmetro.html?mp_feed=MDozOm1BOXRSbHIzZ0xhU3RTVlNYdU9MWjZkOGp6M2JTU1p3REVTR3RIbzM=	

MDEF - CEx
B Adm Gu JP
Fls. nº 648

3º Sgt FERREIRA

Item 173 – Cabo Elétrico 3 3X6mm2 PP



CNPJ: 63.010.185/0001-35	DATA: 08/03/2024
https://www.marmota.com.br/fio-cabo-pp-500v-3x6mm-preto-rolo-com-100-metros-iberica-pr-13145-5c01030-p53345?srsltid=AfmBOoosmfX8TfwpGljE92Wn84mnkHaXfHPCx48cPgjQHZ5YHC2p2ZV1KWE	

MDEF - CEX
Fls. nº 649
B Adm Gu JP

3º Sgt FERREIRA

MDEF - EX
Fls. nº 650
B Adm Gu JP

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA
(J R S da Paraíba/1908)

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90022/2024
NUP: 64240.006963/2023-71

ANÁLISE CRÍTICA DA PESQUISA DE PREÇOS

A equipe de precificação foi composta por militares do 1º Grupamento de Engenharia, conforme publicado no Boletim Interno n° 79, de 24 de abril de 2024, da Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa.

A pesquisa de preços seguiu os parâmetros disciplinados no art. 5º da Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021, tendo sido utilizados como fontes da pesquisa, preços oriundos de aquisições e contratações similares de outros entes públicos (inciso II) e dados de pesquisas publicada em mídia especializada (inciso III), tendo em vista a especificidade do objeto. Para atender o inciso II, foi utilizado o Banco de Preços.

A composição das duas fontes utilizadas teve por objetivo verificar os preços praticados pela Administração Pública e a realidade atual do mercado, sensível às circunstâncias conjunturais. Foram levados em consideração todos os fatores que influenciam na formação dos custos, sendo desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados, conforme relatório anexo.

A cesta de preços utilizada para determinação dos valores de referência para o pregão eletrônico foi composta por 772 (setecentos e setenta e dois) preços, sendo que 148 (cento e quarenta e oito) foram descartados. Dos preços obtidos, 270 (duzentos e setenta) foram pesquisados no Banco de preços e 502 (quinhentos e dois) em dados de pesquisas publicada em mídia especializada.

Em atenção ao prazo de validade dos preços, ressalte-se que foram priorizados os preços registrados no final do ano de 2023 e início do ano de 2024.

A metodologia utilizada para determinação dos preços de referência para a contratação foi a média, em conformidade com o art. 6º, da supramencionada Instrução Normativa.

Os preços de referência, quando necessário, foram arredondados conforme a Norma ABNT NBR 5891, ou seja, quando o algarismo imediatamente seguinte ao último algarismo a ser

conservado foi inferior a 5, o último algarismo a ser conservado permaneceu sem modificação e quando o algarismo imediatamente seguinte ao último algarismo a ser conservado foi superior a 5, ou, sendo 5, foi seguido de no mínimo um algarismo diferente de zero, o último algarismo a ser conservado foi aumentado de uma unidade.

Ademais, foram seguidas as orientações constantes do Guia de Orientação para Pesquisa de Preços elaborado pela 3ª Inspetoria de Contabilidade e Finanças do Exército e confeccionado o relatório previsto no seu Anexo II.

Dessa forma, tendo em conta que a pesquisa está baseada em uma cesta de preços aceitáveis, encontra-se em condições de ser utilizada para determinação dos valores de referência para o Pregão Eletrônico.

João Pessoa, PB, ___ de _____ de _____.

Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante da Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante da Equipe de Planejamento da Contratação

MDEF - CEX
Fls. nº 652
B Adm Gu JP

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia /1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

ANÁLISE nº 49/2024 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

OMDS	BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA
ETP DIGITAL Nº	15/2024
OBJETO	Contratação de empresas especializadas para o fornecimento de materiais elétrico.
VALOR	**R$ 788.088,58** (Setecentos e oitenta e oito mil, oitenta e oito reais e cinquenta e oito centavos)
DATA DO RECEBIMENTO ETP DIGITAL NO SISTEMA DO CMNE	03/05/2024
DATA DA CONCLUSÃO DA ANÁLISE	10/05/2024

FASE	INFORMAÇÕES	SIM	NÃO	OBS
PRELIMINAR	I – O modelo encaminhado corresponde ao do Sistema do ETP Digital	X		
	II – Foi encaminhado o documento de formalização da demanda (DIEx Requisitório)	X		
	III – Foram encaminhados os anexos	X		
ANALÍTICA	I – Contém a descrição da necessidade da contratação, considerando o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse publico. **(OBRIGATÓRIO)**	X		
	II – Contém a descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e praticas de sustentabilidade.	X		
	III – Contém levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções.	X		
	IV – Contém a descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas a manutenção e a assistência técnica, quando for o caso, acompanhada das justificativas técnicas e econômicas da escolha do tipo de solução.**(OBRIGATÓRIO)**	X		
	V – Contém a estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com as outras contratações, de modo a possibilitar a economia de escala.**(OBRIGATÓRIO)**	X		
	VI – Contém a estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão contar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação **(OBRIGATÓRIO).**	X		
	VII – Contém as justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável **(OBRIGATÓRIO)**	X		
	VIII – Contém indicação de contratações correlatas ou independentes.		X	

	IX – Contém a demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão **(OBRIGATÓRIO)**	X		
ANALÍTICA	X – Contém os resultados pretendidos em termos de efetividade e de desenvolvimento sustentável	X		
	XI – Contém as providências a serem adotadas pela administração previamente a celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados pela fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização		X	
	XII– Contém os possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento.		X	
	XIII – Contém o posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e a razoabilidade da contratação.	X		
	MATRIZ DE RISCO	X		
CONCLUSIVA	Inicialmente, recomendamos a leitura da IN nº 58/2021 sob o regime jurídico da Lei nº 14.133/21, que dispõem sobre os ETP. Na mesma linha, deve-se ler e utilizar os textos sugeridos pelo **Caderno de Orientação aos Agentes da Administração – Estudo Técnico Preliminar (2ª Edição 2022)**, disponível em http://www.sef.eb.mil.br/caderno-de-orientacoes/463-caderno-de-orientacoes.html.			

PARECER FINAL	
ETP APROVADO.	
Parecer elaborado por	**Analista**
Despacho do Ch EM do 1º GptE	**Conforme análise da SSec Log Supt Rmto, aprovo o presente parecer.**
Assinatura	**Chefe do estado Maior do 1º Grupamento de Engenharia**

MDEF - CEX
Fls. nº 653
B Adm Gu JP

Estudo Técnico Preliminar 15/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64240.006963/2023-71.

2. Descrição da necessidade

2.1 A Equipe de Planejamento da Contratação foi designada por intermédio do Boletim Interno n° 79 de 24 de abril de 2024, da Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa.

2.2 A fim de cumprir o que prescreve o caput, Art. 2° e parágrafo único, VII, Art. 2°, da Lei. 9.784, de 29 de janeiro de 1999, justifico a necessidade para aquisição de material elétrico visando atender as necessidades das Organizações Militares, incluindo não somente as instalações das próprias OMs, como também os meios de hospedagem da Guarnição de João Pessoa e os Próprios Nacionais Residenciais de responsabilidade de cada OM.

2.3 Para isso, o processo licitatório de material elétrico é indispensável, devido a manutenção das instalações das Organizações Militares da Guarnição de João Pessoa que remontam da década de 1950, ou até mesmo antes disso se nos referirmos as instalações iniciais que fazem parte até hoje das atuais instalações das Organizações Militares, 1° Grupamento de Engenharia (Criado em 1955), 15° Batalhão de Infantaria Motorizada (Criada em 1919), 16° Regimento de Cavalaria Mecanizada (Criado em 1970), Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa (23° CSM - 1918), Hospital da Guarnição de João Pessoa (Criado em 1955) e Escritório Regional da Operação PIPA (Instalações do 1° Gpt E – 1955), tal fato somado a crescente necessidade de atualização das redes elétricas, em virtude dos adventos das tecnologias que hoje equipa as seções e repartições dessas unidades, como, por exemplo, computadores, ar-condicionado, impressoras, etc; que não existiam quando da construção das referidas instalações, obriga aos Pelotões de Obras das OMs supramencionadas, seguindo um plano de manutenção corretiva e preventiva, somado a um plano de atualizações das instalações elétricas dos OMs, realizarem uma constante manutenção das redes de fornecimento elétrico, que por vezes tem que ser substituídas na sua totalidade por serem totalmente obsoletas e oferecerem um grande risco de incêndio. Tais instalações antigas também produz um alto índice de queima de lâmpadas e acessórios elétricos, reduzindo sobremaneira a vida útil desses itens, obrigando uma reposição em maior monte desses itens. Assim a aquisição visa garantir a saúde e o bem-estar dos militares e servidores que coabitam os diversos locais da Instituição, bem como a preservação das instalações públicas, tendo em vista que a realização de manutenção adequada das edificações tem importante contribuição para a redução da deterioração do patrimônio público, além de colaborar na economia dos recursos públicos.

2.4 Vale ressaltar que o Comando do 1° Grupamento de Engenharia, além das instalações das próprias unidades, realiza a manutenção na rede elétrica nas instalações da Companhia Comando, nos Meios de Hospedagem da Guarnição de João Pessoa e suas respectivas Próprios Nacionais Residenciais, tanto dos Oficiais como dos Sub Tenentes e Sargentos totalizando cerca de 50 unidades de PNRs (com área média de 120 m²) de idade média de 50 (cinquenta) anos. Já o 15° BI Mtz, 16° RC Mec e a B Adm Gu JP, não possuem meios de hospedagem, mas possui seus Próprios Nacionais Residenciais que também necessita de demandas de manutenção e atualização em suas redes de fornecimento elétrico.

2.5 O processo licitatório para aquisição de material elétrico atenderá as necessidades de aquisição periódica, frequente e parcelada, para suprir as necessidades das Organizações militares da guarnição de João Pessoa.

2.6 Todos os itens elencados para suprir as necessidades da Guarnição de João Pessoa são classificados como bens comuns, em conformidade com o parágrafo único do art. 1° da Lei 10.520, 17 de julho de 2002, uma vez que:

a. São ofertados facilmente no mercado;

b. Podem ser adquiridos ou contratados a qualquer momento;

c. Podem ser comparados entre si e não necessitam de avaliação minuciosa;

d. Possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no Edital e Anexos,

e. Por meio de especificações objetivas e usuais do mercado;

f. Possibilitam um julgamento objetivo;

g. O padrão de qualidade e desempenho comumente ofertado no mercado atende aos anseios da Administração Pública.

2.7 As quantidades informadas neste documento de formalização da demanda serão suficientes para atender as OMs da Guarnição pelo período de 12 meses, tomando-se por base os quantitativos constantes no documento de formalização da demanda.

2.8 Considerando a possibilidade de aquisição de materiais de forma parcelada durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços, a disponibilidade orçamentária em cada descentralização de recurso realizada pela Diretoria de Material do Comando Logístico e a necessidade de atender as demais Organizações Militares da Guarnição de João Pessoa, optou-se pela contratação dos serviços através do Sistema de Registro de Preços fundamentado no art. 3°, inciso II e III, do Decreto n° 7.892/2013, conforme a seguir transcrito:

> Art. 3° O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:
>
> (...)
>
> II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa; e
>
> III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação	S Ten GILMAR MAIA PENEDO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas não possui natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação contratual para além da vigência comum de doze meses prevista na Lei n° 14.133/22.

4.2 Não há a necessidade de a atual contratada promover a transição contratual à nova contratada com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

4.3 A aquisição de materiais elétricos possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

4.3.1 Dessa forma, a escolha da modalidade licitatória recai sobre o Pregão Eletrônico, conforme determinação da Lei n° 10.520 /02.

4.4 Além das características usuais do mercado, os itens a serem licitados deverão buscar soluções ambientalmente sustentáveis.

4.5 Deverão ser priorizados a utilização de itens sustentáveis disponíveis no CATMAT.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Foi analisado o pregão 22/2023 – UASG 160176, sendo considerado uma contratação similar feita por outro órgão/entidade, por meio de consulta ao seu edital, a citar com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, e as que foram identificadas foram incorporadas na contratação em análise.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Contratação de empresas especializadas para o fornecimento de materiais elétricos, conforme o documento de formalização da demanda, por 12 (doze) meses, na frequência de entrega estabelecida pelo requisitante após emissão da nota de empenho.

6.2 A opção da entrega por demanda tem por objetivo adquirir o produto de forma parcelada, quando houver necessidade.

6.2.1 Além disso, o depósito do setor de almoxarifado, como também o pelotão de obras, não dispõem de espaços físicos suficientes para armazenar todo o quantitativo dos materiais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A estimativa das quantidades já foram definidas previamente, conforme Documento de Formalização da Demanda.

7.2 Para dimensionamento dos quantitativos foram levados em consideração o consumo relacionado à série histórica de aquisição dos itens, as necessidades de substituição e recompletamento de material, bem como a expectativa de descentralização de recursos para aquisição dos itens objeto deste pregão.

7.3 Conforme a Portaria – SEF/C Ex Nº 209, de 24 de agosto de 2022 e Portaria – SEF/C Ex Nº 211, de 24 de agosto de 2022, foram cassadas as autonomias administrativas do 16° RC Mec (UASG 160172) e 15° BI Mtz (UASG 160174), respectivamente, em 31 de dezembro de 2022, concedendo autonomia administrativa parcial a essa Base, por motivo de reestruturação administrativa no contexto do projeto de implantação da Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa (UASG 160175). Deste modo, sendo o 16° RC Mec e o 15° BI Mtz, Unidades semiautônomas vinculadas à B Adm Gu JP para fins de gestão orçamentária e financeira, cabe a esta Base a aquisição de materiais e a contratação de serviços necessários às suas Organizações Militares Vinculadas (OMV), de acordo com as demandas informadas pelas mesmas. Desta feita, esta narrativa justifica a inclusão da demanda do 16° RC Mec e 15° BI Mtz junto a B Adm Gu JP.

7.4 A estimativa está condizente com os recursos recebidos pela OMs no ano de 2023 para atender as necessidades com a **aquisição de material elétrico**, descentralizados pela Diretoria de Gestão Orçamentária com o Plano Interno I3DAFUNADOM e IXOMOBMPNRE.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 788.088,58

8.1 A presente contratação tem valor estimado de **R$ 788.088,58** (setecentos e oitenta e oito mil e oitenta e oito reais e cinquenta e oito centavos).

8.1.1 O referido valor foi determinado após ampla pesquisa de preços seguindo os parâmetros da Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, conforme documentação juntada aos autos.

8.1.2 O valor estimado da contratação refere-se ao somativo das necessidades da B Adm Gu JP (UGG), 15° BI Mtz e 16° RC Mec (OMV à B Adm Gu JP).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 O parcelamento do objeto nos certames licitatórios é assunto sumulado pelo Tribunal de Contas da União, nos seguintes termos:

> É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. (Súmula nº 247-TCU)

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Há no âmbito desta Unidade Gerenciadora e das Unidades Gestora Participantes contratações correlatas e/ou interdependente com o objeto desta contratação e, porém, se faz necessária nova licitação a fim de adquirir novos itens, bem como existe uma necessidade de novas quantidades e os valores devem ser corrigidos a fim de atender as necessidades do mercado atual.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Está prevista no Plano Anual de Contratação/2024 (PAC 2024) do Comando do 1° Grupamento de Engenharia, ainda, a aquisição proposta encontra-se alinhada com o Plano de Ação n° 5 do Objetivo Estratégico Organizacional - OEO n° 4 (Buscar a qualidade na Gestão/1° Gpt E) - período de 2022/2025, de 31 MAR 22.

11.2 A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do Objetivo Estratégico n° 04 - Buscar a Qualidade na Gestão do Bem Público, em particular, nos planos de ação n° 01 e n° 05, conforme o Plano de Gestão do 1° Gpt E 2022/2025, de 31 de março de 2022.

11.3 Ainda, a aquisição está alinhada com o previsto no Objetivo Estratégico Organizacional n° 3 (OEO 3 – Aprimorar a infraestrutura de segurança, de apoio e de manutenção da OM), contido no Plano de Gestão 2023-2026 da B Adm Gu JP.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Considerando a eficiência e a eficácia, esperamos com a aquisição ora pretendida alcançar os seguintes resultados:

12.1.1 Beneficios diretos:

a) Prover a aquisição de materiais elétricos para as Organizações Militares da Guarnição de João Pessoa;

b) Garantir os meios necessários para a conservação e manutenção dos bens móveis, extensivo as Próprios Nacionais Residenciais, da Guarnição de João Pessoa.

12.1.2 Beneficios indiretos:

a) Colaborar na economia dos recursos públicos;

b) Recompletar e suprir o estoque do Setor de Material e Seção/Pelotão de Obras da Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa e Organizações Militares Vinculadas e Participantes.

12.2 Ainda, vale ressaltar que as instalações da Guarnição de João Pessoa carecem de boa conservação, tendo em vista os prédios serem antigos.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Para a solução em comento não há necessidade de adequação da estrutura ou da infraestrutura física para viabilizar a execução contratual.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Deverão ser seguidas as orientações constantes do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, elaborado pelo Núcleo Especializado em Sustentabilidade, Licitações e Contratos (NESLIC), integrante da Consultoria-Geral da União (CGU), da Advocacia-Geral da União (AGU).

MDEF - CEX
Fls. nº 658
B Adm Gu JP

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1.1 Pelo exposto, esta Equipe de Planejamento declara que a contratação pretendida é **viável**, uma vez que a mesma é indispensável para a Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa – PB e suas OMV

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante da Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante da Equipe de Planejamento da Contratação

Despacho: Diante do documento apresentado, resolvo aprovar e determinar que a Equipe de Planejamento da Contratação tome as providências cabíveis de acordo com a legislação pertinente em vigor.

Ordenador de Despesas da B Adm Gu JP

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA
(J R S da Paraíba/1908)

MDEF - CEx
Fls. nº 658
Adm Gu JP

MAPA DE RISCOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90022/2024
NUP 64240.006963/2023-71

RISCO 01 – Não especificação correta do material		
Fase de ocorrência do risco: (X) Planejamento da Contratação ( ) Seleção do Fornecedor ( ) Gestão contratual		
Probabilidade:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
Impacto:	( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto	
Id	**Dano**	
1.	Materiais inadequados ou cancelamento da contratação.	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Reuniões com a Equipe de Planejamento da Contratação.	Integrante Administrativo
2.	Capacitação dos integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação.	Chefe da SPI
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Correção do Termo de Referência.	Integrante Técnico

RISCO 02 – Empresa desistir de entregar o material		
Fase de ocorrência do risco: ( ) Planejamento da Contratação (X) Seleção do Fornecedor ( ) Gestão contratual		
Probabilidade:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
Impacto:	( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto	
Id	**Dano**	
1.	Rescisão da Ata	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Solicitar atestado de materiais entregues antes da assinatura da Ata.	Pregoeiro
2.	Fazer cadastro de reserva.	Pregoeiro
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Convocar o segundo classificado.	Pregoeiro

RISCO 03 - Indisponibilidade do material		
Fase de ocorrência do risco: ( ) Planejamento da Contratação ( ) Seleção do Fornecedor (X) Gestão contratual		
Probabilidade:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
Impacto:	( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto	
Id	**Dano**	
1.	Indisponibilidade temporária do material	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Identificar as sanções administrativas e notificar a empresa, de forma que a Contratada seja motivada a cumprir com suas obrigações.	Setor Requisitante
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Acionamento da empresa.	Setor Requisitante

RISCO 04 - Falta de recursos para pagamento do empenho		
Fase de ocorrência do risco: ( ) Planejamento da Contratação ( ) Seleção do Fornecedor (X) Gestão contratual		
Probabilidade:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
Impacto:	( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto	
Id	**Dano**	
1.	Possibilidade da empresa deixar de entregar o material, acarretando na indisponibilidade temporária do material.	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Solicitar o crédito para o órgão responsável.	Chefe do Setor Financeiro
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Incluir no planejamento da Organização Militar, o recurso em tela para a possível prestação do serviço.	Chefe da Seção de Apoio

Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante da Equipe de Planejamento da Contratação

SIAFI Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal

MDEF - CEX
Fls nº 660
TESOURO NACIONAL

Data e hora da consulta: 22/05/2024 09:24
Usuário: 71816317489

Adm GU JP

2024/3490370 ABERTURA DE IRP NR 13/2024 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO.

Remetente: 160175 - BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JP por JOSE ROBERTO (FERREIRA) DOS SANTOS
Enviado em: 16/05/2024 às 10:01
UG destinatárias: **160139** H GU JP, **160176** CMDO 1º GPT E

Mensagem:

DO: OD DA B ADM GU JP (UG 160175)
AOS: Srs ORDENADORES DE DESPESAS (CIRCULAR).

SOBRE O ASSUNTO, INFORMO QUE ESTÁ ABERTA A IRP 13/2024, COM A FINALIDADE DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO, PARA ATENDER NECESSIDADES DO GCALC DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA ATÉ O DIA 29 MAIO 24.

JOÃO PESSOA-PB, 16 DE MAIO DE 2024.

ORDENADOR DE DESPESAS DA B ADM GU JP

" 80 ANOS DO INÍCIO DAS OPERAÇÕES DA FORÇA EXPEDICIONÁRIA BRASILEIRA NO TEATRO DE OPERAÇÕES EUROPEU "

SIAFI Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal

MDEF - CEX
Fls. nº 661
TESOURO NACIONAL
B Adm GU JP

Data e hora da consulta: 22/05/2024 09:23
Usuário: 71816317489

2024/3490377 ABERTURA DE IRP NR 13/2024 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO.

Remetente: 160175 - BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JP por JOSE ROBERTO (FERREIRA) DOS SANTOS
Enviado em: 16/05/2024 às 10:05
UG destinatárias: 160189 7º CGCFEX

Mensagem:

DO: OD DA B ADM GU JP (UG 160175)
AO: SR CH 7º CGCFEx (UG 160189)

SOBRE O ASSUNTO, INFORMO-VOS QUE ESTA UG ABRIU A IRP 13/2024, com Aquisição de material elétrico, para atender o GCALC da Guarnição de João Pessoa.

ORDENADOR DE DESPESAS DA B ADM GU JP

JOÃO PESSOA-PB, 16 DE MAIO DE 2024.

" 80 ANOS DO INÍCIO DAS OPERAÇÕES DA FORÇA EXPEDICIONÁRIA BRASILEIRA NO TEATRO DE OPERAÇÕES EUROPEU "

SIAFI Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal

MDEF - CEX
Fls. nº 662
TESOURO NACIONAL
B Adm Gu JP

Data e hora da consulta: 04/06/2024 16:25
Usuário: 71816317480

2024/3536822 CONFIRMAÇÃO IRP 13/2024 - Aquisição de Material Elétrico

Remetente: 160175 - BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JP por JOSE ROBERTO (FERREIRA) DOS SANTOS
Enviado em: 04/06/2024 às 16:25
UG destinatárias: **160139** H GU JP, **160176** CMDO 1º GPT E

Mensagem:

DO: OD DA B ADM GU JP (UG 160175)
AO: SR(a) ORDENADOR(a) DE DESPESAS (CIRCULAR).

REF: INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 13/2024 - Aquisição de Material Elétrico.
ACERCA DA REFERÊNCIA, INFORMO A ESSES ORDENADORES DE DESPESAS QUE ESTÁ DISPONÍVEL A IRP Nº 13/2024, DESTA UG, PARA CONFIRMAÇÃO POR PARTE DESSAS UGP, ATÉ O DIA 06 DE JUN 2024.

JOÃO PESSOA-PB, 04 DE JUN DE 2024.

FELIPE RIBEIRO DA SILVA - CEL
ORDENADOR DE DESPESAS DA B ADM GU JP

" 80 ANOS DO INÍCIO DAS OPERAÇÕES DA FORÇA EXPEDICIONÁRIA BRASILEIRA NO TEATRO DE OPERAÇÕES EUROPEU "

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº **64278.009162/2024-11**
MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇO NA IRP
n°. 13/2024 DA UASG 160175 – Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa

1. Termo de abertura

Participação do(a) 1º Grupamento de Engenharia – UASG 160176, na condição de órgão participante do Pregão Eletrônico da Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa (UASG 160175), o qual tem como objeto a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO** para a Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa e Organizações Militares vinculadas, em conformidade com o que preconiza o Art. 6° do Decreto n° 7.892/2013.

2. Justificativa da necessidade

As unidades da Guarnição de João Pessoa remonta da década de 1950, ou até mesmo antes disso se nos referirmos as instalações iniciais que fazem parte até hoje das atuais instalações das Organizações Militares, 1º Grupamento de Engenharia (Criado em 1955), tal fato somado a crescente necessidade de atualização das redes elétricas, em virtude dos adventos das tecnologias que hoje equipa as seções e repartições dessas unidades, como, por exemplo, computadores, ar condicionado, impressoras etc, que não existiam quando da construção das referidas instalações, obriga aos Pelotões de Obras das OMs supramencionadas, seguindo um plano de manutenção corretiva e preventiva, somado a um plano de atualizações das instalações elétricas dos OMs, realizarem uma constante manutenção das redes de fornecimento elétrico, que por vezes tem que ser substituídas na sua totalidade por serem totalmente obsoletas e oferecerem um grande risco de incêndio. Tais instalações antigas também produz um alto índice de queima de lâmpadas e acessórios elétricos, reduzindo sobremaneira a vida útil desses itens, obrigando uma reposição em maior monte desses itens.

Vale ressaltar que o Comando do 1º Grupamento de Engenharia, além das instalações das próprias unidades, realiza a manutenção na rede elétrica das instalações da Companhia Comando, nos Meios de Hospedagem da Guarnição de João Pessoa e suas respectivas Próprios Nacionais Residenciais, tanto dos Oficiais como dos Sub Tenentes e Sargentos totalizando cerca de 50 unidades de PNRs (com área média de 120 m²) de idade média de 50 (cinquenta) anos.

MDEI
B Adm Gu JP
Fls. nº 663

Item	Discriminação dos itens ESPECIFICAÇÃO	Unidade	Última Aquisição (1)	Estoque (2)	Consumo Médio Mensal (3)	Consumo Semestral Estimado (4)	Nível de Segurança (5)	Demanda Estimada (6)
1	ABRAÇADEIRA, MATERIAL METAL TIPO U APLICAÇÃO AMARRAÇÃO DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1/2 POL.	UNIDADE	500	ZERO	38	225	50	500
2	ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO GALVANIZADO TIPO U CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMANHO 1 POL.	UNIDADE	300	ZERO	23	135	30	300
3	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: LISO, LARGURA:1 1/4 POL, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, MODELO: "U", DIÂMETRO AMARRAÇÃO:1 1/2 POL.	UNIDADE	30	ZERO	2	14	3	30
4	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 PO	UNIDADE	200	ZERO	15	90	20	200
5	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1/2 PO	UNIDADE	300	ZERO	23	135	30	300
6	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 PO	UNIDADE	300	ZERO	23	135	30	300
7	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPRIMENTO TOTAL: 100 MM, LARGURA: 2,5 M	PACOTE C/100	15	ZERO	1	7	2	15
8	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL: 151 MM, ESPESSURA: 110 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO, TRAVAMENTO: DEFINITIVO	PACOTE C/100	15	ZERO	1	7	2	15
9	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 202 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENCAIXE E	PACOTE C/100	20	ZERO	2	9	2	20

	PRESSÃO							
10	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 200 MM, LARGURA: 4,800 MM, ESPESSURA: 1,20 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO E TRAVAMENTO DEFINITIVO	PACOTE C/100	15	ZERO	1	7	2	15
11	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 200 MM, LARGURA: 4,6 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PACOTE C/100	20	ZERO	2	9	2	20
12	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 283 MM, LARGURA: 4,80 MM, ESPESSURA: 1 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA FIXAÇÃO	PACOTE C/100	15	ZERO	1	7	2	15
13	ALICATE AMPERÍMETRO MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: DIGITAL, CORRENTE: 20 A/ 200 A/ 1.000 AA, VOLTAGEM: 750V AC E 1000V DC, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, VOLTAGEM BATERIA: 9 V, RESISTÊNCIA: 2 MOHM, APLICAÇÃO: ELETRICIDADE	UNIDADE	5	ZERO	0	2	1	5
14	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLICAÇÃO MULTÍMETRO E TESTADOR DE CABO. SÓ SERÁ ADMITIDA A OFERTA DE PILHAS E BATERIAS CUJA COMPOSIÇÃO RESPEITE OS LIMITES MÁXIMOS DE CHUMBO, CÁDMIO E MERCÚRIO ADMITIDOS NA RESOLUÇÃO CONAMA N° 401, DE 04/11/2008, PARA CADA TIPO DE PRODUTO, CONFORME LAUDO	UNIDADE	30	ZERO	2	14	3	30

MDEF - CEX
Fls. nº 665
8 Adm Gu JP

	FÍSICO-QUÍMICO DE COMPOSIÇÃO ELABORADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, NOS TERMOS DA INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA N° 08, DE 03/09/2012							
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, COR DA COBERTURA: AZUL, NORMAS TÉCNICAS: NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 E NBR-6880, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA C/ 100M	ROLO C/100 METROS	10	3	1	5	1	10
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, TIPO: ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	10	2	1	5	1	10
17	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, COR DO ISOLAMENTO: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE	ROLO C/100 METROS	10	2	1	5	1	10
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA	ROLO C/100 METROS	10	4	1	5	1	10

MDEF - CEX
Fls. nº 666
B Adm Gu JP

	COBERTURA: VERMELHA, TIPO: ANTICHAMA							
19	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA. COR: AZUL.	ROLO C/100 METROS	2	2	0,15	1	0,20	2
20	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: ANTICHAMA, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, COR DA COBERTURA: PRETA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC-CLORETO DE POLIVINILA	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0,15	1	0,20	2
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: AMARELA.	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0,15	1	0,20	2
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: VERMELHA.	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0,15	1	0,20	2
23	CABO ELÉTRICO ISOLADO TEMPERATURA: 70 °C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, COR DO ISOLAMENTO: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC.	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0,15	1	0,20	2
24	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0,15	1	0,20	2

	COBERTURA: PRETA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.							
25	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO: 3, COR DO ISOLAMENTO: VERDE E AMARELO, TIPO: BWF, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0,15	1	0,20	2
26	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0,15	1	0,20	2
27	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	17	2	1	8	2	17
28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO	ROLO C/100 METROS	18	2	1	8	2	18

	INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.							
29	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	16	ZERO	1	7	2	16
30	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	16	2	1	7	2	16
31	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO MATERIAL ROLO 100 M INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO:	ROLO C/100 METROS	3	ZERO	0,23	1	0,30	3

	COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4							
32	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	3	2	0,23	1	0,30	3
33	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	3	2	0,23	1	0,30	3
34	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	3	2	0,23	1	0,30	3

MDEF - CEX
Fls. nº 670
B Adm GU JP

35	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0,15	1	0,20	2
36	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	2	2	0,15	1	0,20	2
37	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	2	2	0,15	1	0,20	2
38	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO:	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0,15	1	0,20	2

MDEF - CEX
Fls. nº 671
8 Adm Gu JP

	750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.							
39	CABO PP FLEXÍVEL 3X2,5MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	5	ZERO	0,38	2	0,50	5
40	CABO PP FLEXÍVEL 3X4MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0,15	1	0,20	2
41	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM. ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0	1	0	2
42	CABO PP FLEXÍVEL 4X4MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	2	ZERO	0,15	1	0,20	2
43	CAIXA TERMINAL ELÉTRICO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO, DIÂMETRO NOMINAL: 300 MM, ACESSÓRIOS: TAMPA EM PVC.	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20
44	CAIXA PASSAGEM QUADRADA, EM PVC, TIPO EMBUTIR, COMPRIMENTO 4 X 4, APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR PRETA.	UNIDADE	20	2	2	9	2	20
45	CAIXA PASSAGEM MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTICHAMA, MODELO: PADRÃO, USO: PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4", APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUANTIDADE TERMINAIS: 6, DIMENSÕES: 4 X 2 POL, TIPO: CONDULETE.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50

MDEF - CEX
Fls. nº 672
P. Adm Gu JP

46	CAMPAINHA ELÉTRICA MATERIAL: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CIGARRA, DE EMBUTIR, CAIXA 4X2 TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V	UNIDADE	30	17	2	14	3	30
47	CAMPAINHA SEM FIO ALCANCE MÁXIMO: 80 M, QUANTIDADE SONS: 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE REMOTO, PILHA AA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, TIPO: DIGITAL.	UNIDADE	10	ZERO	1	5	1	10
48	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 15 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO, TIPO: DUPLO (FASE E PARTIDA)	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
49	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 4 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UNIDADE	30	7	2	14	3	30
50	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 6 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UNIDADE	10	7	1	5	1	10
51	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO, MATERIAL HASTE PLÁSTICO COMPRIMENTO 150 MM TIPO PONTA METAL MATERIAL CABO PLÁSTICO COR CABO AZUL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANETA, PORTÁTIL, DETECÇÃO TENSÃO, SINAL DE ALERTA.	UNIDADE	15	2	1	7	2	15
52	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM: 15 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO SUPERIOR.	UNIDADE	20	20	2	9	2	20
53	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO MATERIAL HASTE: AÇO CARBONO	UNIDADE	10	ZERO	1	5	1	10

MDEF - CEX
Fls. nº 673
B Adm Gu JP

	TEMPERADO, COMPRIMENTO: 150 MM, TIPO PONTA: CHATA, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELETRÔNICA COM HASTE ISOLADA.							
54	CHUVEIRO ELÉTRICO MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 4, ACABAMENTO: NÃO APLICÁVEL, COR: BRANCA, POTÊNCIA: 4.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA.	UNIDADE	80	ZERO	6	36	8	80
55	CONECTOR ATERRAMENTO MATERIAL: LIGA COBRE, CARACTERÍSTICAS CONDUTORES: HASTE 16 MM A CABO 8 – 2 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5/8", FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR 1 PARAFUSO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE.	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
56	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO, PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, NÚMERO DE ESTRIBOS 1, ACESSÓRIOS HASTE E CUPILHA, NORMAS TÉCNICAS ABNT PB-215, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 5 MM DE ESPESSURA.	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
57	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1010/1020 PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE APLICAÇÃO ISOLADOR ROLDANA TIPO PESADO TIPO REX DE 4 LINHAS TIPO FIXAÇÃO PARAFUSO PORCA E ARRUELA.	UNIDADE	10	ZERO	1	5	1	10
58	CONJUNTO ELÉTRICO, COMPONENTES TOMADA 3P,	UNIDADE	30	20	2	14	3	30

	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP.							
59	CORDÃO PARALELO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM, CLASSE 4, 300V, ISOLADO EM PVC, NBR 13249, ROLO COM 100M, COR BRANCA.	ROLO C/ 100 METROS	5	ZERO	0,38	2	0,50	5
60	CORTINA DE NATAL (PISCA CASCATA) COM 100 LEDS, 220V / 14W, USO INTERNO OU ABRIGADO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL CRISTAL TRANSPARENTE, LEDS DE ALTO BRILHO, DIMENSÃO APROXIMADA DE 3,5M X 1M, CONTROLE ELETRÔNICO COM 8 FUNÇÕES, ASSIMÉTRICO E SEQUENCIAL, COR BRANCO.	UNIDADE	20	0	2	9	2	20
61	CURVA 90º CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	70	40	5	32	7	70
62	CURVA 90º CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	50	30	4	23	5	50
63	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL: 10 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO.	UNIDADE	20	30	2	9	2	20
64	DISJUNTOR 16A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO B.	UNIDADE	30	ZERO	2	14	3	30
65	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	30	ZERO	2	14	3	30
66	DISJUNTOR 20A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	30	6	2	14	3	30
67	DISJUNTOR 20A UNIPOLAR,	UNIDADE	40	38	3	18	4	40

MDEF - CEx
Fls. nº 675
B Adm Gu JP

	PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.							
68	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	30	ZERO	2	14	3	30
69	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	40	38	3	18	4	40
70	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 32 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	25	6	2	11	3	25
71	DISJUNTOR 32A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	25	13	2	11	3	25
72	DISJUNTOR 40A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	20	16	2	9	2	20
73	DISJUNTOR 40A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	25	55	2	11	3	25
74	DISJUNTOR 50A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	20	9	2	9	2	20
75	DISJUNTOR 50A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	20	30	2	9	2	20
76	DISJUNTOR 63A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	10	ZERO	1	5	1	10
77	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1 POL.	ROLO C/ 50 METROS	5	0	0,38	2	0,50	5
78	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 3/4POL.	ROLO C/ 50 METROS	10	ZERO	1	5	1	10
79	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1/2.	ROLO C/ 50	8	ZERO	1	4	1	8

MDEF - CEX
Fls. nº 676
B Adm Gu JP

		METROS						
80	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, NBR 15465, PEÇA COM 3M, COR PRETA.	UNIDADE	50	28	4	23	5	50
81	ELETRODUTO MATERIAL: PVC ANTICHAMA, TIPO: RÍGIDO, COR: PRETA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO, COMPRIMENTO: 3 M, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POL, MATERIAL **SIMILAR AO FABRICANTE: TIGRE** 14.02.185.0.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
82	ELETRODUTO MATERIAL: PVC, COMPRIMENTO: 3 M, COR: PRETA, TIPO: RÍGIDO ANTICHAMA, NORMAS TÉCNICAS: ABNT EB-744(CLASSE B), NBR6150, TIPO FIXAÇÃO: ROSQUEÁVEL, BITOLA: 3/4 PO	UNIDADE	100	60	8	45	10	100
83	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA 2200 W, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 4 TOMADAS TRIPOLARES 2P + T, APLICAÇÃO EQUIPAMENTO INFORMÁTICA/ ELÉTRICO, COMPRIMENTO CABO 1,30 M, NORMAS TÉCNICAS NOVO PADRÃO NBR 14136 E NBR 13249.	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20
84	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 6 TOMADAS PADRÃO NBR14136 E 2 PORTAS USB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, PROTETOR CONTR A, NÚMERO PÓLOS 2P + T.	UNIDADE	25	ZERO	2	11	3	25
85	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AUTO FUSÃO, LARGURA NOMINAL19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 10 M, EM SILICONE.	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20

MDEF - CEx
Fls. nº 677
B Adm Gu JP

86	FITA ISOLANTE ELÉTRICA ADESIVA, MATERIAL DORSO FILME DE PVC ANTICHAMA, LARGURA NOMINAL 19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 20 M, COR PRETA.	UNIDADE	150	ZERO	11	68	15	150
87	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE DE ½ /1,00M, NBR	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
88	HASTE DE ATERRAMENTO 2,4 M X 5/8" E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
89	INTERRUPTOR, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, COR BRANCA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIMENSÕES 4 X 2 CM, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, MODELO 2P+T.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
90	INTERRUPTOR, TIPO DUPLO QUANTIDADE PÓLOS 2 UN QUANTIDADE SEÇÕES 2 UN QUANTIDADE ALAVANCAS 2 UN CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO COR BRANCA TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA 250 V APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TIPO ACIONAMENTO TECLA DUPLA REFERÊNCIA PIAL PLUS DIMENSÕES 4 X 2 POL POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR TENSÃO NOMINAL 220 V CORRENTE NOMINAL 10 A.	UNIDADE	50	20	4	23	5	50
91	INTERRUPTOR, TIPO PARALELO_(THREE-WAY), QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL, TIPO ACIONAMENTO TECLA SIMPLES VERTICAL, ACABAMENTO COM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO	UNIDADE	50	10	4	23	5	50

MDEF - CEx
Fls. nº 678
B Adm Gu JP

	RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, FORMATO RETANGULAR.							
92	INTERRUPTOR, TIPO EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPELHO, CORRENTE 10 A, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
93	INTERRUPTOR, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA X, COMPLETO COM BASE EM PVC, DIMENSÕES 75 X , APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
94	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TIPO: MODULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X, QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN, TENSÃO NOMINAL: 250 V, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: RETANGULAR	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
95	LÂMPADA VAPOR METÁLICO POTÊNCIA NOMINAL: 400 W, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, TIPO: HQI, NORMAS TÉCNICAS: NBRIEC 61167, TIPO BASE: E-40, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FORMATO: TUBULAR	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
96	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20

MDEF - CEX
Fls. nº 679
B Adm Gu JP

	SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL.							
97	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	50	20	4	23	5	50
98	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	50	100	4	23	5	50
99	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	100	15	8	45	10	100
100	MANGUEIRA NATALINA DE LED 220V, COM LOCAL CORRETO PARA CORTE DE 1 EM 1M, COM SEQUENCIAL 8 FUNÇÕES, ROLO COM 100M, NA COR BRANCA.	UNIDADE	30	0	2	14	3	30
101	MULTÍMETRO TENSÃO: 1.000 V, TENSÃO AC: 750 V, CORRENTE DC: 10 A, RESISTÊNCIA: 200 OHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS, TESTE DIODO, TRANSISTOR, TIPO: DIGITAL, TEMPERATURA: 0 A 50 °C, FUNCIONAMENTO: BATERIA 9V.	UNIDADE	10	0	1	5	1	10
102	PASSA FIO, MATERIAL AÇO COMPRIMENTO 20 M CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PONTA FLEXÍVEL.	UNIDADE	10	1	1	5	1	10
103	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X2, COR BRANCA	UNIDADE	50	8	4	23	5	50
104	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X4, COR BRANCA.	UNIDADE	20	42	2	9	2	20
105	PLAFON (SPOT) ECONÔMICO EM PVC, BASE E-27 EM LOUÇA, COR BRANCA.	UNIDADE	120	50	9	54	12	120
106	PLUGUE TIPO: FÊMEA, NÚMERO PINOS: 3 UN, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, NORMAS	UNIDADE	60	5	5	27	6	60

	TÉCNICAS: NBR 14136, PADRÃO: BRASILEIRO.							
107	PLUG MACHO 2P+T – 10A/250V~, SAÍDA AXIAL, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, EM TERMOPLÁSTICO.	UNIDADE	60	ZERO	5	27	6	60
108	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO PULSADOR, APLICAÇÃO CAMPAINHA, TIPO ACIONAMENTO L-O (LIGADO-DESLIGADO), DIMENSÕES 4X2 OU4X4 POL, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A.	UNIDADE	30	ZERO	2	14	3	30
109	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA PARA 12/16 DISJUNTORES. DEVE POSSUIR ENTRADAS NAS BITOLAS 25 E 32MM NAS LATERAIS E FUNDO PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS ROSCÁVEIS OU CORRUGADOS. ALOJAMENTO NAS BORDAS DAS PAREDES PARA FIXAÇÃO DE BARRAMENTOS. DEVE VIR ACOMPANHADO DE KIT BARRAMENTO (TERRA E NEUTRO) E TAMPAS CEGAS DE PVC PARA COBRIR OS ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.	UNIDADE	15	3	1	7	2	15
110	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12/16 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	10	3	1	5	1	10
111	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, EMBUTIR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	10	ZERO	1	5	1	10
112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	5	ZERO	0	2	1	5
113	REATOR LÂMPADA VAPOR	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15

B Adm Gu JP

Fls. nº 681

MDEF - CEX

	METÁLICO TIPO USO: EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 1 X 400 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR POTÊNCIA: 0,96, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM IGNITOR, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14305.							
114	RELÉ FOTELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 1000W/1800VA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BASE PADRÃO.	UNIDADE	25	29	2	11	3	25
115	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO CHUVEIRO ELÉTRICO, SIMILAR A APLICAÇÃO MAXI DUCHA LORENZETI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 TEMPERATURAS, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 3200 W.	UNIDADE	80	ZERO	6	36	8	80
116	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA TIPO DETECÇÃO: MOVIMENTO, TIPO SINALIZADOR: ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, ÂNGULO ABERTURA: 360°, COMPONENTES: 3 FIOS, ARTICULADOR, APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO.	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20
117	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM RABICHO/ ROSCA EDSON/ BASE E-27.	UNIDADE	100	190	8	45	10	100
118	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TENSÃO 127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA EDSON/ BASE E-27.	UNIDADE	20	190	2	9	2	20
119	RECEPTÁCULO LÂMPADA, MATERIAL POLICARBONATO, TIPO	UNIDADE	50	190	4	23	5	50

	ROSCA G13, FORMATO TUBULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA ENGATE RÁPIDO, MATERIAL CONTATO BRONZE FOSFOROSO.							
120	CANALETA, MATERIAL PVC – CLORETO DE POLIVINILA TIPO COM TAMPA COR BRANCA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DIMENSÕES 20 X 10 X 2000 MM.	UNIDADE	150	10	11	68	15	150
121	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	80	2	6	36	8	80
122	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	50	36	4	23	5	50
123	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL.	UNIDADE	20	22	2	9	2	20
124	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, POSIÇÃO RELATIVA SOBREPOR, USO PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4´.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50

MDEF - CEX
Fls. nº 683
B Adm Gu JP

125	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
126	CONECTOR ELÉTRICO, TIPO CONSTRUTIVO PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO REDE ELÉTRICA BAIXA TENSÃO.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
127	TOMADA, MODELO TRIPLA, CORRENTE NOMINAL 15 A, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO 4´ X 2´, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20
128	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA, MATERIAL AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, DIÂMETRO TUBO 48 MM, ALTURA P/PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM, APLICAÇÃO POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURVO.	UNIDADE	30	ZERO	2	14	3	30
129	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 20 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO n° 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	UNIDADE	180	ZERO	14	81	18	180
130	CASCATA 400 LEDS 10 METROS BRANCO FRIO NATAL PISCA PISCA 220V.	UNIDADE	25	ZERO	2	11	3	25

MDEF - CEX
Fls. nº 684
8 Adm Gu JP

131	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 24 W TIPO BASE G13 COR BRANCA MORNA FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 1200 MM FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO n° 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
132	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA:16 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	100	ZERO	8	45	10	100
133	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA:35 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	100	ZERO	8	45	10	100
134	PAR DE LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO:10,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20K	PAR	10	ZERO	1	5	1	10
135	TOMADA FORMATO CONTATO: 3P + T, CORRENTE NOMINAL: 32 A, TENSÃO NOMINAL: 380/440 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM SISTEMA DE ENCAIXE NA TAMPA, APLICAÇÃO: INDUSTRIAL, REFERÊNCIA: STECK-N4206	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20
136	TOMADA MODELO: PADRÃO BRASILEIRO, FORMATO CONTATO:	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20

MDEF - CEX
Fls. nº 635
B Adm Gu JP

	2P + T, COR CORPO: AZUL, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM TAMPA.							
137	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL, POTÊNCIA NOMINAL: 3000	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
138	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA, POTÊNCIA NOMINAL: 2000 K	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
139	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, DE 32 A PARA 220/240V, COM CARCAÇA, PRENSA CABOS, ALIVIADOR DE TENSÃO E TAMPA TRAVA, REF. S-4209 STECK OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	13	ZERO	1	6	1	13
140	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1".	UNIDADE	84	ZERO	6	38	8	84
141	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO MODELO: VCL, TENSÃO DISPARO: 275V.	UNIDADE	14	ZERO	1	6	1	14
142	DISJUNTOR DR 3K X 32 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, DA SIEMENS OU SIMILAR.	UNIDADE	11	ZERO	1	5	1	11
143	ADAPTADOR CONDULETE DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO, EM ALUMÍNIO	UNIDADE	200	ZERO	15	90	20	200
144	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M).	KG	13	ZERO	1	6	1	13
145	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES| CORRENTE: 10A| TENSÃO: 250V| MATERIAL: TERMOPLÁSTICO| REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE).	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
146	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	UNIDADE	38	ZERO	3	17	4	38
147	TAMPA PARA CONDULETE	UNIDADE	12	ZERO	1	5	1	12

Adm Gu JP

MDEF - CEX
Fls. nº 686

	(MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: INTERRUPTOR| QUANTIDADE DE POSTOS: 1|CONDULETES: 1"[25MM]| PARAFUSOS: INCLUSOS).							
148	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6.	UNIDADE	13	ZERO	1	6	1	13
149	PAINEL PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO COM REATOR, DIMENSÕES: 218X218X32MM , POTÊNCIA: 25W, TENSÃO: BIVOLT, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT , FREQUÊNCIA: 50/60HZ.	UNIDADE	150	ZERO	11	68	15	150
150	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	UNIDADE	200	ZERO	15	90	20	200
151	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 30 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	UNIDADE	100	ZERO	8	45	10	100
152	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:20 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT .	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
153	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20
154	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	UNIDADE	10	ZERO	1	5	1	10
155	LUMINÁRIAS PUBLICAS LED SLIM 100 W , POTENCIA NOMINAL: 100W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT,	UNIDADE	30	ZERO	2	14	3	30

MDEr - Cex
Fls. nº 687
B Adm Gu JP

	FREQUÊNCIA: 50/60HZ FP> 0,95. DIÂMETRO DE ENTRADA DO BRAÇO 48 MM.							
156	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 9 W TIPO BASE G13 FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 600MM, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
157	CONECTOR CDP 120-35 PERFURANTE, PRINCIPAL 16-120MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20
158	CONECTOR CDP 150-35 PERFURANTE, PRINCIPAL 10-150MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
159	CONECTOR CDP 70 PERFURANTE, PRINCIPAL 10-95MM DERIVAÇÃO 1,5-10MM VAMPIRO.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
160	CONECTOR CUNHA , TIPO 3 , MATERIAL: METAL PRINCIPAL 70-25MM, DERIVAÇÃO 10-35MM.	UNIDADE	50	ZERO	4	23	5	50
161	CONECTOR WAGO COMPACTO EMENDA 3 FIO , MODELO 221-413.	UNIDADE	100	ZERO	8	45	10	100
162	LÂMPADA SPOT LED DICRÓICA QUADRADA EMBUTIR EM GESSO, TENSÃO NOMINAL: AC110-220V (BIVOLT), POTÊNCIA NOMINAL: 7 W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, MATERIAL: ALUMÍNIO+PVC, MODELO: QUADRADO 90X90MM.	UNIDADE	30	ZERO	2	14	3	30
163	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 16MM ISOLADO, MODELO DUPLEX: 2X16MM (FASE + NEUTRO) 1KV CONFORME NBR:8182. ROLO COM 100 METROS.	METRO	2	ZERO	0,15	1	0,20	2
164	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 35MM, MODELO QUADRUPLEX 4X35MM (3 FASES +	METRO	2	ZERO	0,15	1	0,20	2

MDEF - CEX
Fls. nº 688

	NEUTRO) – 0,6/1KV, CONFORME NBR:8182. ROLO COM 100 METROS.							
165	RELE DE NÍVEL INFERIOR CONDUTIVO 220-380 VCA, MODELO: RN-01-MC 220-380VCA, REFERENCIA: RN-01-MC, SENSIBILIDADE: 0 Á 100K , FREQUÊNCIA: 50/60HZ CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS: 5A , GRAU DE PROTEÇÃO: IP51 PARA INVÓLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS.	UNIDADE	30	ZERO	2	14	3	30
166	RELE FALTA DE FASE FF-01, MODELO: FFS-01, TRIFÁSICO 380V, CONTATOS AUXILIARES 1NAF, TENSÃO DE EMPREGO NOS CONTATOS AUXILIARES: 240V, CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS AUXILIARES: 3A, TEMPO DE RESET: <500MS, ASSIMETRIA ENTRE FASES: 15 A 30%, GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 PARA INVÓLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS..	UNIDADE	30	ZERO	2	14	3	30
167	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 4CV TRIFÁSICA 380V, FAIXA DE AJUSTE DO RELE DE SOBRECARGA 5,5 A 8,0 AMPER , COM CAIXA TERMOPÁSTIC, DE ACORDO COM A NORMA IEC60947-4-1.	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20
168	KIT CONTATOR 9A CWC09 + RELÉ TÉRMICO RW17 5,6A A 8A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONTATOS PRINCIPAIS DO CONTATOR: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR DO CONTATOR: INTEGRADO 1 NA NORMALMENTE ABERTO), CONTATOS PRINCIPAIS DO RELE TÉRMICO: 3 (TRIPOLAR), CONTATOS AUXILIARES DO RELE	UNIDADE	20	ZERO	2	9	2	20

MDEF - CEX
Fls. nº 689
B Adm GU JP

	TÉRMICO: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF NORMALMENTE FECHADO), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, ESCALA (RANGE) DE AJUSTE DA CORRENTE: 5,6 A 8 A, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA) 6 CV/4,5 KW (440 VCA), ESTRUTURA: 1 MINI CONTATOR 9 A, (CWC09-10-30V26), 1 RELE DE SOBRECARGA 5,6 A 8 A, (RW17-1D3-U008). COMPOSIÇÃO DO KIT: MINI CONTATOR 220V 9A TRIPOLAR 1NA CWC09-10-30V26 REFERÊNCIA: CWC09-10-30V26, CORRENTE NOMINAL: 9 A TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA), 6 CV/4,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 5,6A A 8A PARA CWC,REFERÊNCIA:RW17-1D3-U008, COMPATIBILIDADE: CONTATORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 5,6 A 8 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) GRAU DE							

MDEF - CEX
Fls. nº 690
B Adm Gu JP

	PROTEÇÃO:IP10(TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES) CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO) CLASSE DE DISPARO: 10.							
169	TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA), 6 CV/4,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 5,6A A 8A PARA CWC,REFERÊNCIA:RW17-1D3-U008, COMPATIBILIDADE: CONTATORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 5,6 A 8 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) GRAU DE PROTEÇÃO:IP10(TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES) CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO)	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
170	Relé Térmico - Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3, Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 18 - 25 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf, Classe De Disparo: 10,	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15

MDEF - CEx
Fls. nº 696

	Características Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores, Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático);Botão De Rearme;,							
171	Contator - Contator Modelo: Cwm32 (Weg) , Número Pólos: 4 , Aplicação: Ar Condicionado , Frequência: 60 Hz, Número E Tipo De Contatos Principais: 4Na , Tensão Nominal Bobina: 220 V, Corrente Térmica Nominal: 32 A, Sistema Fixação: Em Trilho Din	UNIDADE	0	ZERO	0	0	0	0
172	Relé Térmico - Relé Térmico Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3 , Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 28 - 40 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf , Classe De Disparo: 10 , Características Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores , Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático);Botão De Rearme;	UNIDADE	15	ZERO	1	7	2	15
173	Cabo Elétrico Flexível - Cabo Elétrico Flexível Aplicação: Distribuição De Energia , Quantidade Condutores: 3 , Material Do Condutor: Cobre , Formação Do Cabo: 3 X 6 Mm2, Cor Da Isolação: Preta , Tipo: Pp , Material Isolamento: Pvc - Cloreto De Polivinila	ROLO C/100 METROS	15	ZERO	1	7	2	15

MDEF - CEX
Fls. nº 692
B Adm Gu JP

MDEF - CEX
Fls. nº 693
B Adm Gu JP

Os PNRs das unidades da guarnição de João Pessoa, em sua maioria, possui ainda a rede elétrica da mesma época do período de sua construção, o que significa que não foram feitas para suportar a carga exigida pelos aparelhos elétricos e eletrônicos da atualidade (Ar Condicionado, lava-louça, lava roupa, computadores, chuveiros elétricos, secadores de cabelos, múltiplas televisões, etc...), gerando uma sobrecarga, o que exigem uma reforma geral ou um recalculo de necessidade de carga e redimensionamento do quadro central de distribuição (disjuntores) bem como por vezes troca da própria fiação em si.

Importante considerar a grande número de militares que trabalham diariamente com computadores e outros aparelhos eletrônicos ligados, gerando uma necessidade constante de manutenção e/ou troca de tomadas e lâmpadas nas instalações, bem como a previsão de novas sessões serem inseridas nas acomodações do Quartel como, por exemplo, **Seção de Perfuração de Poços e Destruição de Rocha, Seção de Meio Ambiente, Seção de Assistência Social, GOI, Escritório Regional da Operação PIPA,** entre outros. Simultaneamente com o surgimento das novas seções, o crescimento da infraestrutura de seções já existente, salta aos olhos, como Centro de Operações de Engenharia e E4, em virtude ao aumento do espectro de atuação nas Obras de Cooperação (Ferrovia de Integração Oeste-Leste - FIOL) e Obras Militares do 1º Grupamento de Engenharia, o que certamente também ocorre nas demais OMs da guarnição, respeitando as respectivas proporções, o que projeta uma demanda de novos ramais elétricos ou até mesmo reformas geral na rede de fornecimento elétrico, como, por exemplo, a transformação do pavilhão da Subtenência em Escritório Regional da Operação PIPA.

A quantidade de cada item sinalizado no referido processo licitatório foi calculada através do SIAF e do registro de Ordens de Serviço abertas no ano de 2021 e 2022, e executadas pelo Pelotão de Obras do 1º Gpt E, somado ao plano de manutenção preventivo de 2023, e novos projetos cuja execução está prevista para o biênio 2023/2024 no 1º Gpt E e na Cia C/1º Gpt E.

Considerando o princípio da motivação dos atos administrativos - art. 2º, caput, e parágrafo único, VII, da Lei nº 9.784/99 -; o art. 3º, I da Lei nº 10.520/02; o art. 9º, III, §1º e 30, I do Decreto nº 5.450/2005, fica indicado que o quantitativo deste Termo de Manifestação está baseado nos seguintes critérios:

Legenda:
(1) – Última Aquisição: quantidade adquirida durante o último exercício financeiro;
(2) – Estoque: quantidade em estoque na ocasião da requisição;
(3) – Consumo Médio Mensal: quantidade adquirida no exercício anterior menos (-) estoque dividido por 12 (doze);
(4) – Consumo Semestral Estimado: consumo médio mensal multiplicado por 6 (seis);
(5) – Nível de Segurança: acréscimo de 5% sobre do consumo semestral estimado, como reserva técnica para eventuais disparidades;
(6) – Demanda Estimada: quantidade a ser adquirida, constante da planilha abaixo do item 4. – Demonstrativo de Necessidades.
Observação: a planilha acima, apresentada para a motivação das quantidades a se contratar, não é aplicável às aquisições de bens permanentes, mas apenas às de bens consumíveis.

3. Local de entrega

O LOCAL DA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO SERÁ: Av. Pres. Epitácio Pessoa, 2205 – Estados - João Pessoa/PB– CEP: 58040-000, CONTATOS PELO TELEFONE (83) 2106–1554 – E-MAIL INSTITUCIONAL: secadmcia@gmail.com.

4. Demonstrativo das necessidades

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA, MATERIAL METAL TIPO U APLICAÇÃO AMARRAÇÃO DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1/2 POL.	UNIDADE	R$ 0,78	500	R$ 390,00
2	ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO GALVANIZADO TIPO U CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMANHO 1 POL.	UNIDADE	R$ 0,74	1000	R$ 740,00
3	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: LISO, LARGURA:1 1/4 POL, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, MODELO: "U", DIÂMETRO AMARRAÇÃO:1 1/2 POL.	UNIDADE	R$ 1,55	300	R$ 465,00
4	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 PO	UNIDADE	R$ 4,21	800	R$ 3.368,00
5	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1/2 PO	UNIDADE	R$ 2,83	100	R$ 283,00
6	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 PO	UNIDADE	R$ 1,71	1000	R$ 1.710,00
7	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPRIMENTO TOTAL: 100 MM, LARGURA: 2,5 M	PACOTE C/100	R$ 3,35	20	R$ 67,00
8	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL: 151 MM, ESPESSURA: 110 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO, TRAVAMENTO: DEFINITIVO	PACOTE C/100	R$ 16,30	30	R$ 489,00
9	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 202 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENCAIXE E PRESSÃO	PACOTE C/100	R$ 16,73	30	R$ 501,90
10	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 200 MM, LARGURA: 4,800 MM, ESPESSURA: 1,20 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO E TRAVAMENTO DEFINITIVO	PACOTE C/100	R$ 14,93	30	R$ 447,90
11	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 200 MM, LARGURA: 4,6 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PACOTE C/100	R$ 19,84	30	R$ 595,20
12	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 283 MM, LARGURA: 4,80 MM, ESPESSURA: 1 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA FIXAÇÃO	PACOTE C/100	R$ 29,89	10	R$ 298,90

MDEF - CEX
Fls. nº 695
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
13	ALICATE AMPERÍMETRO MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: DIGITAL, CORRENTE: 20 A/ 200 A/ 1.000 AA, VOLTAGEM: 750V AC E 1000V DC, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, VOLTAGEM BATERIA: 9 V, RESISTÊNCIA: 2 MOHM, APLICAÇÃO: ELETRICIDADE	UNIDADE	R$ 94,08	4	R$ 376,32
14	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLICAÇÃO MULTÍMETRO E TESTADOR DE CABO. SÓ SERÁ ADMITIDA A OFERTA DE PILHAS E BATERIAS CUJA COMPOSIÇÃO RESPEITE OS LIMITES MÁXIMOS DE CHUMBO, CÁDMIO E MERCÚRIO ADMITIDOS NA RESOLUÇÃO CONAMA N° 401, DE 04/11/2008, PARA CADA TIPO DE PRODUTO, CONFORME LAUDO FÍSICO-QUÍMICO DE COMPOSIÇÃO ELABORADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, NOS TERMOS DA INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA N° 08, DE 03/09/2012	UNIDADE	R$ 8,08	40	R$ 323,20
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, COR DA COBERTURA: AZUL, NORMAS TÉCNICAS: NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 E NBR-6880, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA C/ 100M	ROLO C/100 METROS	R$ 141,88	15	R$ 2.128,20
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, TIPO: ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 131,15	25	R$ 3.278,75
17	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, COR DO ISOLAMENTO: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE	ROLO C/100 METROS	R$ 89,64	10	R$ 896,40
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, TIPO: ANTICHAMA	ROLO C/100 METROS	R$ 114,99	25	R$ 2.874,75

MDEF - CEX
Fls. nº 696
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
19	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA. COR: AZUL.	ROLO C/100 METROS	R$ 445,65	15	R$ 6.684,75
20	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: ANTICHAMA, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, COR DA COBERTURA: PRETA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC-CLORETO DE POLIVINILA	ROLO C/100 METROS	R$ 623,68	10	R$ 6.236,80
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: AMARELA.	ROLO C/100 METROS	R$ 442,99	5	R$ 2.214,95
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: VERMELHA.	ROLO C/100 METROS	R$ 521,29	15	R$ 7.819,35
23	CABO ELÉTRICO ISOLADO TEMPERATURA: 70 °C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, COR DO ISOLAMENTO: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.004,50	8	R$ 8.036,00
24	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 995,62	8	R$ 7.964,96
25	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO: 3, COR DO ISOLAMENTO: VERDE E AMARELO, TIPO: BWF, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.138,58	5	R$ 5.692,90
26	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.143,61	3	R$ 3.430,83

Fls. nº 697
B Acm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
27	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 158,84	30	R$ 4.765,20
28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 134,59	40	R$ 5.383,60
29	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 150,06	20	R$ 3.001,20
30	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 156,80	40	R$ 6.272,00
31	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO MATERIAL ROLO 100 M INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4	ROLO C/100 METROS	R$ 265,44	10	R$ 2.654,40

MDEF - CEX
Fls. nº 698
Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
32	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 227,76	20	R$ 4.555,20
33	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 236,10	10	R$ 2.361,00
34	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 275,80	10	R$ 2.758,00
35	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 409,12	10	R$ 4.091,20
36	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 396,23	15	R$ 5.943,45
37	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 391,58	10	R$ 3.915,80

B Adm Gu JP
nº 699
CEX

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
38	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 397,94	10	R$ 3.979,40
39	CABO PP FLEXÍVEL 3X2,5MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 609,84	10	R$ 6.098,40
40	CABO PP FLEXÍVEL 3X4MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.125,92	7	R$ 7.881,44
41	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM. ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 907,58	10	R$ 9.075,80
42	CABO PP FLEXÍVEL 4X4MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.267,29	3	R$ 3.801,87
43	CAIXA TERMINAL ELÉTRICO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO, DIÂMETRO NOMINAL: 300 MM, ACESSÓRIOS: TAMPA EM PVC.	UNIDADE	R$ 29,41	50	R$ 1.470,50
44	CAIXA PASSAGEM QUADRADA, EM PVC, TIPO EMBUTIR, COMPRIMENTO 4 X 4, APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 3,18	200	R$ 636,00
45	CAIXA PASSAGEM MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTICHAMA, MODELO: PADRÃO, USO: PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4", APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUANTIDADE TERMINAIS: 6, DIMENSÕES: 4 X 2 POL, TIPO: CONDULETE.	UNIDADE	R$ 1,53	300	R$ 459,00
46	CAMPAINHA ELÉTRICA MATERIAL: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CIGARRA, DE EMBUTIR, CAIXA 4X2 TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V	UNIDADE	R$ 28,24	50	R$ 1.412,00
47	CAMPAINHA SEM FIO ALCANCE MÁXIMO: 80 M, QUANTIDADE SONS: 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE REMOTO, PILHA AA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, TIPO: DIGITAL.	UNIDADE	R$ 61,58	30	R$ 1.847,40
48	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 15 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO, TIPO: DUPLO (FASE E PARTIDA)	UNIDADE	R$ 18,17	30	R$ 545,10

MDEF - CEX
Fls. nº 700
Ach Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
49	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 4 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UNIDADE	R$ 13,50	30	R$ 405,00
50	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 6 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UNIDADE	R$ 14,34	30	R$ 430,20
51	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO, MATERIAL HASTE PLÁSTICO COMPRIMENTO 150 MM TIPO PONTA METAL MATERIAL CABO PLÁSTICO COR CABO AZUL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANETA, PORTÁTIL, DETECÇÃO TENSÃO, SINAL DE ALERTA.	UNIDADE	R$ 14,81	20	R$ 296,20
52	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM: 15 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO SUPERIOR.	UNIDADE	R$ 39,01	30	R$ 1.170,30
53	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO MATERIAL HASTE: AÇO CARBONO TEMPERADO, COMPRIMENTO: 150 MM, TIPO PONTA: CHATA, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELETRÔNICA COM HASTE ISOLADA.	UNIDADE	R$ 2,37	20	R$ 47,40
54	CHUVEIRO ELÉTRICO MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 4, ACABAMENTO: NÃO APLICÁVEL, COR: BRANCA, POTÊNCIA: 4.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA.	UNIDADE	R$ 58,97	250	R$ 14.742,50
55	CONECTOR ATERRAMENTO MATERIAL: LIGA COBRE, CARACTERÍSTICAS CONDUTORES: HASTE 16 MM A CABO 8 – 2 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5/8", FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR 1 PARAFUSO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE.	UNIDADE	R$ 5,60	100	R$ 560,00
56	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO, PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, NÚMERO DE ESTRIBOS 1, ACESSÓRIOS HASTE E CUPILHA, NORMAS TÉCNICAS ABNT PB-215, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 5 MM DE ESPESSURA.	UNIDADE	R$ 21,29	70	R$ 1.490,30
57	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1010/1020 PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE APLICAÇÃO ISOLADOR ROLDANA TIPO PESADO TIPO REX DE 4 LINHAS TIPO FIXAÇÃO PARAFUSO PORCA E ARRUELA.	UNIDADE	R$ 86,63	20	R$ 1.732,60

MDEF - CEX
Fls. nº 70
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
58	CONJUNTO ELÉTRICO, COMPONENTES TOMADA 3P, DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP.	UNIDADE	R$ 60,85	30	R$ 1.825,50
59	CORDÃO PARALELO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM, CLASSE 4, 300V, ISOLADO EM PVC, NBR 13249, ROLO COM 100M, COR BRANCA.	ROLO C/ 100 METROS	R$ 320,74	60	R$ 19.244,40
60	CORTINA DE NATAL (PISCA CASCATA) COM 100 LEDS, 220V / 14W, USO INTERNO OU ABRIGADO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL CRISTAL TRANSPARENTE, LEDS DE ALTO BRILHO, DIMENSÃO APROXIMADA DE 3,5M X 1M, CONTROLE ELETRÔNICO COM 8 FUNÇÕES, ASSIMÉTRICO E SEQUENCIAL, COR BRANCO.	UNIDADE	R$ 109,46	20	R$ 2.189,20
61	CURVA 90º CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 1,93	150	R$ 289,50
62	CURVA 90º CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 2,58	100	R$ 258,00
63	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL: 10 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO.	UNIDADE	R$ 9,86	50	R$ 493,00
64	DISJUNTOR 16A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO B.	UNIDADE	R$ 11,39	30	R$ 341,70
65	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 8,18	80	R$ 654,40
66	DISJUNTOR 20A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 47,36	30	R$ 1.420,80
67	DISJUNTOR 20A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 8,95	50	R$ 447,50
68	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 52,75	30	R$ 1.582,50
69	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 18,52	100	R$ 1.852,00

MDEF - CEX
Fls. nº 702
Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
70	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 32 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 47,70	50	R$ 2.385,00
71	DISJUNTOR 32A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 8,88	50	R$ 444,00
72	DISJUNTOR 40A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 43,62	20	R$ 872,40
73	DISJUNTOR 40A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 11,62	50	R$ 581,00
74	DISJUNTOR 50A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 53,44	30	R$ 1.603,20
75	DISJUNTOR 50A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 8,79	50	R$ 439,50
76	DISJUNTOR 63A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 50,34	15	R$ 755,10
77	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1 POL.	ROLO C/ 50 METROS	R$ 215,29	10	R$ 2.152,90
78	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 3/4POL.	ROLO C/ 50 METROS	R$ 70,95	80	R$ 5.676,00
79	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1/2.	ROLO C/ 50 METROS	R$ 106,03	30	R$ 3.180,90
80	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, NBR 15465, PEÇA COM 3M, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 14,90	250	R$ 3.725,00
81	ELETRODUTO MATERIAL: PVC ANTICHAMA, TIPO: RÍGIDO, COR: PRETA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO, COMPRIMENTO: 3 M, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POL, MATERIAL **SIMILAR AO FABRICANTE: TIGRE** 14.02.185.0.	UNIDADE	R$ 23,51	100	R$ 2.351,00
82	ELETRODUTO MATERIAL: PVC, COMPRIMENTO: 3 M, COR: PRETA, TIPO: RÍGIDO ANTICHAMA, NORMAS TÉCNICAS: ABNT EB-744(CLASSE B), NBR6150, TIPO FIXAÇÃO: ROSQUEÁVEL, BITOLA: 3/4 PO	UNIDADE	R$ 11,54	400	R$ 4.616,00
83	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA 2200 W, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 4 TOMADAS TRIPOLARES 2P + T, APLICAÇÃO EQUIPAMENTO INFORMÁTICA/ ELÉTRICO, COMPRIMENTO CABO 1,30 M, NORMAS TÉCNICAS NOVO PADRÃO NBR 14136 E NBR 13249.	UNIDADE	R$ 23,63	10	R$ 236,30
84	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 6 TOMADAS PADRÃO NBR14136 E 2 PORTAS USB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, PROTETOR CONTR A, NÚMERO PÓLOS 2P + T.	UNIDADE	R$ 66,49	10	R$ 664,90

MDEF - CEX
Fls. nº 703
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
85	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AUTO FUSÃO, LARGURA NOMINAL19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 10 M, EM SILICONE.	UNIDADE	R$ 5,28	30	R$ 158,40
86	FITA ISOLANTE ELÉTRICA ADESIVA, MATERIAL DORSO FILME DE PVC ANTICHAMA, LARGURA NOMINAL 19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 20 M, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 6,97	250	R$ 1.742,50
87	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE DE ½ /1,00M, NBR	UNIDADE	R$ 32,16	50	R$ 1.608,00
88	HASTE DE ATERRAMENTO 2,4 M X 5/8" E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UNIDADE	R$ 118,20	100	R$ 11.820,00
89	INTERRUPTOR, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, COR BRANCA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIMENSÕES 4 X 2 CM, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, MODELO 2P+T.	UNIDADE	R$ 9,34	80	R$ 747,20
90	INTERRUPTOR, TIPO DUPLO QUANTIDADE PÓLOS 2 UN QUANTIDADE SEÇÕES 2 UN QUANTIDADE ALAVANCAS 2 UN CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO COR BRANCA TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA 250 V APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TIPO ACIONAMENTO TECLA DUPLA REFERÊNCIA PIAL PLUS DIMENSÕES 4 X 2 POL POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR TENSÃO NOMINAL 220 V CORRENTE NOMINAL 10 A.	UNIDADE	R$ 18,45	100	R$ 1.845,00
91	INTERRUPTOR, TIPO PARALELO_(THREE-WAY), QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL, TIPO ACIONAMENTO TECLA SIMPLES VERTICAL, ACABAMENTO COM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, FORMATO RETANGULAR.	UNIDADE	R$ 7,75	30	R$ 232,50
92	INTERRUPTOR, TIPO EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPELHO, CORRENTE 10 A, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	R$ 13,96	150	R$ 2.094,00
93	INTERRUPTOR, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA X, COMPLETO COM BASE EM PVC, DIMENSÕES 75 X , APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	R$ 6,91	50	R$ 345,50

MDEF - CEX
Fls. nº 704
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
94	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TIPO: MODULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X, QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN, TENSÃO NOMINAL: 250 V, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: RETANGULAR	UNIDADE	R$ 9,50	50	R$ 475,00
95	LÂMPADA VAPOR METÁLICO POTÊNCIA NOMINAL: 400 W, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, TIPO: HQI, NORMAS TÉCNICAS: NBRIEC 61167, TIPO BASE: E-40, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FORMATO: TUBULAR	UNIDADE	R$ 67,90	25	R$ 1.697,50
96	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL.	UNIDADE	R$ 17,39	25	R$ 434,75
97	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 3,56	150	R$ 534,00
98	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 3,29	80	R$ 263,20
99	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 0,65	500	R$ 325,00
100	MANGUEIRA NATALINA DE LED 220V, COM LOCAL CORRETO PARA CORTE DE 1 EM 1M, COM SEQUENCIAL 8 FUNÇÕES, ROLO COM 100M, NA COR BRANCA.	UNIDADE	R$ 664,68	5	R$ 3.323,40
101	MULTÍMETRO TENSÃO: 1.000 V, TENSÃO AC: 750 V, CORRENTE DC: 10 A, RESISTÊNCIA: 200 OHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS, TESTE DIODO, TRANSISTOR, TIPO: DIGITAL, TEMPERATURA: 0 A 50 °C, FUNCIONAMENTO: BATERIA 9V.	UNIDADE	R$ 157,26	3	R$ 471,78
102	PASSA FIO, MATERIAL AÇO COMPRIMENTO 20 M CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PONTA FLEXÍVEL.	UNIDADE	R$ 33,08	10	R$ 330,80
103	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X2, COR BRANCA	UNIDADE	R$ 2,28	500	R$ 1.140,00
104	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X4, COR BRANCA.	UNIDADE	R$ 9,30	100	R$ 930,00
105	PLAFON (SPOT) ECONÔMICO EM PVC, BASE E-27 EM LOUÇA, COR BRANCA.	UNIDADE	R$ 4,70	1000	R$ 4.700,00

MDEF - CEX
Fls. Nº 765
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
106	PLUGUE TIPO: FÊMEA, NÚMERO PINOS: 3 UN, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, PADRÃO: BRASILEIRO.	UNIDADE	R$ 5,14	150	R$ 771,00
107	PLUG MACHO 2P+T – 10A/250V~, SAÍDA AXIAL, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, EM TERMOPLÁSTICO.	UNIDADE	R$ 4,25	150	R$ 637,50
108	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO PULSADOR, APLICAÇÃO CAMPAINHA, TIPO ACIONAMENTO L-O (LIGADO-DESLIGADO), DIMENSÕES 4X2 OU4X4 POL, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A.	UNIDADE	R$ 7,62	30	R$ 228,60
109	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA PARA 12/16 DISJUNTORES. DEVE POSSUIR ENTRADAS NAS BITOLAS 25 E 32MM NAS LATERAIS E FUNDO PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS ROSCÁVEIS OU CORRUGADOS. ALOJAMENTO NAS BORDAS DAS PAREDES PARA FIXAÇÃO DE BARRAMENTOS. DEVE VIR ACOMPANHADO DE KIT BARRAMENTO (TERRA E NEUTRO) E TAMPAS CEGAS DE PVC PARA COBRIR OS ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.	UNIDADE	R$ 58,21	20	R$ 1.164,20
110	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12/16 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	R$ 167,44	10	R$ 1.674,40
111	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, EMBUTIR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	R$ 462,07	3	R$ 1.386,21
112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	R$ 171,90	3	R$ 515,70
113	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO TIPO USO: EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 1 X 400 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR POTÊNCIA: 0,96, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM IGNITOR, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14305.	UNIDADE	R$ 129,20	30	R$ 3.876,00
114	RELÉ FOTELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 1000W/1800VA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BASE PADRÃO.	UNIDADE	R$ 18,23	80	R$ 1.458,40
115	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO CHUVEIRO ELÉTRICO, SIMILAR A APLICAÇÃO MAXI DUCHA LORENZETI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 TEMPERATURAS, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 3200 W.	UNIDADE	R$ 21,02	100	R$ 2.102,00

MDEF
Fls. nº 706
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
116	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA TIPO DETECÇÃO: MOVIMENTO, TIPO SINALIZADOR: ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, ÂNGULO ABERTURA: 360°, COMPONENTES: 3 FIOS, ARTICULADOR, APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO.	UNIDADE	R$ 34,95	20	R$ 699,00
117	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM RABICHO/ ROSCA EDSON/ BASE E-27.	UNIDADE	R$ 2,84	80	R$ 227,20
118	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TENSÃO 127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA EDSON/ BASE E-27.	UNIDADE	R$ 4,42	50	R$ 221,00
119	RECEPTÁCULO LÂMPADA, MATERIAL POLICARBONATO, TIPO ROSCA G13, FORMATO TUBULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA ENGATE RÁPIDO, MATERIAL CONTATO BRONZE FOSFOROSO.	UNIDADE	R$ 1,54	100	R$ 154,00
120	CANALETA, MATERIAL PVC – CLORETO DE POLIVINILA TIPO COM TAMPA COR BRANCA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DIMENSÕES 20 X 10 X 2000 MM.	UNIDADE	R$ 5,69	300	R$ 1.707,00
121	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	R$ 6,08	250	R$ 1.520,00
122	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	R$ 9,53	150	R$ 1.429,50
123	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL.	UNIDADE	R$ 7,21	250	R$ 1.802,50
124	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, POSIÇÃO RELATIVA SOBREPOR, USO PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4'.	UNIDADE	R$ 8,20	250	R$ 2.050,00
125	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	R$ 5,60	100	R$ 560,00

MDEF - UG
Fls. nº 7074
8º Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
126	CONECTOR ELÉTRICO, TIPO CONSTRUTIVO PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO REDE ELÉTRICA BAIXA TENSÃO.	UNIDADE	R$ 17,26	300	R$ 5.178,00
127	TOMADA, MODELO TRIPLA, CORRENTE NOMINAL 15 A, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO 4´ X 2´, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	R$ 24,13	80	R$ 1.930,40
128	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA, MATERIAL AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, DIÂMETRO TUBO 48 MM, ALTURA P/PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM, APLICAÇÃO POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURVO.	UNIDADE	R$ 224,67	80	R$ 17.973,60
129	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 20 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO n° 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	UNIDADE	R$ 15,80	300	R$ 4.740,00
130	CASCATA 400 LEDS 10 METROS BRANCO FRIO NATAL PISCA PISCA 220V.	UNIDADE	R$ 117,83	10	R$ 1.178,30
131	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 24 W TIPO BASE G13 COR BRANCA MORNA FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 1200 MM FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO n° 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	UNIDADE	R$ 30,88	600	R$ 18.528,00
132	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA:16 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	R$ 4,42	50	R$ 221,00
133	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA:35 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	R$ 8,85	50	R$ 442,50

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
134	PAR DE LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO:10,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20K	PAR	R$ 609,93	10	R$ 6.099,30
135	TOMADA FORMATO CONTATO: 3P + T, CORRENTE NOMINAL: 32 A, TENSÃO NOMINAL: 380/440 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM SISTEMA DE ENCAIXE NA TAMPA, APLICAÇÃO: INDUSTRIAL, REFERÊNCIA: STECK-N4206	UNIDADE	R$ 76,10	15	R$ 1.141,50
136	TOMADA MODELO: PADRÃO BRASILEIRO, FORMATO CONTATO: 2P + T, COR CORPO: AZUL, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM TAMPA.	UNIDADE	R$ 58,34	15	R$ 875,10
137	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL, POTÊNCIA NOMINAL: 3000	UNIDADE	R$ 65,51	30	R$ 1.965,30
138	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA, POTÊNCIA NOMINAL: 2000 K	UNIDADE	R$ 102,31	30	R$ 3.069,30
139	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, DE 32 A PARA 220/240V, COM CARCAÇA, PRENSA CABOS, ALIVIADOR DE TENSÃO E TAMPA TRAVA, REF. S-4209 STECK OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	R$ 42,58	15	R$ 638,70
140	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1".	UNIDADE	R$ 14,48	300	R$ 4.344,00
141	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO MODELO: VCL, TENSÃO DISPARO: 275V.	UNIDADE	R$ 52,65	30	R$ 1.579,50
142	DISJUNTOR DR 3K X 32 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, DA SIEMENS OU SIMILAR.	UNIDADE	R$ 73,00	40	R$ 2.920,00
143	ADAPTADOR CONDULETE DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO, EM ALUMÍNIO	UNIDADE	R$ 4,04	800	R$ 3.232,00
144	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M).	KG	R$ 13,05	20	R$ 261,00
145	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES|CORRENTE: 10A| TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO| REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE).	UNIDADE	R$ 4,53	30	R$ 135,90
146	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	UNIDADE	R$ 0,67	1000	R$ 670,00

MDEF - CEx
Fls nº 709
B Adm Gu

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
147	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: INTERRUPTOR| QUANTIDADE DE POSTOS: 1|CONDULETES: 1"[25MM]| PARAFUSOS: INCLUSOS).	UNIDADE	R$ 5,13	300	R$ 1.539,00
148	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6.	UNIDADE	R$ 2,43	1000	R$ 2.430,00
149	PAINEL PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO COM REATOR, DIMENSÕES: 218X218X32MM , POTÊNCIA: 25W, TENSÃO: BIVOLT, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT , FREQUÊNCIA: 50/60HZ.	UNIDADE	R$ 36,77	100	R$ 3.677,00
150	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	UNIDADE	R$ 5,07	800	R$ 4.056,00
151	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 30 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	UNIDADE	R$ 17,17	300	R$ 5.151,00
152	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:20 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT .	UNIDADE	R$ 27,24	30	R$ 817,20
153	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	UNIDADE	R$ 55,98	50	R$ 2.799,00
154	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	UNIDADE	R$ 78,02	15	R$ 1.170,30
155	LUMINÁRIAS PUBLICAS LED SLIM 100 W , POTENCIA NOMINAL: 100W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT, FREQUÊNCIA: 50/60HZ FP> 0,95. DIÂMETRO DE ENTRADA DO BRAÇO 48 MM.	UNIDADE	R$ 141,04	15	R$ 2.115,60
156	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 9 W TIPO BASE G13 FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 600MM, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ.	UNIDADE	R$ 10,27	200	R$ 2.054,00
157	CONECTOR CDP 120-35 PERFURANTE, PRINCIPAL 16-120MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	UNIDADE	R$ 19,16	100	R$ 1.916,00
158	CONECTOR CDP 150-35 PERFURANTE, PRINCIPAL 10-150MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	UNIDADE	R$ 17,75	100	R$ 1.775,00

MDEF - CEX
Fls. nº
Rio
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
159	CONECTOR CDP 70 PERFURANTE, PRINCIPAL 10-95MM DERIVAÇÃO 1,5-10MM VAMPIRO.	UNIDADE	R$ 9,00	200	R$ 1.800,00
160	CONECTOR CUNHA , TIPO 3 , MATERIAL: METAL PRINCIPAL 70-25MM, DERIVAÇÃO 10-35MM.	UNIDADE	R$ 9,58	80	R$ 766,40
161	CONECTOR WAGO COMPACTO EMENDA 3 FIO , MODELO 221-413.	UNIDADE	R$ 11,74	100	R$ 1.174,00
162	LÂMPADA SPOT LED DICRÓICA QUADRADA EMBUTIR EM GESSO, TENSÃO NOMINAL: AC110-220V (BIVOLT), POTÊNCIA NOMINAL: 7 W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, MATERIAL: ALUMÍNIO+PVC, MODELO: QUADRADO 90X90MM.	UNIDADE	R$ 10,05	30	R$ 301,50
163	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 16MM ISOLADO, MODELO DUPLEX: 2X16MM (FASE + NEUTRO) 1KV CONFORME NBR:8182. ROLO COM 100 METROS.	METRO	R$ 410,50	5	R$ 2.052,50
164	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 35MM, MODELO QUADRUPLEX 4X35MM (3 FASES + NEUTRO) – 0,6/1KV, CONFORME NBR:8182. ROLO COM 100 METROS.	METRO	R$ 2.488,61	3	R$ 7.465,83
165	RELE DE NÍVEL INFERIOR CONDUTIVO 220-380 VCA, MODELO: RN-01-MC 220-380VCA, REFERENCIA: RN-01-MC, SENSIBILIDADE: 0 Á 100K , FREQUÊNCIA: 50/60HZ CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS: 5A , GRAU DE PROTEÇÃO: IP51 PARA INVÓLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS.	UNIDADE	R$ 156,79	10	R$ 1.567,90
166	RELE FALTA DE FASE FF-01, MODELO: FFS-01, TRIFÁSICO 380V, CONTATOS AUXILIARES 1NAF, TENSÃO DE EMPREGO NOS CONTATOS AUXILIARES: 240V, CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS AUXILIARES: 3A, TEMPO DE RESET: <500MS, ASSIMETRIA ENTRE FASES: 15 A 30%, GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 PARA INVÓLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS..	UNIDADE	R$ 191,66	25	R$ 4.791,50
167	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 4CV TRIFÁSICA 380V, FAIXA DE AJUSTE DO RELE DE SOBRECARGA 5,5 A 8,0 AMPER , COM CAIXA TERMOPÁSTIC, DE ACORDO COM A NORMA IEC60947-4-1.	UNIDADE	R$ 217,66	15	R$ 3.264,90

MDEF - CEX
Fls. nº 711
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
168	KIT CONTATOR 9A CWC09 + RELÉ TÉRMICO RW17 5,6A A 8A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONTATOS PRINCIPAIS DO CONTATOR: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR DO CONTATOR: INTEGRADO 1 NA NORMALMENTE ABERTO), CONTATOS PRINCIPAIS DO RELE TÉRMICO: 3 (TRIPOLAR), CONTATOS AUXILIARES DO RELE TÉRMICO: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF NORMALMENTE FECHADO), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, ESCALA (RANGE) DE AJUSTE DA CORRENTE: 5,6 A 8 A, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA) 6 CV/4,5 KW (440 VCA), ESTRUTURA: 1 MINI CONTATOR 9 A, (CWC09-10-30V26), 1 RELE DE SOBRECARGA 5,6 A 8 A, (RW17-1D3-U008). COMPOSIÇÃO DO KIT: MINI CONTATOR 220V 9A TRIPOLAR 1NA CWC09-10-30V26 REFERÊNCIA: CWC09-10-30V26, CORRENTE NOMINAL: 9 A TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA), 6 CV/4,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 5,6A A 8A PARA CWC,REFERÊNCIA:RW17-1D3-U008, COMPATIBILIDADE: CONTATORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 5,6 A 8 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) GRAU DE PROTEÇÃO:IP10(TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES) CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO) CLASSE DE DISPARO: 10.	UNIDADE	R$ 179,01	5	R$ 895,05

MDEP - CEX
Fls. nº 712
6 Acm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
169	TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA), 6 CV/4,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 5,6A A 8A PARA CWC,REFERÊNCIA:RW17-1D3-U008, COMPATIBILIDADE: CONTATORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 5,6 A 8 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) GRAU DE PROTEÇÃO:IP10(TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES) CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO)	UNIDADE	R$ 90,81	15	R$ 1.362,15
170	Relé Térmico - Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3, Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 18 - 25 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf, Classe De Disparo: 10, Características Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores, Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático);Botão De Rearme;,	UNIDADE	R$ 261,56	10	R$ 2.615,60
171	Contator - Contator Modelo: Cwm32 (Weg) , Número Pólos: 4 , Aplicação: Ar Condicionado , Frequência: 60 Hz, Número E Tipo De Contatos Principais: 4Na , Tensão Nominal Bobina: 220 V, Corrente Térmica Nominal: 32 A, Sistema Fixação: Em Trilho Din	UNIDADE	R$ 215,67	10	R$ 2.156,70
172	Relé Térmico - Relé Térmico Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3 , Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 28 - 40 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf , Classe De Disparo: 10 , Caracteristicas Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores , Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático);Botão De Rearme;	UNIDADE	R$ 348,55	5	R$ 1.742,75
173	Cabo Elétrico Flexível - Cabo Elétrico Flexível Aplicação: Distribuição De Energia , Quantidade Condutores: 3 , Material Do Condutor: Cobre , Formação Do Cabo: 3 X 6 Mm2, Cor Da Isolação: Preta , Tipo: Pp , Material Isolamento: Pvc - Cloreto De Polivinila	ROLO C/100 METROS	R$ 1.358,62	3	R$ 4.075,86
Valor Total da IRP					**R$ 433.437,10**

MDEF - CEX
Fls nº 713
B Adm Gu JP

Quartel em João Pessoa, PB, 24 de maio de 2024

Responsável pelo Núcleo de Aquisições da Cia C/1º Gpt E

PARECER DO FISCAL ADMINISTRATIVO

Nos termos do contido no Art. 13 da Portaria Ministerial nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02), solicito-vos providências no sentido de aprovar a requisição para **AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO**, destinado ao 1º Grupamento de Engenharia.

Quartel em João Pessoa, PB, 24 de maio de 2024.

Fiscal Administrativo do 1º Grupamento de Engenharia

MDEF - CEX
Fls. nº 714
B Arim Cj JP

DESPACHO DA AUTORIDADE COMPETENTE (ORDENADOR DE DESPESAS)

Diante do Demonstrativo de Necessidades apresentado:

1. Declaro a manifestação de Intenção de Registro de Preços para adesão ao Termo de Referência do Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa, do processo n.° 64278.009162/2024-11, tendo tomado conhecimento e concordado com o Termo de Referência para realização de Pregão Eletrônico para **AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO** para a Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa e Organizações Militares vinculadas, conforme condições, quantidades, e estimativas declaradas na Intenção de Registro de Preços.
2. Aprovo o presente documento;
3. Autorizo o início dos procedimentos para adesão à IRP citada;
4. Encaminhe-se ao Ordenador de Despesas do Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa.

Quartel em João Pessoa, PB, 24 de maio de 2024.

Ordenador de Despesas do 1º Grupamento de Engenharia

MDEF - CEX
Fls. nº 715
Adm Gu JP

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
PREGÃO ELETRÔNICO 13/2024

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do processo: 64278.009162/2024-11

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 A Equipe de Planejamento da Contratação foi designada por intermédio do 1º Grupamento de Engenharia.

2.2 As unidades da Guarnição de João Pessoa remonta da década de 1950, ou até mesmo antes disso se nos referirmos as instalações iniciais que fazem parte até hoje das atuais instalações das Organizações Militares, 1º Grupamento de Engenharia (Criado em 1955), tal fato somado a crescente necessidade de atualização das redes elétricas, em virtude dos adventos das tecnologias que hoje equipa as seções e repartições dessas unidades, como, por exemplo, computadores, ar condicionado, impressoras etc, que não existiam quando da construção das referidas instalações, obriga aos Pelotões de Obras das OMs supramencionadas, seguindo um plano de manutenção corretiva e preventiva, somado a um plano de atualizações das instalações elétricas dos OMs, realizarem uma constante manutenção das redes de fornecimento elétrico, que por vezes tem que ser substituídas na sua totalidade por serem totalmente obsoletas e oferecerem um grande risco de incêndio. Tais instalações antigas também produz um alto índice de queima de lâmpadas e acessórios elétricos, reduzindo sobremaneira a vida útil desses itens, obrigando uma reposição em maior monte desses itens.

2.3 Vale ressaltar que o Comando do 1º Grupamento de Engenharia, além das instalações das próprias unidades, realiza a manutenção na rede elétrica nas instalações da Companhia Comando, nos Meios de Hospedagem da Guarnição de João Pessoa e suas respectivas Próprios Nacionais Residenciais, tanto dos Oficiais como dos Sub Tenentes e Sargentos totalizando cerca de 50 unidades de PNRs (com área média de 120 m²) de idade média de 50 (cinquenta) anos.

2.4 Os PNRs das unidades da guarnição de João Pessoa, em sua maioria, possui ainda a rede

elétrica da mesma época do período de sua construção, o que significa que não foram feitas para suportar a carga exigida pelos aparelhos elétricos e eletrônicos da atualidade (Ar Condicionado, lava-louça, lava roupa, computadores, chuveiros elétricos, secadores de cabelos, múltiplas televisões, etc...), gerando uma sobrecarga, o que exigem uma reforma geral ou um recalculo de necessidade de carga e redimensionamento do quadro central de distribuição (disjuntores) bem como por vezes troca da própria fiação em si.

2.5 Importante considerar a grande número de militares que trabalham diariamente com computadores e outros aparelhos eletrônicos ligados, gerando uma necessidade constante de manutenção e/ou troca de tomadas e lâmpadas nas instalações, bem como a previsão de novas sessões serem inseridas nas acomodações do Quartel como, por exemplo, **Seção de Perfuração de Poços e Destruição de Rocha, Seção de Meio Ambiente, Seção de Assistência Social, GOI, Escritório Regional da Operação PIPA,** entre outros. Simultaneamente com o surgimento das novas seções, o crescimento da infraestrutura de seções já existente, salta aos olhos, como Centro de Operações de Engenharia e E4, em virtude ao aumento do espectro de atuação nas Obras de Cooperação (Ferrovia de Integração Oeste-Leste - FIOL) e Obras Militares do 1º Grupamento de Engenharia, o que certamente também ocorre nas demais OMs da guarnição, respeitando as respectivas proporções, o que projeta uma demanda de novos ramais elétricos ou até mesmo reformas geral na rede de fornecimento elétrico, como, por exemplo, a transformação do pavilhão da Subtenência em Escritório Regional da Operação PIPA.

2.6 A quantidade de cada item sinalizado no referido processo licitatório foi calculada através do SIAF e do registro de Ordens de Serviço abertas no ano de 2021 e 2022, e executadas pelo Pelotão de Obras do 1º Gpt E, somado ao plano de manutenção preventivo de 2023, e novos projetos cuja execução está prevista para o biênio 2023/2024 no 1º Gpt E e na Cia C/1º Gpt E

2.7 O processo licitatório para aquisição de Materiais Elétricos atenderá as necessidades de aquisição periódica, frequente e parcelada, cujo objetivo é a realização manutenção das pinturas das instalações das Organizações Militares participantes do referido objeto e de outras Organizações Militares da guarnição de João Pessoa.

2.8 A aquisição está alinhada com o previsto no Objetivo Estratégico Organizacional n° 8 da B Adm Gu JP (OEA 8 – Optimizar a infraestrutura de Segurança e Apoio).

2.9 As quantidades informadas neste Estudo Técnico serão suficientes para atender o 1º Grupamento de Engenharia pelo período de 1 ano, tomando-se por base os quantitativos constantes do estoque do SISCOFIS, e os quantitativos levantados pelo Plano de Aquisição para o ano de 2022 do 1º Grupamento de Engenharia.

2.10 Considerando a possibilidade da realização dos serviços de forma parcelada durante o

CEX nº 718 JP

período de vigência da Ata de Registro de Preços, a disponibilidade orçamentária em cada descentralização de recurso realizada pela Diretoria de Gestão Orçamentária e a necessidade de atender as demais Organizações Militares da Guarnição de João Pessoa, optou-se pela contratação dos serviços através do sistema de registro de preços fundamentado no art. 3º, inciso II e III, do Decreto nº 7.892/2013, conforme a seguir transcrito:

> Art. 3° O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:
> (...)
> II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;
> III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo.

3. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Obras	ADRIANO COUTINHO LOPES JUNIOR – 2º Ten

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 A Aquisição de Material Elétrico possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

4.1.1 Dessa forma, a escolha da modalidade licitatória recai sobre o Pregão Eletrônico, conforme determinação da Lei nº 10.520/02.

4.2 Além das características usuais do mercado, os itens a serem licitados deverão buscar soluções ambientalmente sustentáveis.

4.3 Deverão ser priorizados a utilização de itens sustentáveis disponíveis no CATMAT.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, e as que foram identificadas foram incorporadas na contratação em análise.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1 Aquisição de Material Elétrico para atender as demandas e rotinas administrativas do 1º Grupamento de Engenharia.

6.2 A opção da entrega por demanda tem por objetivo adquirir o produto de forma parcelada, quando houver necessidade, por se tratar de material de consumo que não se pode precisar com exatidão, o quantitativo a ser consumido.

6.2.1 Além disso, o Aprovisionamento não dispõe de espaço físico suficiente para armazenar todo o quantitativo dos materiais.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1 A estimativa das quantidades já foram definidas previamente, conforme Documento de Formalização da Demanda aprovado pelo Ordenador de Despesas.

7.2 Para dimensionamento dos quantitativos foram levados em consideração os estoques e o consumo dos itens, conforme registros no SISCOFIS.

7.3 A estimativa está condizente com os recursos recebidos pelas OM no ano de 2021 para atender as necessidades com a aquisição de Gás Liquefeito de Petróleo, descentralizados pela Diretoria de Abastecimento/Comando Logístico (D Abst/COLOG) com o Plano Interno E6SUPLJA1QR.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1 A presente contratação tem valor estimado de **R$ 218.038,97 (duzentos e dezoito mil, trinta e oito reais e noventa e sete centavos).**

8.1.1 O referido valor foi determinado após ampla pesquisa de preços seguindo os parâmetros da Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, conforme documentação juntada aos autos.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1 O parcelamento do objeto nos certames licitatórios é assunto sumulado pelo Tribunal de Contas da União, nos seguintes termos:

> É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. (Súmula nº 247-TCU)

9.2 Portanto, considerando as características da aquisição e tendo em conta que não há prejuízo para o conjunto a ser licitado, haverá parcelamento da solução, ou seja, a licitação deverá ocorrer por item, conforme disciplinado no art. 23, §1º, da Lei nº 8.666/93.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1 A presente contratação está prevista no calendário anual de Pregões Eletrônicos por Sistema de Registro de Preços para aquisição de bens e serviços comuns na Guarnição de João Pessoa no exercício financeiro de 2022, disciplinado na Ordem de Serviço nº 001-2020/SALC/Cmdo 1º Gpt E, de 9 de novembro de 2020, aprovada pelo Comando do 1º Grupamento de Engenharia.

10.2 Não há no âmbito desta Unidade Gerenciadora e das Unidades Gestora Participantes

contratações correlatas e/ou interdependente com o objeto desta contratação e, dessa forma, não há risco de sobreposição.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1 O Plano Anual de Contratações está disciplinado na Instrução Normativa nº 1 – SEGES/ME, de 11 de janeiro de 2019.

11.1.2 O art. 18 da referida IN assim dispõe:

> Art. 18. Observado o disposto no § 2° do art. 1° do Decreto n° 1.094, de 23 de março de 1994, as Forças Armadas poderão aplicar, no que couber, esta Instrução Normativa.

11.2 Dessa forma, a Secretaria de Economia e Finanças, por intermédio dos DIEx nº 466-ASSE2/SSEF/SEF - CIRCULAR, de 26 de novembro de 2018 e DIEx nº 503-ASSE2/SSEF/SEF - CIRCULAR, de 27 de julho, determinou que as Unidades do Comando do Exército não efetuem lançamentos no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (SPGC).

11.3 Não obstante, a presente contratação está alinhada ao Plano Estratégico do Exército (PEEx) e ao Mapa Estratégico da B Adm Gu JP, conforme demonstrado no item 1 deste ETP.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1 Prover a aquisição de Material Elétrico para o **1º Grupamento de Engenharia** durante o período de 1 (um) ano.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1 Para a solução em comento não há necessidade de adequação da estrutura ou da infraestrutura física para viabilizar a execução contratual.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1 Deverão ser seguidas as orientações constantes do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, elaborado pelo Núcleo Especializado em Sustentabilidade, Licitações e Contratos (NESLIC), integrante da Consultoria-Geral da União (CGU), da Advocacia-Geral da União (AGU).

14.2 Na execução dos serviços a CONTRATADA deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA n° 340, de 25/09/2003, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte de Substâncias que destroem a Camada de Ozônio – SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano), obedecendo as diretrizes dispostas no Termo de Referência do processo.

14.3 É vedada a utilização na execução dos serviços, de quaisquer das Substâncias que destroem a Camada de Ozônio abrangidas pelo Protocolo de Montreal, notadamente CFCs, Halons, CTC e Tricloroetano, ou de qualquer produto ou equipamento que as contenha ou delas faça uso, à exceção dos usos essenciais permitidos pelo mesmo Protocolo, conforme

artigo 1º, parágrafo único, do Decreto nº 2.783, de 1998, e artigo 4º da resolução CONAMA nº 267, de 2000.

14.4 As proponentes deverão observar e cumprir a legislação ambiental pertinente ao objeto da licitação, tanto no processo de matérias-primas utilizadas, como na fabricação, utilização, transporte e descarte dos produtos e matérias-primas, inclusive quanto a observância do anexo I da Instrução Normativa (IBAMA) nº 06, de 15 de março de 2013, no caso de itens enquadrados como atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais, caso em que poderá ser solicitado certificado de sustentabilidade ambiental.

14.5 As proponentes deverão ainda apresentar o material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE E JUSTIFICATIVA

15.1 Considerando as informações do presente estudo, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente **VIÁVEL**.

15.2 O planejamento em tela se justifica visando os seguintes resultados:

15.2.1 Economia no valor da aquisição em função do ganho de escala;

15.2.2 Eficiência com a diminuição do custo administrativo em função da redução da fragmentação de processos licitatórios;

15.2.3 Efetividade com a padronização dos produtos e oferta de uma solução que objetiva maior produtividade e colaboração entre as equipes;

15.2.4 Eficácia com o atendimento das necessidades de diversas instituições que cadastraram suas necessidades de contratação

15.3 Além disso, a presente contratação atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são mínimos e administráveis.

16. RESPONSÁVEIS

16.1 Equipe de Planejamento da Contratação

Responsável pelo Núcleo de Aquisições da Cia C/1º Gpt E

MDEF - CEX
Fls. nº 722
B Adm Gu JP

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia/ 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

JUSTIFICATIVA DO ORDENADOR DE DESPESAS
INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO Nº 13/2024 DA UASG 160175
NUP: 64278.009162/2024-11

AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO

O referido material atenderá as necessidades do Comando do 1º Grupamento de Engenharia/ Companhia Comando do 1º Grupamento de Engenharia, mais especificamente do Pelotão de Obras, fração responsável pela manutenção dos bens imóveis, conforme um plano de manutenção corretiva e preventiva das seguintes instalações: QG do Cmdo 1º Gpt E, Capelania Militar, Companhia Comando, Meios de Hospedagem da Guarnição de João Pessoa, Próprios Nacionais Residenciais, tanto dos Oficiais como dos Sub Tenentes e Sargentos totalizando cerca de 50 unidades de PNRs (com área média de 120 m²) de idade média de 50 (cinquenta) anos, bem como a construção da subtenencia e lavanderia, ambas da Cia Cmdo/1º Gpt E.

Conforme especificado no item 2. Justificativa da necessidade constante da Manifestação de Interesse de participação em registro de preço na IRP n°14/2024 da UASG 160175 - Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa.

Justificadamente, portanto, opta-se por participar da presente licitação, haja visto que a mesma se vale do Sistema de Registro de Preços em virtude exato enquadramento das necessidades do Comando do 1º Grupamento de Engenharia.

João Pessoa, PB, 24 de maio de 2024.

Ordenador de Despesas do Comando 1º Grupamento de Engenharia

"80 ANOS DO INÍCIO DAS OPERAÇÕES DA FORÇA EXPEDICIONÁRIA BRASILEIRA NO TEATRO DE OPERAÇÕES EUROPEU"

Estudo Técnico Preliminar 57/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64240.006963/2023-71

2. Descrição da necessidade

Aquisição de material elétrico destinado a atender as necessidades do Hospital da Guarnição de João Pessoa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SETOR DE ALMOXARIFADO - DEPÓSITO	ERLON GLAYSON MATOS DE SOUTO - Maj
SEÇÃO DE SERVIÇOS GERAIS	Giovane Flory Moscatelli - 1° Sgt

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Tendo em vista este ETP destinar-se ao estudo para a aquisição de bens como órgão participante em processo licitatório, por intermédio de Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços, o Hospital de Guarnição de João Pessoa subordinar-se-á aos requisitos da contratação indicados pelo órgão gerenciador.

5. Levantamento de Mercado

Das possíveis formas de contratação

Das formas

Forma 1: Buscar Atas de registro de preços disponíveis para a realização da adesão;

Forma 2: Registrar intenção de registro de preços junto a outros órgão, na condição de participante;

Forma 3: Realizar licitação própria na modalidade Pregão Eletrônico.

Da análise

Forma 1: Foram identificadas Atas que contemplam os objetos a serem adquiridos, no entanto em processos distintos e em quantidades que não atendem a demanda necessária.

Forma 2: Foi verificada a existência de IRP aberta, que contempla os bens propostos para aquisição.

Forma 3: A realização de licitação própria é possível, no entanto como foi verificada a possibilidade de participação em IRP, e considerando a economia processual, esta forma foi descartada.

Da Conclusão

Esta equipe conclui que deve-se realizar a aquisição por participação em IRP, na Forma 2 (Da análise), por apresentar-se técnica e economicamente viável em função do ganho processual e de economia de escala.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material elétrico, destinado a atender as necessidades do Hospital da Guarnição de João Pessoa, como órgão participante em IRP, gerenciada pela UASG 160175 - Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem adquiridas são provenientes dos registros de consumo do SISCOFIS e das necessidades emanadas:

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANT	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA, MATERIAL METAL TIPO U APLICAÇÃO AMARRAÇÃO DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1/2 POL.	UNIDADE	R$ 0,78	0	R$ 0,00
2	ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO GALVANIZADO TIPO U CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMANHO 1 POL.	UNIDADE	R$ 0,74	0	R$ 0,00
3	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: LISO, LARGURA:1 1/4 POL, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, MODELO: "U", DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 1/2 POL.	UNIDADE	R$ 1,55	0	R$ 0,00
4	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 PO	UNIDADE	R$ 4,21	0	R$ 0,00
5	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1/2 PO	UNIDADE	R$ 2,83	30	R$ 84,90
6	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 PO	UNIDADE	R$ 1,71	30	R$ 51,30
7	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPRIMENTO TOTAL: 100 MM, LARGURA: 2,5 M	PACOTE C/100	R$ 3,35	5	R$ 16,75
8	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL: 151 MM, ESPESSURA: 110 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO, TRAVAMENTO: DEFINITIVO	PACOTE C/100	R$ 16,30	0	R$ 0,00
9	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 202 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENCAIXE E PRESSÃO	PACOTE C/100	R$ 16,73	5	R$ 83,65

10	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 200 MM, LARGURA: 4,800 MM, ESPESSURA: 1,20 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO E TRAVAMENTO DEFINITIVO	PACOTE C/100	R$ 14,93	0	R$ 0,00
11	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 200 MM, LARGURA: 4,6 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PACOTE C/100	R$ 19,84	0	R$ 0,00
12	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 283 MM, LARGURA: 4,80 MM, ESPESSURA: 1 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA FIXAÇÃO	PACOTE C/100	R$ 29,89	0	R$ 0,00
13	ALICATE AMPERÍMETRO MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: DIGITAL, CORRENTE: 20 A/ 200 A/ 1.000 AA, VOLTAGEM: 750V AC E 1000V DC, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, VOLTAGEM BATERIA: 9 V, RESISTÊNCIA: 2 MOHM, APLICAÇÃO: ELETRICIDADE	UNIDADE	R$ 94,08	2	R$ 188,16
14	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLICAÇÃO MULTÍMETRO E TESTADOR DE CABO. SÓ SERÁ ADMITIDA A OFERTA DE PILHAS E BATERIAS CUJA COMPOSIÇÃO RESPEITE OS LIMITES MÁXIMOS DE CHUMBO, CÁDMIO E MERCÚRIO ADMITIDOS NA RESOLUÇÃO CONAMA N° 401, DE 04/11/2008, PARA CADA TIPO DE PRODUTO, CONFORME LAUDO FÍSICO-QUÍMICO DE COMPOSIÇÃO ELABORADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, NOS TERMOS DA INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA N° 08, DE 03/09/2012	UNIDADE	R$ 8,08	0	R$ 0,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, COR DA COBERTURA: AZUL, NORMAS TÉCNICAS: NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 E NBR-6880, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA C/ 100M	ROLO C/100 METROS	R$ 141,88	5	R$ 709,40
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, TIPO: ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 131,15	5	R$ 655,75

MDEF - CEX
Fls. nº 726
B Adm Gu JP

17	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, COR DO ISOLAMENTO: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE	ROLO C/100 METROS	R$ 89,64	0	R$ 0,00
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, TIPO: ANTICHAMA	ROLO C/100 METROS	R$ 114,99	5	R$ 574,95
19	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA, COR: AZUL.	ROLO C/100 METROS	R$ 445,65	2	R$ 891,30
20	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: ANTICHAMA, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, COR DA COBERTURA: PRETA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC-CLORETO DE POLIVINILA	ROLO C/100 METROS	R$ 623,68	2	R$ 1.247,36
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: AMARELA	ROLO C/100 METROS	R$ 442,99	2	R$ 885,98
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: VERMELHA.	ROLO C/100 METROS	R$ 521,29	2	R$ 1.042,58
23	CABO ELÉTRICO ISOLADO TEMPERATURA: 70 °C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, COR DO ISOLAMENTO: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.004,50	0	R$ 0,00
24	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 995,62	2	R$ 1.991,24
25	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO: 3, COR DO ISOLAMENTO: VERDE E AMARELO, TIPO: BWF, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.138,58	0	R$ 0,00

26	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.143,61	0	~~R$ 0,00~~
27	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 158,84	3	R$ 476,52
28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 134,59	3	R$ 403,77
29	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 150,06	3	R$ 450,18
30	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 156,80	0	R$ 0,00
31	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO MATERIAL ROLO 100 M INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4	ROLO C/100 METROS	R$ 265,44	0	R$ 0,00

32	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 227,76	3	R$ 683,28
33	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 236,10	3	R$ 708,30
34	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 275,80	0	R$ 0,00
35	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 409,12	2	R$ 818,24
36	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 396,23	2	R$ 792,46
37	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO	ROLO C/100 METROS	R$ 391,58	2	R$ 783,16

MDEF - CEX
Fls. nº 729
B Adm Gu JP

	INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.				
38	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 397,94	0	R$ 0,00
39	CABO PP FLEXÍVEL 3X2,5MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 609,84	1	R$ 609,84
40	CABO PP FLEXÍVEL 3X4MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.125,92	0	R$ 0,00
41	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM. ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 907,58	1	R$ 907,58
42	CABO PP FLEXÍVEL 4X4MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.267,29	0	R$ 0,00
43	CAIXA TERMINAL ELÉTRICO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO, DIÂMETRO NOMINAL: 300 MM, ACESSÓRIOS: TAMPA EM PVC.	UNIDADE	R$ 29,41	0	R$ 0,00
44	CAIXA PASSAGEM QUADRADA, EM PVC, TIPO EMBUTIR, COMPRIMENTO 4 X 4, APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 3,18	0	R$ 0,00
45	CAIXA PASSAGEM MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTICHAMA, MODELO: PADRÃO, USO: PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4", APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUANTIDADE TERMINAIS: 6, DIMENSÕES: 4 X 2 POL, TIPO: CONDULETE.	UNIDADE	R$ 1,53	20	R$ 30,60
46	CAMPAINHA ELÉTRICA MATERIAL: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CIGARRA, DE EMBUTIR, CAIXA 4X2 TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V	UNIDADE	R$ 28,24	0	R$ 0,00
47	CAMPAINHA SEM FIO ALCANCE MÁXIMO: 80 M, QUANTIDADE SONS: 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE REMOTO, PILHA AA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, TIPO: DIGITAL.	UNIDADE	R$ 61,58	10	R$ 615,80

MDEF - CEX
Fls. nº 730
B Adm Gu JP

48	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 15 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO, TIPO: DUPLO (FASE E PARTIDA)	UNIDADE	R$ 18,17	0	R$ 0,00
49	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 4 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UNIDADE	R$ 13,50	0	R$ 0,00
50	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 6 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UNIDADE	R$ 14,34	0	R$ 0,00
51	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO, MATERIAL HASTE PLÁSTICO COMPRIMENTO 150 MM TIPO PONTA METAL MATERIAL CABO PLÁSTICO COR CABO AZUL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANETA, PORTÁTIL, DETECÇÃO TENSÃO, SINAL DE ALERTA.	UNIDADE	R$ 14,81	5	R$ 74,05
52	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM: 15 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO SUPERIOR.	UNIDADE	R$ 39,01	5	R$ 195,05
53	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO MATERIAL HASTE: AÇO CARBONO TEMPERADO, COMPRIMENTO: 150 MM, TIPO PONTA: CHATA, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELETRÔNICA COM HASTE ISOLADA.	UNIDADE	R$ 2,37	0	R$ 0,00
54	CHUVEIRO ELÉTRICO MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 4, ACABAMENTO: NÃO APLICÁVEL, COR: BRANCA, POTÊNCIA: 4.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA.	UNIDADE	R$ 58,97	30	R$ 1.769,10
55	CONECTOR ATERRAMENTO MATERIAL: LIGA COBRE, CARACTERÍSTICAS CONDUTORES: HASTE 16 MM A CABO 8 – 2 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5 /8", FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR 1 PARAFUSO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE.	UNIDADE	R$ 5,60	0	R$ 0,00
56	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO, PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, NÚMERO DE ESTRIBOS 1, ACESSÓRIOS HASTE E CUPILHA, NORMAS TÉCNICAS ABNT PB-215, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 5 MM DE ESPESSURA.	UNIDADE	R$ 21,29	0	R$ 0,00

MDEF - CEX
Fls. nº 731
B Adm Gu JP

57	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1010/1020 PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE APLICAÇÃO ISOLADOR ROLDANA TIPO PESADO TIPO REX DE 4 LINHAS TIPO FIXAÇÃO PARAFUSO PORCA E ARRUELA.	UNIDADE	R$ 86,63	0	R$ 0,00
58	CONJUNTO ELÉTRICO, COMPONENTES TOMADA 3P, DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP.	UNIDADE	R$ 60,85	10	R$ 608,50
59	CORDÃO PARALELO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM, CLASSE 4, 300V, ISOLADO EM PVC, NBR 13249, ROLO COM 100M, COR BRANCA.	ROLO C/ 100 METROS	R$ 320,74	0	R$ 0,00
60	CORTINA DE NATAL (PISCA CASCATA) COM 100 LEDS, 220V / 14W, USO INTERNO OU ABRIGADO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL CRISTAL TRANSPARENTE, LEDS DE ALTO BRILHO, DIMENSÃO APROXIMADA DE 3,5M X 1M, CONTROLE ELETRÔNICO COM 8 FUNÇÕES, ASSIMÉTRICO E SEQUENCIAL, COR BRANCO.	UNIDADE	R$ 109,46	0	R$ 0,00
61	CURVA 90º CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4, ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 1,93	0	R$ 0,00
62	CURVA 90º CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 2,58	0	R$ 0,00
63	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL: 10 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO.	UNIDADE	R$ 9,86	0	R$ 0,00
64	DISJUNTOR 16A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO B.	UNIDADE	R$ 11,39	0	R$ 0,00
65	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 8,18	10	R$ 81,80
66	DISJUNTOR 20A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 47,36	0	R$ 0,00
67	DISJUNTOR 20A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 8,95	0	R$ 0,00
68	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 52,75	0	R$ 0,00

69	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 18,52	0	R$ 0,00
70	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 32 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 47,70	0	R$ 0,00
71	DISJUNTOR 32A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 8,88	5	R$ 44,40
72	DISJUNTOR 40A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 43,62	0	R$ 0,00
73	DISJUNTOR 40A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 11,62	5	R$ 58,10
74	DISJUNTOR 50A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 53,44	0	R$ 0,00
75	DISJUNTOR 50A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 8,79	2	R$ 17,58
76	DISJUNTOR 63A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 50,34	2	R$ 100,68
77	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1 POL.	ROLO C/ 50 METROS	R$ 215,29	5	R$ 1.076,45
78	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 3 /4POL.	ROLO C/ 50 METROS	R$ 70,95	3	R$ 212,85
79	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1 /2.	ROLO C/ 50 METROS	R$ 106,03	3	R$ 318,09
80	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1, ANTICHAMA, NBR 15465, PEÇA COM 3M, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 14,90	0	R$ 0,00
81	ELETRODUTO MATERIAL: PVC ANTICHAMA, TIPO: RÍGIDO, COR: PRETA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO, COMPRIMENTO: 3 M, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POL, MATERIAL **SIMILAR AO FABRICANTE: TIGRE** 14.02.185.0.	UNIDADE	R$ 23,51	0	R$ 0,00
82	ELETRODUTO MATERIAL: PVC, COMPRIMENTO: 3 M, COR: PRETA, TIPO: RÍGIDO ANTICHAMA, NORMAS TÉCNICAS: ABNT EB-744(CLASSE B), NBR6150, TIPO FIXAÇÃO: ROSQUEÁVEL, BITOLA: 3/4 PO	UNIDADE	R$ 11,54	0	R$ 0,00

MDEF CEX
Fls. nº 733
B Adm Gu SP

83	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA 2200 W, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 4 TOMADAS TRIPOLARES 2P + T, APLICAÇÃO EQUIPAMENTO INFORMÁTICA/ ELÉTRICO, COMPRIMENTO CABO 1,30 M, NORMAS TÉCNICAS NOVO PADRÃO NBR 14136 E NBR 13249.	UNIDADE	R$ 23,63	0	R$ 0,00
84	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 6 TOMADAS PADRÃO NBR14136 E 2 PORTAS USB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, PROTETOR CONTR A, NÚMERO PÓLOS 2P + T.	UNIDADE	R$ 66,49	0	R$ 0,00
85	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AUTO FUSÃO, LARGURA NOMINAL19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 10 M, EM SILICONE.	UNIDADE	R$ 5,28	0	R$ 0,00
86	FITA ISOLANTE ELÉTRICA ADESIVA, MATERIAL DORSO FILME DE PVC ANTICHAMA, LARGURA NOMINAL 19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 20 M, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 6,97	300	R$ 2.091,00
87	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE DE ½ /1,00M, NBR	UNIDADE	R$ 32,16	10	R$ 321,60
88	HASTE DE ATERRAMENTO 2,4 M X 5/8" E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UNIDADE	R$ 118,20	0	R$ 0,00
89	INTERRUPTOR, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, COR BRANCA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIMENSÕES 4 X 2 CM, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, MODELO 2P+T	UNIDADE	R$ 9,34	0	R$ 0,00
90	INTERRUPTOR, TIPO DUPLO QUANTIDADE PÓLOS 2 UN QUANTIDADE SEÇÕES 2 UN QUANTIDADE ALAVANCAS 2 UN CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO COR BRANCA TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA 250 V APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TIPO ACIONAMENTO TECLA DUPLA REFERÊNCIA PIAL PLUS DIMENSÕES 4 X 2 POL POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR TENSÃO NOMINAL 220 V CORRENTE NOMINAL 10 A.	UNIDADE	R$ 18,45	20	R$ 369,00
91	INTERRUPTOR, TIPO PARALELO_(THREE-WAY), QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL, TIPO ACIONAMENTO TECLA SIMPLES VERTICAL, ACABAMENTO COM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, MATERIAL	UNIDADE	R$ 7,75	0	R$ 0,00

	TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, FORMATO RETANGULAR.				
92	INTERRUPTOR, TIPO EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPELHO, CORRENTE 10 A, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	R$ 13,96	20	R$ 279,20
93	INTERRUPTOR, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA X, COMPLETO COM BASE EM PVC, DIMENSÕES 75 X , APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	R$ 6,91	20	R$ 138,20
94	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TIPO: MODULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X, QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN, TENSÃO NOMINAL: 250 V, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: RETANGULAR	UNIDADE	R$ 9,50	0	R$ 0,00
95	LÂMPADA VAPOR METÁLICO POTÊNCIA NOMINAL: 400 W, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, TIPO: HQI, NORMAS TÉCNICAS: NBRIEC 61167, TIPO BASE: E-40, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FORMATO: TUBULAR	UNIDADE	R$ 67,90	0	R$ 0,00
96	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL.	UNIDADE	R$ 17,39	20	R$ 347,80
97	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1, ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 3,56	0	R$ 0,00
98	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2, ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 3,29	0	R$ 0,00
99	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4, ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 0,65	0	R$ 0,00
100	MANGUEIRA NATALINA DE LED 220V, COM LOCAL CORRETO PARA CORTE DE 1 EM 1M, COM SEQUENCIAL 8 FUNÇÕES, ROLO COM 100M, NA COR BRANCA.	UNIDADE	R$ 664,68	0	R$ 0,00
101	MULTÍMETRO TENSÃO: 1.000 V, TENSÃO AC: 750 V, CORRENTE DC: 10 A, RESISTÊNCIA: 200 OHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS, TESTE DIODO, TRANSISTOR, TIPO: DIGITAL, TEMPERATURA: 0 A 50 °C, FUNCIONAMENTO: BATERIA 9V.	UNIDADE	R$ 157,26	2	R$ 314,52

MDEF - CE
Fls. nº 735
B Adm Gu JP

102	PASSA FIO, MATERIAL AÇO COMPRIMENTO 20 M CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PONTA FLEXÍVEL.	UNIDADE	R$ 33,08	05	R$ 165,40
103	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X2, COR BRANCA	UNIDADE	R$ 2,28	20	R$ 45,60
104	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X4, COR BRANCA.	UNIDADE	R$ 9,30	20	R$ 186,00
105	PLAFON (SPOT) ECONÔMICO EM PVC, BASE E-27 EM LOUÇA, COR BRANCA.	UNIDADE	R$ 4,70	100	R$ 470,00
106	PLUGUE TIPO: FÊMEA, NÚMERO PINOS: 3 UN, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, NORMAS TÉCNICAS. NBR 14136, PADRÃO: BRASILEIRO.	UNIDADE	R$ 5,14	20	R$ 102,80
107	PLUG MACHO 2P+T – 10A/250V~, SAÍDA AXIAL, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, EM TERMOPLÁSTICO.	UNIDADE	R$ 4,25	20	R$ 85,00
108	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO PULSADOR, APLICAÇÃO CAMPAINHA, TIPO ACIONAMENTO L-O (LIGADO-DESLIGADO), DIMENSÕES 4X2 OU4X4 POL, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A.	UNIDADE	R$ 7,62	0	R$ 0,00
109	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA PARA 12/16 DISJUNTORES. DEVE POSSUIR ENTRADAS NAS BITOLAS 25 E 32MM NAS LATERAIS E FUNDO PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS ROSCÁVEIS OU CORRUGADOS. ALOJAMENTO NAS BORDAS DAS PAREDES PARA FIXAÇÃO DE BARRAMENTOS. DEVE VIR ACOMPANHADO DE KIT BARRAMENTO (TERRA E NEUTRO) E TAMPAS CEGAS DE PVC PARA COBRIR OS ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.	UNIDADE	R$ 58,21	0	R$ 0,00
110	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12/16 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	R$ 167,44	0	R$ 0,00
111	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, EMBUTIR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	R$ 462,07	0	R$ 0,00
112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	R$ 171,90	0	R$ 0,00

113	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO TIPO USO: EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 1 X 400 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR POTÊNCIA: 0,96, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM IGNITOR, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14305.	UNIDADE	R$ 129,20	0	R$ 0,00
114	RELÉ FOTELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 1000W/1800VA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BASE PADRÃO.	UNIDADE	R$ 18,23	10	R$ 182,30
115	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO CHUVEIRO ELÉTRICO, SIMILAR A APLICAÇÃO MAXI DUCHA LORENZETI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 TEMPERATURAS, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 3200 W.	UNIDADE	R$ 21,02	0	R$ 0,00
116	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA TIPO DETECÇÃO: MOVIMENTO, TIPO SINALIZADOR: ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, ÂNGULO ABERTURA: 360°, COMPONENTES: 3 FIOS, ARTICULADOR, APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO.	UNIDADE	R$ 34,95	0	R$ 0,00
117	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM RABICHO/ ROSCA EDSON/ BASE E-27.	UNIDADE	R$ 2,84	0	R$ 0,00
118	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TENSÃO 127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA EDSON/ BASE E-27.	UNIDADE	R$ 4,42	0	R$ 0,00
119	RECEPTÁCULO LÂMPADA, MATERIAL POLICARBONATO, TIPO ROSCA G13, FORMATO TUBULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA ENGATE RÁPIDO, MATERIAL CONTATO BRONZE FOSFOROSO.	UNIDADE	R$ 1,54	0	R$ 0,00
120	CANALETA, MATERIAL PVC – CLORETO DE POLIVINILA TIPO COM TAMPA COR BRANCA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DIMENSÕES 20 X 10 X 2000 MM.	UNIDADE	R$ 5,69	0	R$ 0,00
121	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	R$ 6,08	0	R$ 0,00
	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO				

MDEF - CEX
Fls. nº 737
B Adm Gu JP

122	PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	R$ 9,53	0	R$ 0,00
123	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL.	UNIDADE	R$ 7,21	30	R$ 216,30
124	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, POSIÇÃO RELATIVA SOBREPOR, USO PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4'.	UNIDADE	R$ 8,20	0	R$ 0,00
125	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3 /4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	R$ 5,60	0	R$ 0,00
126	CONECTOR ELÉTRICO, TIPO CONSTRUTIVO PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO REDE ELÉTRICA BAIXA TENSÃO.	UNIDADE	R$ 17,26	20	R$ 345,20
127	TOMADA, MODELO TRIPLA, CORRENTE NOMINAL 15 A, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO 4' X 2', APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	R$ 24,13	0	R$ 0,00
128	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA, MATERIAL AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, DIÂMETRO TUBO 48 MM, ALTURA P /PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM, APLICAÇÃO POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURVO.	UNIDADE	R$ 224,67	0	R$ 0,00
129	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 20 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na (s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	UNIDADE	R$ 15,80	200	R$ 3.160,00
130	CASCATA 400 LEDS 10 METROS BRANCO FRIO NATAL PISCA PISCA 220V.	UNIDADE	R$ 117,83	0	R$ 0,00
	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 24 W TIPO BASE G13 COR BRANCA MORNA				

131	FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 1200 MM FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na (s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO n° 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	UNIDADE	R$ 30,88	0	R$ 0,00
132	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA: 16 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	R$ 4,42	10	R$ 44,20
133	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA: 35 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	R$ 8,85	0	R$ 0,00
134	PAR DE LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO:10,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20K	PAR	R$ 609,93	2	R$ 1.219,86
135	TOMADA FORMATO CONTATO: 3P + T, CORRENTE NOMINAL: 32 A, TENSÃO NOMINAL: 380/440 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM SISTEMA DE ENCAIXE NA TAMPA, APLICAÇÃO: INDUSTRIAL, REFERÊNCIA: STECK-N4208	UNIDADE	R$ 76,10	0	R$ 0,00
136	TOMADA MODELO: PADRÃO BRASILEIRO, FORMATO CONTATO: 2P + T, COR CORPO: AZUL, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM TAMPA.	UNIDADE	R$ 58,34	0	R$ 0,00
137	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL, POTÊNCIA NOMINAL: 3000	UNIDADE	R$ 65,51	0	R$ 0,00
138	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA, POTÊNCIA NOMINAL: 2000 K	UNIDADE	R$ 102,31	0	R$ 0,00
139	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, DE 32 A PARA 220/240V, COM CARCAÇA, PRENSA CABOS, ALIVIADOR DE TENSÃO E TAMPA TRAVA, REF. S-4209 STECK OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	R$ 42,58	2	R$ 85,16
140	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1".	UNIDADE	R$ 14,48	0	R$ 0,00
141	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO MODELO: VCL, TENSÃO DISPARO: 275V.	UNIDADE	R$ 52,65	5	R$ 263,25

MDEF - CEX
Fls. nº 739
B Adm Gu JP

142	DISJUNTOR DR 3K X 32 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, DA SIEMENS OU SIMILAR.	UNIDADE	R$ 73,00	0	R$ 0,00
143	ADAPTADOR CONDULETE DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO, EM ALUMÍNIO.	UNIDADE	R$ 4,04	0	R$ 0,00
144	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M).	KG	R$ 13,05	5	R$ 65,25
145	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES|CORRENTE: 10A| TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO| REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE).	UNIDADE	R$ 4,53	0	R$ 0,00
146	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	UNIDADE	R$ 0,67	0	R$ 0,00
147	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: INTERRUPTOR| QUANTIDADE DE POSTOS: 1|CONDULETES: 1"|25MM|| PARAFUSOS: INCLUSOS).	UNIDADE	R$ 5,13	0	R$ 0,00
148	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6.	UNIDADE	R$ 2,43	0	R$ 0,00
149	PAINEL PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO COM REATOR, DIMENSÕES: 218X218X32MM , POTÊNCIA: 25W, TENSÃO: BIVOLT, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT , FREQUÊNCIA: 50/60HZ.	UNIDADE	R$ 36,77	50	R$ 1.838,50
150	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	UNIDADE	R$ 5,07	50	R$ 253,50
151	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 30 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	UNIDADE	R$ 17,17	50	R$ 858,50
152	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:20 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT.	UNIDADE	R$ 27,24	10	R$ 272,40
153	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	UNIDADE	R$ 55,98	10	R$ 559,80
154	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	UNIDADE	R$ 78,02	10	R$ 780,20

MDEF - CEX
Fls. nº 740
B Adm Gu JP

155	LUMINÁRIAS PUBLICAS LED SLIM 100 W . POTENCIA NOMINAL: 100W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT, FREQUÊNCIA: 50/60HZ FP> 0,95. DIÂMETRO DE ENTRADA DO BRAÇO 48 MM.	UNIDADE	R$ 141,04	0	R$ 0,00
156	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 9 W TIPO BASE G13 FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 600MM, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ.	UNIDADE	R$ 10,27	0	R$ 0,00
157	CONECTOR CDP 120-35 PERFURANTE, PRINCIPAL 16-120MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	UNIDADE	R$ 19,16	20	R$ 383,20
158	CONECTOR CDP 150-35 PERFURANTE, PRINCIPAL 10-150MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	UNIDADE	R$ 17,75	0	R$ 0,00
159	CONECTOR CDP 70 PERFURANTE, PRINCIPAL 10-95MM DERIVAÇÃO 1,5-10MM VAMPIRO.	UNIDADE	R$ 9,00	0	R$ 0,00
160	CONECTOR CUNHA , TIPO 3 , MATERIAL: METAL PRINCIPAL 70-25MM, DERIVAÇÃO 10-35MM.	UNIDADE	R$ 9,58	0	R$ 0,00
161	CONECTOR WAGO COMPACTO EMENDA 3 FIO , MODELO 221-413.	UNIDADE	R$ 11,74	20	R$ 234,80
162	LÂMPADA SPOT LED DICRÓICA QUADRADA EMBUTIR EM GESSO, TENSÃO NOMINAL: AC110-220V (BIVOLT), POTÊNCIA NOMINAL: 7 W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, MATERIAL: ALUMÍNIO+PVC, MODELO: QUADRADO 90X90MM.	UNIDADE	R$ 10,05	0	R$ 0,00
163	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 16MM ISOLADO, MODELO DUPLEX: 2X16MM (FASE + NEUTRO) 1KV CONFORME NBR:8182. ROLO COM 100 METROS.	METRO	R$ 410,50	0	R$ 0,00
164	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 35MM, MODELO QUADRUPLEX 4X35MM (3 FASES – NEUTRO) – 0,6 /1KV, CONFORME NBR:8182. ROLO COM 100 METROS.	METRO	R$ 2.488,61	0	R$ 0,00
165	RELE DE NÍVEL INFERIOR CONDUTIVO 220-380 VCA, MODELO: RN-01-MC 220-380VCA, REFERENCIA: RN-01-MC, SENSIBILIDADE: 0 Á 100K , FREQUÊNCIA: 50 /60HZ CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS: 5A , GRAU DE PROTEÇÃO: IP51 PARA INVÓLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS.	UNIDADE	R$ 156,79	5	R$ 783,95
	RELE FALTA DE FASE FF-01, MODELO. FFS-01, TRIFÁSICO 380V, CONTATOS AUXILIARES 1NAF, TENSÃO DE EMPREGO NOS CONTATOS AUXILIARES: 240V, CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS				

166	AUXILIARES: 3A, TEMPO DE RESET: <500MS, ASSIMETRIA ENTRE FASES: 15 A 30%, GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 PARA INVÓLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS.	UNIDADE	R$ 191,66	2	R$ 383,32
167	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 4CV TRIFÁSICA 380V, FAIXA DE AJUSTE DO RELE DE SOBRECARGA 5,5 A 8,0 AMPER , COM CAIXA TERMOPÁSTIC, DE ACORDO COM A NORMA IEC60947-4-1.	UNIDADE	R$ 217,66	2	R$ 435,32
168	KIT CONTATOR 9A CWC09 + RELÉ TÉRMICO RW17 5,6 A A 8A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONTATOS PRINCIPAIS DO CONTATOR: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR DO CONTATOR: INTEGRADO 1 NA NORMALMENTE ABERTO), CONTATOS PRINCIPAIS DO RELE TÉRMICO: 3 (TRIPOLAR), CONTATOS AUXILIARES DO RELE TÉRMICO: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF NORMALMENTE FECHADO), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, ESCALA (RANGE) DE AJUSTE DA CORRENTE: 5,6 A 8 A, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA) 6 CV/4,5 KW (440 VCA), ESTRUTURA: 1 MINI CONTATOR 9 A, (CWC09-10-30V26), 1 RELE DE SOBRECARGA 5,6 A 8 A, (RW17-1D3-U008). COMPOSIÇÃO DO KIT: MINI CONTATOR 220V 9A TRIPOLAR 1NA CWC09-10-30V26 REFERÊNCIA: CWC09-10-30V26, CORRENTE NOMINAL: 9 A TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA), 6 CV/4,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 5,6A A 8A PARA CWC,REFERÊNCIA:RW17-1D3-U008, COMPATIBILIDADE: CONTATORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 5,6 A 8 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) GRAU DE PROTEÇÃO:IP10(TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES) CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO) CLASSE DE DISPARO: 10.	UNIDADE	R$ 179,01	2	R$ 358,02

MDEF - CEX
Fls. nº 742
B Adm Gu JP

169	TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA), 6 CV/4,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 5,6A A 8A PARA CWC,REFERÊNCIA:RW17-1D3-U008, COMPATIBILIDADE: CONTATORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 5,6 A 8 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) GRAU DE PROTEÇÃO:IP10(TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES) CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO)	UNIDADE	R$ 90,81	0	R$ 0,00
170	Relé Térmico - Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3, Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 18 - 25 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf, Classe De Disparo: 10, Características Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores, Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático);Botão De Rearme;,	UNIDADE	R$ 261,56	0	R$ 0,00
171	Contator - Contator Modelo: Cwm32 (Wag) , Número Pólos: 4 , Aplicação: Ar Condicionado , Frequência: 60 Hz, Número E Tipo De Contatos Principais: 4Na , Tensão Nominal Bobina: 220 V, Corrente Térmica Nominal: 32 A, Sistema Fixação: Em Trilho Din	UNIDADE	R$ 215,67	0	R$ 0,00
172	Relé Térmico - Relé Térmico Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3 , Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 28 - 40 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf , Classe De Disparo: 10 , Características Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores , Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático); Botão De Rearme;	UNIDADE	R$ 346,55	0	R$ 0,00
173	Cabo Elétrico Flexível - Cabo Elétrico Flexível Aplicação: Distribuição De Energia , Quantidade Condutores: 3 , Material Do Condutor: Cobre , Formação Do Cabo: 3 X 6 Mm2, Cor Da Isolação: Preta , Tipo: Pp , Material Isolamento: Pvc - Cloreto De Polivinila	ROLO C/100 METROS	R$ 1.358,62	0	R$ 0,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 37.898,85

O Valor estimado para contratação é de R$ 37.898,85.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Por tratar-se de ETP para aquisição de bens como órgão participante, o Hospital da Guarnição de João Pessoa sujeita-se as condições de aquisição indicadas pelo órgão gerenciador.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para a aquisição dos objetos deste ETP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A referida aquisição está alinhada ao Plano de Contratações do HGuJP/2023/2024 e ao Plano Estratégico do Exército Brasileiro no item Manutenção das Organizações Militares, a qual possui crédito destinado por meio do PI FUNADOM.

Quanto a inclusão/disponibilização da aquisição pelo HGuJP no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (SPGC/22) do Ministério de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão no âmbito da Administração Pública Federal, disciplinado na Instrução Normativa nº 1 – SEGES/ME, de 11 de janeiro de 2019, seguiu-se o disposto no Art. 18, o qual traz o seguinte teor:

IN nº 1- SEGES/ME, de 11 de janeiro de 2019:

Art. 18. Observado o disposto no § 2º do art. 1º do Decreto nº 1.094, de 23 de março de 1994, as Forças Armadas poderão aplicar, no que couber, esta Instrução Normativa.

Ainda quanto a inclusão/disponibilização da contratação no SPGC/22 seguiu-se as orientações do DIEx nº 466-ASSE2/SSEF /SEF - CIRCULAR, de 26 de novembro de 2018 e DIEx nº 503-ASSE2/SSEF/SEF - CIRCULAR, de 27 de julho de 2019, na qual a Secretaria de Economia e Finanças determinou que as Unidades do Comando do Exército não efetuem lançamentos no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (SPGC).

As informações acima tem o propósito de justificar as razões pelas quais a contratação pretendida não está vinculada ao Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (SPGC) do Ministério de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão no âmbito da Administração Pública Federal, regulado pela IN nº 1, de 29 de junho de 2018.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Aquisição de material elétrico visa atender a manutenção das instalações do Hospital da Guarnição de João Pessoa.

13. Providências a serem Adotadas

Não é o caso.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Por ser este ETP destinado a participação em IRP, os possíveis impactos ambientais referentes a aquisição serão discriminados pelo órgão gerenciador.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução descrita é técnica e economicamente viável, consoante do Inciso XIII, art. 7°, da IN n° 40, de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3° do Art. 4° do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Encarregado do Setor de Material

Despacho: Diante do documento apresentado, resolvo aprovar e determinar que a Equipe de Planejamento da Contratação tome as providências cabíveis de acordo com a legislação pertinente em vigor.

Subdiretor do HGuJP

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇO NA IRP n°. 13/2024 DA UASG 160175 – Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa

1. Termo de abertura

Participação do HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA – UASG 160139, na condição de órgão participante do Pregão Eletrônico da Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa (UASG 160175), o qual tem como objeto a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO,** para a Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa e Organizações Militares vinculadas, em conformidade com o que preconiza do Art. 8° do Decreto n° 11.462/2023.

2. Justificativa da necessidade

Considerando o princípio da motivação dos atos administrativos - art. 2º, caput, e parágrafo único, VII, da Lei nº 9.784/99 -; e o Art. 18, I da Lei nº 14.133/21; fica indicado que o quantitativo deste Termo de Manifestação está baseado nos seguintes critérios:

Item	Discriminação dos itens ESPECIFICAÇÃO	Unidade	Última Aquisição (1)	Estoque (2)	Consumo Médio Mensal (3)	Consumo Semestral Estimado (4)	Nível de Segurança (5)	Demanda Estimada (6)
1	ABRAÇADEIRA, MATERIAL METAL TIPO U APLICAÇÃO AMARRAÇÃO DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1/2 POL.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
2	ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO GALVANIZADO TIPO U	UNIDADE	0	0	0	0	0	0

MDEF - CEF
Fls. nº 745
B Adm Gu JP

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMANHO 1 POL.							
3	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: LISO, LARGURA:1 1/4 POL, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, MODELO: "U", DIÂMETRO AMARRAÇÃO:1 1/2 POL.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
4	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 PO	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
5	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1/2 PO	UNIDADE	50	30	2	12	10	30
6	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 PO	UNIDADE	40	20	2	12	10	30
7	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPRIMENTO TOTAL: 100 MM, LARGURA: 2,5 M	PACOTE C/100	0	0	0	0	0	5
8	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL: 151 MM, ESPESSURA: 110 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO, TRAVAMENTO: DEFINITIVO	PACOTE C/100	0	0	0	0	0	0
9	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 202 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENCAIXE E PRESSÃO	PACOTE C/100	0	0	0	0	0	5
10	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 200 MM, LARGURA: 4,800 MM, ESPESSURA: 1,20 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO E TRAVAMENTO DEFINITIVO	PACOTE C/100	0	0	0	0	0	0
11	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 200 MM, LARGURA: 4,6 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PACOTE C/100	0	0	0	0	0	0
12	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 283 MM, LARGURA: 4,80 MM, ESPESSURA: 1 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA FIXAÇÃO	PACOTE C/100	0	0	0	0	0	0
13	ALICATE AMPERÍMETRO MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: DIGITAL, CORRENTE: 20 A/ 200 A/ 1.000 AA, VOLTAGEM: 750V AC E 1000V DC, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, VOLTAGEM BATERIA: 9 V, RESISTÊNCIA: 2 MOHM, APLICAÇÃO: ELETRICIDADE	UNIDADE	2	0	0	0	0	2
14	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLICAÇÃO MULTÍMETRO E TESTADOR DE CABO. SÓ SERÁ ADMITIDA A OFERTA DE PILHAS E BATERIAS	UNIDADE	0	0	0	0	0	0

	CUJA COMPOSIÇÃO RESPEITE OS LIMITES MÁXIMOS DE CHUMBO, CÁDMIO E MERCÚRIO ADMITIDOS NA RESOLUÇÃO CONAMA N° 401, DE 04/11/2008, PARA CADA TIPO DE PRODUTO, CONFORME LAUDO FÍSICO-QUÍMICO DE COMPOSIÇÃO ELABORADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, NOS TERMOS DA INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA N° 08, DE 03/09/2012							
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, COR DA COBERTURA: AZUL, NORMAS TÉCNICAS: NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 E NBR-6880, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA C/ 100M	ROLO C/100 METROS	0	8	1	4	1	5
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, TIPO: ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	0	2	1	4	1	5
17	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, COR DO ISOLAMENTO: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	0
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, TIPO: ANTICHAMA	ROLO C/100 METROS	0	2	2	4	1	5
19	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA. COR: AZUL.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	2
20	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: ANTICHAMA, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, COR DA COBERTURA: PRETA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC-CLORETO DE POLIVINILA	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	2
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: AMARELA.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	2
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750	ROLO	0	0	0	0	0	2

	V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: VERMELHA.	C/100 METROS						
23	CABO ELÉTRICO ISOLADO TEMPERATURA: 70 °C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, COR DO ISOLAMENTO: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	0
24	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	2
25	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO: 3, COR DO ISOLAMENTO: VERDE E AMARELO, TIPO: BWF, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	0
26	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	0
27	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	3	2	1	2	1	3
28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	3	1	1	2	1	3
29	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO	ROLO C/100 METROS	3	2	1	2	1	3

MDEF - CEX
Fls. nº 748
B Adm Gu João Pessoa

	TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.							
30	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	0
31	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO MATERIAL ROLO 100 M INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	0
32	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	3
33	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	3
34	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	0
35	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO	ROLO						2

MDEF CEX
Fls. nº 749
B Adm Gu RP

	ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	C/100 METROS						
36	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	2	0	1	2	0	2
37	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	2	0	1	2	0	2
38	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	0
39	CABO PP FLEXÍVEL 3X2,5MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	1
40	CABO PP FLEXÍVEL 3X4MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	0
41	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM. ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	1
42	CABO PP FLEXÍVEL 4X4MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100	0	0	0	0	0	0

		METROS						
43	CAIXA TERMINAL ELÉTRICO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO, DIÂMETRO NOMINAL: 300 MM, ACESSÓRIOS: TAMPA EM PVC.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
44	CAIXA PASSAGEM QUADRADA, EM PVC, TIPO EMBUTIR, COMPRIMENTO 4 X 4, APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR PRETA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
45	CAIXA PASSAGEM MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTICHAMA, MODELO: PADRÃO, USO: PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4", APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUANTIDADE TERMINAIS: 6, DIMENSÕES: 4 X 2 POL, TIPO: CONDULETE.	UNIDADE	50	30	2	20	0	20
46	CAMPAINHA ELÉTRICA MATERIAL: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CIGARRA, DE EMBUTIR, CAIXA 4X2 TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
47	CAMPAINHA SEM FIO ALCANCE MÁXIMO: 80 M, QUANTIDADE SONS: 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE REMOTO, PILHA AA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, TIPO: DIGITAL.	UNIDADE	0	0	0	0	0	10
48	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 15 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO, TIPO: DUPLO (FASE E PARTIDA)	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
49	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 4 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
50	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 6 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
51	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO, MATERIAL HASTE PLÁSTICO COMPRIMENTO 150 MM TIPO PONTA METAL MATERIAL CABO PLÁSTICO COR CABO AZUL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANETA, PORTÁTIL, DETECÇÃO TENSÃO, SINAL DE ALERTA.	UNIDADE	5	2	1	4	1	5
52	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM: 15 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO SUPERIOR.	UNIDADE	4	2	1	4	1	5
53	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO MATERIAL HASTE: AÇO CARBONO TEMPERADO, COMPRIMENTO: 150 MM, TIPO PONTA: CHATA, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELETRÔNICA COM HASTE ISOLADA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0

MDEF-CEX
Fls. nº 751
B Adm GuJP

54	CHUVEIRO ELÉTRICO MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 4, ACABAMENTO: NÃO APLICÁVEL, COR: BRANCA, POTÊNCIA: 4.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA.	UNIDADE	0	7	2	24	6	30
55	CONECTOR ATERRAMENTO MATERIAL: LIGA COBRE, CARACTERÍSTICAS CONDUTORES: HASTE 16 MM A CABO 8 – 2 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5/8", FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR 1 PARAFUSO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
56	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO, PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, NÚMERO DE ESTRIBOS 1, ACESSÓRIOS HASTE E CUPILHA, NORMAS TÉCNICAS ABNT PB-215, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 5 MM DE ESPESSURA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
57	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1010/1020 PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE APLICAÇÃO ISOLADOR ROLDANA TIPO PESADO TIPO REX DE 4 LINHAS TIPO FIXAÇÃO PARAFUSO PORCA E ARRUELA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
58	CONJUNTO ELÉTRICO, COMPONENTES TOMADA 3P, DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP.	UNIDADE	0	0	0	0	0	10
59	CORDÃO PARALELO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM, CLASSE 4, 300V, ISOLADO EM PVC, NBR 13249, ROLO COM 100M, COR BRANCA.	ROLO C/ 100 METROS	0	0	0	0	0	0
60	CORTINA DE NATAL (PISCA CASCATA) COM 100 LEDS, 220V / 14W, USO INTERNO OU ABRIGADO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL CRISTAL TRANSPARENTE, LEDS DE ALTO BRILHO, DIMENSÃO APROXIMADA DE 3,5M X 1M, CONTROLE ELETRÔNICO COM 8 FUNÇÕES, ASSIMÉTRICO E SEQUENCIAL, COR BRANCO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
61	CURVA 90º CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
62	CURVA 90º CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
63	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL: 10 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
64	DISJUNTOR 16A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO B.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
65	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA	UNIDADE	0	0	0	0	0	10

	DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN							
66	DISJUNTOR 20A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
67	DISJUNTOR 20A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
68	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
69	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
70	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 32 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
71	DISJUNTOR 32A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	10	7	1	2	1	5
72	DISJUNTOR 40A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
73	DISJUNTOR 40A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	0	0	0	0	0	5
74	DISJUNTOR 50A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
75	DISJUNTOR 50A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	0	0	0	0	0	2
76	DISJUNTOR 63A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	0	0	0	0	0	2
77	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1 POL.	ROLO C/ 50 METROS	0	0	0	0	0	5
78	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 3/4POL.	ROLO C/ 50 METROS	0	0	0	0	0	3
79	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1/2.	ROLO C/ 50 METROS	0	0	0	0	0	3
80	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, NBR 15465, PEÇA COM 3M, COR PRETA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
81	ELETRODUTO MATERIAL: PVC ANTICHAMA, TIPO: RÍGIDO, COR: PRETA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO, COMPRIMENTO: 3 M, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POL, MATERIAL **SIMILAR AO FABRICANTE: TIGRE** 14.02.185.0.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0

82	ELETRODUTO MATERIAL: PVC, COMPRIMENTO: 3 M, COR: PRETA, TIPO: RÍGIDO ANTICHAMA, NORMAS TÉCNICAS: ABNT EB-744(CLASSE B), NBR6150, TIPO FIXAÇÃO: ROSQUEÁVEL, BITOLA: 3/4 PO	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
83	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA 2200 W, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 4 TOMADAS TRIPOLARES 2P + T, APLICAÇÃO EQUIPAMENTO INFORMÁTICA/ ELÉTRICO, COMPRIMENTO CABO 1,30 M, NORMAS TÉCNICAS NOVO PADRÃO NBR 14136 E NBR 13249.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
84	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 6 TOMADAS PADRÃO NBR14136 E 2 PORTAS USB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, PROTETOR CONTR A, NÚMERO PÓLOS 2P + T.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
85	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AUTO FUSÃO, LARGURA NOMINAL19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 10 M, EM SILICONE.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
86	FITA ISOLANTE ELÉTRICA ADESIVA, MATERIAL DORSO FILME DE PVC ANTICHAMA, LARGURA NOMINAL 19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 20 M, COR PRETA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	300
87	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE DE ½ /1,00M, NBR	UNIDADE	0	0	0	0	0	10
88	HASTE DE ATERRAMENTO 2,4 M X 5/8" E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
89	INTERRUPTOR, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, COR BRANCA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIMENSÕES 4 X 2 CM, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, MODELO 2P+T.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
90	INTERRUPTOR, TIPO DUPLO QUANTIDADE PÓLOS 2 UN QUANTIDADE SEÇÕES 2 UN QUANTIDADE ALAVANCAS 2 UN CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO COR BRANCA TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA 250 V APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TIPO ACIONAMENTO TECLA DUPLA REFERÊNCIA PIAL PLUS DIMENSÕES 4 X 2 POL POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR TENSÃO NOMINAL 220 V CORRENTE NOMINAL 10 A.	UNIDADE	0	0	0	0	0	20
91	INTERRUPTOR, TIPO PARALELO_(THREE-WAY), QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL, TIPO ACIONAMENTO TECLA SIMPLES VERTICAL,	UNIDADE	0	0	0	0	0	0

	ACABAMENTO COM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, FORMATO RETANGULAR.							
92	INTERRUPTOR, TIPO EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPELHO, CORRENTE 10 A, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	20	11	1	10	0	20
93	INTERRUPTOR, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA X, COMPLETO COM BASE EM PVC, DIMENSÕES 75 X , APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	20	13	1	10	0	20
94	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TIPO: MODULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X, QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN, TENSÃO NOMINAL: 250 V, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: RETANGULAR	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
95	LÂMPADA VAPOR METÁLICO POTÊNCIA NOMINAL: 400 W, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, TIPO: HQI, NORMAS TÉCNICAS: NBRIEC 61167, TIPO BASE: E-40, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FORMATO: TUBULAR	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
96	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL.	UNIDADE	10	0	1	10	0	20
97	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
98	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
99	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
100	MANGUEIRA NATALINA DE LED 220V, COM LOCAL CORRETO PARA CORTE DE 1 EM 1M, COM SEQUENCIAL 8 FUNÇÕES, ROLO COM 100M, NA COR BRANCA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
101	MULTÍMETRO TENSÃO: 1.000 V, TENSÃO AC: 750 V, CORRENTE DC: 10 A, RESISTÊNCIA: 200 OHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS, TESTE DIODO, TRANSISTOR, TIPO: DIGITAL, TEMPERATURA: 0 A 50 °C, FUNCIONAMENTO: BATERIA 9V.	UNIDADE	2	1	1	1	0	2

102	PASSA FIO, MATERIAL AÇO COMPRIMENTO 20 M CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PONTA FLEXÍVEL.	UNIDADE	4	0	1	2	1	5
103	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X2, COR BRANCA	UNIDADE	0	0	0	0	0	20
104	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X4, COR BRANCA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	20
105	PLAFON (SPOT) ECONÔMICO EM PVC, BASE E-27 EM LOUÇA, COR BRANCA.	UNIDADE	80	20	5	40	20	100
106	PLUGUE TIPO: FÊMEA, NÚMERO PINOS: 3 UN, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, PADRÃO: BRASILEIRO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	20
107	PLUG MACHO 2P+T - 10A/250V~, SAÍDA AXIAL, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, EM TERMOPLÁSTICO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	20
108	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO PULSADOR, APLICAÇÃO CAMPAINHA, TIPO ACIONAMENTO L-O (LIGADO-DESLIGADO), DIMENSÕES 4X2 OU4X4 POL, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
109	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA PARA 12/16 DISJUNTORES. DEVE POSSUIR ENTRADAS NAS BITOLAS 25 E 32MM NAS LATERAIS E FUNDO PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS ROSCÁVEIS OU CORRUGADOS. ALOJAMENTO NAS BORDAS DAS PAREDES PARA FIXAÇÃO DE BARRAMENTOS. DEVE VIR ACOMPANHADO DE KIT BARRAMENTO (TERRA E NEUTRO) E TAMPAS CEGAS DE PVC PARA COBRIR OS ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
110	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12/16 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
111	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, EMBUTIR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
113	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO TIPO USO: EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 1 X 400 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR POTÊNCIA: 0,96, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM IGNITOR, TIPO DESCARGA: ALTA	UNIDADE	0	0	0	0	0	0

	PRESSÃO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14305.							
114	RELÉ FOTELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 1000W/1800VA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BASE PADRÃO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	10
115	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO CHUVEIRO ELÉTRICO, SIMILAR A APLICAÇÃO MAXI DUCHA LORENZETI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 TEMPERATURAS, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 3200 W.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
116	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA TIPO DETECÇÃO: MOVIMENTO, TIPO SINALIZADOR: ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, ÂNGULO ABERTURA: 360°, COMPONENTES: 3 FIOS, ARTICULADOR, APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
117	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM RABICHO/ ROSCA EDSON/ BASE E-27.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
118	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TENSÃO 127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA EDSON/ BASE E-27.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
119	RECEPTÁCULO LÂMPADA, MATERIAL POLICARBONATO, TIPO ROSCA G13, FORMATO TUBULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA ENGATE RÁPIDO, MATERIAL CONTATO BRONZE FOSFOROSO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
120	CANALETA, MATERIAL PVC – CLORETO DE POLIVINILA TIPO COM TAMPA COR BRANCA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DIMENSÕES 20 X 10 X 2000 MM.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
121	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
122	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
123	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO,	UNIDADE	0	0	0	0	0	30

	NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL.							
124	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, POSIÇÃO RELATIVA SOBREPOR, USO PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4´.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
125	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
126	CONECTOR ELÉTRICO, TIPO CONSTRUTIVO PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO REDE ELÉTRICA BAIXA TENSÃO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	20
127	TOMADA, MODELO TRIPLA, CORRENTE NOMINAL 15 A, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO 4´ X 2´, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
128	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA, MATERIAL AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, DIÂMETRO TUBO 48 MM, ALTURA P/PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM, APLICAÇÃO POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURVO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
129	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 20 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO n° 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	UNIDADE	100	20	10	100	0	200
130	CASCATA 400 LEDS 10 METROS BRANCO FRIO NATAL PISCA PISCA 220V.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
131	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 24 W TIPO BASE G13 COR BRANCA MORNA FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 1200 MM FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO n° 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem	UNIDADE	0	0	0	0	0	0

	compulsória.							
132	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA:16 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	0	0	0	0	0	10
133	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA:35 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
134	PAR DE LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO:10,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20K	PAR	0	0	0	0	0	2
135	TOMADA FORMATO CONTATO: 3P + T, CORRENTE NOMINAL: 32 A, TENSÃO NOMINAL: 380/440 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM SISTEMA DE ENCAIXE NA TAMPA, APLICAÇÃO: INDUSTRIAL, REFERÊNCIA: STECK-N4206	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
136	TOMADA MODELO: PADRÃO BRASILEIRO, FORMATO CONTATO: 2P + T, COR CORPO: AZUL, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM TAMPA.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
137	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL, POTÊNCIA NOMINAL: 3000	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
138	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA, POTÊNCIA NOMINAL: 2000 K	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
139	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, DE 32 A PARA 220/240V, COM CARCAÇA, PRENSA CABOS, ALIVIADOR DE TENSÃO E TAMPA TRAVA, REF. S-4209 STECK OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	0	0	0	0	0	2
140	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1".	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
141	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO MODELO: VCL, TENSÃO DISPARO: 275V.	UNIDADE						5
142	DISJUNTOR DR 3K X 32 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, DA SIEMENS OU SIMILAR.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
143	ADAPTADOR CONDULETE DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO, EM ALUMÍNIO	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
144	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M).	KG	0	0	0	0	0	5
145	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES| CORRENTE: 10A| TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO| REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE).	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
146	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA	UNIDADE	0	0	0	0	0	0

	PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.							
147	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: INTERRUPTOR| QUANTIDADE DE POSTOS: 1| CONDULETES: 1"[25MM]| PARAFUSOS: INCLUSOS).	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
148	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
149	PAINEL PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO COM REATOR, DIMENSÕES: 218X218X32MM , POTÊNCIA: 25W, TENSÃO: BIVOLT, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT , FREQUÊNCIA: 50/60HZ.	UNIDADE	0	0	0	0	0	50
150	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	UNIDADE	0	0	0	0	0	50
151	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 30 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	UNIDADE	0	0	0	0	0	50
152	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:20 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT .	UNIDADE	0	0	0	0	0	10
153	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	UNIDADE	0	0	0	0	0	10
154	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	UNIDADE	0	0	0	0	0	10
155	LUMINÁRIAS PUBLICAS LED SLIM 100 W , POTENCIA NOMINAL: 100W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT, FREQUÊNCIA: 50/60HZ FP> 0,95. DIÂMETRO DE ENTRADA DO BRAÇO 48 MM.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
156	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 9 W TIPO BASE G13 FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 600MM, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
157	CONECTOR CDP 120-35 PERFURANTE, PRINCIPAL 16-120MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	20
158	CONECTOR CDP 150-35 PERFURANTE, PRINCIPAL 10-150MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
159	CONECTOR CDP 70 PERFURANTE, PRINCIPAL 10-95MM DERIVAÇÃO 1,5-10MM VAMPIRO.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
160	CONECTOR CUNHA , TIPO 3 , MATERIAL: METAL PRINCIPAL 70-25MM, DERIVAÇÃO 10-35MM.	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
161	CONECTOR WAGO COMPACTO EMENDA 3 FIO , MODELO 221-413.	UNIDADE	0	0	0	0	0	20
162	LÂMPADA SPOT LED DICRÓICA QUADRADA EMBUTIR EM	UNIDADE	0	0	0	0	0	0

	GESSO, TENSÃO NOMINAL: AC110-220V (BIVOLT), POTÊNCIA NOMINAL: 7 W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, MATERIAL: ALUMÍNIO+PVC, MODELO: QUADRADO 90X90MM.							
163	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 16MM ISOLADO, MODELO DUPLEX: 2X16MM (FASE + NEUTRO) 1KV CONFORME NBR:8182. ROLO COM 100 METROS.	METRO	0	0	0	0	0	0
164	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 35MM, MODELO QUADRUPLEX 4X35MM (3 FASES + NEUTRO) – 0,6/1KV, CONFORME NBR:8182. ROLO COM 100 METROS.	METRO	0	0	0	0	0	0
165	RELE DE NÍVEL INFERIOR CONDUTIVO 220-380 VCA, MODELO: RN-01-MC 220-380VCA, REFERENCIA: RN-01-MC, SENSIBILIDADE: 0 Á 100K , FREQUÊNCIA: 50/60HZ CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS: 5A , GRAU DE PROTEÇÃO: IP51 PARA INVÓLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS.	UNIDADE	0	0	0	0	0	5
166	RELE FALTA DE FASE FF-01, MODELO: FFS-01, TRIFÁSICO 380V, CONTATOS AUXILIARES 1NAF, TENSÃO DE EMPREGO NOS CONTATOS AUXILIARES: 240V, CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS AUXILIARES: 3A, TEMPO DE RESET: <500MS, ASSIMETRIA ENTRE FASES: 15 A 30%, GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 PARA INVÓLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS..	UNIDADE	0	0	0	0	0	2
167	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 4CV TRIFÁSICA 380V, FAIXA DE AJUSTE DO RELE DE SOBRECARGA 5,5 A 8,0 AMPER , COM CAIXA TERMOPÁSTIC, DE ACORDO COM A NORMA IEC60947-4-1.	UNIDADE	0	0	0	0	0	2
168	KIT CONTATOR 9A CWC09 + RELÉ TÉRMICO RW17 5,6A A 8A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONTATOS PRINCIPAIS DO CONTATOR: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR DO CONTATOR: INTEGRADO 1 NA NORMALMENTE ABERTO), CONTATOS PRINCIPAIS DO RELE TÉRMICO: 3 (TRIPOLAR), CONTATOS AUXILIARES DO RELE TÉRMICO: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF NORMALMENTE FECHADO), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, ESCALA (RANGE) DE AJUSTE DA CORRENTE: 5,6 A 8 A, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA) 6 CV/4,5 KW (440 VCA), ESTRUTURA: 1 MINI CONTATOR 9 A, (CWC09-10-30V26), 1 RELE DE SOBRECARGA 5,6 A	UNIDADE	0	0	0	0	0	2

	8 A, (RW17-1D3-U008). COMPOSIÇÃO DO KIT: MINI CONTATOR 220V 9A TRIPOLAR 1NA CWC09-10-30V26 REFERÊNCIA: CWC09-10-30V26, CORRENTE NOMINAL: 9 A TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA), 6 CV/4,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 5,6A A 8A PARA CWC,REFERÊNCIA:RW17-1D3-U008, COMPATIBILIDADE: CONTATORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 5,6 A 8 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) GRAU DE PROTEÇÃO:IP10(TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES) CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO) CLASSE DE DISPARO: 10.							
169	TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA), 6 CV/4,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 5,6A A 8A PARA CWC,REFERÊNCIA:RW17-1D3-U008, COMPATIBILIDADE: CONTATORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 5,6 A 8 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) GRAU DE PROTEÇÃO:IP10(TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES) CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO)	UNIDADE	0	0	0	0	0	0

170	Relé Térmico - Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3, Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 18 - 25 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf, Classe De Disparo: 10, Características Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores, Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático);Botão De Rearme;,	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
171	Contator - Contator Modelo: Cwm32 (Weg) , Número Pólos: 4 , Aplicação: Ar Condicionado , Frequência: 60 Hz, Número E Tipo De Contatos Principais: 4Na , Tensão Nominal Bobina: 220 V, Corrente Térmica Nominal: 32 A, Sistema Fixação: Em Trilho Din	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
172	Relé Térmico - Relé Térmico Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3 , Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 28 - 40 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf , Classe De Disparo: 10 , Características Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores , Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático);Botão De Rearme;	UNIDADE	0	0	0	0	0	0
173	Cabo Elétrico Flexível - Cabo Elétrico Flexível Aplicação: Distribuição De Energia , Quantidade Condutores: 3 , Material Do Condutor: Cobre , Formação Do Cabo: 3 X 6 Mm2, Cor Da Isolação: Preta , Tipo: Pp , Material Isolamento: Pvc - Cloreto De Polivinila	ROLO C/100 METROS	0	0	0	0	0	0

Legenda:
(1) – Última Aquisição: quantidade adquirida durante o último exercício financeiro;
(2) – Estoque: quantidade em estoque na ocasião da requisição;
(3) – Consumo Médio Mensal: quantidade adquirida no exercício anterior menos (-) estoque dividido por 12 (doze);
(4) – Consumo Semestral Estimado: consumo médio mensal multiplicado por 6 (seis);
(5) – Nível de Segurança: acréscimo de 5% sobre do consumo semestral estimado, como reserva técnica para eventuais disparidades;
(6) – Demanda Estimada: quantidade a ser adquirida, constante da planilha abaixo do item 4. – Demonstrativo de Necessidades.
Os itens: 07,09,19 a 22, 24, 32, 33, 39, 41, 47, 58, 65, 73, 75 a 79, 86, 87, 90, 103, 104, 16, 107, 114, 123, 126, 132, 134, 139, 149 a 154, 157, 165 a 168, foram estimados para uma quantidade mínima necessária para aquisição.

3. Local de entrega

O local de entrega será: Av. Pres. Epitácio Pessoa, 2121 - Estados, João Pessoa - PB, CEP: 58030-002. Contatos pelo telefone (83) 2106-1732, e-mail institucional: almoxarifado.hgujp@gmail.com

4. Demonstrativo das necessidades

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA, MATERIAL METAL TIPO U APLICAÇÃO AMARRAÇÃO DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1/2 POL.	UNIDADE	R$ 0,78	0	R$ 0,00
2	ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO GALVANIZADO TIPO U CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMANHO 1 POL.	UNIDADE	R$ 0,74	0	R$ 0,00
3	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: LISO, LARGURA:1 1/4 POL, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, MODELO: "U", DIÂMETRO AMARRAÇÃO:1 1/2 POL.	UNIDADE	R$ 1,55	0	R$ 0,00
4	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 PO	UNIDADE	R$ 4,21	0	R$ 0,00
5	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1/2 PO	UNIDADE	R$ 2,83	30	R$ 84,90
6	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 PO	UNIDADE	R$ 1,71	30	R$ 51,30
7	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPRIMENTO TOTAL: 100 MM, LARGURA: 2,5 M	PACOTE C/100	R$ 3,35	5	R$ 16,75
8	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL: 151 MM, ESPESSURA: 110 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO, TRAVAMENTO: DEFINITIVO	PACOTE C/100	R$ 16,30	0	R$ 0,00
9	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 202 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENCAIXE E PRESSÃO	PACOTE C/100	R$ 16,73	5	R$ 83,65

MDEF - CEX
Fls. nº 764
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
10	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 200 MM, LARGURA: 4,800 MM, ESPESSURA: 1,20 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO E TRAVAMENTO DEFINITIVO	PACOTE C/100	R$ 14,93	0	R$ 0,00
11	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 200 MM, LARGURA: 4,6 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PACOTE C/100	R$ 19,84	0	R$ 0,00
12	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 283 MM, LARGURA: 4,80 MM, ESPESSURA: 1 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA FIXAÇÃO	PACOTE C/100	R$ 29,89	0	R$ 0,00
13	ALICATE AMPERÍMETRO MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: DIGITAL, CORRENTE: 20 A/ 200 A/ 1.000 AA, VOLTAGEM: 750V AC E 1000V DC, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, VOLTAGEM BATERIA: 9 V, RESISTÊNCIA: 2 MOHM, APLICAÇÃO: ELETRICIDADE	UNIDADE	R$ 94,08	2	R$ 188,16
14	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLICAÇÃO MULTÍMETRO E TESTADOR DE CABO. SÓ SERÁ ADMITIDA A OFERTA DE PILHAS E BATERIAS CUJA COMPOSIÇÃO RESPEITE OS LIMITES MÁXIMOS DE CHUMBO, CÁDMIO E MERCÚRIO ADMITIDOS NA RESOLUÇÃO CONAMA N° 401, DE 04/11/2008, PARA CADA TIPO DE PRODUTO, CONFORME LAUDO FÍSICO-QUÍMICO DE COMPOSIÇÃO ELABORADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, NOS TERMOS DA INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA N° 08, DE 03/09/2012	UNIDADE	R$ 8,08	0	R$ 0,00

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, COR DA COBERTURA: AZUL, NORMAS TÉCNICAS: NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 E NBR-6880, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA C/ 100M	ROLO C/100 METROS	R$ 141,88	5	R$ 709,40
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, TIPO: ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 131,15	5	R$ 655,75
17	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, COR DO ISOLAMENTO: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE	ROLO C/100 METROS	R$ 89,64	0	R$ 0,00
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, TIPO: ANTICHAMA	ROLO C/100 METROS	R$ 114,99	5	R$ 574,95
19	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA. COR: AZUL.	ROLO C/100 METROS	R$ 445,65	2	R$ 891,30
20	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: ANTICHAMA, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, COR DA COBERTURA: PRETA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC-CLORETO DE POLIVINILA	ROLO C/100 METROS	R$ 623,68	2	R$ 1.247,36
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: AMARELA.	ROLO C/100 METROS	R$ 442,99	2	R$ 885,98

MDEF - CEX
766
Fls. nº
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: VERMELHA.	ROLO C/100 METROS	R$ 521,29	2	R$ 1.042,58
23	CABO ELÉTRICO ISOLADO TEMPERATURA: 70 °C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, COR DO ISOLAMENTO: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.004,50	0	R$ 0,00
24	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 995,62	2	R$ 1.991,24
25	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO: 3, COR DO ISOLAMENTO: VERDE E AMARELO, TIPO: BWF, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.138,58	0	R$ 0,00
26	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.143,61	0	R$ 0,00
27	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 158,84	3	R$ 476,52

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 134,59	3	R$ 403,77
29	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 150,06	3	R$ 450,18
30	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 156,80	0	R$ 0,00
31	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO MATERIAL ROLO 100 M INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4	ROLO C/100 METROS	R$ 265,44	0	R$ 0,00

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
32	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 227,76	3	R$ 683,28
33	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 236,10	3	R$ 708,30
34	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 275,80	0	R$ 0,00
35	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 409,12	2	R$ 818,24

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
36	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 396,23	2	R$ 792,46
37	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 391,58	2	R$ 783,16
38	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/100 METROS	R$ 397,94	0	R$ 0,00
39	CABO PP FLEXÍVEL 3X2,5MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 609,84	1	R$ 609,84
40	CABO PP FLEXÍVEL 3X4MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.125,92	0	R$ 0,00
41	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM. ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 907,58	1	R$ 907,58
42	CABO PP FLEXÍVEL 4X4MM 750V, CLASSE 4 – 70º, ROLO COM 100M.	ROLO C/100 METROS	R$ 1.267,29	0	R$ 0,00

Adm Gu JP
Fls. nº 770
MDEE - CEX

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
43	CAIXA TERMINAL ELÉTRICO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO, DIÂMETRO NOMINAL: 300 MM, ACESSÓRIOS: TAMPA EM PVC.	UNIDADE	R$ 29,41	0	R$ 0,00
44	CAIXA PASSAGEM QUADRADA, EM PVC, TIPO EMBUTIR, COMPRIMENTO 4 X 4, APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 3,18	0	R$ 0,00
45	CAIXA PASSAGEM MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTICHAMA, MODELO: PADRÃO, USO: PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4", APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUANTIDADE TERMINAIS: 6, DIMENSÕES: 4 X 2 POL, TIPO: CONDULETE.	UNIDADE	R$ 1,53	20	R$ 30,60
46	CAMPAINHA ELÉTRICA MATERIAL: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CIGARRA, DE EMBUTIR, CAIXA 4X2 TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V	UNIDADE	R$ 28,24	0	R$ 0,00
47	CAMPAINHA SEM FIO ALCANCE MÁXIMO: 80 M, QUANTIDADE SONS: 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE REMOTO, PILHA AA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, TIPO: DIGITAL.	UNIDADE	R$ 61,58	10	R$ 615,80
48	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 15 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO, TIPO: DUPLO (FASE E PARTIDA)	UNIDADE	R$ 18,17	0	R$ 0,00
49	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 4 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UNIDADE	R$ 13,50	0	R$ 0,00
50	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 6 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UNIDADE	R$ 14,34	0	R$ 0,00
51	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO, MATERIAL HASTE PLÁSTICO COMPRIMENTO 150 MM TIPO PONTA METAL MATERIAL CABO PLÁSTICO COR CABO AZUL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANETA, PORTÁTIL, DETECÇÃO TENSÃO, SINAL DE ALERTA.	UNIDADE	R$ 14,81	5	R$ 74,05

MDEF-CEX Adm GuJP Fls. nº

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
52	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM: 15 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO SUPERIOR.	UNIDADE	R$ 39,01	5	R$ 195,05
53	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO MATERIAL HASTE: AÇO CARBONO TEMPERADO, COMPRIMENTO: 150 MM, TIPO PONTA: CHATA, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELETRÔNICA COM HASTE ISOLADA.	UNIDADE	R$ 2,37	0	R$ 0,00
54	CHUVEIRO ELÉTRICO MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 4, ACABAMENTO: NÃO APLICÁVEL, COR: BRANCA, POTÊNCIA: 4.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA.	UNIDADE	R$ 58,97	30	R$ 1.769,10
55	CONECTOR ATERRAMENTO MATERIAL: LIGA COBRE, CARACTERÍSTICAS CONDUTORES: HASTE 16 MM A CABO 8 - 2 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5/8", FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR 1 PARAFUSO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE.	UNIDADE	R$ 5,60	0	R$ 0,00
56	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO, PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, NÚMERO DE ESTRIBOS 1, ACESSÓRIOS HASTE E CUPILHA, NORMAS TÉCNICAS ABNT PB-215, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 5 MM DE ESPESSURA.	UNIDADE	R$ 21,29	0	R$ 0,00
57	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1010/1020 PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE APLICAÇÃO ISOLADOR ROLDANA TIPO PESADO TIPO REX DE 4 LINHAS TIPO FIXAÇÃO PARAFUSO PORCA E ARRUELA.	UNIDADE	R$ 86,63	0	R$ 0,00
58	CONJUNTO ELÉTRICO, COMPONENTES TOMADA 3P, DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP.	UNIDADE	R$ 60,85	10	R$ 608,50
59	CORDÃO PARALELO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM, CLASSE 4, 300V, ISOLADO EM PVC, NBR 13249, ROLO COM 100M, COR BRANCA.	ROLO C/ 100 METROS	R$ 320,74	0	R$ 0,00

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
60	CORTINA DE NATAL (PISCA CASCATA) COM 100 LEDS, 220V / 14W, USO INTERNO OU ABRIGADO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL CRISTAL TRANSPARENTE, LEDS DE ALTO BRILHO, DIMENSÃO APROXIMADA DE 3,5M X 1M, CONTROLE ELETRÔNICO COM 8 FUNÇÕES, ASSIMÉTRICO E SEQUENCIAL, COR BRANCO.	UNIDADE	R$ 109,46	0	R$ 0,00
61	CURVA 90º CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 1,93	0	R$ 0,00
62	CURVA 90º CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 2,58	0	R$ 0,00
63	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL: 10 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO.	UNIDADE	R$ 9,86	0	R$ 0,00
64	DISJUNTOR 16A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO B.	UNIDADE	R$ 11,39	0	R$ 0,00
65	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 8,18	10	R$ 81,80
66	DISJUNTOR 20A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 47,36	0	R$ 0,00
67	DISJUNTOR 20A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 8,95	0	R$ 0,00
68	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 52,75	0	R$ 0,00
69	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 18,52	0	R$ 0,00
70	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 32 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UNIDADE	R$ 47,70	0	R$ 0,00

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
71	DISJUNTOR 32A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 8,88	5	R$ 44,40
72	DISJUNTOR 40A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 43,62	0	R$ 0,00
73	DISJUNTOR 40A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 11,62	5	R$ 58,10
74	DISJUNTOR 50A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 53,44	0	R$ 0,00
75	DISJUNTOR 50A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 8,79	2	R$ 17,58
76	DISJUNTOR 63A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	UNIDADE	R$ 50,34	2	R$ 100,68
77	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1 POL.	ROLO C/ 50 METROS	R$ 215,29	5	R$ 1.076,45
78	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 3/4POL.	ROLO C/ 50 METROS	R$ 70,95	3	R$ 212,85
79	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1/2.	ROLO C/ 50 METROS	R$ 106,03	3	R$ 318,09
80	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´, ANTICHAMA, NBR 15465, PEÇA COM 3M, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 14,90	0	R$ 0,00
81	ELETRODUTO MATERIAL: PVC ANTICHAMA, TIPO: RÍGIDO, COR: PRETA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO, COMPRIMENTO: 3 M, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POL, MATERIAL **SIMILAR AO FABRICANTE: TIGRE** 14.02.185.0.	UNIDADE	R$ 23,51	0	R$ 0,00
82	ELETRODUTO MATERIAL: PVC, COMPRIMENTO: 3 M, COR: PRETA, TIPO: RÍGIDO ANTICHAMA, NORMAS TÉCNICAS: ABNT EB-744(CLASSE B), NBR6150, TIPO FIXAÇÃO: ROSQUEÁVEL, BITOLA: 3/4 PO	UNIDADE	R$ 11,54	0	R$ 0,00

MDEF - 2º Sgt
Fls. nº 724
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
83	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA 2200 W, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 4 TOMADAS TRIPOLARES 2P + T, APLICAÇÃO EQUIPAMENTO INFORMÁTICA/ ELÉTRICO, COMPRIMENTO CABO 1,30 M, NORMAS TÉCNICAS NOVO PADRÃO NBR 14136 E NBR 13249.	UNIDADE	R$ 23,63	0	R$ 0,00
84	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 6 TOMADAS PADRÃO NBR14136 E 2 PORTAS USB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, PROTETOR CONTR A, NÚMERO PÓLOS 2P + T.	UNIDADE	R$ 66,49	0	R$ 0,00
85	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AUTO FUSÃO, LARGURA NOMINAL19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 10 M, EM SILICONE.	UNIDADE	R$ 5,28	0	R$ 0,00
86	FITA ISOLANTE ELÉTRICA ADESIVA, MATERIAL DORSO FILME DE PVC ANTICHAMA, LARGURA NOMINAL 19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 20 M, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 6,97	300	R$ 2.091,00
87	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE DE ½ /1,00M, NBR	UNIDADE	R$ 32,16	10	R$ 321,60
88	HASTE DE ATERRAMENTO 2,4 M X 5/8" E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UNIDADE	R$ 118,20	0	R$ 0,00
89	INTERRUPTOR, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, COR BRANCA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIMENSÕES 4 X 2 CM, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, MODELO 2P+T.	UNIDADE	R$ 9,34	0	R$ 0,00
90	INTERRUPTOR, TIPO DUPLO QUANTIDADE PÓLOS 2 UN QUANTIDADE SEÇÕES 2 UN QUANTIDADE ALAVANCAS 2 UN CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO COR BRANCA TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA 250 V APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TIPO ACIONAMENTO TECLA DUPLA REFERÊNCIA PIAL PLUS DIMENSÕES 4 X 2 POL POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR TENSÃO NOMINAL 220 V CORRENTE NOMINAL 10 A.	UNIDADE	R$ 18,45	20	R$ 369,00

MDEE - CEA
Fls. nº 475
B Adm GU JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
91	INTERRUPTOR, TIPO PARALELO_(THREE-WAY), QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL, TIPO ACIONAMENTO TECLA SIMPLES VERTICAL, ACABAMENTO COM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, FORMATO RETANGULAR.	UNIDADE	R$ 7,75	0	R$ 0,00
92	INTERRUPTOR, TIPO EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPELHO, CORRENTE 10 A, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	R$ 13,96	20	R$ 279,20
93	INTERRUPTOR, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA X, COMPLETO COM BASE EM PVC, DIMENSÕES 75 X , APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	R$ 6,91	20	R$ 138,20
94	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TIPO: MODULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X, QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN, TENSÃO NOMINAL: 250 V, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: RETANGULAR	UNIDADE	R$ 9,50	0	R$ 0,00
95	LÂMPADA VAPOR METÁLICO POTÊNCIA NOMINAL: 400 W, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, TIPO: HQI, NORMAS TÉCNICAS: NBRIEC 61167, TIPO BASE: E-40, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FORMATO: TUBULAR	UNIDADE	R$ 67,90	0	R$ 0,00
96	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL.	UNIDADE	R$ 17,39	20	R$ 347,80
97	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 3,56	0	R$ 0,00
98	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 3,29	0	R$ 0,00

MDEF - CEX
Fls. nº 776
B Adm GU JP

99	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", ANTICHAMA, COR PRETA.	UNIDADE	R$ 0,65	0	R$ 0,00
100	MANGUEIRA NATALINA DE LED 220V, COM LOCAL CORRETO PARA CORTE DE 1 EM 1M, COM SEQUENCIAL 8 FUNÇÕES, ROLO COM 100M, NA COR BRANCA.	UNIDADE	R$ 664,68	0	R$ 0,00
101	MULTÍMETRO TENSÃO: 1.000 V, TENSÃO AC: 750 V, CORRENTE DC: 10 A, RESISTÊNCIA: 200 OHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS, TESTE DIODO, TRANSISTOR, TIPO: DIGITAL, TEMPERATURA: 0 A 50 °C, FUNCIONAMENTO: BATERIA 9V.	UNIDADE	R$ 157,26	2	R$ 314,52
102	PASSA FIO, MATERIAL AÇO COMPRIMENTO 20 M CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PONTA FLEXÍVEL.	UNIDADE	R$ 33,08	05	R$ 165,40
103	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X2, COR BRANCA	UNIDADE	R$ 2,28	20	R$ 45,60
104	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X4, COR BRANCA.	UNIDADE	R$ 9,30	20	R$ 186,00
105	PLAFON (SPOT) ECONÔMICO EM PVC, BASE E-27 EM LOUÇA, COR BRANCA.	UNIDADE	R$ 4,70	100	R$ 470,00
106	PLUGUE TIPO: FÊMEA, NÚMERO PINOS: 3 UN, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, PADRÃO: BRASILEIRO.	UNIDADE	R$ 5,14	20	R$ 102,80
107	PLUG MACHO 2P+T - 10A/250V~, SAÍDA AXIAL, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, EM TERMOPLÁSTICO.	UNIDADE	R$ 4,25	20	R$ 85,00
108	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO PULSADOR, APLICAÇÃO CAMPAINHA, TIPO ACIONAMENTO L-O (LIGADO-DESLIGADO), DIMENSÕES 4X2 OU4X4 POL, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A.	UNIDADE	R$ 7,62	0	R$ 0,00

MDEF - CEX
B Adm Gu JP
Fls. nº 772

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
109	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA PARA 12/16 DISJUNTORES. DEVE POSSUIR ENTRADAS NAS BITOLAS 25 E 32MM NAS LATERAIS E FUNDO PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS ROSCÁVEIS OU CORRUGADOS. ALOJAMENTO NAS BORDAS DAS PAREDES PARA FIXAÇÃO DE BARRAMENTOS. DEVE VIR ACOMPANHADO DE KIT BARRAMENTO (TERRA E NEUTRO) E TAMPAS CEGAS DE PVC PARA COBRIR OS ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.	UNIDADE	R$ 58,21	0	R$ 0,00
110	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12/16 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	R$ 167,44	0	R$ 0,00
111	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, EMBUTIR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	R$ 462,07	0	R$ 0,00
112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	UNIDADE	R$ 171,90	0	R$ 0,00
113	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO TIPO USO: EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 1 X 400 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR POTÊNCIA: 0,96, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM IGNITOR, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14305.	UNIDADE	R$ 129,20	0	R$ 0,00
114	RELÉ FOTELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 1000W/1800VA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BASE PADRÃO.	UNIDADE	R$ 18,23	10	R$ 182,30
115	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO CHUVEIRO ELÉTRICO, SIMILAR A APLICAÇÃO MAXI DUCHA LORENZETI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 TEMPERATURAS, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 3200 W.	UNIDADE	R$ 21,02	0	R$ 0,00
116	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA TIPO DETECÇÃO: MOVIMENTO, TIPO SINALIZADOR: ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, ÂNGULO ABERTURA: 360°, COMPONENTES: 3 FIOS, ARTICULADOR, APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO.	UNIDADE	R$ 34,95	0	R$ 0,00

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
117	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM RABICHO/ ROSCA EDSON/ BASE E-27.	UNIDADE	R$ 2,84	0	R$ 0,00
118	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TENSÃO 127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA EDSON/ BASE E-27.	UNIDADE	R$ 4,42	0	R$ 0,00
119	RECEPTÁCULO LÂMPADA, MATERIAL POLICARBONATO, TIPO ROSCA G13, FORMATO TUBULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA ENGATE RÁPIDO, MATERIAL CONTATO BRONZE FOSFOROSO.	UNIDADE	R$ 1,54	0	R$ 0,00
120	CANALETA, MATERIAL PVC – CLORETO DE POLIVINILA TIPO COM TAMPA COR BRANCA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DIMENSÕES 20 X 10 X 2000 MM.	UNIDADE	R$ 5,69	0	R$ 0,00
121	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	R$ 6,08	0	R$ 0,00
122	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	R$ 9,53	0	R$ 0,00
123	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL.	UNIDADE	R$ 7,21	30	R$ 216,30
124	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, POSIÇÃO RELATIVA SOBREPOR, USO PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4´.	UNIDADE	R$ 8,20	0	R$ 0,00

MDEF - GEX
Fls. nº 224
B Adm Gu JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
125	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	R$ 5,60	0	R$ 0,00
126	CONECTOR ELÉTRICO, TIPO CONSTRUTIVO PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO REDE ELÉTRICA BAIXA TENSÃO.	UNIDADE	R$ 17,26	20	R$ 345,20
127	TOMADA, MODELO TRIPLA, CORRENTE NOMINAL 15 A, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO 4´ X 2´, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	UNIDADE	R$ 24,13	0	R$ 0,00
128	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA, MATERIAL AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, DIÂMETRO TUBO 48 MM, ALTURA P/PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM, APLICAÇÃO POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURVO.	UNIDADE	R$ 224,67	0	R$ 0,00
129	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 20 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO n° 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade - RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	UNIDADE	R$ 15,80	200	R$ 3.160,00
130	CASCATA 400 LEDS 10 METROS BRANCO FRIO NATAL PISCA PISCA 220V.	UNIDADE	R$ 117,83	0	R$ 0,00

MDEF - CEX
B Adm Gu JP
Fls nº 780

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
131	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 24 W TIPO BASE G13 COR BRANCA MORNA FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 1200 MM FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade - RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	UNIDADE	R$ 30,88	0	R$ 0,00
132	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA:16 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	R$ 4,42	10	R$ 44,20
133	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA:35 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	R$ 8,85	0	R$ 0,00
134	PAR DE LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO:10,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20K	PAR	R$ 609,93	2	R$ 1.219,86
135	TOMADA FORMATO CONTATO: 3P + T, CORRENTE NOMINAL: 32 A, TENSÃO NOMINAL: 380/440 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM SISTEMA DE ENCAIXE NA TAMPA, APLICAÇÃO: INDUSTRIAL, REFERÊNCIA: STECK-N4206	UNIDADE	R$ 76,10	0	R$ 0,00
136	TOMADA MODELO: PADRÃO BRASILEIRO, FORMATO CONTATO: 2P + T, COR CORPO: AZUL, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM TAMPA.	UNIDADE	R$ 58,34	0	R$ 0,00
137	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL, POTÊNCIA NOMINAL: 3000	UNIDADE	R$ 65,51	0	R$ 0,00
138	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA, POTÊNCIA NOMINAL: 2000 K	UNIDADE	R$ 102,31	0	R$ 0,00

MDEF - CEX
Adm SU JP
Fls nº 78

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
139	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, DE 32 A PARA 220/240V, COM CARCAÇA, PRENSA CABOS, ALIVIADOR DE TENSÃO E TAMPA TRAVA, REF. S-4209 STECK OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	R$ 42,58	2	R$ 85,16
140	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1".	UNIDADE	R$ 14,48	0	R$ 0,00
141	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO MODELO: VCL, TENSÃO DISPARO: 275V.	UNIDADE	R$ 52,65	5	R$ 263,25
142	DISJUNTOR DR 3K X 32 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, DA SIEMENS OU SIMILAR.	UNIDADE	R$ 73,00	0	R$ 0,00
143	ADAPTADOR CONDULETE DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO, EM ALUMÍNIO	UNIDADE	R$ 4,04	0	R$ 0,00
144	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M).	KG	R$ 13,05	5	R$ 65,25
145	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES|CORRENTE: 10A| TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO| REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE).	UNIDADE	R$ 4,53	0	R$ 0,00
146	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	UNIDADE	R$ 0,67	0	R$ 0,00
147	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: INTERRUPTOR| QUANTIDADE DE POSTOS: 1| CONDULETES: 1"[25MM]| PARAFUSOS: INCLUSOS).	UNIDADE	R$ 5,13	0	R$ 0,00
148	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6.	UNIDADE	R$ 2,43	0	R$ 0,00
149	PAINEL PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO COM REATOR, DIMENSÕES: 218X218X32MM , POTÊNCIA: 25W, TENSÃO: BIVOLT, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT , FREQUÊNCIA: 50/60HZ.	UNIDADE	R$ 36,77	50	R$ 1.838,50
150	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	UNIDADE	R$ 5,07	50	R$ 253,50
151	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 30 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	UNIDADE	R$ 17,17	50	R$ 858,50

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
152	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:20 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT .	UNIDADE	R$ 27,24	10	R$ 272,40
153	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	UNIDADE	R$ 55,98	10	R$ 559,80
154	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	UNIDADE	R$ 78,02	10	R$ 780,20
155	LUMINÁRIAS PUBLICAS LED SLIM 100 W , POTENCIA NOMINAL: 100W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT, FREQUÊNCIA: 50/60HZ FP> 0,95. DIÂMETRO DE ENTRADA DO BRAÇO 48 MM.	UNIDADE	R$ 141,04	0	R$ 0,00
156	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 9 W TIPO BASE G13 FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 600MM, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ.	UNIDADE	R$ 10,27	0	R$ 0,00
157	CONECTOR CDP 120-35 PERFURANTE, PRINCIPAL 16-120MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	UNIDADE	R$ 19,16	20	R$ 383,20
158	CONECTOR CDP 150-35 PERFURANTE, PRINCIPAL 10-150MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	UNIDADE	R$ 17,75	0	R$ 0,00
159	CONECTOR CDP 70 PERFURANTE, PRINCIPAL 10-95MM DERIVAÇÃO 1,5-10MM VAMPIRO.	UNIDADE	R$ 9,00	0	R$ 0,00
160	CONECTOR CUNHA , TIPO 3 , MATERIAL: METAL PRINCIPAL 70-25MM, DERIVAÇÃO 10-35MM.	UNIDADE	R$ 9,58	0	R$ 0,00
161	CONECTOR WAGO COMPACTO EMENDA 3 FIO , MODELO 221-413.	UNIDADE	R$ 11,74	20	R$ 234,80
162	LÂMPADA SPOT LED DICRÓICA QUADRADA EMBUTIR EM GESSO, TENSÃO NOMINAL: AC110-220V (BIVOLT), POTÊNCIA NOMINAL: 7 W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, MATERIAL: ALUMÍNIO+PVC, MODELO: QUADRADO 90X90MM.	UNIDADE	R$ 10,05	0	R$ 0,00
163	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 16MM ISOLADO, MODELO DUPLEX: 2X16MM (FASE + NEUTRO) 1KV CONFORME NBR:8182. ROLO COM 100 METROS.	METRO	R$ 410,50	0	R$ 0,00

MDEF - CEX
Fls. nº 283
Adm GU JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
164	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 35MM, MODELO QUADRUPLEX 4X35MM (3 FASES + NEUTRO) - 0,6/1KV, CONFORME NBR:8182. ROLO COM 100 METROS.	METRO	R$ 2.488,61	0	R$ 0,00
165	RELE DE NÍVEL INFERIOR CONDUTIVO 220-380 VCA, MODELO: RN-01-MC 220-380VCA, REFERENCIA: RN-01-MC, SENSIBILIDADE: 0 Á 100K , FREQUÊNCIA: 50/60HZ CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS: 5A , GRAU DE PROTEÇÃO: IP51 PARA INVÓLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS.	UNIDADE	R$ 156,79	5	R$ 783,95
166	RELE FALTA DE FASE FF-01, MODELO: FFS-01, TRIFÁSICO 380V, CONTATOS AUXILIARES 1NAF, TENSÃO DE EMPREGO NOS CONTATOS AUXILIARES: 240V, CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS AUXILIARES: 3A, TEMPO DE RESET: <500MS, ASSIMETRIA ENTRE FASES: 15 A 30%, GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 PARA INVÓLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS..	UNIDADE	R$ 191,66	2	R$ 383,32
167	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 4CV TRIFÁSICA 380V, FAIXA DE AJUSTE DO RELE DE SOBRECARGA 5,5 A 8,0 AMPER , COM CAIXA TERMOPÁSTIC, DE ACORDO COM A NORMA IEC60947-4-1.	UNIDADE	R$ 217,66	2	R$ 435,32

MDEF - CEX
Fls. nº 784
B Adm GuJP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
168	KIT CONTATOR 9A CWC09 + RELÉ TÉRMICO RW17 5,6A A 8A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONTATOS PRINCIPAIS DO CONTATOR: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR DO CONTATOR: INTEGRADO 1 NA NORMALMENTE ABERTO), CONTATOS PRINCIPAIS DO RELE TÉRMICO: 3 (TRIPOLAR), CONTATOS AUXILIARES DO RELE TÉRMICO: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF NORMALMENTE FECHADO), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, ESCALA (RANGE) DE AJUSTE DA CORRENTE: 5,6 A 8 A, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA) 6 CV/4,5 KW (440 VCA), ESTRUTURA: 1 MINI CONTATOR 9 A, (CWC09-10-30V26), 1 RELE DE SOBRECARGA 5,6 A 8 A, (RW17-1D3-U008). COMPOSIÇÃO DO KIT: MINI CONTATOR 220V 9A TRIPOLAR 1NA CWC09-10-30V26 REFERÊNCIA: CWC09-10-30V26, CORRENTE NOMINAL: 9 A TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA), 6 CV/4,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 5,6A A 8A PARA CWC,REFERÊNCIA:RW17-1D3-U008, COMPATIBILIDADE: CONTATORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 5,6 A 8 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) GRAU DE PROTEÇÃO:IP10(TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES) CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO) CLASSE DE DISPARO: 10	UNIDADE	R$ 179,01	2	R$ 358,02

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
169	TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA), 6 CV/4,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 5,6A A 8A PARA CWC,REFERÊNCIA:RW17-1D3-U008, COMPATIBILIDADE: CONTATORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 5,6 A 8 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) GRAU DE PROTEÇÃO:IP10(TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES) CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO)	UNIDADE	R$ 90,81	0	R$ 0,00
170	Relé Térmico - Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3, Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 18 - 25 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf, Classe De Disparo: 10, Características Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores, Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático);Botão De Rearme;,	UNIDADE	R$ 261,56	0	R$ 0,00
171	Contator - Contator Modelo: Cwm32 (Weg) , Número Pólos: 4 , Aplicação: Ar Condicionado , Frequência: 60 Hz, Número E Tipo De Contatos Principais: 4Na , Tensão Nominal Bobina: 220 V, Corrente Térmica Nominal: 32 A, Sistema Fixação: Em Trilho Din	UNIDADE	R$ 215,67	0	R$ 0,00

MDEF - CEX
Fls. nº 286
B Adm GU JP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
172	Relé Térmico - Relé Térmico Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3 , Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 28 - 40 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf , Classe De Disparo: 10 , Características Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores , Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático);Botão De Rearme;	UNIDADE	R$ 348,55	0	R$ 0,00
173	Cabo Elétrico Flexível - Cabo Elétrico Flexível Aplicação: Distribuição De Energia , Quantidade Condutores: 3 , Material Do Condutor: Cobre , Formação Do Cabo: 3 X 6 Mm2, Cor Da Isolação: Preta , Tipo: Pp , Material Isolamento: Pvc - Cloreto De Polivinila	ROLO C/100 METROS	R$ 1.358,62	0	R$ 0,00

Quartel em João Pessoa, PB, 28 de maio de 2023.

Chefe do Almoxarifado

Nos termos do contido no Art. 13 da Portaria Ministerial nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02), solicito-vos providências no sentido de aprovar a requisição para **AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO**, destinado ao Hospital De Guarnição de João Pessoa (HGuJP).

Quartel em João Pessoa, PB, 28 de maio de 2023.

Fiscal Administrativo do Hospital de Guarnição de João Pessoa

MDEF - CEX
Fls. nº 787
B Adm HGu JP

DESPACHO DA AUTORIDADE COMPETENTE (ORDENADOR DE DESPESAS)

Diante do Demonstrativo de Necessidades apresentado:

1. Declaro a manifestação de Intenção de Registro de Preços para adesão ao Termo de Referência do Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa, do processo n° 64240.006963/2023-71 tendo tomado conhecimento e concordado com o Termo de Referência para realização de Pregão Eletrônico para **AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO**, para a Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa e Organizações Militares vinculadas, conforme condições, quantidades, e estimativas declaradas na Intenção de Registro de Preços.
2. Aprovo o presente documento;
3. Autorizo o início dos procedimentos para adesão à IRP citada;
4. Encaminhe-se ao Ordenador de Despesas do Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa.

Quartel em João Pessoa, PB, 28 de maio de 2023.

Ordenador de Despesas do Hospital de Guarnição de João Pessoa

MDEF - CEX
Fls. nº 788
B AdmGu JP

MDEF - CEX
Fls. nº 789
B Adm Gu JP

Resumo da IRP

Órgão da UASG	UASG Gerenciadora	Nº da IRP
52121 - COMANDO DO EXERCITO	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃ	160175 - 00013/2024

Lei	Modalidade da Compra	Critério de Julgamento
Lei nº 14.133/2021	Pregão Eletrônico	Menor Preço/Maior Desconto

Data Provável da Licitação	Prazo Estimado de Validade da Ata	Compra Nacional	Gerenciada/Autorizada ME/SGD
31/10/2024	12	Não	Não

Gestor de Compras

Gestor de Compras Responsável

Nome	CPF
JOSE ROBERTO FERREIRA DOS SANTOS	718.163.174-89

DDD/Telefone	DDD/Fax	E-mail
83 98770249		santos.ferreira@eb.mil.br

Gestor de Compras Substituto

Nome	CPF

DDD/Telefone	DDD/Fax	E-mail

UASG Gerenciadora

UASG Gerenciadora	Órgão da UASG
160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PES	52121 - COMANDO DO EXERCITO

Logradouro	Número	Complemento
PRACA OLAVO BILAC, S/N - VARADOURO		

Bairro	Município	CEP
	João Pessoa/PB	58010610

Itens da IRP

Nº do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
1	Material	332851-Abraçadeira	Unidade	Menor Preço	0,7800	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	220
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	500
2	Material	370513-Abraçadeira	Unidade	Menor Preço	0,7400	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	165
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	300
3	Material	344544-Abraçadeira	Unidade	Menor Preço	1,5500	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	165
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	30

MDEF - CEX
Fls. nº 790
B Adm Gu JP

Nº do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
4	Material	304268-Abraçadeira	Unidade	Menor Preço	4,2100	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	121
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	200
5	Material	304266-Abraçadeira	Unidade	Menor Preço	2,8300	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	30
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	176
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	300
6	Material	304267-Abraçadeira	Unidade	Menor Preço	1,7100	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	30
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	825
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	300
7	Material	484598-Abraçadeira	Pacote 100 UN	Menor Preço	3,3500	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	5
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	66
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	15
8	Material	232887-Abraçadeira	Pacote 100 UN	Menor Preço	16,3000	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	66
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	15
9	Material	394306-Abraçadeira	Pacote 100 UN	Menor Preço	16,7300	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	5
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	61
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	20
10	Material	368325-Abraçadeira	Pacote 100 UN	Menor Preço	14,9300	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	61
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	15

MDEF - CEX
Fls. nº 791
B Adm Gu JP

Nº do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
11	Material	484600-Abraçadeira	Pacote 100 UN	Menor Preço	19,8400	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	71
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	20
12	Material	353362-Abraçadeira	Pacote 100 UN	Menor Preço	29,8900	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	44
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	15
13	Material	460100-Alicate amperímetro	Unidade	Menor Preço	94,0800	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	2
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	18
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	5
14	Material	237006-Bateria não recarregável	Unidade	Menor Preço	8,0800	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	36
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	30
15	Material	419871-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	141,8800	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	5
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	17
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	10
16	Material	471956-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	131,1500	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	5
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	17
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	10
17	Material	365147-Cabo Elétrico Isolado	Rolo 100 M	Menor Preço	89,6400	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	17
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	10

N° do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
18	Material	471955-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	114,9900	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	5
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	17
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	10
19	Material	426945-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	445,6500	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	2
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	27
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2
20	Material	333637-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	623,6800	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	2
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	16
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2

173 registros encontrados, exibindo do 1° ao 20°.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

MDEF - CEX
Fls. nº 792
B Adm Gu JP

Adicional

Observação

(IRP EXCLUSIVA PARA INTEGRANTES DA GCALC DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA)

PORTARIA No 144-SEF/C Ex, DE 19 DE JULHO DE 2021. Art. 9º, § 2º Não deverão ser aceitas IRP de órgãos civis, de outras

Anexo(s)

Arquivo	Anexado em
1_MODELO_termo_manifestacao_irp_13_2024.doc	16/05/2024
MODELO_estudo_técnico_preliminar_13_2024.doc	16/05/2024

Fechar

MDEF - CEX
Fls. nº 793
B Adm Gu JP

Resumo da IRP

Órgão da UASG: 52121 - COMANDO DO EXERCITO
UASG Gerenciadora: 160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃ
Nº da IRP: 160175 - 00013/2024
Lei: Lei nº 14.133/2021
Modalidade da Compra: Pregão Eletrônico
Critério de Julgamento: Menor Preço/Maior Desconto
Data Provável da Licitação: 31/10/2024
Prazo Estimado de Validade da Ata: 12
Compra Nacional: Não
Gerenciada/Autorizada ME/SGD: Não

Gestor de Compras

Gestor de Compras Responsável

Nome: JOSE ROBERTO FERREIRA DOS SANTOS
CPF: 718.163.174-89
DDD/Telefone: 83 98770249
DDD/Fax:
E-mail: santos.ferreira@eb.mil.br

Gestor de Compras Substituto

Nome:
CPF:
DDD/Telefone:
DDD/Fax:
E-mail:

UASG Gerenciadora

UASG Gerenciadora: 160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PES
Órgão da UASG: 52121 - COMANDO DO EXERCITO
Logradouro: PRACA OLAVO BILAC, S/N - VARADOURO
Número:
Complemento:
Bairro:
Município: João Pessoa/PB
CEP: 58010610

Itens da IRP

Nº do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
21	Material	365171-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	442,9900	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	2
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	16
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2
22	Material	365181-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	521,2900	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	2
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	27
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2

MDEF - CEX
Fls. nº 794
B Adm Gu JP

Nº do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
23	Material	338712-Cabo Elétrico Isolado	Rolo 100 M	Menor Preço	1.004,5000	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	28
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2
24	Material	333714-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	995,6200	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	2
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	28
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2
25	Material	327206-Cabo Elétrico Isolado	Rolo 100 M	Menor Preço	1.138,5800	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	6
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2
26	Material	333798-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	1.143,6100	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	28
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2
27	Material	483315-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	158,8400	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	3
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	99
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	17
28	Material	483318-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	134,5900	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	3
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	110
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	18
29	Material	483319-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	150,0600	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	3
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	66
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	16

MDEF - CEX
Fls. nº 795
B Adm Gu JP

Nº do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
30	Material	483320-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	156,8000	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	66
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	16
31	Material	483321-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	265,4400	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	26
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	3
32	Material	483323-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	227,7600	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	3
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	26
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	3
33	Material	483324-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	236,1000	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	3
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	26
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	3
34	Material	483325-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	275,8000	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	26
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	3
35	Material	483326-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	409,1200	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	2
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	29
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2
36	Material	483330-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	396,2300	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	2
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	29
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2

MDEF - CEX
Fls. nº 796
B Adm Gu JP

Nº do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
37	Material	483327-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	391,5800	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	2
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	18
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2
38	Material	483329-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	397,9400	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	18
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2
39	Material	415720-Cabo elétrico flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	609,8400	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	1
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	14
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	5
40	Material	329602-Cabo Elétrico Flexível	Rolo 100 M	Menor Preço	1.125,9200	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	14
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2

173 registros encontrados, exibindo do 21° ao 40°.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Adicional

Observação

(IRP EXCLUSIVA PARA INTEGRANTES DA GCALC DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA)

PORTARIA No 144-SEF/C Ex, DE 19 DE JULHO DE 2021. Art. 9º, § 2º Não deverão ser aceitas IRP de órgãos civis, de outras

Anexo(s)

Arquivo	Anexado em
1_MODELO_termo_manifestacao_irp_13_2024.doc	16/05/2024
MODELO_estudo_técnico_preliminar_13_2024.doc	16/05/2024

Fechar

MDEF - CEX
Fls. nº 797
B Adm Gu JP

Resumo da IRP

Órgão da UASG	UASG Gerenciadora	Nº da IRP
52121 - COMANDO DO EXERCITO	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JO	160175 - 00013/2024

Lei	Modalidade da Compra	Critério de Julgamento
Lei nº 14.133/2021	Pregão Eletrônico	Menor Preço/Maior Desconto

Data Provável da Licitação	Prazo Estimado de Validade da Ata	Compra Nacional	Gerenciada/Autorizada ME/SGD
31/10/2024	12	Não	Não

Gestor de Compras

Gestor de Compras Responsável

Nome	CPF
JOSE ROBERTO FERREIRA DOS SANTOS	718.163.174-89

DDD/Telefone	DDD/Fax	E-mail
83 98770249		santos.ferreira@eb.mil.br

Gestor de Compras Substituto

Nome	CPF

DDD/Telefone	DDD/Fax	E-mail

UASG Gerenciadora

UASG Gerenciadora	Órgão da UASG
160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PES	52121 - COMANDO DO EXERCITO

Logradouro	Número	Complemento
PRACA OLAVO BILAC, S/N - VARADOURO		

Bairro	Município	CEP
	João Pessoa/PB	58010610

Itens da IRP

Nº do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
41	Material	365153-Cabo Elétrico Isolado	Rolo 100 M	Menor Preço	907,5800	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	1
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	3
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2
42	Material	409522-Cabo Elétrico Flexível	Peça 100 M	Menor Preço	1.267,2900	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	14
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	2

MDEF - CEX
Fls. nº 798
B Adm Gu JF

Nº do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
43	Material	446557-Caixa terminal eletrico	Unidade	Menor Preço	29,4100	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	93
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	20
44	Material	263717-Caixa passagem	Unidade	Menor Preço	3,1800	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	297
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	20
45	Material	440891-Caixa passagem	Unidade	Menor Preço	1,5300	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	20
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	693
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	50
46	Material	316157-Campainha elétrica	Unidade	Menor Preço	28,2400	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	22
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	30
47	Material	446499-Campainha sem fio	Unidade	Menor Preço	61,5800	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	10
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	11
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	10
48	Material	418051-Capacitor fixo eletrolítico aluminio	Unidade	Menor Preço	18,1700	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	22
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	15
49	Material	418007-Capacitor fixo eletrolítico aluminio	Unidade	Menor Preço	13,5000	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	55
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	30

MDEF - CEX
Fls. nº 799
B Adm Gu JP

Nº do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
50	Material	418048-Capacitor fixo eletrolítico aluminio	Unidade	Menor Preço	14,3400	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	22
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	10
51	Material	389055-Chave de teste elétrico	Unidade	Menor Preço	14,8100	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	5
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	24
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	15
52	Material	265717-Chave elétrica tipo bóia	Unidade	Menor Preço	39,0100	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	5
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	34
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	20
53	Material	311978-Chave de teste elétrico	Unidade	Menor Preço	2,3700	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	22
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	10
54	Material	227023-Chuveiro elétrico	Unidade	Menor Preço	58,9700	160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	João Pessoa/PB	30
						160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	31
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	80
55	Material	321282-Conector aterramento	Unidade	Menor Preço	5,6000	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	82
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	15
56	Material	319814-Armação secundária	Unidade	Menor Preço	21,2900	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	João Pessoa/PB	11
						160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	João Pessoa/PB	15

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 800
RUBRICA
B Adm Gu JP

MINISTÉRIO DA DEFESA
BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

Aos vinte dias do mês de junho do ano de dois mil e vinte e quatro, procedemos o encerramento deste volume nº IV do processo nº 64240.006963/2023-71, que se encerra com a folha nº 800.

Auxiliar da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos da BAdmGuJP