



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
C M N E - 10ª BDA INF MTZ  
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)

## SALC - 59º BIMtz

***PARTICIPAÇÃO NA IRP 01/2025***

PREGÃO ELETRÔNICO SRP N° 90041/2024

***UASG: 160225 - B Adm Curado***

NUP: 64106.000840/2025-33

SETOR REQUISITANTE: SETOR DE MATERIAL

### OBJETO

**AQUISIÇÃO: Aquisição Material Elétrico e Climatização**

**VIGÊNCIA: 20 MAIO 26**





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
C M N E - 10ª BDA INF MTZ  
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)**

**TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP)**

**Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E DE CLIMATIZAÇÃO**

**NUP: 64106000516202515**

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO(A) 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO NA  
IRP nº 01/2025 DA BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO (UASG 160225)**

**1. Termo de abertura**

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 10º do Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência da Base Administrativa do Curado – UASG 160225, referente à **IRP nº 01/2025**, cujo objeto é **Aquisição de Material Elétrico e de Climatização**, para atender as necessidades das OM vinculadas e das Organizações Militares participantes conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

**2. Justificativa da necessidade**

2.1 A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que os materiais constantes da relação abaixo são necessários para atividades desenvolvidas nas Organizações Militares.

2.2 Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pelo 59º Batalhão de Infantaria Motorizado.

2.3 As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão autuados no Processo Administrativo de UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

**3. Local de entrega**

O local da entrega do material para esta UG será: 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO, situado na Avenida Fernandes Lima, nº 1970, Bairro Farol, CEP 57.052-050, Maceió/AL. Telefone: (82) 3202 5938.

Horário das 09:30 horas às 16:00 horas, de segunda-feira à quinta-feira e as sextas-feiras às 08:30 às 11:30 horas. Não há possibilidade de recebimento em dias não úteis.

#### 4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativos arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referência	Valor Total
1	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 21,90	R\$ 1.095,00
2	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 10 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 3,86	R\$ 193,00
3	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Azul Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	10	R\$ 131,17	R\$ 1.311,70
4	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Verde	Rolo com 100m	10	R\$ 86,95	R\$ 869,50
5	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc Antichama , Características Adicionais: Classe 4 Encordoamento , Tipo: Flexível/Cabinho	Rolo com 100m	10	R\$ 129,00	R\$ 1.290,00
6	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Preta Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	10	R\$ 157,16	R\$ 1.571,60
7	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 456,79	R\$ 2.283,95
8	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Cor Do Isolamento: Preta , Características Adicionais: Isolacao Termofixo Hepr , Normas Técnicas: Nbr13248 , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Tripolar , Material Isolamento: Composto Termoplastico Não Halogenado	Rolo com 100m	5	R\$ 457,47	R\$ 2.287,35
9	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 464,90	R\$ 2.324,50
10	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 680,85	R\$ 3.404,25
11	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 809,95	R\$ 4.049,75
12	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do		5	R\$ 713,57	R\$ 3.567,85

	isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m			
13	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 712,50	R\$ 3.562,50
14	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 649,33	R\$ 3.246,65
15	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 977,95	R\$ 2.933,85
16	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 912,72	R\$ 2.738,16
17	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 1.009,42	R\$ 3.028,26
18	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 990,60	R\$ 2.971,80
19	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré-Isolado Aplicação: Instalações Elétricas Diâmetro Furo: 2,5 MM Terminal: Olhal	100 Und	70	R\$ 46,39	R\$ 3.247,30
20	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico Revestimento: Estanhado Fixação: Por Compressão Lingueta: Olhal Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Condutor: 2,6 A 6,5 MM2 Cor Da Isolação: Azul	Und	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00
21	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal condutor: 10 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 1,30	R\$ 130,00
22	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal Condutor: 16 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 2,02	R\$ 202,00
23	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 1,5 A 2,5 Mm²	Und	100	R\$ 0,49	R\$ 49,00
24	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 4,0 A 6,0 Mm²	Und	100	R\$ 0,57	R\$ 57,00
25	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 10 Mm	Und	100	R\$ 1,29	R\$ 129,00
26	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 16 MM	70 Und	100	R\$ 2,20	R\$ 220,00
27	Conector Elétrico Características Adicionais: 1,5mm-6mm (Saída), 6mm- 120mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Elétrica	Und	100	R\$ 9,97	R\$ 997,00
28	Conector Elétrico Aplicação: Manutenção Elétrica , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Características Adicionais: Principal 16-120mm2, Derivação 16- 35mm2	Und	200	R\$ 20,28	R\$ 4.056,00

29	Conector Elétrico Material: Porcelana, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 10 MM	Und	120	R\$ 32,26	R\$ 3.871,20
30	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Conexão: Cabo A Haste Fixação Dos Condutores: Por Grampo U, Porca E Arruela De Pressão Material Elemento Fixação: Aço Zincado	Und	120	R\$ 24,92	R\$ 2.990,40
31	Conector Elétrico Quantidade Borne: 12 Cor: Preta Material: Polietileno Bitola: 4 MM Tipo: Cunha	Und	100	R\$ 15,83	R\$ 1.583,00
32	Conector Material: Polietileno Tipo: Sindal Número Conectores: 12 Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 Mm2 Característica Condutor: Fio De 10 Mm2	Und	40	R\$ 12,52	R\$ 500,80
33	Barramento Pente 12 Polos Monofasico 63a,Cobre	Und	50	R\$ 24,56	R\$ 1.228,00
34	Barramento Pente 12 Polos Trifásico 63a, Cobre	Und	50	R\$ 63,99	R\$ 3.199,50
35	Chave Partida Estática Potência Nominal: 250 KW, Referência Fabricante: 1b7932301 , Faixa Tensão: 127 - 220 V, Características Adicionais: By-Pass Automático E Manual Montado Em Gabinete Me , Quantidade Fases: 3 , Grau Proteção: Ip21	Und	10	R\$ 254,40	R\$ 2.544,00
36	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	30	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 32 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	70	R\$ 23,21	R\$ 1.624,70
38	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220V Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	40	R\$ 29,16	R\$ 1.166,40
39	Disjuntor Baixa Tensão Aplicação: Instalações Elétricas , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 200 A, Freqüência Nominal: 50/60 HZ, Tipo: Steck, Sdls200 , Funcionamento:Termomagnético, Características Adicionais: Tripolar, Caixa Moldada, Tensão De Isolamento 800v , Padrão: Din , Tensão Nominal: 690	Und	8	R\$ 494,58	R\$ 3.956,64
40	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 690 V, Tensão Isolamento: 800 V, Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 250 A, Freqüência Nominal: 50/60 HZ, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Disparador Térmico Magnético Fixo Sd , Normas Técnicas: Nbriec 60947-2 / Kema	Und	8	R\$ 736,60	R\$ 5.892,80
41	DDR Interruptor Diferencial Residual Sensibilidade: 30 MA, Corrente Operacional: 40 A, Tipo: Dfs 4 , Tensão Nominal: 230/440V, Quantidade Pólos: 4 U	Und	15	R\$ 221,10	R\$ 3.316,50
42	DPS Protetor Contra Surto De Tensão Corrente Máxima Surto: 40KA, Número De Polos: Monopolar , Tensão Nominal: 340	Und	50	R\$ 45,96	R\$ 2.298,00
43	Relé Proteção Sistema Elétrico Potência Nominal: 1000 VA, Freqüência: 60 HZ, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Tensão Nominal: 220	Und	50	R\$ 43,12	R\$ 2.156,00
44	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) Aplicação: Condulete Instalação Elétrica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Und	50	R\$ 22,52	R\$ 1.126,00
45	Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: embutir	Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00
46	Tomada Número Pólos: 2 P , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir , Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Interruptor 2 Seções E Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125/250V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	Und	60	R\$ 11,50	R\$ 690,00
47	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	50	R\$ 12,55	R\$ 627,50
48	Tomada Modelo: Tripla, Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir, Formato Corpo: Em " T " , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Em "T", Posição Contato: Em "T"	Und	100	R\$ 30,44	R\$ 3.044,00
49	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Condulete Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	100	R\$ 11,20	R\$ 1.120,00

50	Tomada Formato Corpo: Retangular Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 127/220 V Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Posição Relativa: Embutir	Und	100	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
51	Tomada Modelo: 2p + T, Número Pólos: 2 P + T, Aplicação: Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Branca, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo	Und	100	R\$ 12,09	R\$ 1.209,00
52	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Simples, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Tensão Nominal: 250V	Und	70	R\$ 33,21	R\$ 2.324,70
53	Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220 V Potência Máxima: 1270VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento Características Adicionais: Com Chave On/Off / Fusíveis E Led Indicador De Fun Número Pólos: 2p + T Comprimento Cabo: 1,5 M	Und	60	R\$ 58,95	R\$ 3.537,00
54	Adaptador Aplicação: Computador E Filtro De Linha, Características Adicionais: Tripolar Para Bipolar, Conexão: Tipo T, Benjamim, Com 3 Entradas 2p+T E Uma Saída	Und	100	R\$ 8,70	R\$ 870,00
55	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea, Normas Técnicas: Nbr 14136, Padrão: Brasileiro, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico	Und	100	R\$ 11,46	R\$ 1.146,00
56	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 10 A Número Pólos: 2 P + T Características Adicionais: Com Carcaça De Plástico Auto Extinguível E Contatos	Und	100	R\$ 7,31	R\$ 731,00
57	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Macho, Normas Técnicas: Nbr 14136, Tipo Saída: Lateral 90°, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250V	Und	100	R\$ 7,94	R\$ 794,00
58	Plugue Tipo: Fêmea Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T Material: Plástico Poliamida Anti-Chama	Und	100	R\$ 9,14	R\$ 914,00
59	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 20A Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Iec 60884 Tipo Saída: Radial	Und	100	R\$ 7,76	R\$ 776,00
60	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 2 UN Aplicação: Tampa Condulete Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Sem Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 110/220V Corrente Nominal: 10A Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	Und	100	R\$ 12,38	R\$ 1.238,00
61	Interruptor Tipo: Simples Características Adicionais: Módulo Pulsador Aplicação: Campainha Tipo Acionamento: L-O (Ligado-Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250V Corrente Nominal: 10A	Und	50	R\$ 36,00	R\$ 1.800,00
62	Interruptor Tipo: Sobrepor, Características Adicionais: Uso Exclusivo Em Caixa 75 Mm X 75 Mm / Sistema X., Quantidade Seções: 1(Uma) E 1(Uma) Tomada UN, Quantidade Pólos: 4 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	Und	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
63	Interruptor Material: Pvc Rígido, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Tampa Condulete, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 110/220V, Tipo Acionamento: Tecla Simples horizontal, Posição Relativa: Embutir, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 18,15	R\$ 1.815,00
64	Interruptor Material: Termoplástico Auto- Extinguível, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Características Adicionais: Sistema X, Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250V, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 15,27	R\$ 1.527,00
65	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250V	Und	100	R\$ 14,54	R\$ 1.454,00
66	Espelho Tomada Formato: 4X2 Características Adicionais: Interruptor 2 Seções P/ Condulete Versátil	Und	100	R\$ 24,75	R\$ 2.475,00
67	Condulete Material: Liga Alumínio Tipo: "X" Cor: Cinza Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Sem Rosca, Encaixe Pressão, Com Tampa Cega	Und	70	R\$ 39,99	R\$ 2.799,30
68	Placa Cega Material: Pvc Rígido, Dimensões: 4X4 POL, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00
69	Placa Cega Referência: Prm 44211 (Lunare), Material: Pvc, Cor: Branca, Dimensões: 4X2 POL	Und	100	R\$ 5,70	R\$ 570,00
70	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 2 POL	Und	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00

71	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 4 POL	Und	100	R\$ 3,12	R\$ 312,00
72	Caixa Passagem Material: Pvc, Componentes: Tampa Cega , Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	Und	100	R\$ 12,42	R\$ 1.242,00
73	Caixa Medição Material: Acrílico Comprimento: 500 MM Largura: 378 MM Profundidade: 366 MM Características Adicionais: Com Suporte Para Disjuntor E Lente Tipo Medidor: Trifásico	Und	25	R\$ 207,50	R\$ 5.187,50
74	Caixa Terminal Elétrico Altura: 250 MM Diâmetro: 250 MM Característica Adicional: Com Tampa Material: Pvc Aplicação: Inspeção De Aterramento	Und	60	R\$ 50,45	R\$ 3.027,00
75	Caixa Terminal Elétrico Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 MM, Acessórios: Tampa Em Pvc	Und	25	R\$ 180,00	R\$ 4.500,00
76	Quadro Distribuição Material: Pvc, Barramento: Barramento Em Cobre, Quantidade De Disjuntores: 8, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir	Und	25	R\$ 80,29	R\$ 2.007,25
77	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Und	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
78	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	100	R\$ 15,48	R\$ 1.548,00
79	Eletroduto Material: Pvc Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	100	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00
80	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama Tipo: Bengala Rígido Cor: Preta Aplicação: Manutenção Predial Comprimento: 4 M Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL	Und	100	R\$ 29,88	R\$ 2.988,00
81	Eletroduto Material: Pvc , Cor: Amarela, Tipo: Flexível Corrugado, Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Rolo com 30m	50	R\$ 69,99	R\$ 3.499,50
82	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Uso: Sistema "X", Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	Und	50	R\$ 20,40	R\$ 1.020,00
83	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Sem Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM	Und	60	R\$ 10,79	R\$ 647,40
84	Curva Eletroduto Tipo: Roscável , Tamanho: 3/4 POL, Material: Pvc Rígido Anti-Chama , Cor: Preto , Normas Técnicas: Nbr 6150 , Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	50	R\$ 11,15	R\$ 557,50
85	Curva Eletroduto Material: Pvc Rígido, Aplicação: Instalação Elétrica, Angulação: 90°, Cor: Cinza, Características Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condulete De 3/4, Tipo Fixação: Sobrepor, Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	50	R\$ 8,19	R\$ 409,50
86	Curva Eletroduto Angulação: 90° Tipo: Rosqueada Material: Pvc Antichama Cor: Preto Aplicação: Instalação Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	40	R\$ 4,48	R\$ 179,20
87	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 3/4 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidade	Und	50	R\$ 2,00	R\$ 100,00
88	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	40	R\$ 2,10	R\$ 84,00
89	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 1/4 POL	Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00
90	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Zamak	Und	50	R\$ 1,65	R\$ 82,50
91	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 POL Tipo: Roscável	Und	59	R\$ 1,83	R\$ 107,97
92	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 1/4 POL Características Adicionais: Acompanha Arruela Alumínio Para Eletroduto 1 1/4 Aplicação: Instalação Ar Condicionado Split	Und	60	R\$ 4,33	R\$ 259,80
93	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 3 CM, Espessura: 6 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 8,89	R\$ 444,50
94	Bucha Parafuso Material: Náilon Comprimento: 5	Caixa	50	R\$ 6,67	R\$ 333,50

	CM Espessura: 8 MM	com 100 und			
95	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 5 CM, Espessura: 10 MM	Und	100	R\$ 24,88	R\$ 2.488,00
96	Bucha Parafuso Material: Metálico Tamanho: 1/4 Tipo: Kap Toggle Para Dry Wall Características Adicionais: Com Parafuso Fixação De 13kg Carga	Und	50	R\$ 335,02	R\$ 16.751,00
97	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 3/4 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 0,94	R\$ 94,00
98	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 1 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 2,07	R\$ 207,00
99	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Tipo Rosca: Roscável Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	50	R\$ 1,50	R\$ 75,00
100	Abraçadeira Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Eletroduto Condulete, Diâmetro Amarração: 3/4 POL, Cor: Branca	Und	100	R\$ 4,13	R\$ 413,00
101	Braçadeira Eletroduto Material: Chapa De Aço Bitola: 3/4 POL Tipo: D Com Cunha Aplicação: Fixação De Eletrodutos	Und	60	R\$ 2,78	R\$ 166,80
102	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício Tipo: Cônico Bitola: 3/4 POL Aplicação: Box Eletroduto Características Adicionais: Sem Rosca, Sem Vedação	Und	100	R\$ 10,97	R\$ 1.097,00
103	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício, Aplicação: Fixar Eletrodutos Em Conduletes, Tipo: Uniduto Cônico, Tipo Fixação: Rosqueado , Bitola: 3/4 POL	Und	70	R\$ 3,54	R\$ 247,80
104	Adaptador Condulete Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Tipo: Rosca, Bitola: 1" Para 3/4" E 1 POL	Und	80	R\$ 1,94	R\$ 155,20
105	Luminária Material Corpo: Chapa De Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular T8 Quantidade Lâmpadas: 2 UN Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática Posição Relativa: Sobrepor Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido Potência Nominal Lâmpada: 32W	Und	70	R\$ 148,91	R\$ 10.423,70
106	Luminária Tipo: Pública Formato: Pétala Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Aplicação: Iluminação Externa Tensão Nominal: Bivolt Grau Proteção: Ip-66 Potência Nominal Lâmpada: 150W Fluxo Luminoso: 55.000LM Temperatura De Cor: 6500K	Und	25	R\$ 407,15	R\$ 10.178,75
107	Luminária Material Corpo: Alumínio Injetado Alta Pressão, Cor: Luz Branca Frio, Tipo: Pública, Potência Nominal Lâmpada: 50W, Tensão Nominal: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led	Und	25	R\$ 77,86	R\$ 1.946,50
108	Luminária Tipo: De Sobrepor Material Corpo: Chapa Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Fluorescente Potência Lâmpada: 32W Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Voltagem Lâmpada: 110/220V Características Adicionais: Hermética, Difusor Em Policarbonato Transparente Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática A Pó	Und	25	R\$ 157,37	R\$ 3.934,25
109	Luminária Tipo: Sobrepor Material Corpo: Plástico Material Refletor: Alumínio Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Dimensões: 121 X 7,5 X 2 CM Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Tensão Nominal: 127/220V Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi Potência Nominal Lâmpada: 36W Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria Temperatura De Cor: 6.000K	Und	25	R\$ 101,12	R\$ 2.528,00
110	Luminária Tipo: Sobrepor Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Dimensões: 120 X 7,2 CM Tensão Nominal: Bivolt Temperatura De Cor: 6.500K	Und	25	R\$ 81,80	R\$ 2.045,00
111	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 60 UN Posição Relativa: Sobrepor Modelo: Bateria Recarregável Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip20	Und	25	R\$ 116,98	R\$ 2.924,50
112	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Temperatura De Cor: 6500K, Tipo Base: E-40, Tensão Nominal: Bivolt	Und	100	R\$ 34,70	R\$ 3.470,00
113	Lâmpada Led Potência Nominal: 25W, Vida Média: 50000H, Fluxo Luminoso: 1800LM, Comprimento: 1200 MM, Cor: Branca, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular	Und	50	R\$ 17,72	R\$ 886,00
114	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 250W Tipo Base: Edson - 40 MM Tipo Bulbo: Tubular Características Adicionais: Selo Procel, Nº	Und	70	R\$ 39,56	R\$ 2.769,20

	Registro Inmetro 3497/2013 Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 124 Lm/W				
115	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 9W, Aplicação: Iluminação, Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 LM, Cor: Branca, Tipo Base: G13, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular T8	Und	100	R\$ 12,22	R\$ 1.222,00
116	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 10W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500K, Cor: Branca, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: A60 Global, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60 H	Und	100	R\$ 23,08	R\$ 2.308,00
117	Lâmpada Led Temperatura Operação: 20A 45°C, Potência Nominal: 17W, Vida Média: 15.000H, Temperatura De Cor: 6500K, Superfície Irradiação: 177 CM2, Fluxo Luminoso: 1700 LM, Dimensões: 140 X 75 MM, Tipo Base: E-27, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60H	Und	100	R\$ 23,00	R\$ 2.300,00
118	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado, Temperatura De Cor: 6000/4000K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	50	R\$ 86,14	R\$ 4.307,00
119	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 8.000LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	80	R\$ 57,46	R\$ 4.596,80
120	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 200W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	30	R\$ 150,70	R\$ 4.521,00
121	Mangueira Luminosa Material: Plástico Com Camada Pvc, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Tensão: 220V, Quantidade Lâmpadas: 30 Por Metro, Potência Lâmpada: 3W Por Metro, Bitola: 13 MM	Rolo com 50m	100	R\$ 19,70	R\$ 1.970,00
122	Reator Lâmpada Vapor Sódio Tipo Uso: Externo Potência Nominal Lâmpada: 250W Fator Potência: 0,94 Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1553/2013 Tipo: Termomagnético Temperatura Máx. Oper. Enrolam. Reator (Tw): 105 °C Perda Elétrica Máxima: 24W	Und	50	R\$ 70,65	R\$ 3.532,50
123	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 27	Und	100	R\$ 6,92	R\$ 692,00
124	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 40	Und	100	R\$ 11,44	R\$ 1.144,00
125	Plafonier Material Corpo: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Encaixe De Uma Lâmpada, Base E-27	Und	70	R\$ 4,93	R\$ 345,10
126	Parafuso Material: Latão Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 40 MM Diâmetro: 4,50 MM Características Adicionais: Fenda Philips Tipo Rosca: Soberba	Caixa com 100 und	150	R\$ 19,67	R\$ 2.950,50
127	Barra Aço Formato Seção: Redondo Bitola: 5/8" POL Comprimento: 3 M Material: Sae 1045 Galvanizado Aplicação: Metalurgia Tipo: Roscada	Und	150	R\$ 8,41	R\$ 1.261,50
128	Armação Secundária Material: Aço Carbono Proteção Superficial: Galvanização Por Imersão A Quente Número De Estribos: 2 Acessórios: 2 Isoladores Com Parafusos E Arruelas	Und	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
129	Cinta Poste Material: Aço 1020 Galvanizado Aplicação: Poste Circular Elemento Fixação: Parafusos E Porcas	Und	6	R\$ 57,06	R\$ 342,36
130	Poste Concreto Duplo T Material: Concreto Armado, Resistência Nominal: 3.000 N, Comprimento Nominal: 11 M, Dimensões Topo: 120 X 100 MM, Dimensões Base: 264 X 190 MM, Distância Entre Furos: 100 MM, Furação Cabo Terra: Com Furação, Quantidade Furos Face A: 14 UN, Quantidade Furos Face B: 13 UN, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face A: 50 MM, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face B: 100 M	Und	3	R\$ 1.908,41	R\$ 5.725,23
131	Haste Aterramento Material: Cobre Comprimento: 2.000 MM Diâmetro: 3/8 POL	Und	50	R\$ 56,98	R\$ 2.849,00
132	Haste Aterramento Material: Cobre Tipo: Copperweld Comprimento: 2.400 MM Diâmetro: 5/8 POL	Und	25	R\$ 118,90	R\$ 2.972,50
133	Tarraxa Dimensões: 1 1/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 47,82	R\$ 2.391,00

134	Tarraxa Dimensões: 3/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 46,02	R\$ 2.301,00
135	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 MM	Und	20	R\$ 37,00	R\$ 740,00
136	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 8 MM Aplicação: Alvenaria Características Adicionais: Longa	Und	30	R\$ 49,58	R\$ 1.487,40
137	Alicate Compressão Hidráulico Material: Aço Material Cabo: Aço Emborrachado Força Aplicação: 10T Características Adicionais: Crimpagem Hexagonal De Conector De 8mm Até 31mm	Und	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
138	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio - 31crv3 Material Cabo: Niquelado E Plastificado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 8,5/8 POL Características Adicionais: Sistema De Travamento De Abertura Abertura Da Boca: 50mm Aplicação: Abraçadeira Elástica/Tubulação Borracha Automóvel	Und	20	R\$ 56,17	R\$ 1.123,40
139	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono Comprimento: 20,5cm Acabamento: Fosfatizado Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	Und	12	R\$ 70,05	R\$ 840,60
140	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 0 A 1000A Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1,5V Resistência: 0 A 60KOHM Características Adicionais: Treu Rms, Resolução De 0,1 A A, Precisão De +/- 5	Und	10	R\$ 362,00	R\$ 3.620,00
141	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Lateral Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 51,15	R\$ 511,50
142	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Fosfatizado Tipo: Chato E Longo Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 66,16	R\$ 661,60
143	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave Adicionar	Und	10	R\$ 69,80	R\$ 698,00
144	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata	Und	8	R\$ 9,34	R\$ 74,72
145	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 3/16 X 4 POL	Und	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00
146	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	Und	15	R\$ 32,14	R\$ 482,10
147	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	30	R\$ 13,40	R\$ 402,00
148	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 3x80 MM	Und	20	R\$ 17,13	R\$ 342,60
149	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4 X 1/4 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Fenda Cruzada	Und	40	R\$ 15,90	R\$ 636,00
150	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	35	R\$ 13,40	R\$ 469,00
151	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Haste: Isolada Comprimento: 135 MM Tipo Ponta: Chata Material Cabo: Plástico Cor Cabo: Azul Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	15	R\$ 20,12	R\$ 301,80
152	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 3 M		40	R\$ 19,25	R\$ 770,00

	Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und			
153	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	25	R\$ 30,27	R\$ 756,75
154	Luva Isolante Material: Borracha, Material Interno: Liso, Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão, Cor: Preta Tamanho: Grande, Características Adicionais: Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv	Par	10	R\$ 447,00	R\$ 4.470,00
155	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível Resistência À Tensão: Até 750V Cor: Preta Classe Temperatura: 105°C Largura Nominal: 19 MM Espessura Nominal: 0,19 MM Comprimento Nominal: 20 M	Und	100	R\$ 18,25	R\$ 1.825,00
156	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas, Resistência À Tensão: Até 69.000V, Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Autofusão, Comprimento Nominal: 10 M, Classe Temperatura: 105°C	Und	60	R\$ 19,01	R\$ 1.140,60
157	Capacitor Tipo: Fase Capacitância: 2,5 MICROF Tensão: 220Vca Aplicação: Ar Condicionado	Und	50	R\$ 33,39	R\$ 1.669,50
158	Capacitor Capacitância: 50 MICROF Aplicação: Ar Condicionado Tensão Nominal: 220V	Und	60	R\$ 43,18	R\$ 2.590,80
159	Capacitor Capacitância: 61,2 MF Material: Metal Características Adicionais: Cód.B32340-C3031-A380; C/Dispositivo Anti-Explosão Número De Fases: Monofásico Potência Nominal: 3,34 KVAR Frequência Nominal: 60HZ Tensão Nominal: 380VCA	Und	50	R\$ 49,93	R\$ 2.496,50
160	Capacitor Tipo: Eletrolítico Capacitância: 2 MICROF Tensão: 250V Aplicação: Ventiladores e Equipamentos Eletrônicos Em Geral	Und	50	R\$ 2,22	R\$ 111,00
161	Capacitor Partida Tipo: Eletrolítico Capacitância: 4,5 MICROF Tensão: 450V Material: Plástico	Und	50	R\$ 13,41	R\$ 670,50
162	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/4 POL	metro	50	R\$ 24,79	R\$ 1.239,50
163	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/2 POL	metro	50	R\$ 42,35	R\$ 2.117,50
164	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 5/8 POL	metro	50	R\$ 53,14	R\$ 2.657,00
165	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 3/8 POL	metro	50	R\$ 42,67	R\$ 2.133,50
166	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 9.000 BTUs	Und	10	R\$ 156,31	R\$ 1.563,10
167	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 12.000 BTUs	Und	10	R\$ 397,43	R\$ 3.974,30
168	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 18.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,32	R\$ 6.929,28
169	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 24.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,38	R\$ 6.929,52
170	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 30.000 BTUs	Und	5	R\$ 292,52	R\$ 1.462,60
171	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 60.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,41	R\$ 6.929,64
172	Solda Prata Aspecto Físico: Sólido Formato: Vareta Percentagem Prata: 25% Diâmetro Vareta: 2,50 MM	Und	20	R\$ 297,69	R\$ 5.953,80
173	Gás Refrigerante Tipo: R410a Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico: Diclorotrifluoretano; Apresentação: cilindro 11,35 kg	Und	10	R\$ 819,65	R\$ 8.196,50
174	Gás Refrigerante Tipo: R-22 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central; Elemento Básico: Diclorodifluorometano, Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 649,01	R\$ 6.490,10

175	Gás Refrigerante Tipo: R-134 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 488,46	R\$ 4.884,60
176	Fita Material: Pvc Largura: 100 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Utilizada No Envolvimento De Instalações Finalidade: Isolamento Em Refrigeração Cor: Branca	Und	20	R\$ 41,49	R\$ 829,80
177	Fita Material: Propileno Aluminizada Largura: 48 MM Comprimento: 25 M Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura Espessura: 0,23 MM Tipo: Monoface Cor: Prata Resistência Temperatura: 95 °C	Und	20	R\$ 7,53	R\$ 150,60
TOTAL					R\$ 372.307,43

Quartel em Maceió/AL, 22 de Janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente

gov.br



Chefe do Setor de Almojarifado do 59º BI Mtz

#### 5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 8º II do Decreto 11.462 de março de 2023, solicito-vos providências no sentido de aprovar a participação na IRP visando à futura **Contratação** acima descritos para atender as necessidades da Base Administrativa do Curado e das UG conforme descrito no quadro acima manifestado pelo Requisitante, 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO.

Documento assinado digitalmente

gov.br



Fiscal Administrativo do 59º BI Mtz

#### 6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Art. 8º, II do Decreto 11.462 de março de 2023; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em Maceió/AL, 22 de Janeiro de 2025.

gov.br

Documento assinado digitalmente

Ordenador de Despesas do 59º BI Mtz



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO**

**EXÉRCITO BRASILEIRO**

**C M N E - 10ª BDA INF MTZ  
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)**

## Documento de Formalização da Demanda

### 1. Informações Básicas

1.1. Área requisitante: Almoarifado

1.2. Descrição sucinta do objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E DE CLIMATIZAÇÃO

### 2. Justificativa da necessidade:

A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades desta Organização Militar a fim de garantir a eficácia do controle de estoque com sua prestabilidade adequada e eficiente.

### 3. Materiais/Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
177	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E DE CLIMATIZAÇÃO</b>	UND	9.618

#### 3.1 Materiais

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referência	Valor Total
1	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 21,90	R\$ 1.095,00
2	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 10 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 3,86	R\$ 193,00
3	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Azul Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	10	R\$ 131,17	R\$ 1.311,70
4	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Verde	Rolo com 100m	10	R\$ 86,95	R\$ 869,50
5	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc Antichama , Características Adicionais: Classe 4 Encordoamento , Tipo: Flexível/Cabinho	Rolo com 100m	10	R\$ 129,00	R\$ 1.290,00
6	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Preta Normas	Rolo com	10	R\$ 157,16	R\$ 1.571,60

	Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	100m			
7	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 456,79	R\$ 2.283,95
8	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Cor Do Isolamento: Preta , Características Adicionais: Isolacao Termofixo Hepr , Normas Técnicas: Nbr13248 , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Tripolar , Material Isolamento: Composto Termoplastico Não Halogenado	Rolo com 100m	5	R\$ 457,47	R\$ 2.287,35
9	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 464,90	R\$ 2.324,50
10	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 680,85	R\$ 3.404,25
11	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 809,95	R\$ 4.049,75
12	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 713,57	R\$ 3.567,85
13	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 712,50	R\$ 3.562,50
14	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 649,33	R\$ 3.246,65
15	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 977,95	R\$ 2.933,85
16	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 912,72	R\$ 2.738,16
17	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 1.009,42	R\$ 3.028,26
18	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor:		3	R\$ 990,60	R\$ 2.971,80

	Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m			
19	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré-Isolado Aplicação: Instalações Elétricas Diâmetro Furo: 2,5 MM Terminal: Olhal	100 Und	70	R\$ 46,39	R\$ 3.247,30
20	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico Revestimento: Estanhado Fixação: Por Compressão Lingueta: Olhal Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Condutor: 2,6 A 6,5 MM2 Cor Da Isolação: Azul	Und	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00
21	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal condutor: 10 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 1,30	R\$ 130,00
22	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal Condutor: 16 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 2,02	R\$ 202,00
23	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 1,5 A 2,5 Mm²	Und	100	R\$ 0,49	R\$ 49,00
24	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 4,0 A 6,0 Mm²	Und	100	R\$ 0,57	R\$ 57,00
25	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 10 Mm	Und	100	R\$ 1,29	R\$ 129,00
26	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 16 MM	70 Und	100	R\$ 2,20	R\$ 220,00
27	Conector Elétrico Características Adicionais: 1,5mm-6mm (Saída), 6mm- 120mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Elétrica	Und	100	R\$ 9,97	R\$ 997,00
28	Conector Elétrico Aplicação: Manutenção Elétrica , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Características Adicionais: Principal 16-120mm2, Derivação 16- 35mm2	Und	200	R\$ 20,28	R\$ 4.056,00
29	Conector Elétrico Material: Porcelana, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 10 MM	Und	120	R\$ 32,26	R\$ 3.871,20
30	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Conexão: Cabo A Haste Fixação Dos Condutores: Por Grampo U, Porca E Arruela De Pressão Material Elemento Fixação: Aço Zincado	Und	120	R\$ 24,92	R\$ 2.990,40
31	Conector Elétrico Quantidade Borne: 12 Cor: Preta Material: Polietileno Bitola: 4 MM Tipo: Cunha	Und	100	R\$ 15,83	R\$ 1.583,00
32	Conector Material: Polietileno Tipo: Sindal Número Conectores: 12 Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 Mm2 Característica Condutor: Fio De 10 Mm2	Und	40	R\$ 12,52	R\$ 500,80
33	Barramento Pente 12 Polos Monofásico 63a,Cobre	Und	50	R\$ 24,56	R\$ 1.228,00
34	Barramento Pente 12 Polos Trifásico 63a, Cobre	Und	50	R\$ 63,99	R\$ 3.199,50
35	Chave Partida Estática Potência Nominal: 250 KW, Referência Fabricante: 1b7932301 , Faixa Tensão: 127 - 220 V, Características Adicionais: By-Pass Automático E Manual Montado Em Gabinete Me , Quantidade Fases: 3 , Grau Proteção: Ip21	Und	10	R\$ 254,40	R\$ 2.544,00
36	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	30	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 32 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	70	R\$ 23,21	R\$ 1.624,70
38	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220V Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	40	R\$ 29,16	R\$ 1.166,40
39	Disjuntor Baixa Tensão Aplicação: Instalações Elétricas , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 200 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Tipo: Steck, Sdls200 , Funcionamento:Termomagnético, Características	Und	8	R\$ 494,58	R\$ 3.956,64

	Adicionais: Tripolar, Caixa Moldada, Tensão De Isolamento 800v , Padrão: Din , Tensão Nominal: 690				
40	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 690 V, Tensão Isolamento: 800 V, Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 250 A, Freqüência Nominal: 50/60 HZ, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Disparador Térmico Magnético Fixo Sd , Normas Técnicas: Nbriec 60947-2 / Kema	Und	8	R\$ 736,60	R\$ 5.892,80
41	DDR Interruptor Diferencial Residual Sensibilidade: 30 MA, Corrente Operacional: 40 A, Tipo: Dfs 4 , Tensão Nominal: 230/440V, Quantidade Pólos: 4 U	Und	15	R\$ 221,10	R\$ 3.316,50
42	DPS Protetor Contra Surto De Tensão Corrente Máxima Surto: 40KA, Número De Polos: Monopolar , Tensão Nominal: 340	Und	50	R\$ 45,96	R\$ 2.298,00
43	Relé Proteção Sistema Elétrico Potência Nominal: 1000 VA, Freqüência: 60 HZ, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Tensão Nominal: 220	Und	50	R\$ 43,12	R\$ 2.156,00
44	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) Aplicação: Condulete Instalação Elétrica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Und	50	R\$ 22,52	R\$ 1.126,00
45	Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: embutir	Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00
46	Tomada Número Pólos: 2 P , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir , Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Interruptor 2 Seções E Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125/250V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	Und	60	R\$ 11,50	R\$ 690,00
47	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	50	R\$ 12,55	R\$ 627,50
48	Tomada Modelo: Tripla, Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir, Formato Corpo: Em " T " , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Em "T", Posição Contato: Em "T"	Und	100	R\$ 30,44	R\$ 3.044,00
49	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Condulete Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	100	R\$ 11,20	R\$ 1.120,00
50	Tomada Formato Corpo: Retangular Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 127/220 V Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Posição Relativa: Embutir	Und	100	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
51	Tomada Modelo: 2p + T, Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo	Und	100	R\$ 12,09	R\$ 1.209,00
52	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Simples, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Tensão Nominal: 250V	Und	70	R\$ 33,21	R\$ 2.324,70
53	Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220 V Potência Máxima: 1270VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento Características Adicionais: Com Chave On/Off / Fusíveis E Led Indicador De Fun Número Pólos: 2p + T Comprimento Cabo: 1,5 M	Und	60	R\$ 58,95	R\$ 3.537,00
54	Adaptador Aplicação: Computador E Filtro De Linha , Características Adicionais: Tripolar Para Bipolar , Conexão: Tipo T, Benjamim, Com 3 Entradas 2p+T E Uma Saída	Und	100	R\$ 8,70	R\$ 870,00
55	Plugue Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilindrico	Und	100	R\$ 11,46	R\$ 1.146,00
56	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 10 A Número Pólos: 2 P + T Características Adicionais: Com Carcaça De Plástico Auto Extinguível E Contatos	Und	100	R\$ 7,31	R\$ 731,00
57	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Macho, Normas Técnicas: Nbr 14136 , Tipo Saída: Lateral 90°, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250V	Und	100	R\$ 7,94	R\$ 794,00
58	Plugue Tipo: Fêmea Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T Material: Plástico Poliamida Anti-Chama	Und	100	R\$ 9,14	R\$ 914,00
59	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 20A Número Pólos: 2 P + T	Und	100	R\$ 7,76	R\$ 776,00

	Normas Técnicas: Nbr 14136 Iec 60884 Tipo Saída: Radial	Und			
60	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 2 UN Aplicação: Tampa Condulete Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Sem Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 110/220V Corrente Nominal: 10A Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	Und	100	R\$ 12,38	R\$ 1.238,00
61	Interruptor Tipo: Simples Características Adicionais: Módulo Pulsador Aplicação: Campainha Tipo Acionamento: L-O (Ligado-Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250V Corrente Nominal: 10A	Und	50	R\$ 36,00	R\$ 1.800,00
62	Interruptor Tipo: Sobrepor, Características Adicionais: Uso Exclusivo Em Caixa 75 Mm X 75 Mm / Sistema X., Quantidade Seções: 1(Uma) E 1(Uma) Tomada UN, Quantidade Pólos: 4 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	Und	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
63	Interruptor Material: Pvc Rígido, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Tampa Condulete, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 110/220V, Tipo Acionamento: Tecla Simples horizontal, Posição Relativa: Embutir, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 18,15	R\$ 1.815,00
64	Interruptor Material: Termoplástico Auto- Extinguível, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Características Adicionais: Sistema X, Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250V, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 15,27	R\$ 1.527,00
65	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250V	Und	100	R\$ 14,54	R\$ 1.454,00
66	Espelho Tomada Formato: 4X2 Características Adicionais: Interruptor 2 Seções P/ Condulete Versátil	Und	100	R\$ 24,75	R\$ 2.475,00
67	Condulete Material: Liga Alumínio Tipo: "X" Cor: Cinza Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Sem Rosca, Encaixe Pressão, Com Tampa Cega	Und	70	R\$ 39,99	R\$ 2.799,30
68	Placa Cega Material: Pvc Rígido, Dimensões: 4X4 POL, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00
69	Placa Cega Referência: Prm 44211 (Lunare), Material: Pvc, Cor: Branca, Dimensões: 4X2 POL	Und	100	R\$ 5,70	R\$ 570,00
70	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 2 POL	Und	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00
71	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 4 POL	Und	100	R\$ 3,12	R\$ 312,00
72	Caixa Passagem Material: Pvc, Componentes: Tampa Cega, Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	Und	100	R\$ 12,42	R\$ 1.242,00
73	Caixa Medição Material: Acrílico Comprimento: 500 MM Largura: 378 MM Profundidade: 366 MM Características Adicionais: Com Suporte Para Disjuntor E Lente Tipo Medidor: Trifásico	Und	25	R\$ 207,50	R\$ 5.187,50
74	Caixa Terminal Elétrico Altura: 250 MM Diâmetro: 250 MM Característica Adicional: Com Tampa Material: Pvc Aplicação: Inspeção De Aterramento	Und	60	R\$ 50,45	R\$ 3.027,00
75	Caixa Terminal Elétrico Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 MM, Acessórios: Tampa Em Pvc	Und	25	R\$ 180,00	R\$ 4.500,00
76	Quadro Distribuição Material: Pvc, Barramento: Barramento Em Cobre, Quantidade De Disjuntores: 8, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir	Und	25	R\$ 80,29	R\$ 2.007,25
77	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Und	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
78	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	100	R\$ 15,48	R\$ 1.548,00
79	Eletroduto Material: Pvc Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	100	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00
80	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama Tipo: Bengala Rígido Cor: Preta	Und	100	R\$ 29,88	R\$ 2.988,00

	Aplicação: Manutenção Predial Comprimento: 4 M Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL	Und			
81	Eletroduto Material: Pvc , Cor: Amarela, Tipo: Flexível Corrugado, Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Rolo com 30m	50	R\$ 69,99	R\$ 3.499,50
82	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Uso: Sistema "X", Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	Und	50	R\$ 20,40	R\$ 1.020,00
83	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Sem Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM	Und	60	R\$ 10,79	R\$ 647,40
84	Curva Eletroduto Tipo: Roscável , Tamanho: 3/4 POL, Material: Pvc Rígido Anti-Chama , Cor: Preto , Normas Técnicas: Nbr 6150 , Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	50	R\$ 11,15	R\$ 557,50
85	Curva Eletroduto Material: Pvc Rígido, Aplicação: Instalação Elétrica, Angulação: 90° , Cor: Cinza, Características Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condulete De 3/4, Tipo Fixação: Sobrepor, Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	50	R\$ 8,19	R\$ 409,50
86	Curva Eletroduto Angulação: 90° Tipo: Rosqueada Material: Pvc Antichama Cor: Preto Aplicação: Instalação Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	40	R\$ 4,48	R\$ 179,20
87	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 3/4 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidade	Und	50	R\$ 2,00	R\$ 100,00
88	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	40	R\$ 2,10	R\$ 84,00
89	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 1/4 POL	Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00
90	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Zamak	Und	50	R\$ 1,65	R\$ 82,50
91	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 POL Tipo: Roscável	Und	59	R\$ 1,83	R\$ 107,97
92	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 1/4 POL Características Adicionais: Acompanha Arruela Alumínio Para Eletroduto 1 1/4 Aplicação: Instalação Ar Condicionado Split	Und	60	R\$ 4,33	R\$ 259,80
93	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 3 CM, Espessura: 6 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 8,89	R\$ 444,50
94	Bucha Parafuso Material: Náilon Comprimento: 5 CM Espessura: 8 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 6,67	R\$ 333,50
95	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 5 CM, Espessura: 10 MM	Und	100	R\$ 24,88	R\$ 2.488,00
96	Bucha Parafuso Material: Metálico Tamanho: 1/4 Tipo: Kap Toggle Para Dry Wall Características Adicionais: Com Parafuso Fixação De 13kg Carga	Und	50	R\$ 335,02	R\$ 16.751,00
97	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 3/4 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 0,94	R\$ 94,00
98	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 1 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 2,07	R\$ 207,00
99	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Tipo Rosca: Roscável Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	50	R\$ 1,50	R\$ 75,00
100	Abraçadeira Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Eletroduto Condulete, Diâmetro Amarração: 3/4 POL, Cor: Branca	Und	100	R\$ 4,13	R\$ 413,00
101	Braçadeira Eletroduto Material: Chapa De Aço Bitola: 3/4 POL Tipo: D Com Cunha Aplicação: Fixação De Eletrodutos	Und	60	R\$ 2,78	R\$ 166,80
102	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício Tipo: Cônico Bitola: 3/4 POL Aplicação: Box Eletroduto Características Adicionais: Sem Rosca,	Und	100	R\$ 10,97	R\$ 1.097,00

	Sem Vedação				
103	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício, Aplicação: Fixar Eletrodutos Em Conduletes, Tipo: Uniduto Cônico, Tipo Fixação: Rosqueado , Bitola: 3/4 POL	Und	70	R\$ 3,54	R\$ 247,80
104	Adaptador Condulete Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Tipo: Rosca, Bitola: 1" Para 3/4" E 1 POL	Und	80	R\$ 1,94	R\$ 155,20
105	Luminária Material Corpo: Chapa De Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular T8 Quantidade Lâmpadas: 2 UN Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática Posição Relativa: Sobrepor Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido Potência Nominal Lâmpada: 32W	Und	70	R\$ 148,91	R\$ 10.423,70
106	Luminária Tipo: Pública Formato: Pétala Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Aplicação: Iluminação Externa Tensão Nominal: Bivolt Grau Proteção: Ip-66 Potência Nominal Lâmpada: 150W Fluxo Luminoso: 55.000LM Temperatura De Cor: 6500K	Und	25	R\$ 407,15	R\$ 10.178,75
107	Luminária Material Corpo: Alumínio Injetado Alta Pressão, Cor: Luz Branca Frio, Tipo: Pública, Potência Nominal Lâmpada: 50W, Tensão Nominal: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led	Und	25	R\$ 77,86	R\$ 1.946,50
108	Luminária Tipo: De Sobrepor Material Corpo: Chapa Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Fluorescente Potência Lâmpada: 32W Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Voltagem Lâmpada: 110/220V Características Adicionais: Hermética, Difusor Em Policarbonato Transparente Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática A Pó	Und	25	R\$ 157,37	R\$ 3.934,25
109	Luminária Tipo: Sobrepor Material Corpo: Plástico Material Refletor: Alumínio Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Dimensões: 121 X 7,5 X 2 CM Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Tensão Nominal: 127/220V Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi Potência Nominal Lâmpada: 36W Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria Temperatura De Cor: 6.000K	Und	25	R\$ 101,12	R\$ 2.528,00
110	Luminária Tipo: Sobrepor Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Dimensões: 120 X 7,2 CM Tensão Nominal: Bivolt Temperatura De Cor: 6.500K	Und	25	R\$ 81,80	R\$ 2.045,00
111	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 60 UN Posição Relativa: Sobrepor Modelo: Bateria Recarregável Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip20	Und	25	R\$ 116,98	R\$ 2.924,50
112	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Temperatura De Cor: 6500K, Tipo Base: E-40, Tensão Nominal: Bivolt	Und	100	R\$ 34,70	R\$ 3.470,00
113	Lâmpada Led Potência Nominal: 25W, Vida Média: 50000H, Fluxo Luminoso: 1800LM, Comprimento: 1200 MM, Cor: Branca, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular	Und	50	R\$ 17,72	R\$ 886,00
114	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 250W Tipo Base: Edson - 40 MM Tipo Bulbo: Tubular Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 3497/2013 Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 124 Lm/W	Und	70	R\$ 39,56	R\$ 2.769,20
115	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 9W, Aplicação: Iluminação , Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 LM, Cor: Branca , Tipo Base: G13, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular T8	Und	100	R\$ 12,22	R\$ 1.222,00
116	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 10W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500K, Cor: Branca, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: A60 Global, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60 H	Und	100	R\$ 23,08	R\$ 2.308,00
117	Lâmpada Led Temperatura Operação: 20A 45°C, Potência Nominal: 17W, Vida Média: 15.000H, Temperatura De Cor: 6500K, Superfície Irradiação: 177 CM2, Fluxo Luminoso: 1700 LM, Dimensões: 140 X 75 MM, Tipo Base: E-27 , Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60H	Und	100	R\$ 23,00	R\$ 2.300,00
118	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado, Temperatura De Cor: 6000/4000K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	50	R\$ 86,14	R\$ 4.307,00
119	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 8.000LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	80	R\$ 57,46	R\$ 4.596,80

120	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 200W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	30	R\$ 150,70	R\$ 4.521,00
121	Mangueira Luminosa Material: Plástico Com Camada Pvc, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Tensão: 220V, Quantidade Lâmpadas: 30 Por Metro, Potência Lâmpada: 3W Por Metro, Bitola: 13 MM	Rolo com 50m	100	R\$ 19,70	R\$ 1.970,00
122	Reator Lâmpada Vapor Sódio Tipo Uso: Externo Potência Nominal Lâmpada: 250W Fator Potência: 0,94 Características Adicionais: Selo Procel, N° Registro Inmetro 1553/2013 Tipo: Termomagnético Temperatura Máx. Oper. Enrolam. Reator (Tw): 105 °C Perda Elétrica Máxima: 24W	Und	50	R\$ 70,65	R\$ 3.532,50
123	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 27	Und	100	R\$ 6,92	R\$ 692,00
124	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 40	Und	100	R\$ 11,44	R\$ 1.144,00
125	Plafonier Material Corpo: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Encaixe De Uma Lâmpada, Base E-27	Und	70	R\$ 4,93	R\$ 345,10
126	Parafuso Material: Latão Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 40 MM Diâmetro: 4,50 MM Características Adicionais: Fenda Philips Tipo Rosca: Soberba	Caixa com 100 und	150	R\$ 19,67	R\$ 2.950,50
127	Barra Aço Formato Seção: Redondo Bitola: 5/8" POL Comprimento: 3 M Material: Sae 1045 Galvanizado Aplicação: Metalurgia Tipo: Roscada	Und	150	R\$ 8,41	R\$ 1.261,50
128	Armação Secundária Material: Aço Carbono Proteção Superficial: Galvanização Por Imersão A Quente Número De Estribos: 2 Acessórios: 2 Isoladores Com Parafusos E Arruelas	Und	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
129	Cinta Poste Material: Aço 1020 Galvanizado Aplicação: Poste Circular Elemento Fixação: Parafusos E Porcas	Und	6	R\$ 57,06	R\$ 342,36
130	Poste Concreto Duplo T Material: Concreto Armado , Resistência Nominal: 3.000 N, Comprimento Nominal: 11 M, Dimensões Topo: 120 X 100 MM, Dimensões Base: 264 X 190 MM, Distância Entre Furos: 100 MM, Furação Cabo Terra: Com Furação , Quantidade Furos Face A: 14 UN, Quantidade Furos Face B: 13 UN, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face A: 50 MM, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face B: 100 M	Und	3	R\$ 1.908,41	R\$ 5.725,23
131	Haste Aterramento Material: Cobre Comprimento: 2.000 MM Diâmetro: 3/8 POL	Und	50	R\$ 56,98	R\$ 2.849,00
132	Haste Aterramento Material: Cobre Tipo: Copperweld Comprimento: 2.400 MM Diâmetro: 5/8 POL	Und	25	R\$ 118,90	R\$ 2.972,50
133	Tarraxa Dimensões: 1 1/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 47,82	R\$ 2.391,00
134	Tarraxa Dimensões: 3/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 46,02	R\$ 2.301,00
135	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 MM	Und	20	R\$ 37,00	R\$ 740,00
136	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 8 MM Aplicação: Alvenaria Características Adicionais: Longa	Und	30	R\$ 49,58	R\$ 1.487,40
137	Alicate Compressão Hidráulico Material: Aço Material Cabo: Aço Emborrachado Força Aplicação: 10T Características Adicionais: Crimpagem Hexagonal De Conector De 8mm Até 31mm	Und	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
138	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio - 31crv3 Material Cabo: Niquelado E Plastificado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 8,5/8 POL Características Adicionais: Sistema De	Und	20	R\$ 56,17	R\$ 1.123,40

	Travamento De Abertura Abertura Da Boca: 50mm Aplicação: Abraçadeira Elástica/Tubulação Borracha Automóvel				
139	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono Comprimento: 20,5cm Acabamento: Fosfatizado Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	Und	12	R\$ 70,05	R\$ 840,60
140	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 0 A 1000A Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1,5V Resistência: 0 A 60KOHM Características Adicionais: Treu Rms, Resolução De 0,1 A A, Precisão De +/- 5	Und	10	R\$ 362,00	R\$ 3.620,00
141	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Lateral Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 51,15	R\$ 511,50
142	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Fosfatizado Tipo: Chato E Longo Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 66,16	R\$ 661,60
143	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave Adicionar	Und	10	R\$ 69,80	R\$ 698,00
144	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata	Und	8	R\$ 9,34	R\$ 74,72
145	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 3/16 X 4 POL	Und	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00
146	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	Und	15	R\$ 32,14	R\$ 482,10
147	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	30	R\$ 13,40	R\$ 402,00
148	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 3x80 MM	Und	20	R\$ 17,13	R\$ 342,60
149	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4 X 1/4 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Fenda Cruzada	Und	40	R\$ 15,90	R\$ 636,00
150	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	35	R\$ 13,40	R\$ 469,00
151	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Haste: Isolada Comprimento: 135 MM Tipo Ponta: Chata Material Cabo: Plástico Cor Cabo: Azul Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	15	R\$ 20,12	R\$ 301,80
152	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 3 M Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	40	R\$ 19,25	R\$ 770,00
153	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	25	R\$ 30,27	R\$ 756,75
154	Luva Isolante Material: Borracha, Material Interno: Liso, Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão, Cor: Preta Tamanho: Grande, Características Adicionais: Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv	Par	10	R\$ 447,00	R\$ 4.470,00
155	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível Resistência À Tensão: Até 750V Cor: Preta Classe Temperatura: 105°C Largura Nominal: 19 MM Espessura Nominal: 0,19 MM Comprimento Nominal: 20 M	Und	100	R\$ 18,25	R\$ 1.825,00
156	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas, Resistência À		60	R\$ 19,01	R\$ 1.140,60

	Tensão: Até 69.000V, Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Autofusão, Comprimento Nominal: 10 M, Classe Temperatura: 105°C	Und			
157	Capacitor Tipo: Fase Capacitância: 2,5 MICROF Tensão: 220Vca Aplicação: Ar Condicionado	Und	50	R\$ 33,39	R\$ 1.669,50
158	Capacitor Capacitância: 50 MICROF Aplicação: Ar Condicionado Tensão Nominal: 220V	Und	60	R\$ 43,18	R\$ 2.590,80
159	Capacitor Capacitância: 61,2 MF Material: Metal Características Adicionais: Cód.B32340-C3031-A380; C/Dispositivo Anti-Explosão Número De Fases: Monofásico Potência Nominal: 3,34 KVAR Frequência Nominal: 60HZ Tensão Nominal: 380VCA	Und	50	R\$ 49,93	R\$ 2.496,50
160	Capacitor Tipo: Eletrolítico Capacitância: 2 MICROF Tensão: 250V Aplicação: Ventiladores e Equipamentos Eletrônicos Em Geral	Und	50	R\$ 2,22	R\$ 111,00
161	Capacitor Partida Tipo: Eletrolítico Capacitância: 4,5 MICROF Tensão: 450V Material: Plástico	Und	50	R\$ 13,41	R\$ 670,50
162	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/4 POL	metro	50	R\$ 24,79	R\$ 1.239,50
163	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/2 POL	metro	50	R\$ 42,35	R\$ 2.117,50
164	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 5/8 POL	metro	50	R\$ 53,14	R\$ 2.657,00
165	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 3/8 POL	metro	50	R\$ 42,67	R\$ 2.133,50
166	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 9.000 BTUs	Und	10	R\$ 156,31	R\$ 1.563,10
167	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 12.000 BTUs	Und	10	R\$ 397,43	R\$ 3.974,30
168	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 18.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,32	R\$ 6.929,28
169	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 24.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,38	R\$ 6.929,52
170	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 30.000 BTUs	Und	5	R\$ 292,52	R\$ 1.462,60
171	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 60.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,41	R\$ 6.929,64
172	Solda Prata Aspecto Físico: Sólido Formato: Vareta Percentagem Prata: 25% Diâmetro Vareta: 2,50 MM	Und	20	R\$ 297,69	R\$ 5.953,80
173	Gás Refrigerante Tipo: R410a Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico: Diclorotrifluoreto; Apresentação: cilindro 11,35 kg	Und	10	R\$ 819,65	R\$ 8.196,50
174	Gás Refrigerante Tipo: R-22 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central; Elemento Básico: Diclorodifluormetano, Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 649,01	R\$ 6.490,10
175	Gás Refrigerante Tipo: R-134 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 488,46	R\$ 4.884,60
176	Fita Material: Pvc Largura: 100 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Utilizada No Envolvimento De Instalações Finalidade: Isolamento Em Refrigeração Cor: Branca	Und	20	R\$ 41,49	R\$ 829,80
177	Fita Material: Propileno Aluminizada Largura: 48 MM Comprimento: 25 M Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura Espessura: 0,23 MM Tipo: Monoface Cor: Prata Resistência Temperatura: 95 °C	Und	20	R\$ 7,53	R\$ 150,60

TOTAL	R\$ 372.307,43
-------	----------------

Documento assinado digitalmente  
gov.br [REDACTED] 125.

[REDACTED]  
Chefe do Setor de Almojarifado do 59º BI Mtz

# Estudo Técnico Preliminar 6/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64106000516202515

## 2. Descrição da necessidade

A eventual aquisição de material elétrico e de climatização é devida para a continuidade das atividades meio e fim, proporcionando suprimento para eventuais manutenções elétricas, bem como melhoria no ambiente de trabalho.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado do 59º BI Mtz	

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresa especializada para fornecimento de Material Elétrico e de Climatização, afim de atender as demandas do 59º Batalhão de Infantaria Motorizada.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1. Foram analisadas pesquisas de preço e o mapa comparativo realizados pela Unidade Gestora conforme prevê a Instrução Normativa N.º 65 de 07 de julho de 2021, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

5.2. Após a análise das diversas alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais de consumo, deverá ser realizada por meio de pregão eletrônico. A adoção da modalidade do pregão eletrônico permitirá: incitar a competição entre fornecedores, atribuir celeridade e legalidade ao processo aquisitivo, permitindo maior transparência e controle social.

## 6. Descrição da solução como um todo

A eventual aquisição de material elétrico e de climatização é devida para a continuidade das atividades meio e fim, proporcionando suprimento para eventuais manutenções elétricas, bem como melhoria no ambiente de trabalho.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas tem como objetivo contemplar a administração da OM com o princípio da eficiência, permitindo que as futuras demandas advindas das atribuições envolvendo atividades fins e designadas determinadas pelo Escalão Superior, que envolvam a aquisição/contratação do objeto da licitação, possam oferecer, com segurança, o estado de empenho imediato para emprego dos recursos. Assim, a quantidade elaborada levou em consideração estimativa de consumo tanto desta OM, efetivo da Organização Militar e principais atividades a serem desenvolvidas.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 372.307,43

8.1. A pesquisa de preços foi realizada pela OM gerenciadora.

8.2 A estimativa das quantidades contratadas é baseada nas contratações do último ano e demandas existentes atualmente na OM. As junções das informações supracitadas serviram para ajustar a estimativa das quantidades a serem contratadas para atender todas as demandas atuais e futuras.

Diante ao exposto, a estimativa total do valor da contratação do 59º BI Mtz é de R\$ 372.307,43 (Trezentos e setenta e dois mil trezentos e três reais e quarenta e três centavos)

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação do objeto a ser licitado no presente processo não necessita de parcelamento do objeto, tendo em vista que as aquisições serão efetivadas conforme a disponibilidade orçamentária e as necessidades do Órgão, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No âmbito desta Organização Militar, não há, inicialmente, contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto do futuro certame.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Aquisição de Material Elétrico e de Climatização, a fim de atender às necessidades do 59º Batalhão de Infantaria Motorizado, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e possível prorrogação do prazo de vigência, por igual período, desde que comprovado preço vantajoso, como disposto no Art. 84, da Lei 14.133/21.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Continuidade em promover a reposição do estoque e a médio e longo prazo, o consumo necessário.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o objeto.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- a) A Contratada deverá sempre que possível apresentar os conteúdos e resultados produzidos (relatórios, apresentações, etc.) de forma eletrônica, e assim evitar a impressão de documentos, atendendo ao Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 que dispõe sobre o uso do meio eletrônico para a realização do processo administrativo no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.
- b) o impacto ambiental da execução das atividades, o planejamento e metodologia das auditorias/atividades e preparação das programações, a Contratada deverá aplicar as melhores técnicas e fazer o uso racional dos recursos, já que estes têm impacto direto em consumo de energia, além de eventualmente na produção de lixo.

14.1.1.A fim de reduzir o impacto ambiental, deverão ser adotadas as seguintes práticas de sustentabilidade, através da otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição, tais como:

- a)Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas poluentes;
- b)Substituição de substâncias tóxicas por outras a tóxicas ou de menor toxicidade; c)Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água;

d)Treinamento/capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios/poluição;

e)Reciclagem/destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação;

f) Utilização de lavagem com água de reúso ou outras fontes, sempre que possível (águas de chuva, poços cuja água seja certificada de não contaminação por metais pesados ou agentes bacteriológicos, minas e outros);

g)Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como pilhas e baterias dispostas para descarte que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores;

h) Em atendimento ao disposto no art. 6º, da , a Instrução Normativa MPOG nº 01, de 19/01/2010 CONTRATADA deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber:

I - Use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às - classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

II - Observe os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382 e promover periodicamente a de 26/12/2006 Resolução CONAMA nº 436, de 22/12/2011 formação e capacitação dos recursos humanos envolvidos na cadeia de atividades, sobre os processos de logística reversa com destinação ambiental adequada de seus produtos.

III - Forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

IV - Respeite as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

## 15. Declaração de Viabilidade



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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita mostra-se possível e necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

## 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](#).

Documento assinado digitalmente  
 

  
Chefe do Almoxarifado do 59º BI Mtz





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
C M N E - 10ª BDA INF MTZ  
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)**

**MEMORIAL DE CÁLCULO (MC)**

**Objeto: Aquisição de Material Elétrico e de Climatização**  
**NUP: 64106000516202515**

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referência	Valor Total	Justificativa
1	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 21,90	R\$ 1.095,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
2	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 10 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 3,86	R\$ 193,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
3	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Azul Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	10	R\$ 131,17	R\$ 1.311,70	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
4	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Verde	Rolo com 100m	10	R\$ 86,95	R\$ 869,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas

						subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
5	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc Antichama , Características Adicionais: Classe 4 Encordoamento , Tipo: Flexível/Cabinho	Rolo com 100m	10	R\$ 129,00	R\$ 1.290,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
6	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Preta Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	10	R\$ 157,16	R\$ 1.571,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
7	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 456,79	R\$ 2.283,95	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
8	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Cor Do Isolamento: Preta , Características Adicionais: Isolacao Termofixo Hepr , Normas Técnicas: Nbr13248 , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Tripolar , Material Isolamento: Composto Termoplastico Não Halogenado	Rolo com 100m	5	R\$ 457,47	R\$ 2.287,35	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
9	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 464,90	R\$ 2.324,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
10	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 680,85	R\$ 3.404,25	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
11	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280	Rolo com	5	R\$ 809,95	R\$ 4.049,75	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a

	Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	100m				eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
12	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 713,57	R\$ 3.567,85	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
13	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 712,50	R\$ 3.562,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
14	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 649,33	R\$ 3.246,65	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
15	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 977,95	R\$ 2.933,85	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
16	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 912,72	R\$ 2.738,16	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
17	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 1.009,42	R\$ 3.028,26	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
18	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 990,60	R\$ 2.971,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações

						com sua prestabilidade adequada e eficiente.
19	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré-Isolado Aplicação: Instalações Elétricas Diâmetro Furo: 2,5 MM Terminal: Olhal	100 Und	70	R\$ 46,39	R\$ 3.247,30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
20	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico Revestimento: Estanhado Fixação: Por Compressão Lingueta: Olhal Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Conductor: 2,6 A 6,5 MM2 Cor Da Isolação: Azul	Und	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
21	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal condutor: 10 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 1,30	R\$ 130,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
22	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal Conductor: 16 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 2,02	R\$ 202,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
23	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 1,5 A 2,5 Mm <sup>2</sup>	Und	100	R\$ 0,49	R\$ 49,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
24	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 4,0 A 6,0 Mm <sup>2</sup>	Und	100	R\$ 0,57	R\$ 57,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
25	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 10 Mm	Und	100	R\$ 1,29	R\$ 129,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

26	Terminal Eléctrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 16 MM	70 Und	100	R\$ 2,20	R\$ 220,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
27	Conector Eléctrico Características Adicionais: 1,5mm-6mm (Saída), 6mm- 120mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Eléctrica	Und	100	R\$ 9,97	R\$ 997,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
28	Conector Eléctrico Aplicação: Manutenção Eléctrica , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Características Adicionais: Principal 16-120mm2, Derivação 16- 35mm2	Und	200	R\$ 20,28	R\$ 4.056,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
29	Conector Eléctrico Material: Porcelana, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 10 MM	Und	120	R\$ 32,26	R\$ 3.871,20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
30	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Conexão: Cabo A Haste Fixação Dos Condutores: Por Grampo U, Porca E Arruela De Pressão Material Elemento Fixação: Aço Zincado	Und	120	R\$ 24,92	R\$ 2.990,40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
31	Conector Eléctrico Quantidade Borne: 12 Cor: Preta Material: Polietileno Bitola: 4 MM Tipo: Cunha	Und	100	R\$ 15,83	R\$ 1.583,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
32	Conector Material: Polietileno Tipo: Sindal Número Conectores: 12 Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 Mm2 Característica Condutor: Fio De 10 Mm2	Und	40	R\$ 12,52	R\$ 500,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

33	Barramento Pente 12 Polos Monofasico 63a,Cobre	Und	50	R\$ 24,56	R\$ 1.228,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
34	Barramento Pente 12 Polos Trifásico 63a, Cobre	Und	50	R\$ 63,99	R\$ 3.199,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
35	Chave Partida Estática Potência Nominal: 250 KW, Referência Fabricante: 1b7932301 , Faixa Tensão: 127 - 220 V, Características Adicionais: By-Pass Automático E Manual Montado Em Gabinete Me , Quantidade Fases: 3 , Grau Proteção: Ip21	Und	10	R\$ 254,40	R\$ 2.544,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
36	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	30	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 32 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	70	R\$ 23,21	R\$ 1.624,70	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
38	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220V Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	40	R\$ 29,16	R\$ 1.166,40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
39	Disjuntor Baixa Tensão Aplicação: Instalações Elétricas , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 200 A, Freqüência Nominal: 50/60 HZ, Tipo: Steck, Sdls200 , Funcionamento:Termomagnético, Características Adicionais: Tripolar, Caixa Moldada, Tensão De Isolamento 800v , Padrão: Din , Tensão Nominal: 690	Und	8	R\$ 494,58	R\$ 3.956,64	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

40	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 690 V, Tensão Isolamento: 800 V, Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 250 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Disparador Térmico Magnético Fixo Sd , Normas Técnicas: Nbriec 60947-2 / Kema	Und	8	R\$ 736,60	R\$ 5.892,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
41	DDR Interruptor Diferencial Residual Sensibilidade: 30 MA, Corrente Operacional: 40 A, Tipo: Dfs 4 , Tensão Nominal: 230/440V, Quantidade Pólos: 4 U	Und	15	R\$ 221,10	R\$ 3.316,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
42	DPS Protetor Contra Surto De Tensão Corrente Máxima Surto: 40KA, Número De Polos: Monopolar , Tensão Nominal: 340	Und	50	R\$ 45,96	R\$ 2.298,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
43	Relé Proteção Sistema Elétrico Potência Nominal: 1000 VA, Frequência: 60 HZ, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Tensão Nominal: 220	Und	50	R\$ 43,12	R\$ 2.156,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
44	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) Aplicação: Condulete Instalação Elétrica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Und	50	R\$ 22,52	R\$ 1.126,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
45	Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: embutir	Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
46	Tomada Número Pólos: 2 P , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir , Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Interruptor 2 Seções E Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125/250V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	Und	60	R\$ 11,50	R\$ 690,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

47	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	50	R\$ 12,55	R\$ 627,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
48	Tomada Modelo: Tripla, Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir, Formato Corpo: Em " T ", Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Em "T", Posição Contato: Em "T"	Und	100	R\$ 30,44	R\$ 3.044,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
49	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Condulete Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	100	R\$ 11,20	R\$ 1.120,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
50	Tomada Formato Corpo: Retangular Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 127/220 V Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Posição Relativa: Embutir	Und	100	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
51	Tomada Modelo: 2p + T, Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo	Und	100	R\$ 12,09	R\$ 1.209,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
52	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Simples, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Tensão Nominal: 250V	Und	70	R\$ 33,21	R\$ 2.324,70	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
53	Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220 V Potência Máxima: 1270VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento Características Adicionais: Com Chave On/Off / Fusíveis E Led Indicador De Fun Número Pólos: 2p + T Comprimento Cabo: 1,5 M	Und	60	R\$ 58,95	R\$ 3.537,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

54	Adaptador Aplicação: Computador E Filtro De Linha , Características Adicionais: Tripolar Para Bipolar , Conexão: Tipo T, Benjamim, Com 3 Entradas 2p+T E Uma Saída	Und	100	R\$ 8,70	R\$ 870,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
55	Plugue Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico	Und	100	R\$ 11,46	R\$ 1.146,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
56	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 10 A Número Pólos: 2 P + T Características Adicionais: Com Carcaça De Plástico Auto Extinguível E Contatos	Und	100	R\$ 7,31	R\$ 731,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
57	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Macho, Normas Técnicas: Nbr 14136 , Tipo Saída: Lateral 90°, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250V	Und	100	R\$ 7,94	R\$ 794,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
58	Plugue Tipo: Fêmea Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T Material: Plástico Poliamida Anti-Chama	Und	100	R\$ 9,14	R\$ 914,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
59	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 20A Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Iec 60884 Tipo Saída: Radial	Und	100	R\$ 7,76	R\$ 776,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
60	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 2 UN Aplicação: Tampa Condutele Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Sem Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 110/220V Corrente Nominal: 10A Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	Und	100	R\$ 12,38	R\$ 1.238,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

61	Interruptor Tipo: Simples Características Adicionais: Módulo Pulsador Aplicação: Campainha Tipo Acionamento: L-O (Ligado-Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250V Corrente Nominal: 10A	Und	50	R\$ 36,00	R\$ 1.800,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
62	Interruptor Tipo: Sobrepor, Características Adicionais: Uso Exclusivo Em Caixa 75 Mm X 75 Mm / Sistema X., Quantidade Seções: 1(Uma) E 1(Uma) Tomada UN, Quantidade Pólos: 4 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	Und	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
63	Interruptor Material: Pvc Rígido, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Tampa Condulete, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 110/220V, Tipo Acionamento: Tecla Simples horizontal, Posição Relativa: Embutir, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 18,15	R\$ 1.815,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
64	Interruptor Material: Termoplástico Auto- Extinguível, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Características Adicionais: Sistema X, Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250V, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 15,27	R\$ 1.527,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
65	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250V	Und	100	R\$ 14,54	R\$ 1.454,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
66	Espelho Tomada Formato: 4X2 Características Adicionais: Interruptor 2 Seções P/ Condulete Versátil	Und	100	R\$ 24,75	R\$ 2.475,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
67	Condulete Material: Liga Alumínio Tipo: "X" Cor: Cinza Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Sem Rosca, Encaixe Pressão, Com Tampa Cega	Und	70	R\$ 39,99	R\$ 2.799,30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

68	Placa Cega Material: Pvc Rígido, Dimensões: 4X4 POL, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
69	Placa Cega Referência: Prm 44211 (Lunare), Material: Pvc, Cor: Branca, Dimensões: 4X2 POL	Und	100	R\$ 5,70	R\$ 570,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
70	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 2 POL	Und	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
71	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 4 POL	Und	100	R\$ 3,12	R\$ 312,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
72	Caixa Passagem Material: Pvc, Componentes: Tampa Cega , Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	Und	100	R\$ 12,42	R\$ 1.242,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
73	Caixa Medição Material: Acrílico Comprimento: 500 MM Largura: 378 MM Profundidade: 366 MM Características Adicionais: Com Suporte Para Disjuntor E Lente Tipo Medidor: Trifásico	Und	25	R\$ 207,50	R\$ 5.187,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
74	Caixa Terminal Eletrico Altura: 250 MM Diâmetro: 250 MM Característica Adicional: Com Tampa Material: Pvc Aplicação: Inspeção De Aterramento	Und	60	R\$ 50,45	R\$ 3.027,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

75	Caixa Terminal Elétrico Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 MM, Acessórios: Tampa Em Pvc	Und	25	R\$ 180,00	R\$ 4.500,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
76	Quadro Distribuição Material: Pvc, Barramento: Barramento Em Cobre, Quantidade De Disjuntores: 8, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir	Und	25	R\$ 80,29	R\$ 2.007,25	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
77	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Und	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
78	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	100	R\$ 15,48	R\$ 1.548,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
79	Eletroduto Material: Pvc Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	100	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
80	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama Tipo: Bengala Rígido Cor: Preta Aplicação: Manutenção Predial Comprimento: 4 M Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL	Und	100	R\$ 29,88	R\$ 2.988,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
81	Eletroduto Material: Pvc , Cor: Amarela, Tipo: Flexível Corrugado, Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Rolo com 30m	50	R\$ 69,99	R\$ 3.499,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

82	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Uso: Sistema "X", Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	Und	50	R\$ 20,40	R\$ 1.020,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
83	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Sem Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM	Und	60	R\$ 10,79	R\$ 647,40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
84	Curva Eletroduto Tipo: Roscável , Tamanho: 3/4 POL, Material: Pvc Rígido Anti-Chama , Cor: Preto , Normas Técnicas: Nbr 6150 , Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	50	R\$ 11,15	R\$ 557,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
85	Curva Eletroduto Material: Pvc Rígido, Aplicação: Instalação Elétrica, Angulação: 90°, Cor: Cinza, Características Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condutele De 3/4, Tipo Fixação: Sobrepor, Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	50	R\$ 8,19	R\$ 409,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
86	Curva Eletroduto Angulação: 90° Tipo: Rosqueada Material: Pvc Antichama Cor: Preto Aplicação: Instalação Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	40	R\$ 4,48	R\$ 179,20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
87	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 3/4 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidade	Und	50	R\$ 2,00	R\$ 100,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
88	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	40	R\$ 2,10	R\$ 84,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

89	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 1/4 POL			Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
90	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Zamak			Und	50	R\$ 1,65	R\$ 82,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
91	Bucha	Eletroduto	Material: Alumínio Bitola: 1 POL Tipo: Roscável	Und	59	R\$ 1,83	R\$ 107,97	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
92	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 1/4 POL Características Adicionais: Acompanha Arruela Alumínio Para Eletroduto 1 1/4 Aplicação: Instalação Ar Condicionado Split			Und	60	R\$ 4,33	R\$ 259,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
93	Bucha	Parafuso	Material: Náilon, Comprimento: 3 CM, Espessura: 6 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 8,89	R\$ 444,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
94	Bucha	Parafuso	Material: Náilon Comprimento: 5 CM Espessura: 8 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 6,67	R\$ 333,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
95	Bucha	Parafuso	Material: Náilon, Comprimento: 5 CM, Espessura: 10 MM	Und	100	R\$ 24,88	R\$ 2.488,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

96	Bucha Parafuso Material: Metálico Tamanho: 1/4 Tipo: Kap Toggle Para Dry Wall Características Adicionais: Com Parafuso Fixação De 13kg Carga	Und	50	R\$ 335,02	R\$ 16.751,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
97	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 3/4 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 0,94	R\$ 94,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
98	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 1 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 2,07	R\$ 207,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
99	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Tipo Rosca: Roscável Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	50	R\$ 1,50	R\$ 75,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
100	Abraçadeira Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Eletroduto Condulete, Diâmetro Amarração: 3/4 POL, Cor: Branca	Und	100	R\$ 4,13	R\$ 413,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
101	Braçadeira Eletroduto Material: Chapa De Aço Bitola: 3/4 POL Tipo: D Com Cunha Aplicação: Fixação De Eletrodutos	Und	60	R\$ 2,78	R\$ 166,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
102	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício Tipo: Cônico Bitola: 3/4 POL Aplicação: Box Eletroduto Características Adicionais: Sem Rosca, Sem Vedação	Und	100	R\$ 10,97	R\$ 1.097,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

103	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício, Aplicação: Fixar Eletrodutos Em Conduletes, Tipo: Uniduto Cônico, Tipo Fixação: Rosqueado , Bitola: 3/4 POL	Und	70	R\$ 3,54	R\$ 247,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
104	Adaptador Condulete Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Tipo: Rosca, Bitola: 1" Para 3/4" E 1 POL	Und	80	R\$ 1,94	R\$ 155,20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
105	Luminária Material Corpo: Chapa De Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular T8 Quantidade Lâmpadas: 2 UN Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática Posição Relativa: Sobrepor Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido Potência Nominal Lâmpada: 32W	Und	70	R\$ 148,91	R\$ 10.423,70	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
106	Luminária Tipo: Pública Formato: Pétala Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Aplicação: Iluminação Externa Tensão Nominal: Bivolt Grau Proteção: Ip-66 Potência Nominal Lâmpada: 150W Fluxo Luminoso: 55.000LM Temperatura De Cor: 6500K	Und	25	R\$ 407,15	R\$ 10.178,75	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
107	Luminária Material Corpo: Alumínio Injetado Alta Pressão, Cor: Luz Branca Frio, Tipo: Pública, Potência Nominal Lâmpada: 50W, Tensão Nominal: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led	Und	25	R\$ 77,86	R\$ 1.946,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
108	Luminária Tipo: De Sobrepor Material Corpo: Chapa Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Fluorescente Potência Lâmpada: 32W Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Voltagem Lâmpada: 110/220V Características Adicionais: Hermética, Difusor Em Policarbonato Transparente Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática A Pó	Und	25	R\$ 157,37	R\$ 3.934,25	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
109	Luminária Tipo: Sobrepor Material Corpo: Plástico Material Refletor: Alumínio Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Dimensões: 121 X 7,5 X 2 CM Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Tensão Nominal: 127/220V Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi Potência Nominal Lâmpada: 36W Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria Temperatura De Cor: 6.000K	Und	25	R\$ 101,12	R\$ 2.528,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

110	Luminária Tipo: Sobrepor Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Dimensões: 120 X 7,2 CM Tensão Nominal: Bivolt Temperatura De Cor: 6.500K	Und	25	R\$ 81,80	R\$ 2.045,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
111	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 60 UN Posição Relativa: Sobrepor Modelo: Bateria Recarregável Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip20	Und	25	R\$ 116,98	R\$ 2.924,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
112	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Temperatura De Cor: 6500K, Tipo Base: E-40, Tensão Nominal: Bivolt	Und	100	R\$ 34,70	R\$ 3.470,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
113	Lâmpada Led Potência Nominal: 25W, Vida Média: 50000H, Fluxo Luminoso: 1800LM, Comprimento: 1200 MM, Cor: Branca, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular	Und	50	R\$ 17,72	R\$ 886,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
114	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 250W Tipo Base: Edson - 40 MM Tipo Bulbo: Tubular Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 3497/2013 Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 124 Lm/W	Und	70	R\$ 39,56	R\$ 2.769,20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
115	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 9W, Aplicação: Iluminação , Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 LM, Cor: Branca , Tipo Base: G13, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular T8	Und	100	R\$ 12,22	R\$ 1.222,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
116	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 10W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500K, Cor: Branca, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: A60 Global, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60 H	Und	100	R\$ 23,08	R\$ 2.308,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

117	Lâmpada Led Temperatura Operação: 20A 45°C, Potência Nominal: 17W, Vida Média: 15.000H, Temperatura De Cor: 6500K, Superfície Irradiação: 177 CM2, Fluxo Luminoso: 1700 LM, Dimensões: 140 X 75 MM, Tipo Base: E-27 , Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60H	Und	100	R\$ 23,00	R\$ 2.300,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
118	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado, Temperatura De Cor: 6000/4000K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	50	R\$ 86,14	R\$ 4.307,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
119	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 8.000LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	80	R\$ 57,46	R\$ 4.596,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
120	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 200W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	30	R\$ 150,70	R\$ 4.521,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
121	Mangueira Luminosa Material: Plástico Com Camada Pvc, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Tensão: 220V, Quantidade Lâmpadas: 30 Por Metro, Potência Lâmpada: 3W Por Metro, Bitola: 13 MM	Rolo com 50m	100	R\$ 19,70	R\$ 1.970,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
122	Reator Lâmpada Vapor Sódio Tipo Uso: Externo Potência Nominal Lâmpada: 250W Fator Potência: 0,94 Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1553/2013 Tipo: Termomagnético Temperatura Máx.Oper.Enrolam.Reator (Tw): 105 °C Perda Elétrica Máxima: 24W	Und	50	R\$ 70,65	R\$ 3.532,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
123	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 27	Und	100	R\$ 6,92	R\$ 692,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

124	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 40	Und	100	R\$ 11,44	R\$ 1.144,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
125	Plafonier Material Corpo: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Encaixe De Uma Lâmpada, Base E-27	Und	70	R\$ 4,93	R\$ 345,10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
126	Parafuso Material: Latão Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 40 MM Diâmetro: 4,50 MM Características Adicionais: Fenda Philips Tipo Rosca: Soberba	Caixa com 100 und	150	R\$ 19,67	R\$ 2.950,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
127	Barra Aço Formato Seção: Redondo Bitola: 5/8" POL Comprimento: 3 M Material: Sae 1045 Galvanizado Aplicação: Metalurgia Tipo: Roscada	Und	150	R\$ 8,41	R\$ 1.261,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
128	Armação Secundária Material: Aço Carbono Proteção Superficial: Galvanização Por Imersão A Quente Número De Estribos: 2 Acessórios: 2 Isoladores Com Parafusos E Arruelas	Und	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
129	Cinta Poste Material: Aço 1020 Galvanizado Aplicação: Poste Circular Elemento Fixação: Parafusos E Porcas	Und	6	R\$ 57,06	R\$ 342,36	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
130	Poste Concreto Duplo T Material: Concreto Armado , Resistência Nominal: 3.000 N, Comprimento Nominal: 11 M, Dimensões Topo: 120 X 100 MM, Dimensões Base: 264 X 190 MM, Distância Entre Furos: 100 MM, Furação Cabo Terra: Com Furação , Quantidade Furos Face A: 14 UN, Quantidade Furos Face B: 13 UN, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face A: 50 MM, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face B: 100 M	Und	3	R\$ 1.908,41	R\$ 5.725,23	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

131	Haste Aterramento Material: Cobre Comprimento: 2.000 MM Diâmetro: 3/8 POL	Und	50	R\$ 56,98	R\$ 2.849,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
132	Haste Aterramento Material: Cobre Tipo: Copperweld Comprimento: 2.400 MM Diâmetro: 5/8 POL	Und	25	R\$ 118,90	R\$ 2.972,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
133	Tarraxa Dimensões: 1 1/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 47,82	R\$ 2.391,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
134	Tarraxa Dimensões: 3/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 46,02	R\$ 2.301,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
135	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 MM	Und	20	R\$ 37,00	R\$ 740,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
136	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 8 MM Aplicação: Alvenaria Características Adicionais: Longa	Und	30	R\$ 49,58	R\$ 1.487,40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
137	Alicate Compressão Hidráulico Material: Aço Material Cabo: Aço Emborrachado Força Aplicação: 10T Características Adicionais: Crimpagem Hexagonal De Conector De 8mm Até 31mm	Und	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

138	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio - 31crv3 Material Cabo: Niquelado E Plastificado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 8,5/8 POL Características Adicionais: Sistema De Travamento De Abertura Abertura Da Boca: 50mm Aplicação: Abraçadeira Elástica/Tubulação Borracha Automóvel	Und	20	R\$ 56,17	R\$ 1.123,40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
139	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono Comprimento: 20,5cm Acabamento: Fosfatizado Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	Und	12	R\$ 70,05	R\$ 840,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
140	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 0 A 1000A Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1,5V Resistência: 0 A 60KOHM Características Adicionais: Treu Rms, Resolução De 0,1 A A, Precisão De +/- 5	Und	10	R\$ 362,00	R\$ 3.620,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
141	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Lateral Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 51,15	R\$ 511,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
142	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Fosfatizado Tipo: Chato E Longo Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 66,16	R\$ 661,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
143	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave Adicionar	Und	10	R\$ 69,80	R\$ 698,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
144	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata	Und	8	R\$ 9,34	R\$ 74,72	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

145	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 3/16 X 4 POL	Und	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
146	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	Und	15	R\$ 32,14	R\$ 482,10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
147	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	30	R\$ 13,40	R\$ 402,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
148	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 3x80 MM	Und	20	R\$ 17,13	R\$ 342,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
149	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4 X 1/4 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Fenda Cruzada	Und	40	R\$ 15,90	R\$ 636,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
150	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	35	R\$ 13,40	R\$ 469,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
151	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Haste: Isolada Comprimento: 135 MM Tipo Ponta: Chata Material Cabo: Plástico Cor Cabo: Azul Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	15	R\$ 20,12	R\$ 301,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

152	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 3 M Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	40	R\$ 19,25	R\$ 770,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
153	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	25	R\$ 30,27	R\$ 756,75	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
154	Luva Isolante Material: Borracha, Material Interno: Liso, Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão, Cor: Preta Tamanho: Grande, Características Adicionais: Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv	Par	10	R\$ 447,00	R\$ 4.470,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
155	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível Resistência À Tensão: Até 750V Cor: Preta Classe Temperatura: 105°C Largura Nominal: 19 MM Espessura Nominal: 0,19 MM Comprimento Nominal: 20 M	Und	100	R\$ 18,25	R\$ 1.825,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
156	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas, Resistência À Tensão: Até 69.000V, Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Autofusão, Comprimento Nominal: 10 M, Classe Temperatura: 105°C	Und	60	R\$ 19,01	R\$ 1.140,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
157	Capacitor Tipo: Fase Capacitância: 2,5 MICROF Tensão: 220Vca Aplicação: Ar Condicionado	Und	50	R\$ 33,39	R\$ 1.669,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
158	Capacitor Capacitância: 50 MICROF Aplicação: Ar Condicionado Tensão Nominal: 220V	Und	60	R\$ 43,18	R\$ 2.590,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

159	Capacitor Capacitância: 61,2 MF Material: Metal Características Adicionais: Cód.B32340-C3031-A380; C/Dispositivo Anti-Explosão Número De Fases: Monofásico Potência Nominal: 3,34 KVAR Frequência Nominal: 60HZ Tensão Nominal: 380VCA	Und	50	R\$ 49,93	R\$ 2.496,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
160	Capacitor Tipo: Eletrolítico Capacitância: 2 MICROF Tensão: 250V Aplicação: Ventiladores e Equipamentos Eletrônicos Em Geral	Und	50	R\$ 2,22	R\$ 111,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
161	Capacitor Partida Tipo: Eletrolítico Capacitância: 4,5 MICROF Tensão: 450V Material: Plástico	Und	50	R\$ 13,41	R\$ 670,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
162	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/4 POL	metro	50	R\$ 24,79	R\$ 1.239,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
163	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/2 POL	metro	50	R\$ 42,35	R\$ 2.117,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
164	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 5/8 POL	metro	50	R\$ 53,14	R\$ 2.657,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
165	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 3/8 POL	metro	50	R\$ 42,67	R\$ 2.133,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

166	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 9.000 BTUs	Und	10	R\$ 156,31	R\$ 1.563,10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
167	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 12.000 BTUs	Und	10	R\$ 397,43	R\$ 3.974,30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
168	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 18.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,32	R\$ 6.929,28	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
169	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 24.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,38	R\$ 6.929,52	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
170	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 30.000 BTUs	Und	5	R\$ 292,52	R\$ 1.462,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
171	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 60.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,41	R\$ 6.929,64	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
172	Solda Prata Aspecto Físico: Sólido Formato: Vareta Percentagem Prata: 25% Diâmetro Vareta: 2,50 MM	Und	20	R\$ 297,69	R\$ 5.953,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

173	Gás Refrigerante Tipo: R410a Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico: Diclorotrifluoretano; Apresentação: cilindro 11,35 kg	Und	10	R\$ 819,65	R\$ 8.196,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
174	Gás Refrigerante Tipo: R-22 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central; Elemento Básico: Diclorodifluoretano; Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 649,01	R\$ 6.490,10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
175	Gás Refrigerante Tipo: R-134 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 488,46	R\$ 4.884,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
176	Fita Material: Pvc Largura: 100 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Utilizada No Envolvimento De Instalações Finalidade: Isolamento Em Refrigeração Cor: Branca	Und	20	R\$ 41,49	R\$ 829,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
177	Fita Material: Propileno Aluminizada Largura: 48 MM Comprimento: 25 M Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura Espessura: 0,23 MM Tipo: Monoface Cor: Prata Resistência Temperatura: 95 °C	Und	20	R\$ 7,53	R\$ 150,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
TOTAL					R\$ 372.307,43	

Quartel em Macaíba/AL 22 de Janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente

gov.br

Chefe do Setor de Almoxarifado do 59º BI Mtz

# Matriz de Gerenciamento de Riscos

## 1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos

5/2025

Responsável pela Edição

[REDACTED]

Data de Criação

17/01/2025 19:13

Objeto da Matriz de Riscos

Aquisição de Material Elétrico e de Climatização

## 2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

## 3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Erro na fase interna	Documentação elaborada incorretamente	Planejamento	Administração	Médio	

### Impactos

1 Fracasso no processo licitatório

### Ações Preventivas

P-01 Elaboração do Termo de Referência e do Edital de divulgação do certame licitatório com estrita observância da legislação, bem como realizar estimativa de preços condizente com o mercado. Responsável: [REDACTED]

### Ações de Contingência

C-01 Elaboração do TR, do Edital e pesquisa de preços com atenção a legislação vigente Responsável: [REDACTED]

C-02 Seguir orientações da AGU, caso haja correções a serem realizadas Responsável: [REDACTED]

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Definição da demanda abaixo da necessidade real	Não realizar prévia e corretamente o levantamento das necessidades	Planejamento	Administração	Médio	

### Impactos

1 Impossibilidade de conclusão na execução do serviço e necessidade de abertura de novo processo licitatório a fim de abarcar nossa necessidade.

### Ações Preventivas

P-01 Maior acompanhamento das demandas durante o planejamento da contratação de anos anteriores Responsável: [REDACTED]

### Ações de Contingência

C-01 Realocação dos bens de acordo com a prioridade de execução e correção das demandas para o próximo planejamento da contratação. Responsável: [REDACTED]

## 4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

## 5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

Documento assinado digitalmente

gov.br [REDACTED]

[REDACTED]

Chefe do Setor de Almoxarifado do 59º BI Mtz





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
C M N E - 10ª BDA INF MTZ  
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
(1º BC/1839)  
BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP  
Processo Administrativo Nº 64106000516202515

**APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR  
E MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCO**

Julgo conveniente e oportuno aprovar o conteúdo do **Estudo Técnico Preliminar** e o **Mapa de Gerenciamento de Risco** do Pregão Eletrônico SRP referente à IRP 01/2025 da UASG 160225 – DA BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO, com base no inciso II do art. 14 do Decreto nº 10.024/2019. Sendo o objeto eventual, **Aquisição de Material Elétrico e de Climatização**, visando atender às necessidades do 59º Batalhão de Infantaria Motorizado e das Organizações Militares Vinculadas.

Maceió/AL, 22 Janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente

gov.br



Ordenador de Despesas do 59º BI Mtz