

**PREGÃO ELETRÔNICO 03/2024 - ANEXO 2 AO EDITAL**  
**MARINHA DO BRASIL**  
**BATALHÃO DE OPERAÇÕES ESPECIAIS DE FUZILEIROS NAVAIS**  
**DESCRIÇÃO E QUANTITATIVO DE ITENS**

nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Foto célula	Relé fotoelétrico fotocélula, base bivolt, base com fio de diâmetro de 1,50mm <sup>2</sup> e 25cm de comprimento, tensão bivolt, potência 1800va / 1000w, frequência 50/60Hz e proteção contra poeira e umidade. Tipo <b>capacete</b> .	35 unidades
2	Base para foto célula	Base para relé, fotovoltaica, tipo <b>capacete</b> .	20 unidades
3	lâmpada de 12w led	LÂMPADA LED BULBO 12W, Base : E27 › Tensão : Bivolt Automático 100V - 240V › Ângulo de abertura : 200 graus › Potência : 12W › Fluxo Luminoso: 1080 Lm › Eficiência Luminosa: 90lm/W › Emissão de cor : Branca › Equivalência : Incandescente 75w / Fluorescente 17w › Dimensões : 112mm x 60mm	150 unidades
4	lâmpada de 18w led	LÂMPADA TUBULAR LED T8 120cm 18W BR NEUTRA BIVOLT, POTÊNCIA: 18W - Comprimento: 120CM - Largura: 2,8CM TENSÃO: 127V ~ 220V ÂNGULO: 120º TEMPERATURA DA COR: 6500K BASE: G13	600 unidades
5	lâmpada de 50w led	Lâmpada Super Bulbo Led 50w 6500k Biv High Power, Cor clara Cool White	40 unidades
6	Alicate amperímetro digital	Tensão máxima CA: 750V Tensão máxima CC: 1000V Corrente máxima CA: 1000 A Resistência máxima: 2 MΩ Tipo de tela: Digital MINIPA OU SIMILAR	10 unidades
7	Fio 1.5mm rolo	Cabo Flexível 1,5mm 70g 750v Rolo Com 100 metros, Tensão nominal: 450 - 750V Temperatura máxima: 70 Graus Flexível Não propaga chamas Livre de halogênios Baixa emissão de fumaça Baixa emissão de gases tóxicos e corrosivos Cabo flexível (Condutor isolado) Condutor flexível Aplicação geral em cobre (primeira linha) Produto Certificado de acordo com o estabelecido através da Norma NBR NM 247-3/2002 - 100% COBRE COR: <b>PRETO OU AZUL</b>	10 unidades
8	Fio 2.5mm rolo	Cabo Flexível 2,5mm 750V, rolo de 100 metros, material de cobertura :PVC, material condutor: cobre Tensão nominal: 450 - 750V Temperatura máxima: 70 Graus Flexível Não propaga chamas Livre de halogênios Baixa emissão de fumaça Baixa emissão de gases tóxicos e corrosivos Cabo flexível (Condutor isolado) Condutor flexível Aplicação geral em cobre (primeira linha) Produto Certificado de acordo com o estabelecido através da Norma NBR NM 247-3/2002 – 100% COBRE <b>COR: AZUL E BRANCO</b>	12 unidades
9	Fio de 4mm rolo	Fio Cabo Flexível 4mm 100 Metros, 750V, que atendam as norma ABNT NM 280 que suportam até 750 volts de tensão isolados por uma camada dupla de polivinílico tipo BWF resistente a propagação de chamas, sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos. - Tensão Nominal: 450V~750V - Temperatura Máxima: 70º, Material da cobertura: PVC e Material condutor: 100% Cobre. - <b>COR: PRETO * NÃO UTILIZAR VERDE OU AMARELO</b>	12 unidades
10	Fio paralelo 2.5 mm rolo	Fio Paralelo Cabo Flexível 2x2,5mm Rolo 100 Metros, - Tensão Nominal: 300/300v - Temperatura Máxima: 70 C - Comprimento de 100 Metros - Paralelo Extraflexível: 2x2,5mm - Normas Aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. - Isolação: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo PVC/D. - Certificado Inmetro - Designação do Produto: 247 NM 42-C5. - Cor: Marrom ou Branco 100% COBRE	10 unidades
11	Rabicho para lâmpada	Soquete Com Rabicho Para Lâmpada Bulbo E27 250V 2A Preto, Bocal Soquete Para Lâmpada E27 com Rabicho Utilização: Lâmpada Led / Fluorescente / Incandescente Tipo de Lâmpada: Bulbo E27 Com Rabicho Fio Preto Característica: 250v ~ 2A Selado na parte superior Diâmetro Soquete Bocal: 3,5 cm Comprimento Soquete: 5,0 cm Comprimento Rabicho: 7,0 cm Produto com certificado do Inmetro Cor: Preto Material: Termoplástico	40 unidades
12	Disjuntor caixa moldada 300A	Disjuntor Caixa Moldada 300A 3P, Tensão Oper.(AC) = 400V Capacidade de interrupção (Icu) 380V/400V = 65KA Capacidade de interrupção (Icu) 230V = 100KA Tensão nom. de isolamento (Ui) = 690V Frequência (Hz) = 60Hz Corrente (In) = 300A Disp. instantâneo de corrente = 10(12)IN Temperatura (°C) = + 40°C, com disparadores fixos (térmico e magnético) e atuam em correntes nominais de 40A a 1600A	10 unidades
13	Disjuntor caixa moldada 125A	Disjuntor Caixa Moldada 3P 20kA 125A, Capacidade de interrupção: 20kA (400VCA) Corrente nominal: 125A Número de polos: 3 polos Tipo de disparador: Magnético e térmico fixo	10 unidades

14	Refletor Led Holofote 100w		Refletor Led Holofote 100w > Índice de proteção: IP65 > Tensão: Bivolt > Não dimerizável > Ângulo de abertura: 120° > IRC: >70 > Temperatura ambiente: -5°C a 40°C > Tensão de entrada: 100V a 240V > Fator de potência: >0,90 > Tipo de Instalação: Sobrepor > Potência: 100W > Fluxo luminoso: 7500 Lumens > Eficiência luminosa: 75 lumens/ w > Emissão de cor: branca > Temperatura de cor: 6500k > SKU: 12853	60 unidades
15	Holofote Refletor Led 50w		O refletor Slim IP65 LED, Faixa de Potência : 37,5 ~ 50 W - Tensão : 100 V ~ 240 V Bivolt Automático - Fluxo Luminoso : 3750 lm - Eficiência Luminosa : 75 lm / W - Ângulo de Abertura : 120 ° - Índice de Reprodução de Cor: >=80 - Emissão de Cor : Branca - Temperatura de Cor : 6500 K, A prova d'água: Sim	60 unidades
16	Fita de fusão		Alongamento na ruptura 800 % Aplicações Manutenção Elétrica, Isolamento, Massa para Vedação (Mastic) Classe da Fita Profissional Classificação da Voltagem 69 kV Comprimento (Métrico)10 m Largura (Métrica)19 mm Temperatura Máxima de Funcionamento90 °C	30 unidades
17	Fita Isolante		3M, Fita Isolante, 33 +, 19mm x 20m, Preto, Material: Acrilonitrilo butadieno estireno, Resistente à Água - Suporta 105°C	60 unidades
18	Pilha AA		PILHA AA, ALCALINA, NÃO RECARREGÁVEL- MARCA SIMILAR OU SUPERIOR A DURACELL, PANASONIC E ENERGIZER. PACOTE COM 4 UNIDADES	1000 unidades
19	Pilha Alcalina Palito AAA		Pilha Alcalina Palito AAA - NÃO RECARREGÁVEL – PACOTE COM 4 UNIDADES Tipo de Bateria: Alcalina - MARCA SIMILAR OU SUPERIOR A DURACELL, PANASONIC E ENERGIZER.	600 unidades
20	Pilha CR123 LITHIUM		PILHA CR123, 3V, LITHIUM, NÃO RECARREGÁVEL - MARCA SIMILAR OU SUPERIOR A DURACELL, PANASONIC E ENERGIZER.	1000 unidades
21	ROLO DE FIO 10,0MM COM 100 MT		10,0 Tensão: 750v Condutor: Cobre Isolação: PVC Antichama Acondicionamento: Rolo com 100 metros manuseio ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Temperatura máxima: 70° Produto certificado.	10 unidades
22	ROLO DE FIO 6,0MM COM 100MT		Fios de Cobre, tempera mole, classe 4 ate a secão nominal de 6mm e classe 5 a partir da secão 10mm (extraflexível) atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLACAO: Composto termoplastico polivinilico (PVC) tipo BWF (Resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais ate 10mm. Rolo com 100 metros.	12 unidades
23	PLAFON SOBREPOR / EMBUTIR DE 25W		Luminária PaineL LED de Sobrepor, 25W, Luz Branca, Quadrada, Bivolt, Branco. PaineL de sobrepor slim quadrado da marca diamante iluminação, com medida 30cm x 30cm com temperatura da luz 6.500k (fria); com acabamento branco fosco. Moldura em alumínio com pintura eletrostática.	30 unidades
24	CONDUITE ROLO 3/4 DE 50MT		CONDUITE 3/4 CORRUGADO AMARELO 50 METROS Anti-chama, amarelo, bitola ¾, Rolo 50 metros. fabricados em PVC, resistência diametral de carga até 320N/5cm	10 unidades
25	TOMADA DUPLA MODULADA 10AMP		Tomada modulada - Dupla - 2P+T - 10A - Branco	100 unidades
26	TOMADA DUPLA MODULADA 20AMP		Tomada modulada - Dupla - 2P+T - 20A - Branco	60 unidades
27	Caixa para Condulete ¾		Caixa para Condulete 3/4" 4x2 sem Rosca 6 Entradas PVC Altura 94,5 mm, Largura 50 mm, Profundidade 40 mm, Diâmetro do Encaixe 3/4 ", Tonalidade Cinza. MARCA: SUPERIOR OU SIMILAR A TIGRE.	60 unidades
28	Adaptador 3/4" Condtop		Peso 10 g, Bitola ¾. Tonalidade: Cinza	120 unidades
29	Luva para condulete		Luva Lisa em Pvc Eletroduto Condulete Top 3/4" Cinza Cor: Cinza	60 unidades
30	Curva 90° 3/4"		Curva 90° 3/4" , Material PVC Aplicação: Instalação Elétrica	30 unidades
31	HOLOFOTE LED DE 200W IP 65		HOLOFOTE: REFLETOR LED BIVOLT , VOLTAGEM: AC 85-265V, POTÊNCIA: 200W, LUMINOSIDADE: 16.000 LÚMENS, ÂNGULO ABERTURA: 140 GRAUS, CARÇAÇA: ALUMÍNIO COR CINZA, LUZ BRANCA FRIA 6500K, À PROVA D ÁGUA	12 unidades
32	CALHA PARA LÂMPADA TUBULAR LED		CALHA LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO: RETANGULAR, QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, POTÊNCIA LÂMPADA: 40 W, COR:BRANCA, MATERIAL: METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE SOBREPOR PARA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	60 unidades
33	Globo De Vidro Leitoso Boca 15		Globo de Vidro Leitoso 15x28, Material: Vidro, Cor: Leitoso, Altura do Vidro: 28 cm, Diâmetro do Vidro: 28 cm, Boca do Vidro: 15 cm, Peso: 0,800 gramas, Quantidade de Lâmpadas: 1 Lâmpada Compatível: Led (40w) / Eletrônica (45w), Inclui Lâmpada: Não,	30 unidades
34	Soquete/base G13 Lâmpada Tubtipo Pressão		Base G13 lâmpada Tubular 0-600V. CARACTERÍSTICAS: Corpo em plástico PP (polipropileno); Contatos em latão; Sistema de contato sob pressão; Fixação dos parafusos, dos fios/condutores de 0,5 - 1,0mm²; Corrente máxima:4A, Potência: 0~600Vac, Temperatura: T130.	120 unidades
35	Minidisjuntor Termomag MDW 3-Tripolar - 40A	Curva B -	Dimensões AxLxC / Peso 3 Polos = 900(A) x 600(L) x 800(C) - 400gr, Curva de Disparo B, Tipo Minidisjuntor Termomagnético MBW, Frequência 50/60 Hz, Possui correntes de 2 a 125 A (MDW).	10 unidades
36	Minidisjuntor Termomag MDW 3-Tripolar - 32A	Curva B -	Dimensões AxLxC / Peso 3 Polos = 900(A) x 600(L) x 800(C) - 400gr, Curva de Disparo B, Tipo Minidisjuntor Termomagnético MBW, Frequência 50/60 Hz, Possui correntes de 2 a 125 A (MDW).	10 unidades
37	Minidisjuntor Termomag MDW 3-Tripolar - 25A	Curva B -	Dimensões AxLxC / Peso 3 Polos = 900(A) x 600(L) x 800(C) - 400gr, Curva de Disparo B, Tipo Minidisjuntor Termomagnético MBW, Frequência 50/60 Hz, Possui correntes de 2 a 125 A (MDW).	10 unidades
38	Minidisjuntor Termomag MDW 3-bipolar - 20A	Curva B -	Tensão de emprego 440Vca/250Vcc, Frequência 50/60 Hz, Número de polos 2 Polos, Corrente nominal 20A, Curva de disparo B.	10 unidades
39	Minidisjuntor Termomag MDW 3-bipolar - 16A	Curva C -	Disjuntor Bipolar 2A Mini DIN MDW C2 3kA Curva C, Tensão Máxima de Operação: 440V, Corrente Nominal de Operação: 2A  Capacidade máxima de curto-circuito: 127V - 3kA, 220V - 3kA, 230V - 3kA, 400V - 3kA, 440V - 3kA, Curva de Disparo: Curva C  Número de polos: 2, Grau de proteção: IP20, Estimativa Vida Elétrica: 4.000 Manobras, Fixação: Trilho DIN 35mm, Dimensões(mm): Largura - 34 Altura - 79 Profundidade - 66.	10 unidades
40	Minidisjuntor Termomag MDW 2-Bipolar - 32A	Curva B -	Dimensões AxLxC / Peso 2 Polos = 900(A) x 400(L) x 800(C) - 250gr, Curva de Disparo B, Tipo Minidisjuntor Termomagnético MBW, Frequência 50/60 Hz, Possui correntes de 2 a 125 A (MDW).	10 unidades
41	Disjuntor Monopolar 10A		Corrente nominal de operação: 10A - Tensão de operação: 440Vca/250Vcc,- Frequência: 50/60Hz,- N° de polos: 1 (monopolar),- Capacidade de interrupção de curto-circuito: - 127/220V: 5kA, - 230/400V: 5kA, - 440V: 4kA,- Vida elétrica estimada: 4.000 manobras,- Grau de proteção: IP20,- Fixação: Trilho DIN 35 mm.	10 unidades
42	Disjuntor Monopolar 16A		Disjuntor Monopolar 16A, Corrente nominal de operação: 16A, - Tensão de operação: 440Vca/250Vcc, - Frequência: 50/60Hz, - N° de polos: 1 (monopolar), - Capacidade de interrupção de curto-circuito: - 127/220V: 5kA, - 230/400V: 5kA, - 440V: 4kA,- Vida elétrica estimada: 4.000 manobras, - Grau de proteção: IP20, - Fixação: Trilho DIN 35 mm.	10 unidades

43	Disjuntor Monopolar 20A		Disjuntor Monopolar 20A - Tensão de operação: 440Vca/250Vcc, - Frequência: 50/60Hz, - N° de polos: 1 (monopolar), - Capacidade de interrupção de curto-circuito: - 127/220V: 5kA, - 230/400V: 5kA, - 440V: 4kA, - Vida elétrica estimada: 4.000 manobras, - Grau de proteção: IP20, - Fixação: Trilho DIN 35 mm.	10 unidades
44	Disjuntor Monopolar 25A		Disjuntor Monopolar 25A - Corrente nominal de operação: 25A - Tensão de operação: 440Vca/250Vcc, - Frequência: 50/60Hz, - N° de polos: 1 (monopolar), - Capacidade de interrupção de curto-circuito: - 127/220V: 5kA, - 230/400V: 5kA, - 440V: 4kA, - Vida elétrica estimada: 4.000 manobras, - Grau de proteção: IP20, - Fixação: Trilho DIN 35 mm.	10 unidades
45	Disjuntor Monopolar 32A		Disjuntor Monopolar 32A - Corrente nominal de operação: 32A, - Tensão de operação: 440Vca/250Vcc, - Frequência: 50/60Hz, - N° de polos: 1 (monopolar), - Capacidade de interrupção de curto-circuito: - 127/220V: 5kA, - 230/400V: 5kA, - 440V: 4kA, - Vida elétrica estimada: 4.000 manobras, - Grau de proteção: IP20 - Fixação: Trilho DIN 35 mm	10 unidades
46	Cabo multiplexado 70mm		Cabo para Ramal - Alumínio Quadruplex - Neutro Nu (Cabo Trifásico) Compostos por três cabos condutores fase de alumínio 1350, encapsado com polietileno termoplástico (PE), unidos a um cabo condutor neutro nu de alumínio duro (H19) (CA). Indicados para circuitos elétricos de baixa tensão (isolamento de 0,6 à 1kv), Resistência à tração: 105 - 120 Mpa. Temperatura Máxima em Regime Permanente: 70°C Temperatura Máxima em Sobrecarga: 90°C. Temperatura Máxima em Curto Circuito: 130°C.	200 METROS
47	CABO SINGELO COBRE 25 MM		Cabo Flex, 1 kV, 25 mm <sup>2</sup> CABO - FLEX; 25 mm <sup>2</sup> ; 0,6/1 kV; HEPR; 90°C   CONDUTOR Cobre eletrolítico nu, tempera mole.   ISOLAÇÃO Composto termofixo em etilenopropileno HEPR.   COBERTURA Composto poliolefinico termoplástico 90 °C não halogenado. cabos isolados em PVC.   TEMPERATURAS MÁXIMAS NO CONDUTOR • 90 °C em serviço contínuo. • 130 °C em sobrecarga. • 250 °C em curto-circuito.   NORMAS APLICÁVEIS NBR 13248.	200 METROS
48	CABO SINGELO COBRE 35 MM		CABO HEPROCORD Rígido; 35 mm <sup>2</sup> ; 0,6/1kV; HEPR/PVC; 90°C   CONDUTOR Cobre eletrolítico nu, tempera mole, classe 2.   ISOLAÇÃO Composto termofixo em etilenopropileno HEPR.   COBERTURA Composto termoplástico de cloreto de polivinila PVC 90 °C ST2. cabos isolados em PVC. TEMPERATURAS MÁXIMAS NO CONDUTOR • 90 °C em serviço contínuo. • 130 °C em sobrecarga. • 250 °C em curto-circuito.   NORMAS APLICÁVEIS ABNT NBR 7286 Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35	200 METROS
49	CABO SINGELO COBRE 50 MM		CABO HEPROCORD Rígido; 50 mm <sup>2</sup> ; 0,6/1kV; HEPR/PVC; 90°C   CONDUTOR Cobre eletrolítico nu, tempera mole, classe 2.   ISOLAÇÃO Composto termofixo em etilenopropileno HEPR.   COBERTURA Composto termoplástico de cloreto de polivinila PVC 90 °C ST2. cabos isolados em PVC. TEMPERATURAS MÁXIMAS NO CONDUTOR • 90 °C em serviço contínuo. • 130 °C em sobrecarga. • 250 °C em curto-circuito.   NORMAS APLICÁVEIS ABNT NBR 7286 Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35	200 METROS
50	Spot de Embutir Redondo Led 7w 6400k Branco	Easy	Largura (cm): 9,5, Altura (cm): 4,5, Formato: Redondo, Tensão Elétrica: Bivolt, Material: Acrílico e plástico, Profundidade (cm): 7,2, Diâmetro : 9,5, Cor: Branco. Potência Máxima da Lâmpada(W): 7w, Temperatura de Cor (K): 6400K	20 unidades
51	Chuveiro elétrico 220v		Tipo: Elétrico Pressão de funcionamento: 1 a 40 m.c.a. Potência: 5500W, Tensão: 220V, Disjuntor: 30A Fios: 4mm <sup>2</sup> Grau de Proteção: IP 24 Sistema de Aterramento: Sim Compatível com Dispositivo Diferencial Residual: Sim Dimensões: Altura: 140mm Largura: 133mm Comprimento: 430mm.	20 unidades
52	Chuveiro elétrico 127v		Tipo: Elétrico Pressão de funcionamento: 1 a 40 m.c.a. Potência: 5500W Tensão: 127V Disjuntor: 50A Fios: 10mm <sup>2</sup> Grau de Proteção: IP 24 Sistema de Aterramento: Sim Compatível com Dispositivo Diferencial Residual: Sim Mangueira com Ducha Manual: Sim Dimensões: Altura: 140mm Largura: 133mm Comprimento: 430mm	20 unidades
53	Bateria 12V 60Ah		Tampas seladas, que garantem a estanqueidade total do eletrólito; Pólos terminais com superfície lisa e homogênea, sem porosidade, impedindo a migração de ácido sulfúrico para fora da bateria; Tensão: 12V C20: 60Ah.	04 unidades
54	Kit de Conjunto de broca		Esse Conjunto É Adaptado Para Todas As Furadeiras E Parafusadeiras (com Mandril De Aperto) Características: - Kit Completo E Versátil, Para Diferentes Tipos De Trabalho - Adaptado Para Todas As Furadeiras E Parafusadeiras (com Mandril De Aperto) Do Mercado - Para Parafusar, Fixar E Perfurar Metal, Madeira, Alvenaria - Revestimento De Titânio Traz Durabilidade E Velocidade Nas Aplicações - Design Das Pontas Para Parafusar Evita O Desgaste Da Cabeça Do Parafuso - Encaixe Hexagonal Evita O Deslizamento Na Ferramenta Quantidade De Peças: 103 Conteúdo Da Embalagem: - 19 Brocas Para Metal De Titânio Hss-tin De Ø 1,5-7 Mm - 5 Brocas Para Pedra Em Metal Duro De Ø 4-10 Mm - 9 Brocas Para Madeira Ø 3-10 Mm - 2 Brocas Fresa Plana Ø 16/22mm - 40 Pontas Aparafusadoras C = 25mm: Ph 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3, Pz 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3, Sl 4/4/6/6/7/7, Hex 3/4/5/6, T 10/10/15/15/20/20/25/25/30/40 - 13 Pontas Aparafusadoras C = 50 Mm, Ph 0/1/2/3, Pz 0/1/2/3, Sl 4/6, T 10//20/25 - 7 Chaves De Caixa Ø 5/6/8/10/11/12/13 Mm - 4 Serras Copo Hcs Ø 32/38/44/54 Mm - 1 Adaptador Para Serra Craneana - 1 Chave Allen - 1 Suporte Universal Magnético - 1 Escareador - 1 Maleta Plástica Para Armazenamento	02 unidades
55	Limpa contato		Aparência (visual): Líquido premido incolor com odor característico, insolúvel em água. Densidade a 25°C: 0,835 g/cm <sup>3</sup> , Pressão interna a 50°C: 45 a 65 Psi, Taxa de liberação: 60 a 100 g/min. para ser aplicado em conexões eletroeletrônicas e fazer a remoção de oleosidade e sujidades em geral. Sua fórmula diferenciada propicia uma secagem ultra-rápida.	50 unidades
56	Megômetro		Megômetro digital para medição de resistência de isolamento até 2000 metros, Especificações Técnicas: Display LCD/Contagem: 3 1/2 Dígitos/1999 Contagens, Iluminação/Barra gráfica: iluminação, Faixas de Medida: 100M/5,5G, Tensão de Teste DC: 100/250/500/1000V, Voltímetro: AC 30~750V, Precisão básica: 2%, Categoria de segurança: CAT III 600V, Alimentação: 6x1,5V AA.	01 unidade
57	Caixa de Luz 4x4" Amarelo		Fabricado em PVC Antichama; - Cor - Amarela; - Tamanhos 4"x2" e "4x4"; - Maior quantidade de entradas de 25 mm (3/4") e com entradas de 32 mm (1"); - IP40 que evita a entrada de massa no interior da caixa.	30 unidades
58	Caixa de Luz 4X2 Amarela		Fabricado em PVC Antichama; - Cor - Amarela; - Tamanhos 4"x2"; - Maior quantidade de entradas de 25 mm (3/4") e com entradas de 32 mm (1"); - IP40 que evita a entrada de massa no interior da caixa.	70 unidades
59	Soquete de pressão para lâmpada tubular		SOQUETE DE PRESSÃO ANTIVIBRATÓRIO Utilizado com lâmpadas fluorescente tubular e tubo LED com base G13 e diâmetro T8,T9,T10,T12  Corpo em Polipropileno; Contatos em Latão; Sistema de contato sob pressão; Fixação por parafusos dos condutores de 0,5 ~1mm; Corrente Máxima: 4A; Potência: 10 ~40W; Tensão: 0~600VAC NBR 5410	100 un

60	Conector CDP 70 Derivação Piercing Perfurante	Aplicação em redes aéreas de distribuição de energia elétrica isoladas; Derivação de cabos ISOLADOS, indicados para combinações alumínio-alumínio, alumínio-cobre e cobre-cobre em redes aéreas de distribuição de energia elétrica (baixa tensão até 1kV). Características: Projetado para conexão de derivação por perfurante da isolação (não necessita decapar a isolação do cabo). Utilizado com cabos de alumínio isolado 0,6/1kV XLPE/PE ou cabos de cobre isolado 450/750v PVC (sem cobertura). -Possui borrachas elastoméricas,tornando o conector estanque; -Possui porca fusível para garantir uma perfeita aplicação; Material: Conector em polímero resistente a intempéries e a raios U.V., contatos em cobre estanhado. Modelo: CDP70 Condutor Principal: 10 - 95mm² Condutor Derivação: 1,5 até 10mm²	40 unidades
61	Cimento	CP II F 32, cor cinza, saco de 50 Kg	1000 un
62	Areia	Areia	400 m³
63	Pedra	Pedra britada nº1	300 m³
64	Clorofilito	Clorofilito, sacos plásticos de 20 Kg	6000 un
65	Tijolo 29x 19	Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9x19x29cm Cerâmica	12000 un
66	Janela de Alumínio	1,50 x 1,20	50 un
67	Telha kalheta	Telha Cimentícia Kalheta 8mm 6m	150 un
68	Ferro	5/16,de 12 metros	100 un
69	Coluna Pronta 5/16	COLUNA PRONTA 8MM (5/16) 7X20 6 METROS	50 un
70	Soleira Granito (grande)	2,05 metros X 0,15 CM	50 un
71	Piso	Porcelanato Acetinado branco 61x61cm	200 m²
72	Argamassa	AC3 interno 20 kg	500 un
73	Viga U	Enrijecida de 3 polegadas 75x40	50 un
74	Rejunte	Rejunte flexível para pisos e azulejos branco para aplicação de assentamento, revestimento, rejuntamento, decoração. 1KG	300 un
75	Cano de Esgoto 50	Cano de PVC, branco, 3 metros bitola de 2” , 50 mm	100 un
76	Vaso	com caixa acoplada 3/6 litros, branco	50 un
77	Alongador	cabo extensor para rolo de pintura 1,6 metros	100 un
78	Trincha 2,5”	trincha para pintura 2 1/2 polegadas	50 un
79	Rolo de Lã 23 cm	rolo de lã poliéster 23 cm, com cabo de plástico.	50 un
80	Tinta Piso 18L (cinza)	tinta piso, cinza, 18l, externo/interno	80 un
81	Tinta Piso 18L (concreto)	tinta piso, concreto, 18l, externo/interno	80 un
82	Tinta Interior 18L (branco neve)	tinta interior, para parede, branco neve, 18l	80 un
83	Tinta Piso 18L (preta)	tinta piso, preta, 18l, externo/interno	80 un
84	Tampa de Vaso	assento sanitário universal	100 un
85	Torneira para Lavatório	Torneira Banheiro Lavatório Inox, 23 cm	50 un
86	Válvula para Pia	Válvula para Pia de Banheiro Metal Longa 1x2.3/8"	50 un
87	Chuveiro	Chuveiro Elétrico 4600w 110v, Branco, bitola em polegadas 1/2”	60 un
88	Registro Gaveta ½	Registro de Gaveta 1/2"	50 un
89	Registro Pressão ½	Registro de Pressão Bruto 1/2"	50 un
90	Arame Queimado	Arame recozido de aço, 1,24mm, 1kg	50 un
91	Arame Galvanizado	Arame galvanizado, nº 18, 50 metros	50 un
92	Cano de Esgoto(100)	Cano de PVC branco, 6 M, 100 mm	100 un
93	Porta de Madeira	Porta de Madeira 2,10 x 70	50 un
94	Porta de Madeira	Porta de Madeira 2,10 x 80	50 un
95	Dobradiça para Porta	Dobradiça para Portas em Aço Zincado 3" Cromada kit com 3 peças	200 un
96	Fechadura para Porta de Madeira (externa)	Fechadura Aço Inox 40mm Externa	200 un
97	Soleira Granito (média)	Soleira Granito (média) 1,05 x 0,15 cm	50 un
98	Folha de Compensado Naval (pinus)	Folha de Compensado Naval (pinus) 2,20 x 1,60. 15mm	100 un
99	Tábua de Angelim ou Cedro	Tábua de Angelim ou Cedro 3m x 30 cm	200 un
100	Placa de MDF (preto)	Placa de MDF (preto) 2,75 x 1,85 20 mm	100 un
101	Cola de Contato 3,6L	Cola Tradicional sem Toluol, Branco, 2,8 kg	50 un
102	Verniz Incolor 3,6 L	Verniz Polisten Transparente 3,6 Litros	50 un
103	Verniz Mogno 3,6 L	Verniz Polirex Mogno 3,6 Litros	50 un
104	Seladora 3,6 L	Seladora para Madeira Concentrada 3,6 Litros	50 un
105	Thinner Multiuso 5L	Thinner Profissional 5 litros	50 un
106	Aguarrás 5 L	Solvente Aguarrás Premium 5 Litros	50 un
107	Tabica	Tabica Branca 40x48mm 3m	100 un
108	Montantes F530	Perfil F530 3m	100 un
109	Parafusos brocante	Parafuso Brocante Flangeado Phillips 4,2 X 13, Caixa com 1000 parafusos	150 cx
110	Balde de massa	Massa Para Acabamento de Drywall 25kg	50 un
111	perfil regulador	Regulador Anão F530	2000 un
112	chapas de drywall	Chapa de Drywall 1,80x1,20m Branca	500 un
113	tirantes	tirante com elo, 3m, tirante arame 10 com elo 3M	500 un
114	Rolo de fita telada	Fita Telada 90m 50mm	200 un
115	Parafuso GN25	Parafuso Gn25 Drywall Trombeta Ponta Agulha 3,5x25mm, caixa com 1000 parafusos.	20 un
116	Telha metálica tp40 trapezoidal aço galvalume	Telha metálica tp40 trapezoidal aço galvalume – largura 1m comprimento 7 m espessura 0,43mm	50 un
117	Trelíça estrutural em ferro U2” polegadas	Trelíça estrutural em ferro U2” polegadas vergalhão 5/16 em 6 metros de comprimento x 20 cm de altura	100 un

Rio de Janeiro, RJ,\_\_\_\_\_ de agosto de 2024.

EMERSON DE SANTANA SOARES  
1ºSG-FN-CN  
Encarregado da Refrigeração

DAGOBERTO FERREIRA DA SILVA JUNIOR  
Capitão de Mar e Guerra (FN)  
Ordenador de Despesas