

MARINHA DO BRASIL
GABINETE DO COMANDANTE DA MARINHA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O Gabinete do Comandante da Marinha, realizará a aquisição de itens e materiais elétricos para a utilização em suas atividades diárias. O regime de contratação será o de menor preço por grupo. O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado em conformidade com o preconizado na Instrução Normativa SEGES/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022, bem como no Art. 18, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. A presente contratação tem por objetivo a aquisição de materiais elétricos, de iluminação, cabeamento estruturado, componentes elétricos e eletrônicos, equipamentos para instalações elétricas, telefonia, rede lógica, áudio e vídeo, escadas, capas e películas para smartphones, aparelhos telefônicos e materiais correlatos, a fim de atender à demanda de manutenção predial elétrica deste Gabinete do Comandante da Marinha, bem como garantir a reserva de segurança para demandas inopinadas.

1.2. A aquisição desses materiais é essencial para viabilizar a correta manutenção e recuperação da infraestrutura do GCM, cujas solicitações partem das unidades integrantes da estrutura organizacional do Órgão, buscando sempre o bem-estar e a comodidade de militares e civis que desempenham suas atividades em prol do cumprimento da missão institucional deste Gabinete.

1.3. Dentre os materiais a serem adquiridos, incluem-se itens destinados à proteção dos dispositivos móveis institucionais já existentes, como capas e películas para smartphones, com a finalidade de preservar os equipamentos contra danos decorrentes do uso cotidiano, prolongando sua vida útil e reduzindo custos com manutenção e reposição. Também constam materiais elétricos e eletrônicos destinados à manutenção das embarcações sob responsabilidade do Gabinete do Comandante da Marinha, assegurando suas condições operacionais e de segurança.

1.4. A aquisição de aparelhos telefônicos visa atender às necessidades de substituição de equipamentos inservíveis ou tecnologicamente defasados, bem como suprir novas demandas decorrentes da ampliação ou reorganização das atividades administrativas, garantindo a continuidade das comunicações institucionais.

1.5. Portanto, será adotado o Pregão Eletrônico para a presente aquisição, por se tratar de bens comuns com ampla oferta no mercado, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais de mercado, garantindo maior competitividade, transparência e economicidade, conforme previsto no art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021.

Objetivo da contratação (art. 11 da Lei 14.133, de 2021)

1.6. Este processo licitatório visa a contratação que tem como objetivo assegurar a vantajosidade, o tratamento isonômico, o preço justo e promover um ambiente íntegro e confiável, alinhado ao planejamento estratégico deste órgão.

Exclusividade e Cota reservadas

1.7. Nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, a Administração deverá conceder tratamento diferenciado às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, inclusive mediante a adoção de itens exclusivos e/ou cotas reservadas,

quando cabível.

Todavia, no presente caso, verifica-se que a adoção de cotas reservadas para itens de maior valor ou divisão do objeto pode **comprometer a padronização dos materiais**, gerar **riscos à uniformidade técnica** dos componentes elétricos e ocasionar **dificuldades operacionais na manutenção predial**, uma vez que itens aparentemente idênticos podem apresentar variações de qualidade, desempenho e durabilidade entre diferentes fornecedores.

Além disso, a eventual divisão do objeto pode resultar em **perda de economia de escala**, com impacto negativo na obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, especialmente considerando o volume agregado da contratação.

1.8. Dessa forma, com fundamento no art. 49, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006, justifica-se a não aplicação de cota reservada para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte nos itens que, embora divisíveis, apresentem potencial prejuízo ao conjunto do objeto.

A decisão visa preservar:

- a **padronização dos materiais elétricos utilizados**;
- a **eficiência na execução dos serviços de manutenção**;
- a **economicidade da contratação**, mediante ganho de escala; e
- a **qualidade e compatibilidade técnica dos itens adquiridos**.

Ressalta-se, contudo, que permanece assegurada a ampla participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte no certame, em igualdade de condições com os demais licitantes, nos termos da legislação vigente.

1.9. Assim, a Administração buscando atender ao princípio da padronização não será aplicada cota reservada para os itens com valor estimado superior a R\$ 80.000,00 quando a divisão do objeto puder comprometer a padronização, a eficiência da manutenção ou a economicidade da contratação, nos termos do art. 49, III, da LC nº 123/2006.

2 DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

Plano de Contratações Anual

2.1. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: 00394502000144-0-000123/2026;
- II) Data de publicação no PNCP: 15/05/2025;
- III) Id do item no PCA: 309/338;
- IV) Classe/Grupo: 6145 – FIOS E CABOS ELÉTRICOS / 6210 – APARELHOS DE ILUMINAÇÃO ELÉTRICA DE USO INTERNO E EXTERNO / 5999 – COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS; e
- V) Identificador da Futura Contratação: 711000-37/2026.

Plano Logístico Sustentável

2.2. A contratação está em consonância com as diretrizes de planejamento e governança voltadas à promoção da sustentabilidade nas contratações públicas no âmbito naval, alinhado ao planejamento estratégico da Força, conforme o Plano Diretor de Logística Sustentável da Marinha do Brasil 2025-2027.

3 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. O prazo de execução da entrega do material é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota de empenho (NE) ou de outro documento equivalente, no seguinte endereço:

INDICATIVO	OM	ENDEREÇO	CONTATO
GCM-BSB	Gabinete do Comandante da Marinha	Esplanada dos Ministérios, S/N, Bloco N, 2º ao 4º andar, Zona Cívico-Administrativa, Brasília, DF, CEP 70055-900	(61) 3429-4037

3.2. Os itens serão recebidos provisoriamente no ato da entrega pelo fornecedor, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações técnicas previstas no edital, na proposta da adjudicatária e demais condições estabelecidas no Termo de referência do Órgão Gerenciador.

3.3. O(s) item(ns) será(ao) rejeitado(s) e o recebimento embargado, caso não esteja(am) em conformidade com os termos da contratação.

3.3.1 O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

3.4. Os itens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade do produto.

3.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

3.6. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade dos produtos que serão entregues.

3.7. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que concerne à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

3.8. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

3.9. A aquisição a ser contratada terá um prazo determinado para ser concluída.

Sustentabilidade

3.10. Durante a vigência do Contrato ou documento equivalente serão observadas as seguintes práticas de sustentabilidade:

3.11. A presente contratação observará critérios de sustentabilidade, privilegiando materiais que contribuam para a durabilidade e redução de resíduos sólidos. Além disso, sempre que possível, será dada preferência a fornecedores que adotem práticas ambientalmente responsáveis, como utilização de matérias-primas recicláveis, processos de produção menos poluentes e logística reversa. Dessa forma, a aquisição estará alinhada às diretrizes da Política Nacional de Sustentabilidade na Administração Pública (Decreto nº 7.746/2012) e às orientações da Lei nº 14.133/2021, garantindo economicidade, eficiência e responsabilidade socioambiental.

Subcontratação

3.12. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

Atividade de Custeio

3.13. As aquisições não constituem atividade de custeio, conforme as previstas no art. 2º, da Portaria ME nº 7.828, de 30 de agosto de 2022.

Prorrogação e Renovação

3.14. Esta contratação prevê a possibilidade de prorrogação da vigência da Ata, caso seja vantajoso, a fim de garantir que este gabinete continue se beneficiando de preços vantajosos, aumentando a eficiência no uso da máquina administrativa e dos recursos públicos, evitando a necessidade de novas licitações em breves períodos de tempo, desde que verificado:

- a) Comprovação do preço vantajoso;
- b) A prorrogação ocorra dentro do prazo de sua vigência;
- c) Consulta formal aos fornecedores e órgãos participantes registrados na ARP; e
- d) Verificar as condições de habilitação das empresas registradas, incluindo o cadastro reserva.

Bens e serviços comuns

3.15. Os bens que são objeto desta contratação são caracterizados como comuns, tendo em vista que não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto, que pudessem acarretar a realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício. Aquele cujo padrão de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme inciso XIII, art. 6º, da Lei nº 14.133/2021.

Sistema de Registro de Preços

3.16. Optou-se pelo Sistema de Registro de Preços, fundamentado no art. 82º, da Lei nº 14.133/2021, tendo em vista que o fornecimento dar-se-á de forma escalonada, de acordo com a necessidade deste Gabinete.

3.17. O processo licitatório adotará a ata de registro de preços para o objeto em relação ao inciso I e V do art. 3º do Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023.

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

Adesão por órgão não participante

3.18. Será permitida aos órgãos não participantes do procedimento de IRP de adesão à ata de registro de preços, desde que observados os requisitos do art. 31 do Decreto nº 11.462/2023.

O controle e gerenciamento das atas de registro de preços será executado através da ferramenta de Gestão de Atas.

Bens de luxo

3.19. O objeto desta contratação não se caracteriza como bem de luxo, por não apresentar as seguintes características dispostas no inciso I do art. 2º do Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021:

Art. 2º Para fins do disposto neste Decreto, considera-se:

I - bem de luxo - bem de consumo com alta elasticidade-renda da demanda, identificável por meio de características tais como:

- a) ostentação;*
- b) opulência;*
- c) forte apelo estético; ou*
- d) requinte.*

Dispensa de comprovação de qualificação técnica e econômica

3.1. A exigência de qualificação técnica e econômico-financeira será **dispensada ou simplificada**, nos termos do art. 70, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, considerando que os objetos a serem adquiridos são classificados como bens comuns, de baixa complexidade técnica, amplamente disponíveis no mercado e fornecidos por diversos fornecedores.

Adicionalmente, grande parte dos itens apresenta **baixo valor unitário** e destina-se à entrega imediata, não demandando comprovação de capacidade técnica especializada ou estrutura econômico-financeira diferenciada por parte do contratado. Ressalta-se, ainda, que a adoção de exigências excessivas de habilitação pode **restringir indevidamente a competitividade do certame**, contrariando os princípios da isonomia, da seleção da proposta mais vantajosa e da ampliação da disputa, previstos na Lei nº 14.133/2021.

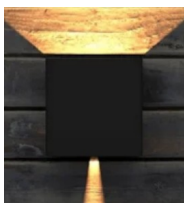
4 ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

4.1 As quantidades e preços seguem abaixo:

GRUPO 1 – LÂMPADAS E LUMINÁRIAS

Item	Descrição/Especificação	Und. de Medida	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total	Imagem Meramente ilustrativa
1	LÂMPADA LED MODELO : G9 POTÊNCIA: 5W TEMPERATURA DA COR: BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM : BIVOLT	UN	200	R\$ 10,72	R\$ 2.144,00	
2	LÂMPADA LED MODELO : G9 POTÊNCIA: 5W TEMPERATURA DA COR: BRANCO QUENTE 3000K VOLTAGEM : BIVOLT	UN	200	R\$ 10,67	R\$ 2.134,00	
3	LÂMPADA LED MODELO : GU10 MR16 POTÊNCIA: 4,8W TEMPERATURA DA COR: BRANCO QUENTE 3000K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 320 LN	UN	200	R\$ 15,29	R\$ 3.058,00	
4	LÂMPADA LED MODELO : GU10 MR16 POTÊNCIA: 6,5W TEMPERATURA DA COR: BRANCO QUENTE 2700K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 380 LN	UN	200	R\$ 15,02	R\$ 3.004,00	
5	LÂMPADA LED MODELO : E27 POTÊNCIA: 10W TEMPERATURA DA COR: RGB COM CONTROLE REMOTO, 16 CORES.	UN	50	R\$ 21,18	R\$ 1.059,00	
6	LÂMPADA LED MODELO : E27 POTÊNCIA: 9W TEMPERATURA DA COR: BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM: BIVOLT LÚMEN: 810 LN	UN	500	R\$ 7,53	R\$ 3.765,00	

7	LÂMPADA LED MODELO : E27 POTÊNCIA: 15W TEMPERATURA DA COR: BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 1311 LN	UN	500	R\$ 11,34	R\$ 5.670,00	
8	LÂMPADA LED MODELO : E27 POTÊNCIA: 4,7W TEMPERATURA DA COR: BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 450 LN	UN	500	R\$ 6,54	R\$ 3.270,00	
9	LÂMPADA LED MODELO : E27 POTÊNCIA: 9W TEMPERATURA DA COR: BRANCO QUENTE 3000K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 810 LN	UN	500	R\$ 7,81	R\$ 3.905,00	
10	LÂMPADA LED MODELO : E27 POTÊNCIA: 15W TEMPERATURA DA COR: BRANCO QUENTE 3000K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 1311 LN	UN	500	R\$ 10,75	R\$ 5.375,00	
11	LÂMPADA LED MODELO : E27 POTÊNCIA: 4,7W TEMPERATURA DA COR: BRANCO QUENTE 3000K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 450 LN	UN	500	R\$ 6,26	R\$ 3.130,00	
12	LÂMPADA LED DECORATIVA MODELO : E27 POTÊNCIA: 6W COR: VERMELHO VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 90 LN	UN	100	R\$ 17,29	R\$ 1.729,00	
13	LÂMPADA LED DECORATIVA MODELO : E27 POTÊNCIA: 6W COR: AMARELA VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 90 LN	UN	100	R\$ 17,30	R\$ 1.730,00	
14	LÂMPADA LED MODELO : TUBULAR T5 G5 TAMANHO : 550MM POTÊNCIA: 9W TEMPERATURA DA COR: BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 900 LN	UN	300	R\$ 8,44	R\$ 2.532,00	
15	LÂMPADA LED MODELO : TUBULAR T8 G13 TAMANHO : 600 MM POTÊNCIA: 9W TEMPERATURA DA COR: BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 1035 LN	UN	300	R\$ 9,57	R\$ 2.871,00	
16	LÂMPADA LED MODELO : TUBULAR T8 G13 TAMANHO : 1214 MM POTÊNCIA: 18W TEMPERATURA DA COR: BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 1850 LN	UN	300	R\$ 16,17	R\$ 4.851,00	

17	LUZ DE EMERGÊNCIA LED, TENSÃO: BIVOLT, AUTONOMIA: 4 HRS, TIPO DE LÂMPADA: 30 LEDS, DIMENSÕES (L x A x P) 48X175X28 MM, REFERÊNCIA : LEA 31 INTELBRAS	UN	55	R\$ 23,04	R\$ 1.267,20	
18	LÂMPADA LED, MODELO : BALIZADOR PISO SOLO IP67 TAMANHO : LARG. Ø 120X98MM REDONDO POTÊNCIA: 12W TEMPERATURA DA COR: BRANCO QUENTE 2700K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 600 LN. REFERÊNCIA: LUMINATTI	UN	15	R\$ 235,43	R\$ 3.531,45	
19	ARANDELA MODELO: ECLIPSE IP65 PRETA TAMANHO : LARG. Ø 160X60MM POTÊNCIA: 12W TEMPERATURA DA COR: BRANCO QUENTE 3000K TENSÃO: BIVOLT LÚMEN: 1200 LN. REFERÊNCIA: GAYA	UN	5	R\$ 185,79	R\$ 928,95	
20	ARANDELA MODELO : IP 65 PRETO TAMANHO : 120MM X 120MM X 50MM POTÊNCIA: 4W TEMPERATURA DA COR: BRANCO QUENTE 3000K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 240 LN. REFERÊNCIA: AVANT ELEGANCE VERSATI	UN	10	R\$ 75,92	R\$ 759,20	
21	LUMINÁRIA LED MODELO : SLIM BRANCA SOBREPOR TAMANHO : 60CM X 6,5CM POTÊNCIA: 20W TEMPERATURA DA COR: BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 1400 LN	UN	30	R\$ 55,54	R\$ 1.666,20	
22	LUMINÁRIA LED MODELO : SLIM BRANCA SOBREPOR TAMANHO : 120CM X 7,5CM POTÊNCIA: 36W TEMPERATURA DA COR: BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM : BIVOLT LÚMEN: 1400 LN	UN	30	R\$ 65,41	R\$ 1.962,30	
23	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 6W, DIMENSÃO: 12X12CM, MODELO: QUADRADO.	UN	50	R\$ 23,86	R\$ 1.193,00	
24	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 6W, DIMENSÃO: 12X12CM, MODELO: QUADRADO.	UN	50	R\$ 23,65	R\$ 1.182,50	

25	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 6W, DIMENSÃO: 12X12CM, MODELO: QUADRADO.	UN	50	R\$ 24,01	R\$ 1.200,50	
26	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 6W, DIMENSÃO: 12X12CM, MODELO: QUADRADO.	UN	50	R\$ 23,74	R\$ 1.187,00	
27	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 6W, DIMENSÃO: Ø12CM, MODELO: REDONDO.	UN	20	R\$ 23,87	R\$ 477,40	
28	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 6W, DIMENSÃO: Ø12CM, MODELO: REDONDO.	UN	20	R\$ 23,84	R\$ 476,80	
29	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 6W, DIMENSÃO: Ø12CM, MODELO: REDONDO.	UN	20	R\$ 23,98	R\$ 479,60	
30	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 6W, DIMENSÃO: Ø12CM, MODELO: REDONDO.	UN	20	R\$ 24,04	R\$ 480,80	
31	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 12W, DIMENSÃO: 17X17CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 25,87	R\$ 646,75	
32	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 12W, DIMENSÃO: 17X17CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 26,27	R\$ 656,75	
33	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 12W, DIMENSÃO: 17X17CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 25,90	R\$ 647,50	

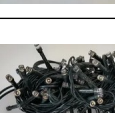
34	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 12W, DIMENSÃO: 17X17CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 25,90	R\$ 647,50	
35	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 12W, DIMENSÃO: Ø17CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 25,89	R\$ 647,25	
36	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 12W, DIMENSÃO: Ø17CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 25,99	R\$ 649,75	
37	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 12W, DIMENSÃO: Ø17CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 26,11	R\$ 652,75	
38	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 12W, DIMENSÃO: Ø17CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 25,97	R\$ 649,25	
39	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 18W, DIMENSÃO: 22X22CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 28,85	R\$ 721,25	
40	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 18W, DIMENSÃO: 22X22CM, MODELO: QUADRADO.	UN	50	R\$ 29,07	R\$ 1.453,50	
41	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 18W, DIMENSÃO: 22X22CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 29,03	R\$ 725,75	
42	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 18W, DIMENSÃO: 22X22CM, MODELO: QUADRADO.	UN	50	R\$ 28,89	R\$ 1.444,50	

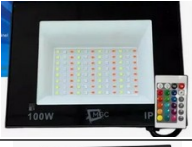
43	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 18W, DIMENSÃO: Ø22CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 29,03	R\$ 725,75	
44	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 18W, DIMENSÃO: Ø22CM, MODELO: REDONDO.	UN	50	R\$ 29,22	R\$ 1.461,00	
45	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 18W, DIMENSÃO: Ø22CM, MODELO: REDONDO.	UN	100	R\$ 29,08	R\$ 2.908,00	
46	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 18W, DIMENSÃO: Ø22CM, MODELO: REDONDO.	UN	300	R\$ 29,15	R\$ 8.745,00	
47	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 24W, DIMENSÃO: 30X30CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 50,06	R\$ 1.251,50	
48	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 24W, DIMENSÃO: 30X30CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 50,01	R\$ 1.250,25	
49	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 24W, DIMENSÃO: 30X30CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 49,59	R\$ 1.239,75	
50	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 24W, DIMENSÃO: 30X30CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 49,95	R\$ 1.248,75	
51	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 24W, DIMENSÃO: Ø30CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 50,08	R\$ 1.252,00	

52	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 24W, DIMENSÃO: Ø30CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 49,95	R\$ 1.248,75	
53	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 24W, DIMENSÃO: Ø30CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 49,85	R\$ 1.246,25	
54	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 24W, DIMENSÃO: Ø30CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 49,81	R\$ 1.245,25	
55	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 36W, DIMENSÃO: 40X40CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 165,90	R\$ 4.147,50	
56	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 36W, DIMENSÃO: 40X40CM, MODELO: QUADRADO.	UN	150	R\$ 165,86	R\$ 24.879,00	
57	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 36W, DIMENSÃO: 40X40CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 166,38	R\$ 4.159,50	
58	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 36W, DIMENSÃO: 40X40CM, MODELO: QUADRADO.	UN	25	R\$ 166,33	R\$ 4.158,25	
59	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 36W, DIMENSÃO: Ø40CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 165,86	R\$ 4.146,50	
60	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 36W, DIMENSÃO: Ø40CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 166,26	R\$ 4.156,50	

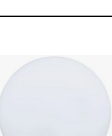
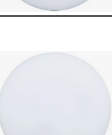
61	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 36W, DIMENSÃO: Ø40CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 166,18	R\$ 4.154,50	
62	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 36W, DIMENSÃO: Ø40CM, MODELO: REDONDO.	UN	25	R\$ 166,25	R\$ 4.156,25	
63	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 45W, DIMENSÃO: 60X60CM, MODELO: QUADRADO.	UN	10	R\$ 376,14	R\$ 3.761,40	
64	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 45W, DIMENSÃO: 60X60CM, MODELO: QUADRADO.	UN	10	R\$ 375,91	R\$ 3.759,10	
65	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 45W, DIMENSÃO: 60X60CM, MODELO: QUADRADO.	UN	10	R\$ 376,34	R\$ 3.763,40	
66	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 45W, DIMENSÃO: 60X60CM, MODELO: QUADRADO.	UN	10	R\$ 376,21	R\$ 3.762,10	
67	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 45W, DIMENSÃO: Ø60CM, MODELO: REDONDO.	UN	10	R\$ 376,06	R\$ 3.760,60	
68	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 45W, DIMENSÃO: Ø60CM, MODELO: REDONDO.	UN	10	R\$ 375,92	R\$ 3.759,20	
69	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 45W, DIMENSÃO: Ø60CM, MODELO: REDONDO.	UN	10	R\$ 376,17	R\$ 3.761,70	

70	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 45W, DIMENSÃO: Ø60CM, MODELO: REDONDO.	UN	10	R\$ 376,00	R\$ 3.760,00	
71	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 60W, DIMENSÃO: 100X100CM, MODELO: QUADRADO.	UN	10	R\$ 776,04	R\$ 7.760,40	
72	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 60W, DIMENSÃO: 100X100CM, MODELO: QUADRADO.	UN	10	R\$ 775,89	R\$ 7.758,90	
73	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 60W, DIMENSÃO: 100X100CM, MODELO: QUADRADO.	UN	10	R\$ 775,83	R\$ 7.758,30	
74	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 60W, DIMENSÃO: 100X100CM, MODELO: QUADRADO.	UN	10	R\$ 775,98	R\$ 7.759,80	
75	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 60W, DIMENSÃO: Ø100CM, MODELO: REDONDO.	UN	10	R\$ 776,00	R\$ 7.760,00	
76	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, POTÊNCIA: 60W, DIMENSÃO: Ø100CM, MODELO: REDONDO.	UN	10	R\$ 775,81	R\$ 7.758,10	
77	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 60W, DIMENSÃO: Ø100CM, MODELO: REDONDO.	UN	10	R\$ 776,10	R\$ 7.761,00	
78	PAINEL LED TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, POTÊNCIA: 60W, DIMENSÃO: Ø100CM, MODELO: REDONDO.	UN	10	R\$ 776,00	R\$ 7.760,00	
79	SPOT LED 5W DICRÓICA DIRECIONÁVEL EMBUTIR QUADRADO BRANCO QUENTE 3000K TAMANHO: 9X9 CM	UN	10	R\$ 8,85	R\$ 88,50	

80	SPOT LED 5W DICRÓICA DIRECIONÁVEL EMBUTIR QUADRADO BRANCO FRIO 6500K TAMANHO: 9X9 CM	UN	10	R\$ 8,69	R\$ 86,90	
81	SPOT LED 3W DICRÓICA DIRECIONÁVEL EMBUTIR QUADRADO BRANCO QUENTE 3000K TAMANHO: 4,5X4,5 CM	UN	10	R\$ 5,40	R\$ 54,00	
82	SPOT LED 3W DICRÓICA DIRECIONÁVEL EMBUTIR QUADRADO BRANCO FRIO 6500K TAMANHO: 4,5X4,5 CM	UN	10	R\$ 5,51	R\$ 55,10	
83	SPOT LED 1W DICRÓICA DIRECIONÁVEL EMBUTIR QUADRADO BRANCO QUENTE 3000K TAMANHO: 3X3 CM	UN	10	R\$ 33,08	R\$ 330,80	
84	SPOT LED 1W DICRÓICA DIRECIONÁVEL EMBUTIR QUADRADO BRANCO FRIO 6500K TAMANHO: 3X3 CM	UN	10	R\$ 32,73	R\$ 327,30	
85	SPOT LED 5W DICRÓICA DIRECIONÁVEL EMBUTIR REDONDO BRANCO QUENTE 3000K TAMANHO: Ø9 CM	UN	10	R\$ 14,27	R\$ 142,70	
86	SPOT LED 5W DICRÓICA DIRECIONÁVEL EMBUTIR REDONDO BRANCO FRIO 6500K TAMANHO: Ø9 CM	UN	10	R\$ 13,88	R\$ 138,80	
87	FITA LED COB BRANCO QUENTE 3000K 5MTS 8MM 252 LEDS/M 12V IP20, FIXAÇÃO: ADESIVO DUPLA FACE.	UN	50	R\$ 46,00	R\$ 2.300,00	
88	FITA LED COB BRANCO FRIO 6500K 5MTS 8MM 252 LEDS/M 12V IP20 FIXAÇÃO: ADESIVO DUPLA FACE.	UN	50	R\$ 45,84	R\$ 2.292,00	
89	FITA LED RGB 5050, CONTROLE INFRAVERMELHO IP20 5 METROS, COM FONTE BIVOLT COM SAÍDA 12V	UN	10	R\$ 33,04	R\$ 330,40	
90	CORDÃO 100 LED COMPRIMENTO: 10 M, GRAU DE PROTEÇÃO: IP44, QUANTIDADE DE FUNÇÕES: 8, TENSÃO: 220V, FIO VERDE, COR DAS LUZES: COLORIDO.	UN	35	R\$ 32,02	R\$ 1.120,70	
91	CORDÃO 100 LED FIXO COMPRIMENTO: 10 M, GRAU DE PROTEÇÃO: IP44, QUANTIDADE DE FUNÇÕES: 8, TENSÃO: 220V, FIO VERDE, COR DAS LUZES: BRANCO QUENTE.	UN	35	R\$ 31,86	R\$ 1.115,10	
92	CORDÃO 100 LED FIXO COMPRIMENTO: 10 M, GRAU DE PROTEÇÃO: IP44, QUANTIDADE DE FUNÇÕES: 8, TENSÃO: 220V, FIO VERDE, COR DAS LUZES: BRANCO FRIO.	UN	35	R\$ 31,86	R\$ 1.115,10	

93	CORDA LUMINOSA LED COMPRIMENTO: 100 METROS DIÂMETRO: 13MM 2 FIOS TENSÃO: 220V,30 LEDS/METRO, COR DAS LUZES: COLORIDO, USO EXTERNO REFERÊNCIA: TASCHIBRA PRO	UN	3	R\$ 823,70	R\$ 2.471,10	
94	CORDA LUMINOSA LED COMPRIMENTO: 100 METROS DIÂMETRO: 13MM 2 FIOS,30 LEDS/METRO, COR DAS LUZES: BRANCO QUENTE, TENSÃO: 220V, USO EXTERNO. REFERÊNCIA: TASCHIBRA PRO	UN	3	R\$ 823,46	R\$ 2.470,38	
95	CORDA LUMINOSA LED COMPRIMENTO: 100 METROS DIÂMETRO: 13MM 2 FIOS,30 LEDS/METRO, COR DAS LUZES: BRANCO FRIO,TENSÃO: 220V, USO EXTERNO. REFERÊNCIA: TASCHIBRA PRO	UN	3	R\$ 823,60	R\$ 2.470,80	
96	REFLETOR LED 20W HOLOFOTE, IP 66, COR DA CARÇAÇA: PRETO, TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TAMANHO: 7.5 CM X 4.5 CM, TENSÃO: 220V.	UN	45	R\$ 20,71	R\$ 931,95	
97	REFLETOR LED 20W HOLOFOTE, IP 66, COR DA CARÇAÇA: PRETO, TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TAMANHO: 7.5 CM X 4.5 CM, TENSÃO: 220V.	UN	35	R\$ 20,42	R\$ 714,70	
98	REFLETOR LED 100W HOLOFOTE, IP 66, COR DA CARÇAÇA: PRETO, TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V.	UN	35	R\$ 50,71	R\$ 1.774,85	
99	REFLETOR LED 100W HOLOFOTE, IP 66, COR DA CARÇAÇA: PRETO, TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V.	UN	35	R\$ 50,50	R\$ 1.767,50	
100	REFLETOR LED 100W RGB, IP 66, COR DA CARÇAÇA: PRETO, TEMPERATURA DE COR: RGB, TENSÃO: 220V, COM CONTROLE REMOTO.	UN	35	R\$ 50,77	R\$ 1.776,95	
101	REFLETOR LED 200W HOLOFOTE, IP 66, COR DA CARÇAÇA: PRETO, TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TENSÃO: 220V.	UN	35	R\$ 71,45	R\$ 2.500,75	

102	REFLETOR LED 200W HOLOFOTE, IP 66, COR DA CARÇAÇA: PRETO, TEMPERATURA DE COR: BRANCO QUENTE 3500K, TENSÃO: 220V.	UN	35	R\$ 71,36	R\$ 2.497,60	
103	REFLETOR LED 200W RGB, IP 66, COR DA CARÇAÇA: PRETO, TEMPERATURA DE COR: RGB, TENSÃO: 220V, COM CONTROLE REMOTO.	UN	35	R\$ 71,69	R\$ 2.509,15	
104	LÂMPADA EMBUTIDO DE SOLO COB 4W COR: BRANCO QUENTE 3000K IP67 320LM PRETO TAMANHO:Ø7,5X 8,95 CM 220V REFERÊNCIA: GAYA	UN	25	R\$ 165,58	R\$ 4.139,50	
105	LÂMPADA EMBUTIDO DE SOLO COB 4W COR: BRANCO FRIO 6000K IP67 320LM PRETO TAMANHO:Ø7,5X 8,95 CM 220V REFERÊNCIA: GAYA	UN	25	R\$ 165,51	R\$ 4.137,75	
106	LUMINARIA SOLAR JARDIM COM SENSOR EXTERNA PROVA D'ÁGUA, LÂMPADA: 12 LEDS, ALIMENTAÇÃO: SOLAR, BATERIA: 600 MAH, NÍVEL IMPERMEÁVEL: IP65, TEMPO DE TRABALHO: 10H, PROTEÇÃO: IP65 , TAMANHO DO ITEM: 12 X 2,5 CM, PAINEL SOLAR DIÂMETRO: 4CM X 3CM,HASTE DE FIXAÇÃO NO SOLO REMOVÍVEL.	UN	50	R\$ 10,91	R\$ 545,50	
107	POSTE BALIZADOR EXTERNO, TAMANHO: 30X7,7X7,7CM, MATERIAL: VIDRO E ALUMÍNIO, COM SOQUETE E27, FORMATO: RETANGULAR, COR: PRETO.	UN	15	R\$ 195,93	R\$ 2.938,95	
108	POSTE DE JARDIM COLONIAL QUADRADO ALTURA: 1,76M, COR: PRETO, SOQUETE: E27	UN	6	R\$ 326,29	R\$ 1.957,74	
109	POSTE DE JARDIM ALTURA: 2,30M COM GLOBO 30ØX15 POLIETILENO, SOQUETE: E27, POTÊNCIA: DE 12W ATÉ 70W, COR: PRETO, MATERIAL: METAL	UN	5	R\$ 330,93	R\$ 1.654,65	
110	GLOBO DE PLÁSTICO POLIETILENO ESFÉRICO 15X30, MATERIAL: POLIETILENO (PLÁSTICO) DIÂMETRO DO GLOBO: 30 CM, USO EXTERNO.	UN	20	R\$ 52,41	R\$ 1.048,20	

111	LÂMPADA LED QUADRADA BORDA INFINITA 16W 12X12CM 2 EM 1 EMBUTIR OU SOBREPOR 6500K REFERÊNCIA: FRAMELESS	UN	300	R\$ 29,14	R\$ 8.742,00	
112	LÂMPADA LED QUADRADA BORDA INFINITA 16W 12X12CM 2 EM 1 EMBUTIR OU SOBREPOR 3000K REFERÊNCIA: FRAMELESS	UN	300	R\$ 29,13	R\$ 8.739,00	
113	LÂMPADA LED REDONDA BORDA INFINITA 16W DIMENSÃO: Ø12CM 2 EM 1 EMBUTIR OU SOBREPOR 6500K REFERÊNCIA: FRAMELESS	UN	300	R\$ 28,81	R\$ 8.643,00	
114	LÂMPADA LED REDONDA BORDA INFINITA 16W DIMENSÃO: Ø12CM 2 EM 1 EMBUTIR OU SOBREPOR 3000K REFERÊNCIA: FRAMELESS	UN	300	R\$ 40,34	R\$ 12.102,00	
115	LÂMPADA LED QUADRADA BORDA INFINITA 10W 10X10CM 2 EM 1 EMBUTIR OU SOBREPOR 6500K REFERÊNCIA: FRAMELESS	UN	300	R\$ 31,24	R\$ 9.372,00	
116	LÂMPADA LED QUADRADA BORDA INFINITA 10W 10X10CM 2 EM 1 EMBUTIR OU SOBREPOR 3000K REFERÊNCIA: FRAMELESS	UN	300	R\$ 25,09	R\$ 7.527,00	
117	LÂMPADA LED REDONDA BORDA INFINITA 12W DIMENSÃO: Ø10CM 2 EM 1 EMBUTIR OU SOBREPOR 6500K REFERÊNCIA: FRAMELESS	UN	300	R\$ 20,18	R\$ 6.054,00	
118	LÂMPADA LED REDONDA BORDA INFINITA 12W DIMENSÃO: Ø10CM 2 EM 1 EMBUTIR OU SOBREPOR 3000K REFERÊNCIA: FRAMELESS	UN	300	R\$ 20,19	R\$ 6.057,00	
119	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 4X 9W, COR: BRANCO , COM 8 CONECTORES G13, DIMENSÃO:62X62CM QUADRADO.	UN	40	R\$ 196,59	R\$ 7.863,60	
120	LUMINÁRIA ARANDELA TARTARUGA EXTERNA COM GRADE DE METAL, PROTEÇÃO DE VIDRO, COR PRETA ENCAIXE E-27	UN	10	R\$ 35,34	R\$ 353,40	
121	LUMINÁRIA DE MESA COR: PRETA, SOQUETE : E27, COM BOTÃO LIGA E DESLIGA, ARTICULÁVEL	UN	5	R\$ 40,32	R\$ 201,60	
122	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X 18/20W 120 CM, COR: BRANCO , COM 4 CONECTORES G13.	UN	50	R\$ 156,26	R\$ 7.813,00	

123	PLAFON DE ALUMÍNIO BRANCO REDONDO DE EMBUTIR DIÂMETRO: Ø23CM, VIDRO JATEADO FIXAÇÃO POR PORCA, SOQUETE DE PORCELANA 2X E27	UN	25	R\$ 85,39	R\$ 2.134,75	
124	SPOT DE EMBUTIR DE SOLO JARDIM PARA LÂMPADA MEDIDAS DA PEÇA: ALTURA: 23,8 CM X DIÂMETRO: 19,0 CM, SOQUETE: E27, MATERIAL: ALUMÍNIO E VIDRO. COR: PRETO	UN	10	R\$ 118,94	R\$ 1.189,40	
125	LÂMPADA LED HCI PAR30 28W 3000K – 3000LM – BIVOLT, SOQUETE: E27, FACHO DE ABERTURA : 15º.	UN	10	R\$ 179,06	R\$ 1.790,60	
Valor Total Estimado do Grupo:					R\$ 382.894,42	

GRUPO 2 – CABOS DIVERSOS

Item	Descrição/Especificação	Und de Medida	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	Imagem Meramente ilustrativa
126	CABO DE REDE CAT6, COMPRIMENTO: 305M, COR: AZUL, U/UTP – 4 PARES TRANÇADOS 24 AWG. CAPA CONSTITUÍDO POR PVC RETARDANTE A CHAMA, HOMOLOGADO ANATEL.	RL	6	R\$ 1.158,04	R\$ 6.948,24	
127	CABO DE REDE CAT5e, COMPRIMENTO: 305M, COR: AZUL, U/UTP – 4 PARES TRANÇADOS 24 AWG. CAPA CONSTITUÍDO POR PVC RETARDANTE A CHAMA, HOMOLOGADO ANATEL.	RL	6	R\$ 858,83	R\$ 5.152,98	
128	CABO CCI 4 PARES (8 VIAS) 0,50MM 200 METROS COR: CINZA.	RL	1	R\$ 238,97	R\$ 238,97	
129	CABO CCI 2 PARES (4 VIAS) 0,50MM 200 METROS COR: CINZA.	RL	1	R\$ 118,31	R\$ 118,31	
130	FIO JUMPER FDG 50X2 500 METROS	RL	1	R\$ 190,49	R\$ 190,49	
131	CABO COAXIAL RG SERIE 59 95% MALHA BRANCO.	RL	3	R\$ 178,73	R\$ 536,19	

132	CABO COAXIAL 4MM + BIPOLAR MASTER CFTV 4MM + BIPOLAR 100M, BLINDAGEM ÚNICA 85% DE MALHA, CONDUTOR CENTRAL:100% COBRE OU SIMILAR 26AWG, ISOLAÇÃO: PE EXPANSÃO A GÁS 2,30MM ± 0,10MM.	RL	3	R\$ 129,87	R\$ 389,61	
133	CABO BALANCEADO 2X0,30MM COM MALHA PARA MICROFONE, TAMANHO: 100M	RL	3	R\$ 319,54	R\$ 958,62	
134	FIO BICOLOR PARALELO ROLO 100 METROS PRETO VERMELHO 2X1.5MM, TAMANHO AWG 12. CABO PARA SISTEMA DE SOM	RL	3	R\$ 128,93	R\$ 386,79	
135	CABO HDMI 2.0, TAMANHO: 5 METROS DE COMPRIMENTO, TECNOLOGIA ARC PARA ALTA QUALIDADE DE SOM E HOME THEATER,TAXA DE 60HZ E 16GBPS, CABO BLINDADO,PONTEIRA GOLD 24K E 19 PINOS.	UN	10	R\$ 34,38	R\$ 343,80	
136	CABO HDMI 2.0, TAMANHO: 15 METROS DE COMPRIMENTO, TECNOLOGIA ARC PARA ALTA QUALIDADE DE SOM E HOME THEATER,TAXA DE 60HZ E 16GBPS, CABO BLINDADO,PONTEIRA GOLD 24K E 19 PINOS.	UN	10	R\$ 136,84	R\$ 1.368,40	
137	CABO HDMI 2.0, TAMANHO: 50 METROS DE COMPRIMENTO, TECNOLOGIA ARC PARA ALTA QUALIDADE DE SOM E HOME THEATER,TAXA DE 60HZ E 16GBPS, CABO BLINDADO,PONTEIRA GOLD 24K E 19 PINOS.	UN	10	R\$ 355,92	R\$ 3.559,20	
138	CABO OPTICO AUDIO DIGITAL 5M, MATERIAL DE REVESTIMENTO DO CONECTOR: OURO, CONECTOR DE SAÍDA/ENTRADA: ÁUDIO OPTICO MACHO	UN	5	R\$ 81,45	R\$ 407,25	
139	FIO PARALELO CABO FLEXÍVEL 2X2,5MM COR : BRANCO ROLO 100 METROS,TENSÃO NOMINAL: 300/300V, FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, CERTIFICADO INMETRO, NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 E NBR NM 247-2, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 6 KG. REFERÊNCIA: SIL.	RL	3	R\$ 653,85	R\$ 1.961,55	

140	FIO PARALELO CABO FLEXÍVEL 2X2,5MM COR : PRETO ROLO 100 METROS,TENSÃO NOMINAL: 300/300V, FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, CERTIFICADO INMETRO, NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 E NBR NM 247-2, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 6 KG. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 653,50	R\$ 2.614,00	
141	CABO FIO FLEXÍVEL PP 2 X 2,5MM BIPOLAR PRETO 100M, TENSÃO NOMINAL: 300/500V, FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 E NBR NM 247-2, CERTIFICAÇÃO: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 12 KG. REFERÊNCIA: SIL.	RL	3	R\$ 719,40	R\$ 2.158,20	
142	CABO FIO FLEXÍVEL PP 2 X 4,0MM BIPOLAR PRETO 100M, TENSÃO NOMINAL: 300/500V, FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 E NBR NM 247-2, CERTIFICAÇÃO: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 16 KG. REFERÊNCIA: SIL.	RL	3	R\$ 1.123,33	R\$ 3.369,99	
143	CABO FLEXÍVEL 1.5MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 1.8 KG, COR: PRETO. REFERÊNCIA: SIL.	RL	5	R\$ 209,24	R\$ 1.046,20	
144	CABO FLEXÍVEL 1.5MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 1.8 KG, COR: VERDE. REFERÊNCIA: SIL.	RL	5	R\$ 207,43	R\$ 1.037,15	
145	CABO FLEXÍVEL 1.5MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 1.8 KG, COR: AZUL.	RL	5	R\$ 208,24	R\$ 1.041,20	

	REFERÊNCIA: SIL.					
146	CABO FLEXÍVEL 1.5MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 1.8 KG, COR: VERMELHO. REFERÊNCIA: SIL.	RL	5	R\$ 208,51	R\$ 1.042,55	
147	CABO FLEXÍVEL 2.5MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 2.8 KG, COR: PRETO. REFERÊNCIA: SIL.	RL	6	R\$ 232,28	R\$ 1.393,68	
148	CABO FLEXÍVEL 2.5MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 2.8 KG, COR: VERDE. REFERÊNCIA: SIL.	RL	5	R\$ 233,78	R\$ 1.168,90	
149	CABO FLEXÍVEL 2.5MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 2.8 KG, COR: AZUL. REFERÊNCIA: SIL.	RL	5	R\$ 233,58	R\$ 1.167,90	
150	CABO FLEXÍVEL 2.5MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 2.8 KG, COR: VERMELHO. REFERÊNCIA: SIL.	RL	6	R\$ 232,31	R\$ 1.393,86	
151	CABO FLEXÍVEL 4.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO,PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 4.2 KG, COR: PRETO. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 359,41	R\$ 1.437,64	
152	CABO FLEXÍVEL 4.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO,PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 4.2 KG, COR: VERDE. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 362,32	R\$ 1.449,28	

153	CABO FLEXÍVEL 4.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO,PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 4.2 KG, COR: AZUL. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 360,13	R\$ 1.440,52	
154	CABO FLEXÍVEL 4.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO,PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 4.2 KG, COR: VERMELHO. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 361,71	R\$ 1.446,84	
155	CABO FLEXÍVEL 6.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO,PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 6 KG, COR: PRETO. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 539,98	R\$ 2.159,92	
156	CABO FLEXÍVEL 6.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO,PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 6 KG, COR: VERDE. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 540,64	R\$ 2.162,56	
157	CABO FLEXÍVEL 6.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO,PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 6 KG, COR: AZUL. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 541,27	R\$ 2.165,08	
158	CABO FLEXÍVEL 6.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO,PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 6 KG, COR: VERMELHO. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 539,89	R\$ 2.159,56	
159	CABO FLEXÍVEL 10.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 10 KG, COR: PRETO. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 918,33	R\$ 3.673,32	

160	CABO FLEXÍVEL 10.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 10 KG, COR: VERDE. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 917,07	R\$ 3.668,28	
161	CABO FLEXÍVEL 10.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 10 KG, COR: AZUL. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 919,56	R\$ 3.678,24	
162	CABO FLEXÍVEL 10.0MM ROLO 100 METROS,NORMA TÉCNICA – NBR NM 247-3, TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA – 750V, NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, PESO MÍNIMO DO ROLO DE CEM METROS: 10 KG, COR: VERMELHO. REFERÊNCIA: SIL.	RL	4	R\$ 919,61	R\$ 3.678,44	
Valor Total Estimado do Grupo:					R\$ 69.113,71	

GRUPO 3 – ITENS DE SUPORTE

Item	Descrição/Especificação	Und de Medida	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	Imagem Meramente ilustrativa
163	PASSA FIO, HELICOIDAL 20MTS CAPACIDADE 150KG. COR: VERDE. REFERÊNCIA: ROHDINA	UN	6	R\$ 85,26	R\$ 511,56	
164	ESCADA DE ALUMÍNIO TIPO DE POSIÇÃO: TESOURA, QUANTIDADE DE DEGRAUS: 5, CAPACIDADE DE ATÉ 120 KG, DOBRÁVEL.	UN	2	R\$ 217,62	R\$ 435,24	
165	ESCADA DE ALUMÍNIO TIPO DE POSIÇÃO: TESOURA, QUANTIDADE DE DEGRAUS: 8, CAPACIDADE DE ATÉ 120 KG, DOBRÁVEL.	UN	2	R\$ 298,55	R\$ 597,10	
166	SERRA COPO AJUSTÁVEL PARA MADEIRA PLÁSTICO DRYWALL MULTI VÍDEA 200MM REFERÊNCIA: DEXTER	UN	2	R\$ 96,99	R\$ 193,98	

167	ALICATE DESCASCADOR, TIPO TESOURA PARA FIOS AUTO AJUSTÁVEL 8 POLEGADAS, IDEAL PARA ELETRICISTAS E INSTALADORES. REFERÊNCIA: IRWIN	UN	3	R\$ 140,06	R\$ 420,18	
168	ALICATE CRIMPADOR KIT PRENSA TERMINAIS COM 1200 TERMINAIS TUBULARES ILHÓS (0,25-10 MM²) REFERÊNCIA: MODUS	UN	3	R\$ 47,13	R\$ 141,39	
169	TRENA LASER GLM 40 ALCANCE 40M COM BOLSA PROTETORA. REFERÊNCIA: BOSCH	UN	3	R\$ 391,09	R\$ 1.173,27	
170	DETECTOR DE TENSÃO TIPO LUMINOSO/SONORO REFERÊNCIA: MINIPA EZALERT	UN	5	R\$ 82,02	R\$ 410,10	
171	CHAVE DE FENDA E PHILLIPS COM 7 UNIDADES: 04 FENDAS SIMPLES, SENDO: # 1/8 X 3" (3,5 X 75 MM) # 3/16" X 4" (5 X 100 MM) # 1/4" X 5" (6 X 125 MM) # 5/16" X 8" (8 X 200MM); 03 FENDAS CRUZADA (PHILLIPS), SENDO: # 3/16" X 3" (PH1 X 75 MM) # 1/4" X 5" (PH2 X 125 MM) # 5/16" X 8" (PH8 X 200 MM); CABO RÍGIDO E RESISTENTE, INJETADO EM PVC DE ALTA DUREZA NA COR VERDE TRANSPARENTE, HASTE FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO COM ACABAMENTO CROMADO, USO PROFISSIONAL , POSSUI PONTA PRETA MAGNETIZADORA. REFERÊNCIA: REF.: FORTGPRO-FG8180	UN	10	R\$ 62,16	R\$ 621,60	
172	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 POL, ACABAMENTO CROMADO, CABO COM ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE 1000V. REFERÊNCIA: TRAMONTINA-41006106	UN	10	R\$ 43,00	R\$ 430,00	
173	ALICATE 6 POL. DE BICO MEIA CANA, ACABAMENTO CROMADO, CABO COM ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE 1000V. REFERÊNCIA: TRAMONTINA-41008106	UN	10	R\$ 45,10	R\$ 451,00	
174	ALICATE UNIVERSAL 8 POL. ISOLADO 1000V, ACABAMENTO CROMADO, CABO COM ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE 1000V. REFERÊNCIA: TRAMONTINA-41001108	UN	10	R\$ 43,81	R\$ 438,10	

175	MALETA COM 110 PEÇAS, SENDO: 1 ALICATE DE BICO FINO 6"; 1 ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6"; 1 ALICATE BOMBA D'AGUA 10"; 2 JUNTAS UNIVERSAIS 1/4" E 1/2"; 1 BARRA FLEXÍVEL 1/4"; 3 BARRAS EXTENSORAS (1/4"X2", 4", 1/2"X5); 2 EXTENSÕES 1/2": 16 E 21MM; 1 BARRA DESLIZANTE 1/2"; 2 CHAVES CATRACA 1/4" E 1/2"; 11 CHAVES COMBINADAS 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18 E 19MM; 11 SOQUETES 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 E 14MM; 15 SOQUETES 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 E 27MM; 38 BITS SOQUETES 1/4" 25L: SL 3.5, 3.5, 4, 4, 5.5, 6.5, 8; S1, 2, 3; PH: 0,0,1,1,2,2,3,3; T10, 15, 20, 25, 27, 30,40; PZ: 1, 2, 3; 3-WING 1, 2, 3, 4 H2, 3, 4, 5, 6 E 7; 2 ADAPTADORES 1/4"; 8 CHAVES ALLEN 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5 E 6MM; 4 CHAVES DE FENDA SL 5X75, 6X100, PH1X75, 2X100MM; 1 PORTA BITS CATRACA; 4 PORTA BITS E 1 PORTA CHAVE ALLEN REFERÊNCIA: VONDER OU WAP	UN	4	R\$ 614,00	R\$ 2.456,00	
176	CANETA VOLTÍMETRO E POLARIDADE DIGITAL, ALIMENTAÇÃO 12V (PRÓPRIA BATERIA DO VEÍCULO), MEDE TENSÃO CONTÍNUA (DC) DE 0 A 25V, MEDE TEMPO DE INJEÇÃO (MILISEGUNDOS) DE 0 A 99 MS,COM CABO DE TRÊS (3) METROS POLARIZADO. REFERÊNCIA: KITEST-KA-076	UN	2	R\$ 166,76	R\$ 333,52	
177	FERRO DE SOLDA 60W, COM REGULAGEM DE TEMPERATURA, 220 VOLTS, O DIÂMETRO DA PONTA É DE 1MM.	UN	6	R\$ 69,93	R\$ 419,58	
178	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL, DISPLAY LCD/CONTAGEM:3 1/2 DÍGITOS/2000, CORRENTE AC: 20/200/1000A, TENSÃO DC: 200M/20/200/1000V, TENSÃO AC: 200/750V, RESISTÊNCIA: 200/2K/20K/200K/2M, DATA/PEAK HOLD P, MUDANÇA DE FAIXA: MANUAL, ABERTURA DE GARRA: 50MM, DIÂMETRO DO CONDUTOR: 50MM, PRECISÃO BÁSICA 3%, CATEGORIA DE SEGURANÇA CAT II 1000V, ALIMENTAÇÃO: 1X9V. REFERÊNCIA: MINIPA ET-3200	UN	6	R\$ 182,38	R\$ 1.094,28	

179	MEGÔMETRO DIGITAL P/ MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA 2000 OHMS, ALIMENTAÇÃO: 6 BATERIAS AA DE 1,5V, CONSUMO:<300MW, TENSÕES DE TESTE: 250V, 500V, 1000V; PRECISÃO DE TENSÃO DE TESTE: (± 10%), CORRENTE DE CURTO: <1,8MA CORRENTE DE TESTE: APROXIMADAMENTE 1MA; RESISTÊNCIA BASE: 250V/500V : 2MOHM / 1000V: 5MOHM REFERÊNCIA: MINIPA MI1000A	UN	2	R\$ 583,16	R\$ 1.166,32	
Valor Total Estimado do Grupo:					R\$ 11.293,22	

GRUPO 4 – ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

Item	Descrição/Especificação	Und de Medida	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	Imagem Meramente ilustrativa
180	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 3/4 REFORÇADO 50M, TAMANHO DA SEÇÃO: 0,25 MM ² , NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, MATERIAL DA COBERTURA: PVC.	UN	3	R\$ 136,97	R\$ 410,91	
181	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL ½ REFORÇADO 50M, TAMANHO DA SEÇÃO: 0,20 MM ² , NORMAS APLICÁVEIS: INMETRO, MATERIAL DA COBERTURA: PVC .	UN	3	R\$ 98,54	R\$ 295,62	
182	CAIXAS DE EMBUTIR RETANGULAR AMARELA 4X2, PLÁSTICO PVC, TAMANHA: 10X5 CM	UN	50	R\$ 9,80	R\$ 490,00	
183	CAIXAS DE EMBUTIR RETANGULAR AMARELA 4X4, PLÁSTICO PVC, TAMANHA: 10X10,45 CM	UN	50	R\$ 7,47	R\$ 373,50	
184	EMENDA LUVA CONDUÍTE 3/4 25MM AMARELO	UN	50	R\$ 3,57	R\$ 178,50	
185	EMENDA LUVA CONDUÍTE 1/2 20MM AMARELO	UN	50	R\$ 3,42	R\$ 171,00	
186	CAIXAS DE EMBUTIR RETANGULAR AMARELA 4X2, PLÁSTICO PVC, PARA DRYWALL, COM BORDAS PARA TRAVAMENTO, COM TRAVA SUPERIOR E INFERIOR	UN	50	R\$ 19,11	R\$ 955,50	
187	CAIXAS DE EMBUTIR RETANGULAR AMARELA 4X4, PLÁSTICO PVC, PARA DRYWALL, COM BORDAS PARA TRAVAMENTO, COM TRAVA SUPERIOR E INFERIOR	UN	50	R\$ 26,08	R\$ 1.304,00	

188	CAIXA DE PASSAGEM TETO REDONDA 4" AMARELA, OCTOGONAL.	UN	50	R\$ 10,09	R\$ 504,50	
189	ELETRODUTO PVC SEM ROSCA CINZA CLARO 3/4" 3 METROS	UN	50	R\$ 32,27	R\$ 1.613,50	
190	ABRAÇADEIRA PVC 3/4 CINZA CLARO	UN	50	R\$ 9,51	R\$ 475,50	
191	LUVA PVC 3/4 CINZA CLARO	UN	50	R\$ 2,14	R\$ 107,00	
192	CURVA PVC 90 3/4 CINZA CLARO	UN	50	R\$ 8,19	R\$ 409,50	
193	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 PVC 3X4 COM TAMPA CEGA COR CINZA-CLARO, CONTÉM: 1 TAMPA CEGA PARA CONDULETE, 1 CONDULETE 4X2, 3 ADAPTADORES 3/4, 3 TAMPÕES PARA CONDULETES, 2 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA TAMPA/TOMADA.	UN	10	R\$ 27,93	R\$ 279,30	
194	ELETRODUTO LEVE PRÉ-ZINCADO 3/4" COM ROSCA, TAMANHO : 3M	UN	50	R\$ 23,59	R\$ 1.179,50	
195	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA 3/4" GALVANIZADO A FOGO PARA ELETRODUTO	UN	50	R\$ 5,24	R\$ 262,00	
196	CURVA ZINCADA PARA ELETRODUTO MÉDIO 3/4", 90 GRAUS COM ROSCA	UN	50	R\$ 8,74	R\$ 437,00	
197	LUVA EM ALUMÍNIO 1 COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO 3/4	UN	50	R\$ 11,93	R\$ 596,50	
198	CAIXA CONDULETE ALUMÍNIO C/ TAMPA CEGA 4X2 COM 02 ADAPTADORES/UNIDUTS 3/4" , COM 01 TAMPA CEGA DE ALUMÍNIO, 02 TAMPÃO PLÁSTICOS (VEDAÇÃO DAS ENTRADAS NÃO UTILIZADAS) CEGA	UN	50	R\$ 35,62	R\$ 1.781,00	
199	CANALETA PVC BRANCA 20MMX10MM COM FITA DUPLA FACE SEM REPARTIÇÃO.	UN	50	R\$ 22,07	R\$ 1.103,50	
200	CANALETA PVC BRANCA 50MMX10MM COM FITA DUPLA FACE	UN	50	R\$ 65,18	R\$ 3.259,00	
201	CAIXA 4X2 SOBREPOR P/ FIXAR NA PAREDE BRANCA PVC, PROFUNDIDADE: 3 CM, LARGURA: 6 CM, COMPRIMENTO: 12 CM	UN	50	R\$ 12,47	R\$ 623,50	

202	PERFIL SIMPLES ALUMÍNIO 25X73X3000MM BRANCO REFERÊNCIA: DUTOTEC	UN	25	R\$ 336,32	R\$ 8.408,00	
203	TAMPA PERFIL ALUMÍNIO 73X3000MM PLANA RANHURADA BRANCO REFERÊNCIA: DUTOTEC	UN	25	R\$ 221,30	R\$ 5.532,50	
204	PORTA EQUIPAMENTO 3 BLOCOS, BRANCO, RETANGULAR. 12X7 CM REFERÊNCIA: DUTOTEC REF. DT-64444.10	UN	20	R\$ 58,98	R\$ 1.179,60	
205	MÓDULO TOMADA 2P+T 20A-250V BRANCO, 5X3X5CM, COMPATÍVEL COM PORTA EQUIPAMENTO. REFERÊNCIA: DUTOTEC DX9923320	UN	24	R\$ 21,93	R\$ 526,32	
206	MÓDULO TOMADA 2P+T 20A-250V VERMELHO, 5X3X5CM, COMPATÍVEL COM PORTA EQUIPAMENTO. REFERÊNCIA: DUTOTEC	UN	28	R\$ 17,66	R\$ 494,48	
207	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES BRANCO, COMPATÍVEL COM PORTA EQUIPAMENTO. REFERÊNCIA: DUTOTEC	UN	20	R\$ 19,32	R\$ 386,40	
208	MÓDULO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO BRANCO, COMPATÍVEL COM PORTA EQUIPAMENTO. REFERÊNCIA: DUTOTEC	UN	40	R\$ 7,07	R\$ 282,80	
209	MOLDURA PLÁSTICA RJ45/USB/HDMI KEYST BRANCO, COMPATÍVEL COM PORTA EQUIPAMENTO. REFERÊNCIA: DUTOTEC	UN	40	R\$ 12,62	R\$ 504,80	
210	SUPORE DE TV, KIT : SUPORE PARA TV'S DE LCD/LED DE 10" - 71" (25 CM - 180 CM), VISÃO FRONTAL, CARGA MÁXIMA: 40 KG, PARAFUSOS E BUCHAS PARA INSTALAÇÃO INCLUSOS.	UN	11	R\$ 39,79	R\$ 437,69	
211	SUPORE DE TV, KIT: SUPORE TV ARTICULADO 14 A 55 ATÉ 50KG, FUNÇÃO: ESTICAR E VIRAR, POSSUI BRAÇO ARTICULADO COM DISTÂNCIA MÍNIMA DA PAREDE DE 5,5 CM (BRAÇO RECOLHIDO) E MÁXIMA DE 51,5 (BRAÇO ESTENDIDO).	UN	11	R\$ 77,78	R\$ 855,58	
212	PLACA ESPELHO 4X2 3 MÓDULOS, COR: BRANCO, NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA : LUNARE – SCHNEIDER -PRM44231	UN	10	R\$ 19,99	R\$ 199,90	

213	PLACA ESPELHO 4X4 6 MÓDULOS, COR: BRANCO, NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA : LUNARE – SCHNEIDER PRM44461	UN	10	R\$ 31,85	R\$ 318,50	
214	MODULO TOMADA 2P+T 10A 250V BRANCO, NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA : LUNARE SCHNEIDER	UN	10	R\$ 26,98	R\$ 269,80	
215	PLACA ESPELHO 4X2 CEGA , NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA : LUNARE SCHNEIDER PRM44201	UN	10	R\$ 18,15	R\$ 181,50	
216	PLACA ESPELHO 4X4 CEGA , NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA : LUNARE – SCHNEIDER PRM44401	UN	10	R\$ 17,37	R\$ 173,70	
217	SUPORTE 4X2 PARA 3 MODULOS, NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA : LUNARE – SCHNEIDER	UN	10	R\$ 16,00	R\$ 160,00	
218	SUPORTE 4X4 PARA 6 MODULOS, NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA : LUNARE – SCHNEIDER	UN	10	R\$ 19,26	R\$ 192,60	
219	MÓDULO SUPORTE RJ45 KEYSTONE 1 POSTO BRANCO COM 2 UNIDADES, NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA : LUNARE – SCHNEIDER	UN	10	R\$ 20,77	R\$ 207,70	
220	CONECTOR FÊMEA RJ45 KEYSTONE, COR: BRANCO, NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO.	UN	10	R\$ 19,40	R\$ 194,00	
221	MODULO TOMADA 2P+T 20A 250V VERMELHO, NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA : LUNARE SCHNEIDER	UN	10	R\$ 18,99	R\$ 189,90	

222	MODULO INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V, COR: BRANCO, NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO REFERÊNCIA : LUNARE SCHNEIDER PRM45101	UN	10	R\$ 19,50	R\$ 195,00	
223	MODULO INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V, COR: BRANCO, NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA : LUNARE SCHNEIDER PRM45111	UN	10	R\$ 25,27	R\$ 252,70	
224	MÓDULO CEGO, COR: BRANCO, COM 2 UNIDADES., NORMAS IEC 60884-1 E NBR 14136, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. REFERÊNCIA : LUNARE SCHNEIDER PRM48011	UN	50	R\$ 11,47	R\$ 573,50	
225	TORRE DE TOMADA PARA BANCADA EMBUTIR RETRÁTIL COM 3 TOMADAS COR: PRETO, POTÊNCIA MÁXIMA: 3500W, MEDIDA DO CABO: 1,5 METROS, FURO PADRÃO Ø60MM.	UN	10	R\$ 130,49	R\$ 1.304,90	
226	CONECTOR VAZADO BLINDADO RJ45 MACHO KIT COM 100 UNIDADES, COMPATÍVEL COM CAT6/CAT5E, CONDUTORES BANHADOS A OURO, POSSUI 8 PINOS.	UN	10	R\$ 47,04	R\$ 470,40	
227	CONECTOR RJ11 MACHO KIT COM 100 UNIDADES, 2 PARES 4 VIAS,	UN	10	R\$ 32,12	R\$ 321,20	
228	CABO FIO ESPIRAL TELEFONE FIXO, COR: PRETO, COMPRIMENTO: 30 CM, CONECTOR RJ9 4 VIAS	UN	80	R\$ 24,40	R\$ 1.952,00	
229	CABO FIO PARA TELEFONE LISO CHATO, TAMANHO: 5 METROS CONECTOR : RJ11 X RJ11C COR: PRETO, 4 VIAS.	UN	50	R\$ 22,41	R\$ 1.120,50	
230	CONECTOR RJ9 TELEFONIA 4X4 PACOTE COM 100 PEÇAS 4 VIAS	UN	10	R\$ 53,05	R\$ 530,50	
231	PATCH CORD CAT5E 100% COBRE TAMANHO: 1,0M, COR: VERDE, CONECTOR: RJ45.	UN	80	R\$ 28,12	R\$ 2.249,60	
232	PATCH CORD CAT5E 100% COBRE TAMANHO: 1,0M, COR: AZUL, CONECTOR: RJ45.	UN	80	R\$ 28,22	R\$ 2.257,60	

233	CONECTOR LINEAR DE EMENDA 101E COM GEL, PACOTE COM 200 PEÇAS, TELEFONIA, 2 VIAS	UN	2	R\$ 179,27	R\$ 358,54	
234	ESPIRAL TUBO ESCONDE FIO 3/8 Ø9.5MM - TAMANHO: 10 METROS, DIÂMETRO MÍNIMO DE AMARRAÇÃO: 8MM, DIÂMETRO MÁXIMO DA AMARRAÇÃO: 80MM; COR: PRETO.	UN	50	R\$ 38,24	R\$ 1.912,00	
235	CAMPAINHA SEM FIO E SEM BATERIA, VOLTAGEM: BIVOLT, ALIMENTAÇÃO DO TRANSMISSOR: ENERGIA CINÉTICA, DISTÂNCIA DE COBERTURA: 100 M, QUANTIDADE DE SONS: 5. REFERÊNCIA: INTELBRAS CIK 200	UN	5	R\$ 111,08	R\$ 555,40	
236	BATERIA 12V 7AH SELADA VRLA PARA USO EM SISTEMA DE ALARME, DIMENSÕES: (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) 15X7X10CM	UN	12	R\$ 108,58	R\$ 1.302,96	
237	MINI RACK METALICO COR PRETO 6U X 350MM PORTA C/ VISOR DE ACRÍLICO, DIMENSÕES : ALTURA = 30 CM LARGURA = 50 CM PROFUNDIDADE = 35 CM, COM CHAVE.	UN	2	R\$ 264,99	R\$ 529,98	
238	RACK METALICO COR PRETO 12U X 470MM PORTA C/ VISOR DE ACRÍLICO, DIMENSÕES : ALTURA = 63 CM LARGURA = 55 CM PROFUNDIDADE = 47 CM, COM CHAVE.	UN	2	R\$ 798,03	R\$ 1.596,06	
239	SOQUETE PORCELANA PARA LÂMPADA TRADICIONAL E27 BIVOLT : COR BRANCA	UN	100	R\$ 9,24	R\$ 924,00	
240	SOQUETE PARA LÂMPADA E27 PRETO COM RABICHO PRETO BIVOLT	UN	100	R\$ 10,09	R\$ 1.009,00	
241	SOQUETE PARA LÂMPADA GU10 BRANCO COM RABICHO 220V	UN	100	R\$ 17,29	R\$ 1.729,00	
242	SOQUETE PARA LÂMPADA T8 T10 BRANCO COM RABICHO 220V	UN	100	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00	
243	SOQUETE PARA LÂMPADA G9 HALOPIN COM RABICHO 220V	UN	50	R\$ 15,25	R\$ 762,50	
244	RELÉ FOTOCÉLULA COM SUPORTE DE FIXAÇÃO(BASE) , USO EXTERNO Tensão : 220V REFERÊNCIA : EXATRON RFG2FC	UN	30	R\$ 43,20	R\$ 1.296,00	

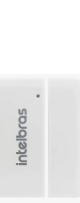
245	CHUVEIRO ELÉTRICO MULTITEMPERATURAS: 4 VARIAÇÕES; POTÊNCIA: 6400W; TENSÃO: 220V; COR: BRANCA; FORMA: REDONDA. REFERÊNCIA: LORENZETTI ADVANCED MULTITEMPERATURAS	UN	20	R\$ 181,46	R\$ 3.629,20	
246	CHUVEIRO ELÉTRICO DUCHA E CHUVEIRO; COR: PRETO/CROMADO; POTÊNCIA: 7800W; TENSÃO: 220V; FORMATO: QUADRADO. REFERÊNCIA: LORENZETTI LORENZETTI ACQUA DUO	UN	10	R\$ 758,81	R\$ 7.588,10	
247	DIVISOR SPLITTER HDMI 1X4 4K ULTRA HD ATIVO COM FONTE	UN	10	R\$ 130,48	R\$ 1.304,80	
248	EXTENSOR HDMI RJ45 60M 60 METROS ADAPTADOR CABO REDE CAT 6	UN	10	R\$ 77,78	R\$ 777,80	
249	ADAPTADOR DE TOMADA - MODELO PADRÃO BRASILEIRO E AMERICANO PARA 2 PINOS, ENCAIXE PARA PINO DE 10A E 20A, TENSÃO DE 110V E 220V, POTÊNCIA MÁXIMA DE 3000 WATTS EM 220V.	UN	50	R\$ 5,28	R\$ 264,00	
250	ADAPTADOR/ BENJAMIN DE TOMADA, FORMATO: CUBO, 10/20 A, ENTRADA: 3 PINOS, SAÍDA: 2 PINOS.	UN	50	R\$ 10,80	R\$ 540,00	
251	FITA ISOLANTE 19MM X 20M ATÉ 750V, ESPESSURA 0,18MM, COR: PRETO	UN	60	R\$ 14,79	R\$ 887,40	
252	FITA ISOLANTE 19MM X 20M ATÉ 750V, ESPESSURA 0,18MM, COR: BRANCA	UN	5	R\$ 17,55	R\$ 87,75	
253	FITA ISOLANTE 19MM X 20M ATÉ 750V, ESPESSURA 0,18MM, COR: AZUL	UN	8	R\$ 14,49	R\$ 115,92	
254	FITA ISOLANTE 19MM X 20M ATÉ 750V, ESPESSURA 0,18MM, COR: VERMELHA	UN	8	R\$ 15,28	R\$ 122,24	
255	FITA ISOLANTE 19MM X 20M ATÉ 750V, ESPESSURA 0,18MM, COR: VERDE	UN	8	R\$ 14,32	R\$ 114,56	
256	FITA ISOLANTE 19MM X 20M ATÉ 750V, ESPESSURA 0,18MM, COR: AMARELA	UN	5	R\$ 15,34	R\$ 76,70	
257	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 19MM X 10M, ESPESSURA 0,19MM.	UN	25	R\$ 18,15	R\$ 453,75	
258	FITA CREPE LARGA, 48MM X 50M, COR: PRETO, ACABAMENTO FOSCO,	UN	25	R\$ 38,26	R\$ 956,50	
259	KIT C/ 100 CONECTORES WAGO 2 PÓLOS - ATÉ 4MM	UN	30	R\$ 209,20	R\$ 6.276,00	

260	KIT C/ 50 CONECTORES WAGO 2 PÓLOS - ATÉ 6MM	UN	20	R\$ 180,17	R\$ 3.603,40	
261	TERMINAL ELÉTRICO PINO AGULHA 6MM,KIT COM 100 PEÇAS COR: AMARELO	UN	6	R\$ 51,87	R\$ 311,22	
262	TERMINAL ELÉTRICO PINO AGULHA 1,5 A 2,5 MM,KIT COM 100 PEÇAS COR: AZUL	UN	6	R\$ 37,41	R\$ 224,46	
263	TERMINAL ELÉTRICO FORQUILHA GARFO 6MM,KIT COM 100 PEÇAS COR: AMARELO	UN	6	R\$ 55,18	R\$ 331,08	
264	TERMINAL ELÉTRICO FORQUILHA GARFO 1,5 A 2,5 MM,KIT COM 100 PEÇAS COR: AZUL	UN	6	R\$ 39,13	R\$ 234,78	
265	TERMINAL ELÉTRICO OLHAL 6MM,KIT COM 100 PEÇAS COR: AMARELO	UN	6	R\$ 55,05	R\$ 330,30	
266	TERMINAL ELÉTRICO OLHAL 1,5 A 2,5 MM,KIT COM 100 PEÇAS COR: AZUL	UN	6	R\$ 38,35	R\$ 230,10	
267	RÉGUA 6 TOMADAS EXTENSÃO ELÉTRICA FILTRO DE LINHA, COR: PRETO, 220V COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 85CM 10A COM CHAVE LIGA E DESLIGA E INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO, COM FUSÍVEL REMOVÍVEL	UN	25	R\$ 26,43	R\$ 660,75	
268	RÉGUA 6 TOMADAS EXTENSÃO ELÉTRICA FILTRO DE LINHA, COR: BRANCO, 220V COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO : 85CM 10A COM CHAVE LIGA E DESLIGA E INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO, COM FUSÍVEL REMOVÍVEL	UN	25	R\$ 28,87	R\$ 721,75	
269	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16 DIN SOBREPOR/ EMBUTIR, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA AUTOEXTINGUÍVEL	UN	5	R\$ 60,60	R\$ 303,00	
270	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 8 DIN SOBREPOR/ EMBUTIR, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA AUTOEXTINGUÍVEL	UN	8	R\$ 42,65	R\$ 341,20	
271	CAIXA DISTRIBUIÇÃO QUADRO SOBREPOR 1 OU 2 DISJUNTORES DIN	UN	5	R\$ 21,27	R\$ 106,35	
272	FECHO LINGUETA ACIONADOR PAINEL ELÉTRICO FECHADURA	UN	50	R\$ 14,51	R\$ 725,50	

273	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA DE ADISPARO: C, TENSÃO NOMINAL: 230V / 415V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ, CERTIFICAÇÃO: INMETRO, CORRENTES NOMINAIS (IN): 10A	UN	8	R\$ 18,00	R\$ 144,00	
274	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA DE DISPARO: C, TENSÃO NOMINAL: 230V / 415V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ, CERTIFICAÇÃO: INMETRO, CORRENTES NOMINAIS (IN): 16A	UN	8	R\$ 18,79	R\$ 150,32	
275	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA DE DISPARO: C, TENSÃO NOMINAL: 230V / 415V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ, CERTIFICAÇÃO: INMETRO, CORRENTES NOMINAIS (IN): 20A	UN	8	R\$ 19,81	R\$ 158,48	
276	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA DE DISPARO: C, TENSÃO NOMINAL: 230V / 415V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ, CERTIFICAÇÃO: INMETRO, CORRENTES NOMINAIS (IN): 25A	UN	8	R\$ 19,43	R\$ 155,44	
277	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA DE DISPARO: C, TENSÃO NOMINAL: 230V / 415V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ, CERTIFICAÇÃO: INMETRO, CORRENTES NOMINAIS (IN): 32A	UN	5	R\$ 20,26	R\$ 101,30	
278	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA DE DISPARO: C, TENSÃO NOMINAL: 230V / 415V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ, CERTIFICAÇÃO: INMETRO, CORRENTES NOMINAIS (IN): 40A	UN	8	R\$ 19,96	R\$ 159,68	
279	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA DE DISPARO: C, TENSÃO NOMINAL: 230V / 415V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ, CERTIFICAÇÃO: INMETRO, CORRENTES NOMINAIS (IN): 50A	UN	5	R\$ 19,66	R\$ 98,30	
280	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA DE DISPARO: C, TENSÃO NOMINAL: 230V / 415V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ, CERTIFICAÇÃO: INMETRO, CORRENTES NOMINAIS (IN): 63A	UN	5	R\$ 20,33	R\$ 101,65	
281	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CURVA: C, CORRENTE NOMINAL: 100 A; TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL UE: 400 VAC.	UN	2	R\$ 239,41	R\$ 478,82	

282	DISJUNTOR DIN 2P BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL - IN(A) 100A, ENSÃO MÁXIMA DE ISOLAMENTO DE 415(VCA).	UN	2	R\$ 85,25	R\$ 170,50	
283	RELÉ FALTA DE FASE 220/380V	UN	5	R\$ 75,39	R\$ 376,95	
284	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DA BOBINA: 220VAC, CONTATOS AUXILIARES INCLUSOS: 1 NA , CORRENTE NOMINAL AC3 - LE MAX: 32A	UN	2	R\$ 163,33	R\$ 326,66	
285	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DA BOBINA: 220VAC, CONTATOS AUXILIARES INCLUSOS: 1 NA , CORRENTE NOMINAL AC3 - LE MAX: 25A	UN	2	R\$ 71,09	R\$ 142,18	
286	FONTE 12V 1A PLUG DE SAÍDA P4	UN	10	R\$ 13,77	R\$ 137,70	
287	FONTE 12V 5A PLUG DE SAÍDA P4	UN	10	R\$ 27,97	R\$ 279,70	
288	ESTANHO PARA SOLDA 60X40 SNXPB 1,0MM FLUXO RA T2 500G, INTERVALO DE FUSÃO : 183C A 189C.	UN	3	R\$ 158,90	R\$ 476,70	
289	BOTÃO DE SAÍDA AÇO INOX NO TOUCH, TENSÃO DE ENTRADA: DC 12 V;RELE DE SAÍDA COMUM: CONTATO NA(NORMALMENTE ABERTO) & NF (NORMALMENTE FECHADO);SENSOR DE SAÍDA ÓPTICO SEM TOQUE (DETECÇÃO DIFUSA)	UN	5	R\$ 97,61	R\$ 488,05	
290	VÍDEO BALUN PARA CAMERA 10 PARES TOTALIZANDO 20 UNIDADES, CONECTOR DE ENTRADA: BORNE DE ENGATE RÁPIDO, CONECTOR DE SAÍDA: BNC	UN	4	R\$ 62,86	R\$ 251,44	
291	POWER VIDEO BALUN PAR CONECTOR RJ45 P/ BNC E P4 , COM LED INDICADOR, COR: PRETO.	UN	20	R\$ 30,33	R\$ 606,60	
292	CONECTORES PLUG P4 FEMEA COM BORNE COM 100 UNIDADES,	UN	4	R\$ 58,67	R\$ 234,68	
293	CONECTORES PLUG P4 MACHO COM BORNE COM 100 UNIDADES,	UN	4	R\$ 60,27	R\$ 241,08	

294	CAIXA DE PASSAGEM EXTERNA PARA CFTV, PROFUNDIDADE: 6 CM,LARGURA: 12.3 CM,COMPRIMENTO: 12.5 CM, POSSUI UM GRAU DE PROTEÇÃO IP66,COR: BRANCO, LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO E EXTERNO. REFERÊNCIA: INTELBRAS	UN	40	R\$ 25,75	R\$ 1.030,00	
295	VENTILADOR AXIAL INDUSTRIAL PORTÁTIL 350MM 220 VOLTS REFERÊNCIA: FURIO	UN	1	R\$ 2.500,42	R\$ 2.500,42	
296	PREGOS SEM CABEÇA 17 X 27VENTILADOR AXIAL INDUSTRIAL PORTÁTIL 300MM 220 VOLTS REFERÊNCIA: FURIO	UN	1	R\$ 2.002,98	R\$ 2.002,98	
297	VENTILADOR AXIAL INDUSTRIAL PORTÁTIL 200MM 220 VOLTS REFERÊNCIA: FURIO	UN	3	R\$ 1.791,04	R\$ 5.373,12	
298	DUTO FLEXÍVEL PVC AR CONDICIONADO EXAUSTOR 200MM 8POL 5 MTS REFERÊNCIA:/: ARDUTBR	UN	12	R\$ 164,49	R\$ 1.973,88	
299	DUTO FLEXÍVEL DE PVC PARA EXAUSTOR E INSUFLADOR DE AR 300MM X 10M REFERÊNCIA: MAPASEG	UN	1	R\$ 1.302,78	R\$ 1.302,78	
300	DUTO FLEXÍVEL DE PVC PARA EXAUSTOR E INSUFLADOR DE AR 200MM X 10M REFERÊNCIA: MAPASEG	UN	1	R\$ 802,42	R\$ 802,42	
301	KIT 100 PÇS CONECTOR DERIVAÇÃO EMENDA CABOS FIOS 1,5 A 2,5MM (KIT 100 PÇS) REFERÊNCIA: DMTI	UN	5	R\$ 46,29	R\$ 231,45	
302	100PÇS CONECTOR DERIVAÇÃO EMENDA FIOS VERMELHO 0,5 - 1,5MM (KIT 100 PÇS) REFERÊNCIA: DMTI	UN	5	R\$ 43,93	R\$ 219,65	
303	TERMINAL DERIVAÇÃO AMARELO EMENDA FIOS 4MM A 6MM (50PÇS) REFERÊNCIA: GC	UN	5	R\$ 37,37	R\$ 186,85	
304	CASE BOLSA MALETA PARA FERRAMENTAS EM LONA 30 BOLSOS, DIMENSÕES: 20CM DE COMPRIMENTO X 40CM DE LARGURA X 35CM DE ALTURA, REFERÊNCIA: SPAZIO OU EDA	UN	5	R\$ 272,62	R\$ 1.363,10	
305	PINO BANANA PROFISSIONAL PR/VM (PAR) 4MM - EMB 05 PARES REFERÊNCIA: TEBERA	UN	10	R\$ 51,07	R\$ 510,70	

306	BORNE P/ PLUG BANANA B10 4MM PRETO – MÉDIO	UN	50	R\$ 7,76	R\$ 388,00	
307	BORNE P/ PLUG BANANA B10 4MM VERMELHO – MÉDIO	UN	50	R\$ 5,89	R\$ 294,50	
308	DISJUNTOR DR TETRAPOLAR 63A/30MA REFERÊNCIA: STECK	UN	5	R\$ 173,79	R\$ 868,95	
309	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V 45KA DIN REFERÊNCIA: CLAMPER	UN	12	R\$ 52,62	R\$ 631,44	
310	CONECTOR XLR FÊMEA	UN	20	R\$ 10,00	R\$ 200,00	
311	CONECTOR XLR MACHO	UN	20	R\$ 9,86	R\$ 197,20	
312	CONECTOR XLR FÊMEA PAINEL	UN	20	R\$ 9,23	R\$ 184,60	
313	CONECTOR P10 MACHO MONO	UN	20	R\$ 18,62	R\$ 372,40	
314	CONECTOR PAR MIKE 4 VIAS (MACHO E FÊMEA)	UN	20	R\$ 15,10	R\$ 302,00	
315	MULTICABO MEDUSA 36 VIAS 30 METROS, CONECTOR DE ENTRADA: 30 XLR FÊMEA E 6 XLR MACHO; CONECTOR DE SAÍDA: 30 XLR MACHO E 6 XLR FÊMEA	UN	1	R\$ 4.267,92	R\$ 4.267,92	
316	DETECTOR DE GÁS GLP 12 /24V COM SAÍDA RELÉ, COR:BRANCO, COM BOTÃO RESET, COM LED INDICADOR. REFERÊNCIA: SEGURIMAX	UN	4	R\$ 412,02	R\$ 1.648,08	
317	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO SEM FIO, COMPATÍVEL COM CENTRAL DE ALARME AMT 8000, BATERIA 3V DE LÍTIO, DISTÂNCIA DE COBERTURA DE 600 M, FAIXA DE FREQUÊNCIA DE COMUNICAÇÃO: 915 A 928 MHZ. REFERÊNCIA: INTELBRAS XAS 8000	UN	5	R\$ 197,98	R\$ 989,90	
318	TECLADO SEM FIO, COMPATÍVEL COM CENTRAL DE ALARME AMT800, ALIMENTAÇÃO (DC) 4 PILHAS TIPO CR 2450 DE 3,0 VOLTS, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO SINAL RF DE 915 A 928 MHZ. REFERÊNCIA: INTELBRAS XAT 8000	UN	3	R\$ 515,76	R\$ 1.547,28	
319	SENSOR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO, COMPATIBILIDADE CENTRAL DE ALARME AMT 8000, FAIXA DE FREQUÊNCIA DE COMUNICAÇÃO 915 A 928 MHZ REFERÊNCIA: INTELBRAS IVP 8000	UN	3	R\$ 219,10	R\$ 657,30	
320	SENSOR DE PRESENÇA 360° DE EMBUTIR E SOBREPOR, 220V	UN	15	R\$ 43,94	R\$ 659,10	
321	BATERIA 2,4V/600MAH AAA,	UN	10	R\$ 33,83	R\$ 338,30	

322	BATERIA 2032 CARTELA COM 5 UNIDADES 3 V	UN	3	R\$ 18,59	R\$ 55,77	
323	BATERIA 12V 27A CARTELA COM 5 UNIDADES	UN	3	R\$ 21,63	R\$ 64,89	
324	LIMPA CONTATO SPRAY 300ML.	UN	3	R\$ 19,77	R\$ 59,31	
325	SPRAY MULTIUSO AEROSSOL 300ML, COMPOSIÇÃO NAFTA DE PETRÓLEO ÓLEOS DE PETRÓLEO PROPANO E BUTANO. REFERÊNCIA: WD 40	UN	16	R\$ 50,20	R\$ 803,20	
326	BATERIA 12V 23A CARTELA COM 5 UNIDADES	UN	3	R\$ 26,24	R\$ 78,72	
327	BATERIA PILHA 3V CR123A	UN	10	R\$ 32,98	R\$ 329,80	
328	PLUGUE TOMADA MACHO2P+T – 10A/250V – PRETO COM SELO DO INMETRO	UN	20	R\$ 18,76	R\$ 375,20	
329	PLUGUE TOMADA MACHO2P+T – 20A/250V – PRETO COM SELO DO INMETRO	UN	20	R\$ 17,11	R\$ 342,20	
330	PLUGUE TOMADA FÊMEA 2P+T – 10A/250V – PRETO COM SELO DO INMETRO	UN	20	R\$ 16,74	R\$ 334,80	
331	PLUGUE TOMADA FÊMEA 2P+T – 20A/250V – PRETO COM SELO DO INMETRO	UN	20	R\$ 18,35	R\$ 367,00	
332	BOMBA PERIFÉRICA 1 CV 220V BPV 750,SUCÇÃO (ENTRADA): 1 POL. (BSP);RECALQUE (SAÍDA): 1 POL. (BSP);VAZÃO MÁXIMA: 2.400 L/H PARA 3 MCA; VAZÃO MÍNIMA: 200 L/H PARA 48 MCA; ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 PÓLOS).	UN	2	R\$ 490,57	R\$ 981,14	
333	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 3CV 4P 220/380V 60HZ, ROTAÇÃO NOMINAL: 1745 RPM, CORRENTE NOMINAL: 8.15/4.72 A, CLASSE DE ISOLAMENTO: F, ALTITUDE: 1000 M, GRAU DE PROTEÇÃO: IP55, FORMA CONSTRUTIVA: B3D, CATEGORIA: N, IP/IN: 7.4	UN	2	R\$ 3.216,53	R\$ 6.433,06	
334	ABRAÇADEIRA DE NYLON, COR: PRETA, DIMENSÕES: 300MM X 4,7MM, QUANTIDADE: 100 UNIDADES POR PACOTE	UN	10	R\$ 36,75	R\$ 367,50	

335	ABRAÇADEIRA DE NYLON, COR: BRANCA, DIMENSÕES: 300MM X 4,7MM, QUANTIDADE: 100 UNIDADES POR PACOTE	UN	10	R\$ 39,20	R\$ 392,00	
336	FITA DUPLA FACE AMBIENTE INTERNO - 19 MM X 20 M, SUPORTA ATÉ 3,4 KG, COR: TRANSPARENTE. REFERÊNCIA: 3M VHB 4910	UN	10	R\$ 137,67	R\$ 1.376,70	
337	BUCHA 6MM PARA TIJOLO FURADO OU BAIANO, PAREDE OCA – PACOTE COM 1000 PEÇAS	UN	2	R\$ 130,21	R\$ 260,42	
338	BUCHA 8M PARA TIJOLO FURADO OU BAIANO, PAREDE OCA – PACOTE COM 1000 PEÇAS	UN	2	R\$ 160,37	R\$ 320,74	
339	BUCHA 10MM PARA TIJOLO FURADO OU BAIANO, PAREDE OCA – PACOTE COM 1000 PEÇAS	UN	2	R\$ 288,24	R\$ 576,48	
340	PARAFUSO MADEIRA PHILIPS CHIPBOARD CABEÇA CHATA BICROMATIZADO 4,0 X 50 MM, QUANTIDADE DE PARAFUSOS NA CAIXA: 500	UN	3	R\$ 61,99	R\$ 185,97	
341	PARAFUSO MADEIRA PHILIPS CHIPBOARD CABEÇA CHATA BICROMATIZADO 6,0 X 60 MM, QUANTIDADE DE PARAFUSOS NA CAIXA: 500	UN	3	R\$ 200,17	R\$ 600,51	
342	KIT BUCHA GESSO DRYWALL MODELO SFORBOLT C/ PARAFUSO 1/4, COMPRIMENTO DO PARAFUSO: 63 MM, CARGA RECOMENDADA DRYWALL : 20 KGF, CARGA RECOMENDADA BLOCO CONCRETO: 55 KGF, QUANTIDADE : 20 PARAFUSOS, 20 BUCHAS	UN	3	R\$ 121,87	R\$ 365,61	
343	FONTE 5 V 1A PLUG DE SAÍDA P4	UN	20	R\$ 26,77	R\$ 535,40	
344	FONTE 7 V 600MA PLUG DE SAÍDA P4	UN	20	R\$ 49,93	R\$ 998,60	
Valor Total Estimado do Grupo:					R\$ 145.784,62	

GRUPO 5 – ACESSÓRIOS

Item	Descrição/Especificação	Und de Medida	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	Imagem Meramente ilustrativa
------	-------------------------	---------------	------	----------------	-------------	------------------------------

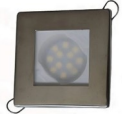
346	CAPA DE PROTEÇÃO COR:PRETA, MATERIAL: SILICONE, PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 15	UN	10	R\$ 33,87	R\$ 338,70	
347	PELÍCULA DE PROTEÇÃO FRONTAL, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 15	UN	15	R\$ 23,25	R\$ 348,75	
348	PELÍCULA DE PROTEÇÃO TRASEIRA, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 15	UN	15	R\$ 27,56	R\$ 413,40	
349	PELÍCULAS DE CÂMERA TRASEIRA MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 15	UN	20	R\$ 28,24	R\$ 564,80	
350	CAPA DE PROTEÇÃO COR:PRETA, MATERIAL: SILICONE, PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 14	UN	20	R\$ 33,15	R\$ 663,00	
351	PELÍCULA DE PROTEÇÃO FRONTAL, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 14	UN	25	R\$ 21,06	R\$ 526,50	
352	PELÍCULA DE PROTEÇÃO TRASEIRA, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 14	UN	25	R\$ 27,79	R\$ 694,75	
353	PELÍCULAS DE CÂMERA TRASEIRA MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 14	UN	40	R\$ 27,49	R\$ 1 099,60	
354	CAPA DE PROTEÇÃO COR:PRETA, MATERIAL: SILICONE, PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 13	UN	25	R\$ 35,76	R\$ 894,00	
355	PELÍCULA DE PROTEÇÃO FRONTAL, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 13	UN	25	R\$ 20,58	R\$ 514,50	
356	PELÍCULA DE PROTEÇÃO TRASEIRA, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 13	UN	25	R\$ 24,17	R\$ 604,25	
357	PELÍCULAS DE CÂMERA TRASEIRA MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 13	UN	40	R\$ 28,05	R\$ 1 122,00	
358	CAPA DE PROTEÇÃO COR:PRETA, MATERIAL: SILICONE, PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 11	UN	25	R\$ 32,63	R\$ 815,75	
359	PELÍCULA DE PROTEÇÃO FRONTAL, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 11	UN	25	R\$ 19,46	R\$ 486,50	

360	PELÍCULA DE PROTEÇÃO TRASEIRA, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 11	UN	25	R\$ 25,50	R\$ 637,50	
361	PELÍCULAS DE CÂMERA TRASEIRA MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE 11	UN	30	R\$ 27,98	R\$ 839,40	
362	CAPA DE PROTEÇÃO COR:PRETA, MATERIAL: SILICONE, PARA APARELHO CELULAR: IPHONE XR	UN	25	R\$ 35,61	R\$ 890,25	
363	PELÍCULA DE PROTEÇÃO FRONTAL, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE XR	UN	25	R\$ 23,08	R\$ 577,00	
364	PELÍCULA DE PROTEÇÃO TRASEIRA, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE XR	UN	25	R\$ 24,18	R\$ 604,50	
365	PELÍCULAS DE CÂMERA TRASEIRA MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE XR	UN	40	R\$ 27,32	R\$ 1 092,80	
366	CAPA DE PROTEÇÃO COR:PRETA, MATERIAL: SILICONE, PARA APARELHO CELULAR: IPHONE XS	UN	5	R\$ 32,90	R\$ 164,50	
367	PELÍCULA DE PROTEÇÃO FRONTAL, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE XS	UN	10	R\$ 20,85	R\$ 208,50	
368	PELÍCULA DE PROTEÇÃO TRASEIRA, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE XS	UN	10	R\$ 25,86	R\$ 258,60	
369	PELÍCULAS DE CÂMERA TRASEIRA MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: IPHONE XS	UN	20	R\$ 27,92	R\$ 558,40	
370	CAPA DE PROTEÇÃO COR:PRETA, MATERIAL: SILICONE, PARA APARELHO CELULAR: MOTOROLA MOTO G20	UN	20	R\$ 32,19	R\$ 643,80	
371	PELÍCULA DE PROTEÇÃO FRONTAL, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: MOTOROLA MOTO G20	UN	30	R\$ 19,42	R\$ 582,60	
372	CAPA DE PROTEÇÃO COR:PRETA, MATERIAL: SILICONE, PARA APARELHO CELULAR: SAMSUNG A03S	UN	20	R\$ 33,72	R\$ 674,40	
373	PELÍCULA DE PROTEÇÃO FRONTAL, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: SAMSUNG A03S	UN	30	R\$ 23,12	R\$ 693,60	

374	CAPA DE PROTEÇÃO COR:PRETA, MATERIAL: SILICONE, PARA APARELHO CELULAR: SAMSUNG A14 5	UN	30	R\$ 32,57	R\$ 977,10	
375	PELÍCULA DE PROTEÇÃO FRONTAL, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO CELULAR: SAMSUNG A14 5	UN	40	R\$ 21,87	R\$ 874,80	
376	CARREGADOR DE BATERIA PARA SMARTPHONE BIVOLT COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W (CARREGAMENTO RÁPIDO) COM CABO C X LIGHTNING, HOMOLOGADO PELA ANATEL.	UN	70	R\$ 44,15	R\$ 3 090,50	
377	CARREGADOR DE BATERIA PARA SMARTPHONE BIVOLT COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W (CARREGAMENTO RÁPIDO) COM CABO USB X LIGHTNING, HOMOLOGADO PELA ANATEL.	UN	50	R\$ 42,51	R\$ 2 125,50	
378	CARREGADOR DE BATERIA PARA SMARTPHONE BIVOLT COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W (CARREGAMENTO RÁPIDO) COM CABO USB X C, HOMOLOGADO PELA ANATEL.	UN	50	R\$ 39,80	R\$ 1 990,00	
379	CARREGADOR DE BATERIA PARA SMARTPHONE BIVOLT COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W (CARREGAMENTO RÁPIDO) COM CABO C X C, HOMOLOGADO PELA ANATEL.	UN	60	R\$ 40,70	R\$ 2.442,00	
380	CARREGADOR DE BATERIA PARA SMARTPHONE BIVOLT COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W (CARREGAMENTO RÁPIDO) COM CABO USB X MICRO USB, HOMOLOGADO PELA ANATEL.	UN	20	R\$ 40,71	R\$ 814,20	
381	CAPA/CASE DE PROTEÇÃO TOTAL COR:PRETA,PARA APARELHO TABLET: SAMSUNG A9+5G	UN	8	R\$ 78,90	R\$ 631,20	
382	PELÍCULA DE PROTEÇÃO FRONTAL, MATERIAL: VIDRO OU CERÂMICA PARA APARELHO TABLET: SAMSUNG A9+5G	UN	8	R\$ 49,93	R\$ 399,44	
Valor Total Estimado do Grupo:					R\$ 30.857,09	

GRUPO 6 – REPARO DE EMBARCAÇÕES

Item	Descrição/Especificação	Und de Medida	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	Imagem Meramente ilustrativa
383	LUZ NAVEGAÇÃO EM LED CROMADA 2 UNIDADES BB / BE (PAR), TENSÃO 12V, COR: VERDE E VERMELHO. PESO (PAR): 260G. COMPRIMENTO: 10 CM. LARGURA: 8,8 CM. ALTURA: 5,6 CM, PARA LANCHAS, VELEIROS E TODOS OS TIPOS DE EMBARCAÇÕES. REFERÊNCIA: TARGA,	UN	2	R\$ 289,82	R\$ 579,64	
384	LÂMPADA INCANDESCENTE PARA LUMINÁRIA SIMPLES POLO DESENCONTRADA 24V 25W. REFERÊNCIA: SEARIVER	UN	10	R\$ 39,41	R\$ 394,10	
385	BOTÃO INTERRUPTOR MOMENTÂNEO NÁUTICO P/ BUZINA BARCO PRETO, MODELO DE EMBUTIR, VOLTAGEM: 12V/24V, AMPERAGEM: 20A, COR DO LED: BRANCO, 3 PINOS, BOTÃO DE CONTROLE COM 2 POSIÇÕES, BOTÃO DE CONTROLE MOMENTÂNEO (LIGA QUANDO PRESSIONADO)	UN	2	R\$ 90,61	R\$ 181,22	
386	BOTÃO INTERRUPTOR ÂNCORA SOBE E DESCE P/ GUINCHO ELÉTRICO DE ÂNCORAS (ON)-OFF-(ON),VOLTAGEM: 12V (20A) / 24V (10A), CONECTORES TRASEIROS: 7 PINOS,BOTÃO DE CONTROLE: SOBE – DESCE, SÍMBOLO INDICADOR DE ÂNCORA	UN	2	R\$ 128,13	R\$ 256,26	
387	BOTÃO INTERRUPTOR LIMPADOR DE PARABRISA MARINIZADO, 3 PINOS, 12V 20A - 24V 10A, AMPERAGEM: 20A, DIMENSÕES: 4,95 X 2,45 CM	UN	2	R\$ 132,49	R\$ 264,98	
388	BOTÃO INTERRUPTOR UNIVERSAL COM 2 LEDS - 2 POSIÇÕES ON/OFF, INTERRUPTOR DE ESGUICHO, TERMINAIS: 5, CLASSIFICAÇÃO: 12 V 20A OU 24 V 10A, COR: PRETO	UN	2	R\$ 80,39	R\$ 160,78	
389	BOTÃO DE PAINEL PARA BOMBA DE PORÃO, VOLTAGEM: 12/24 VOLTS, AMPERAGEM: 20/10A, 7 PINOS, BOTÃO DE CONTROLE: EM 3 POSIÇÕES (SOBE/DESLIGADO/DESCE), COR: PRETA	UN	2	R\$ 173,83	R\$ 347,66	

390	INTERRUPTOR MOMENTÂNEO (ON)-OFF-(ON) A5 - 2 LED VERMELHO, NÚMERO DE PINOS: 7 PINOS, COR:PRETO, DIMENSÕES: 5 X 2 X 5 CM, VOLTAGEM 12/24V	UN	3	R\$ 88,22	R\$ 264,66	
391	INTERRUPTOR ON-OFF 1 LED VERMELHO 3 PINOS - 12V 20A – A3, VOLTAGEM:COMPATÍVEL COM 12V/24V,AMPERAGEM: SUPORTA ATÉ 20A EM 12V E 10A EM 24V,LED VERMELHO, POSSUI 3 PINOS	UN	3	R\$ 93,09	R\$ 279,27	
392	LUMINÁRIA QUADRADA INOX 12V BRANCO FRIO, LÂMPADA QUADRADA: LED FRIO 12V DIMENSÕES: 75X75X25MM, LUMINÁRIA DE CABINE DE EMBUTIR COM MOLDURA EM AÇO INOX QUADRADA. REFERÊNCIA: MODELO: LPP0151	UN	20	R\$ 248,38	R\$ 4.967,60	
Valor Total Estimado do Grupo:					R\$ 7.696,17	

GRUPO 7 – APARELHOS TELEFÔNICOS

Item	Descrição/Especificação	Und de Medida	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	Imagem Meramente ilustrativa
393	APARELHO TELEFÔNICO IP COM: 12 CONTAS SIP, DISPLAY COLORIDO DE 2,8 POLEGADAS, 2 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MPBS, FUNÇÃO BRIDGE, POE, CONECTOR PARA HEADSET RJ9, COMPATÍVEL COM CHS 55 E THS 55 RJ9, INTERFACE WEB, AGENDA COM 1000 CONTATOS, HD VOICE E OPUS, PROTOCOLO SIP 2.0, COMPATÍVEL COM A CENTRAL TELEFÔNICA INTELBRAS SERVER PRO+ , 8 TECLAS PROGRAMÁVEIS, PROTOCOLO DE INTERNET IPV4 E IPV6. COM LICENÇA DE USO REFERÊNCIA: INTELBRAS V5502+	UN	20	R\$ 903,26	R\$ 18.065,20	

394	APARELHO TELEFÔNICO IP SEM FIO COM: TECNOLOGIA DECT 6.0, SUPORTE A CODECS COMO O G.711, G.729, G.726 E G.722, SUPORTE A CONFIGURAÇÕES VIA DISPLAY¹, NAVEGADOR WEB OU CONFIGURAÇÃO DE ARQUIVO CENTRAL ATRAVÉS DE SERVIDOR TFTP, HTTP E HTTPS, REGISTRO DE 1 CONTA VOIP, CAPACIDADE DE 1 FONE, LOCALIZADOR DE FONE., FUNÇÃO VIVA-VOZ NO FONE, PROTOCOLO SIP 2.0, COMPATÍVEL COM A CENTRAL TELEFÔNICA INTELBRAS SERVER PRO+, PROTOCOLO DE INTERNET IPV4 E IPV6. COM LICENÇA DE USO REFERÊNCIA: INTELBRAS TIP 1001D	UN	25	R\$ 875,78	R\$ 21.894,50	
395	APARELHO TELEFÔNICO IP COM: 2 CONTAS SIP, 2 PORTAS ETHERNET 10/100/1000 MPBS, FUNÇÃO BRIDGE, POE, CONECTOR PARA HEADSET RJ9, COMPATÍVEL COM CHS 55 E THS 55 RJ9, INTERFACE WEB, AGENDA COM 1000 CONTATOS, HD VOICE, PROTOCOLO SIP 2.0, COMPATÍVEL COM A CENTRAL TELEFÔNICA INTELBRAS SERVER PRO+, PROTOCOLO DE INTERNET IPV4 E IPV6. COM LICENÇA DE USO REFERÊNCIA: INTELBRAS V3501	UN	20	R\$ 535,63	R\$ 10.712,60	
396	APARELHO TELEFÔNICO IP COM: SUPORTE A UMA CONTA SIP, DISPLAY GRÁFICO DE 128 x 32 PIXELS, 2 PORTAS ETHERNET DE 10/100 MBPS, SINALIZAÇÃO DE CAMPAINHA POR LED, PROTOCOLO SIP 2.0, COMPATÍVEL COM A CENTRAL TELEFÔNICA INTELBRAS SERVER PRO+, PROTOCOLO DE INTERNET IPV4 E IPV6. COM LICENÇA DE USO REFERÊNCIA: INTELBRAS TIP 125I	UN	40	R\$ 353,60	R\$ 14.144,00	
Valor Total Estimado do Grupo:					R\$ 64.816,30	

4.2 Valor Total Estimado da Contratação: R\$ 712.455,53 (setecentos e doze mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e três centavos).

4.3 A estimativa das quantidades dos itens foi definida com base nas necessidades desta Organização Militar, considerando o desgaste natural e a reposição preventiva dos itens em uso.

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO

5.1 O presente estudo de viabilidade visa buscar a melhor forma de realizar a aquisição de itens e materiais elétricos. Para atender à esta necessidade foram analisadas três alternativas de contratação:

5.1.5. Dispensa eletrônica de licitação – modalidade viável apenas em situações emergenciais ou para valores que se enquadrem nos limites legais. Embora garanta maior celeridade, neste caso não se mostra a forma mais adequada, pois a contratação envolve valores que extrapolam os limites de dispensa e exige ampla competitividade para obtenção da melhor proposta.

5.1.6. Adesão a Ata de Registro de Preços – opção que poderia trazer agilidade, caso houvesse atas vigentes com objetos compatíveis. Entretanto, após análise, verificou-se que as atas disponíveis não contemplam todas as especificações necessárias, o que poderia comprometer a padronização e a qualidade dos materiais adquiridos.

5.1.7. Pregão eletrônico – modalidade prevista na Lei nº 14.133/2021, destinada à contratação de bens e serviços comuns. Por se tratar de itens padronizados e com ampla oferta no mercado, o pregão eletrônico garante maior competitividade, transparência e economicidade, além de assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

5.2 Diante da demanda, além de se tratar de bem comum com alta disponibilidade no mercado e com facilidade de encontrar fornecedores habilitados a participar de certames públicos, o que justifica a escolha da solução através de um pregão eletrônico.

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

6.1. Verificou-se que há fornecedores com a capacidade de ofertar os itens e prestar o serviço que a Administração necessita.

6.2. A solução pretendida será obtida por meio de processo licitatório, na modalidade **Pregão Eletrônico**, com critério de julgamento do **menor preço por GRUPO**, sob a forma de **registro de preços**.

6.3. Analisando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade da área requisitante, considerando a viabilidade técnica e economicamente, a solução indicada neste estudo, como pretensão aquisitiva, a ser efetivada mediante procedimento formal de compras, consistirá na aquisição dos itens mencionados neste presente Estudo.

6.4. Todos os itens deste certame estão contemplados no Catálogo Eletrônico de Padronização.

7 JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

7.1. Em regra, conforme § 1º do art. 82 da Lei nº 14.133/2021, o objeto da licitação deverá ser dividido em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

7.2. Na presente demanda, não são vislumbradas, no momento, motivações para o não parcelamento do objeto.

8 RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1. O resultado pretendido com a conclusão do Pregão Eletrônico é a aquisição de itens e materiais elétricos, a fim de atender as necessidades do GCM, possibilitando, assim, a permanência da funcionalidade das atividades administrativas requeridas por este Gabinete.

9 PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

9.1. A Administração tomará as seguintes providências antes da emissão da Nota de Empenho:

9.2. Definição das quantidades dos itens solicitados referenciando-se sempre ao nível de estoque dos itens no momento da aquisição;

9.3. Adotar medidas para a adequada gestão dos itens que serão adquiridos; e

9.4. Acompanhamento rigoroso das ações previstas para um melhor aproveitamento dos itens.

10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- 10.1. A aquisição pretendida não requer contratações correlatas e/ou interdependentes.
10.2. É vedada a prática de contratação correlata e/ou interdependente.

11 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 11.1. Após a realização administrativa deste Estudo Técnico Preliminar, declara-se viável a proposta de aquisição de itens e materiais elétricos para atendimento às atividades deste Gabinete, com amparo em fer-
ramentas legais e verbas disponíveis para tal.

12 FISCALIZAÇÃO

- 12.1. A fiscalização da contratação deverá ser exercida pelo Encarregado da Seção de Serviços Gerais, ou quem for designado por este Gabinete, através de Portaria.

13 NECESSIDADE DE GARANTIA DO ACESSO À INFORMAÇÃO

- 13.1. Ao final da elaboração do Estudo Técnico Preliminar, foi avaliado que, nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, não haverá necessidade de classificação em função de não haver elementos que os justifiquem. Embora os documentos não necessitem de adoção de grau de sigilo, deverão ser obser-
vadas todas as normas relativas a segurança para o acesso às instalações da Marinha.

Brasília, DF, na data da assinatura eletrônica

RODRIGO ANDRÉ MARÔTO QUEIROZ
Suboficial (EL)
Integrante Técnico

LEONARDO NOGUEIRA LOPES
Suboficial (EL)
Integrante Administrativo

MARCELO RAMALHO BARBOSA
Capitão de Corveta (AA)
Encarregado da Seção de Serviços Gerais