

## CAPITANIA DOS PORTOS DO AMAPÁ

**Estudo Técnico Preliminar 21/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo: 63334.050440/2025-12

**2. Descrição da necessidade**

2.1. A presente contratação justifica-se pela necessidade de aquisição de materiais para manutenção predial e conservação de áreas comuns, para garantir a integridade física das instalações, evitando riscos para a tripulação, bem como proporcionando bem-estar e mantendo a estrutura e infraestrutura desta Organização Militar em boas condições.

2.2. Além disso, a aquisição de materiais para manutenção predial, é motivada pela necessidade de manter a imagem institucional desta Capitania, visando garantir conforto e segurança tanto aos usuários bem como para os militares e servidores civis desta Organização Militar.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
CP-30	ENIO DA SILVA DE PAIVA

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

4.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal na qual constarão as indicações referentes a: fabricante, procedência e prazo de validade;

4.1.2. Comunicar à Contratante, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data de entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a data de comprovação; e

4.1.3. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE**

4.2. Os materiais a serem ofertados para a administração devem ser de primeira qualidade, livres de defeitos, falhas, imperfeições, e que, após entregues, deverão permitir que as atividades de manutenção realizadas atinjam os objetivos para os quais estão sendo realizadas.

**CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE**

4.3. O objeto desta contratação caracteriza-se pela eventual aquisição de insumos e ferramentas para a manutenção predial e áreas comuns do patrimônio imobiliário administrado pela CPAP. Devido às características heterogêneas dos materiais a serem cotados e que eventualmente, sob demanda, serão adquiridos por esta Capitania, há que se realizar uma análise individualizada de cada material para verificar a necessidade de enquadrá-lo em algum critério de sustentabilidade, seja explicitado no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 6ª Edição, como também em alguma legislação específica a qual o insumo se enquadre. Após realizada a análise dos insumos os quais se pretende registrar os preços para eventuais futuras aquisições, chegou-se aos seguintes critérios de

sustentabilidade, a serem incluídos no Termo de Referência (TR) os quais deverão ser exigidos dos fornecedores no momento da seleção destes, conforme demonstrado a seguir:

- Inscrição fabricante do insumo ofertado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais;
- Apresentação do Documento de Origem Florestal (DOF) ou ou de autorização no Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais (SINAFLOR).

4.4. Quanto a necessidade da contratação esta justifica-se diante da perspectiva de que as instalações sob administração da CPAP necessitam constantemente de manutenção, seja pelo desgaste natural provocado pelo uso diário dos espaços, seja pela necessidade de realização do controle do crescimento da vegetação das áreas não edificadas como também pela idade avançada das instalações que eventualmente necessitam de reparos. Além disso, a contratação está alinhada com o Plano de Contratações Anual.

## **GARANTIA CONTRATUAL**

4.5. Tendo em vista o objeto deste processo ser a entrega de materiais de consumo e de ferramentas de baixa complexidade não se faz necessária a exigência de garantia contratual dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

## **5. Levantamento de Mercado**

5.1. Para realizar a pesquisa mercadológica o Órgão Assessorado realizou pesquisa com composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços, priorizando, assim, o critério do inciso I, do Artigo 5º, da IN nº 65/2021 e as orientações emanadas no IN SEGES/ME nº 58, de 2022, que indica algumas opções para realizar esse levantamento de mercado, tais como: contratações similares feitas por outros órgãos, entidades públicas e por organizações privadas; realização de audiências e/ou consultas públicas; possibilidade de compra, locação de bens ou do acesso a bens mediante comodato; além de outras opções logísticas menos onerosas (como, por exemplo, chamamentos públicos de doação e permutas).

5.2. Por encontrar-se em conformidade a legislação pertinente, para os devidos fins licitatórios, o relatório de pesquisa de preços anexada aos autos e os valores descritos no mapa comparativo de preços, estão de acordo com a realidade do mercado, bem como que a pesquisa de preços foi realizada a partir dos critérios estabelecidos no Art. 23º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

## **6. Descrição da solução como um todo**

6.1. Visando o objetivo de se manter as condições de conservação das instalações prediais e áreas comuns da CPAP, faz-se necessário, periodicamente, a aquisição de insumos a serem aplicados nas atividades de reparo e manutenção de sua estrutura física. Levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, e com base no levantamento de mercado, escolhe-se a realização do Processo Licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, através do Sistema de Registro de Preços, para eventual aquisição, sob demanda desses insumos, tendo em vista que nos termos do art. 6, inciso XLI da Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, o pregão somente pode ser utilizado para a contratação de bens e serviços comuns. Estes são definidos pelo art. 6, inciso XIII, da referida Lei como “aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais do mercado”.

6.2. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do inciso XIII, do art. 6º, da Lei 14.133/2024.

6.3. Considerando as informações levantadas durante a elaboração do estudo técnico preliminar, a equipe de planejamento entendeu que a contratação será realizada com base no menor preço e a contratação terá regime de execução por preço unitário.

6.4. O prazo de entrega dos bens é de 10 (dez) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única ou parcelada, de acordo com a necessidade da Administração.

6.5. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 2 (dois) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6.6. Os bens deverão ser entregues na Capitania dos Portos do Amapá no seguinte endereço: Avenida Cláudio Lúcio Monteiro, nº 2000 - Bairro Daniel. CEP 68.926-060 - Santana/AP. O horário de entrega será de segunda a sexta feira, período da manhã, das 08h00 às 11h30, e no período da tarde, das 14h00 às 17h30.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Diante da perspectiva de que o processo em questão consiste no registro de preço para a eventual aquisição, as Quantidades foram levantadas de maneira criteriosa levando em consideração todas as atividades executadas, experiências anteriores e necessidades existentes para 2026 desta Capitania.

7.2. As estimativas das quantidades estão descritas no quadro abaixo:

Item	Descrição	CATMAT	UN	QTD	Valor Unitário	Valor Total
1	Tinta branco neve fosca acrílica - resina acrílica modificada. pigmentos ativos e inertes (incluindo dióxido de titânio na cor branca). aditivos coalescentes, surfactantes, espessantes e microbicidas não metálicos (antimofo). diluente água potável – indicado para alvenaria, gesso, concreto, blocos de cimento e massa acrílica/corrida, rendimento aproximado de 100m² de pintura finalizada. Similar Verbras ou Superior. SERÁ SOLICITADO AMOSTRA DA TINTA PELO FISCAL, CASO NECESSÁRIO	320214	Balde 15 Litro	45	R\$ 18.675,0000	R\$ 415,0000
2	Tinta branco neve semibrilho à base de resina acrílica. água, emulsão estireno-acrílico, pigmentos orgânicos e /ou inorgânicos, cargas minerais inertes e aditivos. Desenvolvido conforme norma: nbr 15079 e nbr 11702 tipo 4.5.2 látex standard da abnt (associação brasileira de normas técnicas). indicado para pinturas externas e internas em superfícies de reboco, texturas, concretos, massa acrílica ou corrida, fibrocimento e gesso, rendimento aproximado de 100m² de pintura finalizada. Similar Verbras ou superior. SERÁ SOLICITADO AMOSTRA DA TINTA PELO FISCAL, CASO NECESSÁRIO.	446955	Balde 15 Litro	45	R\$ 24.584,9850	R\$ 546,333
3	Tinta cinza chumbo - à base de resina acrílica água, resina a base de polímero-acrílico, cargas minerais, aditivos e pigmentos orgânicos e inorgânicos é indicado para áreas externas e internas de: pisos e cimentos, quadra poliesportiva, varanda, calçadas, escadarias, demarcação de garagem e outras áreas de concreto rústico, rendimento aproximado de 100m² de pintura finalizada. Similar Verbras ou superior. SERÁ SOLICITADO AMOSTRA DA TINTA PELO FISCAL, CASO NECESSÁRIO.	281803	Balde 15 Litro	70	R\$ 27.665,0500	R\$ 395,2150
	Tinta esmalte sintético cinza médio - resina alquídica, pigmentos orgânicos/inorgânicos, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, aditivos e secantes.). indicado para					

4	metais ferrosos, aço galvanizado, alumínio, madeiras e pvc (ambientes internos e externos), rendimento aproximado 21 m² por litro /demão. Coral ou superior SERÁ SOLICITADO AMOSTRA DA TINTA PELO FISCAL, CASO NECESSÁRIO, para comparação de tom da pintura das embarcações	242494	Galão 3 Litro	80	R\$ 25.552,8000	R\$ 319,4100
5	Tinta esmalte sintético amarelo - resina alquídica, pigmentos orgânicos/inorgânicos, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, aditivos e secantes.). indicado para metais ferrosos, aço galvanizado, alumínio, madeiras e pvc (ambientes internos e externos), rendimento aproximado 21 m² /L por demão. Similar Coral ou superior.SERÁ SOLICITADO AMOSTRA DA TINTA PELO FISCAL, CASO NECESSÁRIO	262733	Galão 3 Litro	30	R\$ 15.900,0000	R\$ 530,0000
6	Tinta esmalte sintético verde folha - resina alquídica, pigmentos orgânicos/inorgânicos, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, aditivos e secantes.). indicado para metais ferrosos, aço galvanizado, alumínio, madeiras e pvc (ambientes internos e externos), rendimento aproximado 21 m² por litro /demão. Similar Coral ou superior SERÁ SOLICITADO AMOSTRA DA TINTA PELO FISCAL, CASO NECESSÁRIO para comparação de tom das cores nas embarcações.	229199	Galão 3 Litro	10	R\$ 3.860,0000	R\$ 386,0000
7	Tinta Acrílica Componentes: Resina Acrílica Com Água, Aspecto Físico: Líquido Viscoso, Cor: Branco Gelo, Tipo Acabamento: Fosco	456384	Lata 15 Litro	70	R\$ 41.205,2900	R\$ 588,647
8	Tinta branco gelo semibrilho à base de resina acrílica. água, emulsão estireno-acrílico, pigmentos orgânicos e /ou inorgânicos, cargas minerais inertes e aditivos. desenvolvido conforme norma: nbr 15079 e nbr 11702 tipo 4.5.2 látex standard da abnt (associação brasileira de normas técnicas). indicado para pinturas externas e internas em superfícies de reboco, texturas, concretos, massa acrílica ou corrida, fibrocimento e gesso, rendimento aproximado de 100m² de pintura finalizada. Similar Verbras ou superior. SERÁ SOLICITADO AMOSTRA DA TINTA PELO FISCAL, CASO NECESSÁRIO.	352269	Lata 15 Litro	50	R\$ 27.010,5000	R\$ 540,2100
9	Tinta esmalte sintético cinza escuro - resina alquídica, pigmentos orgânicos/inorgânicos, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, aditivos e secantes.). indicado para metais ferrosos, aço galvanizado, alumínio, madeiras e pvc (ambientes internos e	231945	Galão	30	R\$	R\$ 315,9500

	externos), rendimento aproximado 21 m <sup>2</sup> por litro /demão. Similar Coral ou superior. SERÁ SOLICITADO AMOSTRA DA TINTA PELO FISCAL, CASO NECESSÁRIO		3 Litro		9.478,5000	
10	Tinta esmalte sintético preto - resina alquídica modificada - pigmentos orgânicos e inorgânicos (preto/negro de fumo). Pigmentos orgânicos e inorgânicos (preto /negro de fumo). indicado para metais ferrosos, aço galvanizado, alumínio, madeiras e pvc (ambientes internos e externos), rendimento aproximado 21 m <sup>2</sup> /L por demão. Similar Coral ou Superior	293664	Galão 3 Litro	25	R\$ 10.308,0000	R\$ 412,3200
11	Tinta esmalte sintético branca - resina alquídica, pigmentos orgânicos/inorgânicos, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, aditivos e secantes.). indicado para metais ferrosos, aço galvanizado, alumínio, madeiras e pvc (ambientes internos e externos), rendimento aproximado 21 m <sup>2</sup> por litro /demão. Similar Coral ou superior SERÁ SOLICITADO AMOSTRA DA TINTA PELO FISCAL, CASO NECESSÁRIO	242430	Galão 3 Litro	50	R\$ 16.158,0000	R\$ 323,1600
12	Tinta azul frança acrílica semibrilho - resina alquídica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, secantes, aditivos, solventes alifática com pequena fração de aromáticos. Indicação exterior e interior, rendimento aproximado 21 m <sup>2</sup> por litro/demão. Similar Coral ou superior. SERÁ SOLICITADO AMOSTRA DA TINTA PELO FISCAL, CASO NECESSÁRIO	311216	Galão 3 Litro	6	R\$ 2.488,0020	R\$ 414,667
13	Tinta esmalte sintético laranja - resina alquídica, pigmentos orgânicos/inorgânicos, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, aditivos e secantes.). indicado para metais ferrosos, aço galvanizado, alumínio, madeiras e pvc (ambientes internos e externos). rendimento aproximado 21 m <sup>2</sup> por litro/demão. Similar Coral ou superior. SERÁ SOLICITADO AMOSTRA DA TINTA PELO FISCAL, CASO NECESSÁRIO	234832	Galão 3 Litro	10	R\$ 2.563,0000	R\$ 256,3000
14	Tinta Artística, Composição: A Base de Resina Acrílica, Tipo: Secagem Rápida, Cor: Ouro, Aplicação: Metal, Apresentação: Spray, Características Adicionais: Acetona com Pigmentos Metálicos, Jato Direto	326448	Frasco 400 Mililitro	30	R\$ 1.203,6000	R\$ 40,1200
	Verniz Acabamento: Brilhante, Cor: Incolor,					

15	Método Aplicação: Rolo/Pincel E Pistola, Aplicação: Interior E Exterior, Características Adicionais: Resistência Riscos E Secagem Rápida/Isento Bezeno/	307470	Galão 3 Litros	20	R\$ 2.450,6000	R\$ 122,5300
16	Verniz Acabamento: Semi-Brilho, Acetinado, Cor: Incolor, Aplicação: Paredes E Superfícies De Concretos e deck Características Adicionais: Secagem Rápida/Resina Acrílica/Fungicida	359128	Galão 3 Litros	20	R\$ 6.956,0000	R\$ 347,8000
17	Verniz Acabamento: Brilhante, Cor: Transparente, Método Aplicação: Rolo/Pincel E Pistola, Aplicação: Interior E Exterior, Características Adicionais: Filtro Solar/Proteção Sol E Chuva	226325	Galão 3 Litros	20	R\$ 3.919,8600	R\$ 195,993
18	Zarcão Peso Específico: 1,30 A 1,35G/ML, Tempo Secagem: 24H, Método Aplicação: Rolo/Pincel E Revólver, Tipo Secagem: Ar, Prazo Validade: 3ANOS, Cor: Laranja	223464	Galão 3 Litros	20	R\$ 1.846,8000	R\$ 92,3400
19	Aguarrás Aplicação: Solvente De Tinta, Composição: 100% Destilado De Petróleo, Características Adicionais: Origem Mineral, Sem Benzeno, Álcool Ou Querosene	429924	Lata 900 Mililitro	50	R\$ 1.375,0000	R\$ 27,5000
20	Massa Corrida Tempo Secagem: 4H, Composição Básica: Emulsão Acrílica Estirenada, Hidrocarbonetos Alifá, Solubilidade: Água	356009	Embalagem 25 Quilograma	30	R\$ 4.325,0100	R\$ 144,167
21	Massa Corrida Método Aplicação: Com Espátula E Desempenadeira, Tempo Secagem: 3H, Composição Básica: Resina Acrílica, Solubilidade: Água, Aplicação: Imperfeição Superfície Externa Para Pintura	223505	Embalagem 25 Quilograma	20	R\$ 2.829,5000	R\$ 141,4750
22	Gesso Origem: Mineral, Tipo: Gesso Cola, Aspecto Físico: Pó, Cor: Branco, Aplicação: Construção Civil	604867	Saco 1 KG	40	R\$ 241,2000	R\$ 6,0300
23	Selador Aspecto Físico: Líquido, Método Aplicação: Rolo/Pincel/Trincha Ou Revólver, Tempo Secagem: 4H, Rendimento: 20 A 30M2 /GL, Aplicação: Superfícies Porosas Reboco /Concreto/Fibrocimento	223535	Lata 15 Litro	25	R\$ 2.576,7500	R\$ 103,0700
24	Trincha Material Cabo: Plástico, Material Cerdas: Sintética, Tamanho: 1 1/2POL	485779	Unidade	50	R\$ 735,3500	R\$ 14,707
25	Trincha Material Cabo: Plástico, Material Cerdas: Sintética, Tamanho: 2POL	467559	Unidade	50	R\$ 766,3500	R\$ 15,327
26	Trincha Material Cabo: Plástico, Material Cerdas: Sintética, Tamanho: 4POL	467560	Unidade	50	R\$ 1.305,0000	R\$ 26,1000
27	Rolo Pintura Predial Material: Espuma, Comprimento: 9CM, Características Adicionais: Com Cabo	397728	Unidade	50	R\$ 681,5000	R\$ 13,6300
28	Rolo Pintura Predial Material: Espuma, Altura: 4CM, Material Tubo: Plástico, Aplicação: Superfície Lisa, Parede E Madeira, Comprimento: 15CM, Material Cabo: Plástico Resistente, Características Adicionais: Com Cabo, Com Furo Para Prolongador	306091	Unidade	50	R\$ 1.170,0000	R\$ 23,4000
	Rolo, Pintura Predial Material: Lã de Carneiro,					

29	Comprimento: 9CM, Características Adicionais: Com Suporte/Garfo de Aço Galvanizado	377304	Unidade	50	R\$ 812,0000	R\$ 16,2400
30	Rolo, Pintura Predial Material: Lã de Carneiro, Material Tubo: Plástico, Aplicação: Superfície Lisa /Látex e Acrílica, Comprimento: 23CM, Material Cabo:Plástico Resistente, Características Adicionais: Com Suporte/Garfo de Aço Galvanizado	288794	Unidade	50	R\$ 922,8500	R\$ 18,46
31	Broxa Pintura Material Base: Madeira, Material Cabo: Madeira, Material Cerdas: Sintético E Fibras Naturais, Formato: Retangular, Tamanho: Grande, Cor Cabo: Marrom, Aplicação: Caição E Pisos, Bitola: 77 Mm, Comprimento: 120 Mm	274459	Unidade	30	R\$ 392,0100	R\$ 13,067
32	Cabo Rolo De Pintura Tipo: Extensor, Tamanho: 3 A 7M, Material: Fibra De Vidro	462369	Unidade	30	R\$ 9.290,0100	R\$ 309,667
33	Bandeja Pintura Material: Plástico, Comprimento: 38CM, Largura: 30CM, Formato: Retangular	600825	Unidade	30	R\$ 419,1000	R\$ 13,9700
34	Lona Plástica Espessura: 80 Micras MICRA, Largura: 6M, Comprimento: 100M, Cor: Preta, Material: Polietileno, Características Adicionais: Peso: 45 Kg. Unidade De Medida: Bobina Com 100 Met	610624	Rolo 100 Metros	3	R\$ 1.235,7210	R\$ 411,9070
35	Fita Adesiva Material: Crepe, Tipo: Monoface, Largura: 32MM, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Aplicação: Multiuso	438783	Rolo 50 Metros	30	R\$ 316,5000	R\$ 10,5500
36	Estopa Material: Fio Algodão, Características Adicionais: Costurado	604890	Pacote 1 Kg	40	R\$ 1.253,3200	R\$ 31,3330
37	Corda naval Material: polipropileno Tipo: Torcida 3 pernas 40mm, Cor: branca, Aplicação: Amarração de embarcações acima de 20m de comprimento	625821	Rolo de 100 Metros	5	R\$ 2.015,0000	R\$ 403,0000
38	Escada Extensível Material: Fibra De Vidro, Material Degrau: Alumínio, Quantidade Degraus: 38UN, Altura Fechada: 6,95M, Altura Aberta: 12M, Características Adicionais: Degraus Redondo, Longarinas Em Formato 'U, Componente: Sistema Extensão C/Catraca Deslizante, Roldamas	485609	Unidade	4	R\$ 7.006,2520	R\$ 1.751,5630
39	Lixa Material: Óxido Alumínio, Tipo Grão: 120, Aplicação: Metal	481009	Unidade	100	R\$ 372,7000	R\$ 3,727
40	Lixa Material: Papel, Tipo: Lixa Massa, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 120, Aplicação: Parede	293863	Unidade	100	R\$ 123,0000	R\$ 1,2300
41	Lixa Material: Óxido Alumínio, Tipo: Lixa Ferro, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 40, Comprimento: 275MM, Largura: 225MM	231503	Unidade	80	R\$ 108,5600	R\$ 1,3570
42	Lixa Material: Carbureto Silício, Tipo: Lixa Ferro, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 80, Comprimento: 275MM, Largura: 225MM	385142	Unidade	100	R\$ 299,7000	R\$ 2,9970
	Lixa, Material: Óxido Alumínio, Tipo: Lixa Ferro,					

43	Apresentação: Folha, Tipo Grão: 220, Comprimento: 275MM, Largura: 225MM, Tipo Costado: Pano	407790	Unidade	100	R\$ 200,0000	R\$ 2,0000
44	Lixa, Material: Óxido Alumínio, Tipo: Lixa Massa, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 150, Comprimento: 275MM, Largura: 225MM, Diâmetro: Não Aplicável MM, Espessura: Não Aplicável M	213816	Unidade	120	R\$ 339,6000	R\$ 2,8300
45	Pá, Material Cabo: Madeira, Aplicação: Construção Civil, Material: Aço, Formato: De Bico, Tamanho: 300MM, Comprimento Cabo: 1,30	483248	Unidade	10	R\$ 913,2700	R\$ 91,327
46	Colher Pedreiro, Material: Aço Sae 1010, Tamanho: 7POL, Material Cabo: Madeira, Características Adicionais: Canto Arredondado	413906	Unidade	10	R\$ 129,5000	R\$ 12,9500
47	Talhadeira, Material: Aço, Tipo: Chato, Comprimento Total: 8POL, Peso: 0,90KG, Aplicação: Pedreiro, Acabamento Superficial: Pintado, Características Adicionais: Com Apunhadura	342577	Unidade	10	R\$ 229,3300	R\$ 22,9330
48	Alicate Universal, Material: Aço Carbono Forjado e Temperado, Material Cabo: Plástico, Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts, Tipo Corte: Reto, Comprimento: 8 POL, Características Adicionais: Cabeça e Articulações Lixadas, Corpo Fosfotizado	402035	Unidade	6	R\$ 333,7800	R\$ 55,6300
49	Ponteiro, Material: Aço, Comprimento: 10POL, Diâmetro: 3/4POL, Aplicação: Serviços Gerais	293092	Unidade	8	R\$ 243,5200	R\$ 30,4400
50	Marreta, Material: Ferro, Material Cabo: Madeira, Peso: 2.000	240306	Unidade	4	R\$ 204,8920	R\$ 51,223
51	Martelo, Material: Aço Carbono, Material Cabo: Nylon E Vinil, Tipo: Estratigráfico, Tamanho: 28,5 C	606463	Unidade	8	R\$ 566,3200	R\$ 70,7900
52	Carrinho Mão, Material Caçamba: Chapa Aço, Material Chassi: Tudo Aço com Luva para proteção das mãos, Material Pés: Chapa Aço Repuxada, Material Travessa: Chapa Aço, Tipo Travessa: Suporte Dianteiro Caçamba, Material Eixo: Aço, Material Arruela Fixação: Aço, Material Braçadeira: Aço, Quantidade Roda: 1, Tipo Roda: Pneu Maciço	252331	Unidade	5	R\$ 1.661,4850	R\$ 332,2970
53	Desempenadeira , Manual Material: Aço, Comprimento: 25CM, Largura: 12CM, Características Adicionais: Cabo em Madeira	316446	Unidade	7	R\$ 172,3400	R\$ 24,6200
54	Espátula, Material Lâmina: Aço Temperado, Material Cabo: Plástico, Aplicação: Massa e Raspagem, Comprimento:185 MM, Largura: 80M	449350	Unidade	20	R\$ 207,3400	R\$ 10,3670
	Martelete Perfurador Rompedor 1200W Martelo Profissional 3J SDS-Plus 5500BPM 3 Funções Modos Luz LED Com Maleta E Acessórios com medidor de profundidade / Especificações do Produto: Tensão nominal: bivolt / 60 Hz Potência					



55	de entrada: 1200 W Frequência de impacto: 0-5500 bpm Energia de impacto por curso: 3.0 J Velocidade a vazio: 0-1300 rpm Mandril: SDS-plus Capacidade: Madeira/Aço/Concreto: 30 mm / 13 mm / 26 mm Dimensões da embalagem: 36.5 × 11.2 × 27.7 cm.	607558	Unidade	4	R\$ 3.984,2680	R\$ 996,067
56	Escova, Material: Aço Temperado, Diâmetro: 60MM, Características Adicionais: Aço Trançado, Rosca M14,Rotação Máxima 10.000Rpm, Tipo: Copo	343804	Unidade	15	R\$ 553,8450	R\$ 36,923
57	Conjunto Broca, Material: Aço Rápido, Aplicação: Madeira e Concreto, Componentes: 13Peças de 1 /16 A 1/4Pol	305804	Unidade	10	R\$ 1.272,3300	R\$ 127,2330
58	Jogo Chave, Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo: Catraca, Componentes: 3 /16 A 3/8Pol	602117	Jogo	6	R\$ 4.692,0000	R\$ 782,0000
59	Jogo Chave, Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo: Chave Combinada, Quantidade Peças: 10, Componentes: 6/8/10/11/12/13/14/ 17/19/22Mm, Características Adicionais: Cada Unidade se refere a um Kit, Acabamento Superficial: Niquelado	601810	Jogo	6	R\$ 1.362,1620	R\$ 227,027
60	Jogo Chave, Material: Aço Vanádio, Tipo: Jogo de Chave Fenda, Philips e Alicates. Quantidade Peças: 13, Características Adicionais: Haste Isolada para Carga de 1000v, Acessórios: Estojo	607236	Jogo	6	R\$ 1.271,1420	R\$ 211,857
61	Algicida, Composição: Poliquaternário de Amônia (60%) 2,5%, Sulfato Cúpr, Aspecto Físico: Líquido, Uso: Tratamento Água de Piscina, Tipo: Choque	309426	Frasco 1 Litro	6	R\$ 168,5400	R\$ 28,0900
62	Algicida, Composição: Poliquaternário de Amônia (60%) 1%, Sulfato Cúpric, Aspecto Físico: Líquido, Uso: Tratamento Água de Piscina, Tipo: Manutenção	309425	Frasco 1 Litro	6	R\$ 125,7180	R\$ 20,953
63	Hipoclorito de Cálcio, Aspecto Físico: Pó Branco Granulado, Odor De Cloro, Fórmula Química: CaCl2o2 Anidro, Peso Molecular: 142,98G/MOL, Teor de Pureza: Pureza Mínima de 98%, Teor Mínimo de Cloro 65%, Número de Referência Química: Cas7778-54-3	356562	Quilograma	15	R\$ 2.941,8450	R\$ 196,123
64	Carbonato de Sódio, Aspecto Físico: Pó ou Cristais Brancos, Higroscópicos, Inodoros, Fórmula Química: Na2co3 Anidro, Peso Molecular: 105,99G/MOL, Graude Pureza: Pureza Mínima de 99,5%, Característica Adicional: Reagente P.A. Número de Referência Química: Cas497-19-8	347958	Quilograma	15	R\$ 814,0800	R\$ 54,272
65	Ácido Tricloroisocianúrico(Tcia), Aspecto Físico: Em Pastilha de 200g, Fórmula Química: C3n3o3cl3, Peso Molecular: 232,41G/MOL, Grau de Pureza: Teor de Cloro Ativo Mínimo de 90%, Característica Adicional: Associado à Algicida e Clarificante (Sistema3x1	377626	Pastilha	50	R\$ 649,3500	R\$ 12,987
	Sulfato de Alumínio, Aspecto Físico: Cristal Incolor, Inodoro, Fórmula Química: Al2(So4)3.18 h2o (Octadecahidratado), Peso Molecular: 666,43G				R\$	

66	/MOL, Grau de Pureza: Pureza Mínima de 98%, Característica Adicional: Reagente P.A., Número de Referência Química: Cas7784-31-8	359282	Litro	20	1.417,2600	R\$ 70,863
67	Estojo Detecção Cloro/Ph, Componentes: 1 Estojo com 2 Frasco, um ph e outro cloro cada, Aplicação: Saneamento	234691	Unidade	4	R\$ 225,3080	R\$ 56,327
68	Revestimento Piso , Material: Porcelanato, Aplicação: Pisos Em Geral, Largura: 80CM, Comprimento: 80CM, Espessura: 0,90MM, Acabamento: Polido, Características Adicionais: Esmaltado, Alto Brilho, Qualidade: A, Tipo: Retificado	609978	Metro Quadrado	400	R\$ 45.466,8000	R\$ 113,6670
69	Revestimento Piso , Material: Porcelanato, Aplicação: Pisos Em Geral, Largura: 60CM, Comprimento: 60CM, Espessura: 9,50CM, Características Adicionais: Esmaltado, Padrão: Pei5, Tipo: Retificado	440721	Metro Quadrado	400	R\$ 40.800,0000	R\$ 102,0000
70	Argamassa, Composição: Cimento, Agregados Minerais e Aditivos, Aplicação: Assentamento de Saco 20 Cerâmica Em Paredes e Piso, Características Quilograma Adicionais: Colante De Uso Externo, Apresentação: Pó, Tipo: AcIii, Normas Técnicas: Nbr 14081	315173	Saco de 20 Kg	300	R\$ 14.085,0000	R\$ 46,9500
71	Rejunte: Cimento, Calcário E Aditivos, Cor: Branca, Aplicação: Rejunte De Placas Cerâmicas Em Pisos E Paredes, Características Adicionais: Antifungos E Impermeável	233376	Pacote de 1 Kg	400	R\$ 3.056,0000	R\$ 7,6400
72	Cimento Portland Material: Clinker, Tipo: Cp II - E 32	327367	Saco 50 Kg	300	R\$ 22.647,0000	R\$ 75,4900
73	Brita Material: Rocha Triturada, Tamanho: Brita 0	216956	Metro Cúbico	150	R\$ 37.399,9500	R\$ 249,333
74	Tela Náilon Largura: 3M, Aplicação: Mosquiteiro, Cor: Branca	273792	Rolo 50 Metros	20	R\$ 5.416,4000	R\$ 270,8200
75	Tijolo Material: Barro Cozido, Tipo: Furado, Comprimento: 19CM, Largura: 19CM, Espessura: 9CM, Quantidade Furos: 8UN, Aplicação: Construção Civil	382067	Milheiro	20	R\$ 22.695,3400	R\$ 1.134,7670
76	Torneira Material Corpo: Metal Cromado, Tipo: de mesa / bico anti respingo Diâmetro: 1/2POL, Acabamento Superficial: Cromado, Características Adicionais: De Parede/Bica Móvel longo e curvo /Bico Arrejador, Aplicação: Cozinha	381092	Unidade	10	R\$ 1.948,3300	R\$ 194,8330
77	Torneira de Parede para Tanque e Máquina de Lavar 2 Saídas Anti Ferrugem 1/2"x3/4 duas saídas = Lavatório/Pia e com saída para máquinas de lavar.	308358	Unidade	10	R\$ 711,4333	R\$ 71,143
78	Bóia Caixa D'Água Material: Metal, Tipo: Macho, Bitola: 2POL, Aplicação: Caixa De Água, Cisterna	261991	Unidade	10	R\$ 2.356,7700	R\$ 235,6770
79	Engate Hidráulico Material: Pvc Flexível, Bitola: 1 /2POL, Comprimento: 40CM, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Características	397067	Unidade	15	R\$ 215,3550	R\$ 14,3570

	Adicionais: Com Niple					
80	Pia Material: Aço Inoxidável, Tipo: Liso, Comprimento: 120CM, Largura: 55CM, Quantidade Cubas: 1UN, Comprimento Cubas: 40CM, Largura Cubas: 30CM, Profundidade Cubas: 12CM, Características Adicionais: Escorredor Duplo, Cuba Central	481479	Unidade	10	R\$ 5.661,0000	R\$ 566,1000
81	Vaso Sanitário Material: Louça, Cor: Branca, Características Adicionais: Acoplado Com Descarga, Tipo: Convencional	264236	Unidade	20	R\$ 21.265,0600	R\$ 1.063,253
82	Engate Hidráulico Material: Metal, Bitola: 1 /2POL, Comprimento: 60CM, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	378885	Unidade	20	R\$ 479,0000	R\$ 23,9500
83	Reparo Válvula Hidráulica Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Caixa Acoplada Ao Vaso, Modelo Astra, Componentes: Borracha, Flutuador, Guia E Haste	398129	Unidade	15	R\$ 1.311,5550	R\$ 87,4370
84	Mictório Material: Louça, Formato: Oval, Altura: 0,50M, Cor: Branca, Características Adicionais: Sifonado, Comprimento: 0,27M, Largura: 0,30M	382445	Unidade	10	R\$ 3.776,6700	R\$ 377,6670
85	Vassourinha Material Cerda: Náilon, Material Cabo: Plástico, Aplicação: Limpeza Sanitário	278323	Unidade	30	R\$ 411,0900	R\$ 13,703
86	Desentupidor Vaso Sanitário Material: Borracha Flexível, Cor: Preta, Altura: 10CM, Diâmetro: 16CM, Material Cabo: Madeira, Comprimento Cabo: 50CM	241711	Unidade	10	R\$ 110,3000	R\$ 11,0300
87	Assento Vaso Sanitário Material: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Almofadado	396476	Unidade	30	R\$ 2.099,0100	R\$ 69,9670
88	Sifão Material: Polipropileno, Tipo Corpo: Sanfonado / Flexível, Aplicação: Lavatório E Pia, Características Adicionais: Sistema De Vedação Por Anéis Plástico Ou Borracha, Bitola: 50MM, Padrão: Universal/Duplo	441316	Unidade	20	R\$ 254,3400	R\$ 12,7170
89	Caixa Protetora Hidrômetro Material: Alumínio, Comprimento: 40CM, Largura: 50CM, Profundidade: 11CM, Características Adicionais: Tampa Transparente E Chave	601517	Unidade	15	R\$ 2.774,4450	R\$ 184,963
90	Fita Veda Rosca Material: Teflon, Comprimento: 25M, Largura: 18MM, Espessura: 0,06 A 0,08 MM, Resistência Temperatura: -200 A 260°C, Normas Técnicas: Abnt, Mil Spec T-27730-A	225708	Rolo 25M	80	R\$ 690,1600	R\$ 8,6270
91	Reparo Válvula Hidráulica Material: Metal E Pvc, Tipo Fixação: Encaixe, Bitola: 1 1/2POL, Aplicação: Válvula Hidráulica, Componentes: Kit Acionamento, Referência: Código Fabricante 00116300	351600	Unidade	20	R\$ 1.044,6000	R\$ 52,2300
92	Mangueira Jardim Material: Pvc E Poliéster Trançado, Diâmetro: 1/2POL, Pressão Máxima: 12BAR., Comprimento: 50M, Cor: Cristal, Características Adicionais: Três Camadas Intermediária De Pvc Transparente	455723	Rolo 50 Metro	10	R\$ 1.836,6700	R\$ 183,6670
	Registro Esfera Material: Pvc Rígido, Tipo: Vs,					

93	Bitola: 25 Mm, Aplicação: Instalação Hidráulica, Tipo Fixação: Soldável	298064	Unidade	10	R\$ 144,4000	R\$ 14,4400
94	Registro Esfera Material: Pvc, Tipo: Manual, Bitola: 32MM, Aplicação: Instalação Hidráulica, Tipo Fixação: Soldável	257682	Unidade	10	R\$ 203,8333	R\$ 20,383
95	Registro Esfera Material: Pvc Rígido, Tipo: Soldável Para Água, Bitola: 50MM, Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha, Aplicação: Instalação Hidráulica	265058	Unidade	10	R\$ 252,3700	R\$ 25,2370
96	Registro Esfera Material: Pvc Rígido, Tipo: Soldável Para Água, Bitola: 60MM, Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha, Aplicação: Instalação Hidráulica	265060	Unidade	10	R\$ 403,3333	R\$ 40,333
97	Registro Esfera Material: Pvc Rígido, Tipo: Soldável Para Água, Bitola: 75MM, Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha, Aplicação: Instalação Hidráulica	265057	Unidade	10	R\$ 1.576,8700	R\$ 157,6870
98	Torneira Material Corpo: Pvc, Diâmetro: 1/2POL, Características Adicionais: Com Bico, Aplicação: Jardim	384646	Unidade	10	R\$ 300,0000	R\$ 30,0000
99	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica, Cor: Marrom, Diâmetro Nominal: 20MM, Comprimento: 6M, Comprimento Bolsa: 32MM, Espessura Paredes: 1,50MM, Pressão: 7,50 Kgf /Cm2 A 20°C	214730	Tubo 6 Metro	10	R\$ 136,3000	R\$ 13,6300
100	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica, Cor: Marrom, Diâmetro Nominal: 25MM, Comprimento: 6M, Comprimento Bolsa: 32MM, Espessura Paredes: 1,70MM, Pressão: 7,50 Kgf /Cm2 A 20°C	214731	Tubo 6 Metro	10	R\$ 308,8000	R\$ 30,8800
101	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica, Cor: Marrom, Diâmetro Nominal: 32MM, Comprimento: 6M, Comprimento Bolsa: 32MM, Espessura Paredes: 2,10MM, Pressão: 7,50 Kgf /Cm2 A 20°C	214732	Tubo 6 Metro	10	R\$ 424,7000	R\$ 42,4700
102	Ralo Tipo: Seco, Cor: Branco, Característica Adicionais: Dimensões: 100 X 53 Mm, Bitola: 40MM	426027	Unidade	20	R\$ 434,3400	R\$ 21,717
103	Ralo Aplicação: Banheiros, Lavabos, Varandas, Garagens, Característica Adicionais: Anti-Dengue /Anti-Inseto/Anti-Odor, Bitola: 150MM, Material: Abs, Dimensão Da Grelha: 15 X 15CM	440828	Unidade	12	R\$ 248,0760	R\$ 20,673
104	Caixa Sifonada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Formato Grelha: Quadrado, Diâmetro Saída Tubo: 100MM, Características Adicionais: Conjunto Completo, Diâmetro: 100MM, Altura: 50MM	462301	Unidade	20	R\$ 540,6600	R\$ 27,033
105	Válvula Escoamento Material: Metal Cromado, Diâmetro: 3 1/2 X 1 1/2POL, Componentes: Anel Vedação De Borracha/Flange Fixação De Metal, Características Adicionais: Acompanha Cesta De Limpeza Com Acabamento Cromado, Aplicação: Pia	395444	Unidade	15	R\$ 372,7050	R\$ 24,847
	Vedante Torneira Material: Plástico, Bitola: 1				R\$	

106	/2POL	304551	Unidade	20	280,2000	R\$ 14,0100
107	Porta Tipo: Lisa, Material: Madeira, Padrão Madeira: Tauari, Acabamento Superficial: Não Envernizado, Largura: 80CM, Altura: 2,10M, Espessura: 3,50CM, Aplicação: Escritório	465412	Unidade	15	R\$ 15.304,9950	R\$ 1.020,333
108	Dobradiça Porta Material: Metal, Tratamento Superficial: Cromado, Altura: 3 1/2POL, Largura: 3POL	336860	Unidade	40	R\$ 2.616,4000	R\$ 65,4100
109	Porta-Cadeado Material: Latão, Acabamento Superficial: Pintura Em Epoxi, Comprimento: 55MM, Altura: 25MM, Espessura: 1,20 MM, Quantidade Parafusos: 5UN, Diâmetro Parafusos: 2,80MM, Comprimento Parafusos: 12MM	266436	Unidade	30	R\$ 683,4990	R\$ 22,7833
110	Selador / Fundo Preparador Composição: Resinas Nitrocelulósicas E Alquílicas Modificadas,, Aplicação: Superfícies Internas Da Madeira., Cor: Incolor	301501	Galão 3 Litro	10	R\$ 1.184,9667	R\$ 118,497
111	Corde Material: Seda, Diâmetro: 8MM, Aplicação: Amarração De Cargas	365370	Rolo 100 Metros	5	R\$ 1.916,7650	R\$ 383,353
112	Arame farpado 250kgf Carga Ruptura: 250 KGF Diâmetro: 2,00 MM Material: Aço Torção: Alternada Tratamento Superficial: Galvanizado	254139	Rolo 100 Metros	5	R\$ 948,3650	R\$ 189,673
113	Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 1POL, Espessura: 3/16POL, Comprimento: 6M	358789	Unidade	50	R\$ 5.455,0000	R\$ 109,1000
114	Parafuso Com Porca Material: Aço, Tipo Cabeça: Francesa, Diâmetro: 3/8POL, Comprimento: 5 1/2POL, Características Adicionais: Com Arruela	301726	Centena	2	R\$ 310,6660	R\$ 155,333
115	Parafuso Cabeça Chata Material: Aço, Tipo Rosca: Francesa, Diâmetro Nominal: 8MM, Comprimento Nominal: 4CM, Características Adicionais: Com Bucha Náilon E Fenda	230161	Centena	2	R\$ 309,0340	R\$ 154,517
116	Parafuso Fixação Telhado Material: Alumínio, Acabamento Superficial: Zincado Branco, Comprimento: 150MM, Diâmetro: 5/16POL, Características Adicionais: Conjunto Vedação Elástica, Passo Rosca: 2MM	323877	Unidade	200	R\$ 483,4000	R\$ 2,417
117	Parafuso Material: Latão, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 40MM, Diâmetro: 4,50MM, Características Adicionais: Fenda Philips, Tipo Rosca: Soberba	480818	Centena	4	R\$ 66,8000	R\$ 16,7000
118	Passa Fio Material: Aço, Comprimento: 20M, Características Adicionais: Com Ponta Flexível	379008	Unidade	3	R\$ 83,6490	R\$ 27,883
119	Prego Com Cabeça Material: Arame Para Prego, Tipo Cabeça: Cônica Axadrezada, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Diamante, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 13 X 15	234235	Kg	5	R\$ 104,7000	R\$ 20,9400
120	Prego Com Cabeça Material: Arame Para Prego, Tipo Cabeça: Cônica Axadrezada, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Diamante, Acabamento	232998	Kg	5	R\$ 102,1850	R\$ 20,437

	Superficial: Polido, Bitola: 18 X 27					
121	Prego Com Cabeça Material: Aço, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 3 X 9POL	365587	Kg	4	R\$ 82,3080	R\$ 20,577
122	Prego Sem Cabeça Material: Arame Para Prego, Tipo Cabeça: Cônica Axadrezada, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Diamante, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 10 X 10	337966	Kg	4	R\$ 79,5080	R\$ 19,877
123	Abraçadeira Material: Náilon, Tipo: Com Ranhuras, Comprimento Total: 280MM, Largura: 4,80MM, Aplicação: Fixação De Cabos Elétricos	340504	Pacote com 100 unidades	10	R\$ 338,3333	R\$ 33,833
124	Abraçadeira Material: Náilon, Tipo: Com Ranhuras, Comprimento Total: 400MM, Largura: 4,80MM, Aplicação: Fixação De Cabos Elétricos	340503	Pacote com 100 unidades	20	R\$ 1.126,0600	R\$ 56,303
125	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Com Tampa, Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20 X 10 X 2000MM	452533	Unidade	30	R\$ 771,9000	R\$ 25,7300
126	Canaleta Material: Pvc Auto-Extinguível, Tipo: Com Tampa, Cor: Branca, Características Adicionais: Com 2 Divisórias;Canaleta E Tampa Separadas, Dimensões: 50 X 20 X 2200MM	389689	Unidade	30	R\$ 609,3000	R\$ 20,3100
127	Eletroduto Material: Pvc, Tipo: Flexível Corrugado, Cor: Amarela, Diâmetro Nominal: 3 /4POL	384302	Rolo 100 Metros	10	R\$ 722,3667	R\$ 72,237
128	Extensão Elétrica Tipo: Flexível, Comprimento: 10M, Componentes: 3 Tomadas Fêmeas E Plugue Terra, Tensão Nominal: 250V, Normas Técnicas: Nbr 14136, Corrente Nominal: 10A	407480	Unidade	20	R\$ 1.470,6600	R\$ 73,533
129	Limpador Contato Elétrico/Eletrônico Aplicação: Limpeza Componentes, Apresentação: Spray, Características Adicionais: Com Canudo Prolongador, Não Inflamável	404467	Frasco 300 Mililitro	50	R\$ 1.544,0000	R\$ 30,8800
130	Luminária Tipo: De Sobrepor, Material Corpo: Alumínio, Material Refletor: Alumínio Anodizado, Formato: Retangular, Tipo Lâmpada: Fluorescente, Potência Lâmpada: 32/36/40W, Cor: Branca	227605	Unidade	60	R\$ 1.318,9800	R\$ 21,983
131	Suporte Caixa Aplicação: Fixação/Encaixe De Tomadas E Interruptores, Uso: Módulo De Encaixe Em Placas 4x2" Ou 4x4", Característica Adicionais: Visa Dar Acabamento A Placa, Em Abertura Não Utili, Tipo: Módulo Tampo Cego	399278	Unidade	100	R\$ 1.173,7000	R\$ 11,737
132	Interruptor Tipo: Paralelo_(Three-Way), Características Adicionais: Módulo	398869	Unidade	15	R\$ 89,5950	R\$ 5,973
133	Interruptor Tipo: Simples, Características Adicionais: Módulo	338438	Unidade	20	R\$ 123,6600	R\$ 6,183
134	Tomada Modelo: 2p+T, Ti po: Modular, Cor Corpo: Branca, Corrente Nominal: 10A, Tensão Nominal: 250V, Normas Técnicas: Nbr 14136, Referência: Pial Plus 615040	408712	Unidade	20	R\$ 281,6600	R\$ 14,083

135	Caixa Tomada Tipo: Módulo De Tomada, Corrente Nominal: 20A, Tensão Nominal: 250V, Número Pólos: 2 P + T, Material: Termoplástico Auto-Extinguível, Quantidade Tomadas Saída: 1UN, Tipo Saída: 1 Tomada Padrão Brasileiro	418407	Unidade	20	R\$ 343,7400	R\$ 17,187
136	Plugue Blindado Tipo: Industrial, Corrente Nominal: 32A, Número Pólos: 5p, Características Adicionais: Cor Azul, Tensão Isolamento: 250V, Grau Proteção: Ip44	341801	Unidade	10	R\$ 456,6333	R\$ 45,663
137	Caixa Porta Equipamento Material: Abs, Cor: Branca, Aplicação: Canaleta, Referência: Dt-64447.00 (Dutotec), Tipo Fixação: Pressão, Modelo: 3 Blocos	427647	Unidade	10	R\$ 582,8000	R\$ 58,2800
138	Quadro Distribuição Barramento: Transversal, Quantidade Circuitos: 18, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, 250 A, Aplicação: Proteção Circuito Elétrico, Tipo: Embutir, Material: Resina Termoplástica, Normas Técnicas: Din Ou Ul, Acessórios: Trilhos E Placas Para Regulagem De Disjuntores,	292324	Unidade	10	R\$ 3.681,0000	R\$ 368,10
139	Quadro Distribuição Barramento: Barramento Em Cobre, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir, Material: Pvc, Quantidade De Disjuntores: 36	446474	Unidade	6	R\$ 4.436,2020	R\$ 739,367
140	Quadro Distribuição Quantidade Fases: 3, Barramento: Cobre Eletrolítico Para Fases Neutra E Terra, Quantidade Circuitos: 40, Cor: Cinza, Revestimento: Chapa Metálica, Características Adicionais: De Sobrepor	240034	Unidade	6	R\$ 3.626,3580	R\$ 604,393
141	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board) Potência Lâmpada: 100 W Tensão Alimentação: Bivolt V Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection) Ângulo De Abertura Da Lente: 120° Temperatura De Cor: 6000/4000 K	434161	Unidade	50	R\$ 4.628,3500	R\$ 92,567
142	Refletor Material Corpo: Alumínio Material Refletor: Vidro Formato: Retangular Tipo: Blindado Tipo Lâmpada: Led Potência Lâmpada: 200 W Tensão Alimentação: Bivolt V Grau Proteção: Ip65 Características Adicionais: Fator De Potencia Maior Que 0,80 Cor: Preta Tamanho: 31 X 28,1 X 4,3 CM Fluxo Luminoso: 15.000 LM Temperatura De Cor: 6.500 K	616785	Unidade	50	R\$ 8.324,8500	R\$ 166,497
143	Sapatilha Material: Aço Galvanizado, Aplicação: Cabo De Aço 5/16"	343784	Unidade	20	R\$ 125,9400	R\$ 6,297
144	Adaptador Quantidade Pólos: 2 P + T, Tipo: Plugue, Conexão: Tomada 2p + T Novo Padrão (Velho Para Novo), Aplicação: Rede Elétrica	420121	Unidade	20	R\$ 133,3400	R\$ 6,667
	Base Relé Fotoelétrico Iluminação Tensão Nominal: 127/220V, Corrente Nominal: 10A, Tipo Montagem: Encaixe Na Tomada Conformado Nylon Com Alto Poder, Uso: Fotocélula, Material: Polipropileno Injetado Tratado Estabilizadores De,					

145	Material Contato: Latão Estanhado Preso Ao Corpo Por Sist.Rebitagem, Fixação: Em Aço Sae-1010/20 C/Acabamento Galvanizado A Fogo, Tipo Condutor: Com Cores De Identificação E Isolados Em Pvc, Características Adicionais: Permite Retirada Da Tomada S/Desconectar Os Cabos	433833	Unidade	30	R\$ 703,1100	R\$ 23,437
146	Filtro Linha Tensão Alimentação: 127/220V, Corrente Máxima: 10A, Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento, Características Adicionais: Cabo De Força De Aproximadamente 1,30 M	454439	Unidade	20	R\$ 730,0000	R\$ 36,5000
147	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Eletrolítico, Têmpera Condutor: Mole, Seção Nominal: 35MM2, Tensão Isolamento: 1KV, Aplicação: Circuito Serviço De Segurança, Classe De Encordoamento: 5, Tipo: Unipolar, Material Isolamento: Barreira Em Mica	439294	Rolo 100 Metros	10	R\$ 20.557,1333	R\$ 2.055,713
148	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu, Têmpera Condutor: Mole, Seção Nominal: 25MM2, Tensão Isolamento: 1KV, Material Isolamento Condutor: Pvc, Cor Do Isolamento: Preta, Características Adicionais: Singelo, Com Dupla Camada De Revestimento (Sendo A, Normas Técnicas: Nbr-6880, Nbr-7288, Classe De Encordoamento: B, Tipo: Anti-Chama Não Propagante, Auto Extinção Fogo	335991	Rolo 100 Metros	10	R\$ 16.102,9667	R\$ 1.610,297
149	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Eletrolítico, Têmpera Condutor: Mole, Seção Nominal: 16 MM2, Tensão Isolamento: 1 KV, Aplicação: Circuito Serviço De Segurança, Classe De Encordoamento: 5, Tipo: Unipolar, Material Isolamento: Barreira Em Mica	439289	Rolo 100 Metros	20	R\$ 16.906,6600	R\$ 845,333
150	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre, Seção Nominal: 6MM2, Tensão Isolamento: 750V, Características Adicionais: Singelo, Com Dupla Camada De Revestimento, Material Isolamento: Termoplástico De Pvc Antichama	448727	Rolo 100 Metros	10	R\$ 4.200,0000	R\$ 420,00
151	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre, Seção Nominal: 2,5MM2, Tensão Isolamento: 750V, Características Adicionais: Singelo, Com Dupla Camada De Revestimento, Material Isolamento: Termoplástico De Pvc Antichama	448725	Rolo 100 Metros	10	R\$ 2.981,4667	R\$ 298,147
152	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre, Têmpera Condutor: Mole, Seção Nominal: 1,5 MM2, Tensão Isolamento: 750V, Cor Do Isolamento: Preta Branca Vermelha Verde E Azul, Normas Técnicas: Nbr Nm 247-3; Nm 280, Material Isolamento: Pvc Flexível Antichama	409292	Rolo 100 Metros	10	R\$ 1.156,6667	R\$ 115,667
153	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750V, Tipo: Multipolar, Aplicação: Instalação Elétrica, Normas Técnicas: Nbr 15443, Nbr 6148, Formação Condutor: 4 X 4MM, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Pvc Anti-Chama, Temperatura Operação: 70°C	461316	Rolo 100 Metros	4	R\$ 5.393,2000	R\$ 1.348,30
	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 1KV,		Rolo		R\$	



154	Tipo: Pp, Formação Condutor: 3 X 2,5MM, Material Do Condutor: Cobre	616159	100 Metros	4	2.525,7880	R\$ 631,447
155	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750V, Tipo: Pp, Aplicação: Ar Condicionado Split, Formação Condutor: 4 X 1,5MM, Material Do Condutor: Cobre	418703	Metro	300	R\$ 3.900,0000	R\$ 13,00
156	Luminária Tipo: Sobrepor, Formato: Redondo, Tipo Lâmpada: Led, Posição Relativa: Sobrepor, Aplicação: Iluminação Interna, Potência Nominal Lâmpada: 24W, Fluxo Luminoso: 1.800LM	617250	Unidade	100	R\$ 12.580,7000	R\$ 125,807
157	Luminária Tipo: Sobrepor, Material Corpo: Plástico, Material Refletor: Alumínio, Formato: Tubular, Tipo Lâmpada: Led, Cor: Branca, Quantidade Lâmpadas: 2UN, Dimensões: 121 X 7,5 X 2CM, Posição Relativa: Sobrepor, Aplicação: Iluminação Interna, Tensão Nominal: 127/220V, Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi, Potência Nominal Lâmpada: 36W, Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria, Temperatura De Cor: 6.000K	600195	Unidade	100	R\$ 2.995,7000	R\$ 29,957
158	Plafonier Material Corpo: Alumínio E Acrílico Formato: Quadrado Tipo Lâmpada: Led Potência Lâmpada: 25 W Cor: Branca Características Adicionais: Bivolt, Sobrepor	603200	Unidade	80	R\$ 5.544,0000	R\$ 69,30
159	Lâmpada Led Tensão Nominal: BivoltV, Potência Nominal: 40W, Tipo Base: E-27, Cor: Branca, Aplicação: Para Uso Em Geral, Temperatura De Cor: 6000K, Frequência Nominal: 50/60HZ	614574	Unidade	100	R\$ 2.515,3000	R\$ 25,153
160	Refletor Material Corpo: Alumínio, Tipo: Flood Light, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Tensão Alimentação: 85 - 265V, Grau Proteção: Ip-68, Ângulo De Abertura Da Lente: 120 A 140, Fluxo Luminoso: 10.000LM, Índice De Reprodução De Cor - Irc: > Ou = 0,95, Temperatura De Cor: 6.500K	620741	Unidade	40	R\$ 5.826,6800	R\$ 145,667
161	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 50W, Tensão Alimentação: Bivolt, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection), Características Adicionais: Haste Direcionável, Fluxo Luminoso: 3.800LM, Temperatura De Cor: 6.500K	470263	Unidade	30	R\$ 1.564,2900	R\$ 52,143
162	Tomada Modelo: Tripla, Tipo: Interna, Formato Contato: Redondo, Cor Corpo: Preta, Corrente Nominal: 10A, Tensão Nominal: 250V, Características Adicionais: Sem Espelho De Polos 2p +T, Aplicação: Rede Elétrica, Material: Pvc	473418	Unidade	20	R\$ 522,4000	R\$ 26,12
163	Tomada Modelo: Dupla, Formato Contato: 2p + T, Corrente Nominal: 10A, Tensão Nominal: 250V	614338	Unidade	60	R\$ 1.093,8000	R\$ 18,23
164	Tomada Modelo: Simples, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Com 1 Interruptor Simples	614340	Unidade	80	R\$ 2.422,1600	R\$ 30,277
	Tomada Modelo: Dupla, Formato Contato: 2p + T, Cor Corpo: Branca, Corrente Nominal: 10A,					

165	Tensão Nominal: 250V, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Material: Pvc – Cloreto De Polivinila	460998	Unidade	100	R\$ 2.315,3000	R\$ 23,153
166	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 40A, Tensão Nominal: 127/220V, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din	616752	Unidade	40	R\$ 653,8800	R\$ 16,347
167	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 25A, Tensão Nominal: 690V, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Referência 1: Siemens 5sl1 325-7mb, Padrão: Din	617772	Unidade	50	R\$ 2.083,5000	R\$ 41,67
168	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 16A, Tensão Nominal: 127/220V, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din	616753	Unidade	50	R\$ 823,5000	R\$ 16,47
169	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Tensão Máxima Operação: 127 /220V, Corrente Nominal: 32A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din	616975	Unidade	50	R\$ 1.418,1500	R\$ 28,363
170	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 63A, Tensão Nominal: 690V, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Referência 1: Eaton Faz-C63/3, Padrão: Din	617768	Unidade	20	R\$ 1.227,1200	R\$ 61,356
171	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220V, Corrente Nominal: 100A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din	484203	Unidade	20	R\$ 2.109,4000	R\$ 105,47
172	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Filme De Pvc, Resistência À Tensão: Até 750V, Cor: Preta, Classe Temperatura: 90°C, Largura Nominal: 12MM, Espessura Nominal: 0,18MM, Comprimento Nominal: 20M	464018	Unidade	50	R\$ 980,1500	R\$ 19,603
173	Quadro Distribuição Cor: Branca, Aplicação: Instalação Elétrica, Material: Pvc, Acessórios: Com Barramento Com Porta Transparente, Quantidade De Disjuntores: 18/24 Disjuntores Dyn, Fixação: Embutir	486074	Unidade	10	R\$ 2.149,4333	R\$ 214,943
174	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama, Tipo: Flexível Corrugado, Comprimento: 50M, Diâmetro Nominal: 3/4POL	614373	Unidade	50	R\$ 2.600,0000	R\$ 52,00
175	Caixa Passagem Material: Pvc Antichama, Tipo: Embutir, Características Adicionais: Entrada Eletrodutos: 1/2 E 3/4 Pol., Posição Relativa: Embutir, Dimensões: 4 X 2POL, Formato: Retangular	612097	Unidade	80	R\$ 1.562,9600	R\$ 19,537

176	Tinta Acrílica Componentes: Água, Resina Acrílica, Pigmentos Orgânicos E Inor-, Aspecto Físico: Líquido Viscoso, Cor: Azul Rei, Tipo Acabamento: Semi-Brilho, Características Adicionais: Rendimento 30 A 45 M2/Gl, Validade 24 Meses	341762	Balde 3 Litro	30	R\$ 4.629,9900	R\$ 154,333
177	Conjunto Manifold Componentes: Conjunto De Válvulas E 2 Manômetros, Aplicação: Controlar Transferência De Gás De Refrigeração	245481	Conjunto	6	R\$ 3.546,5220	R\$ 591,087
178	Conjunto Manifold Componentes: Conjunto De Válvulas E 2 Manômetros, Aplicação: Gases R22 - R134a - R404a – R407c	450770	Conjunto	6	R\$ 1.528,3020	R\$ 254,717
179	Adesivo Veda-Calha Aspecto Físico: Fita, Aplicação: Calhas, Telhas, Rufos, Pingadeira, Largura: 20CM, Características Adicionais: Impermeável, Material: Polietileno A Base De Betume Asfáltico Modificado	411787	Rolo 10 Metro	50	R\$ 3.690,0000	R\$ 73,80
180	Manta Asfáltica Composição: Interna: Fio De Tnt, Externa: 2 Faces Em Laminado, Acabamento: Metalizado, Apresentação: Rolo, Comprimento: 50M, Largura: 1M, Espessura: 0,125MM, Aplicação: Impermeabilização De Telhado	486809	Unidade	20	R\$ 34.959,6000	R\$ 1.747,98
181	Conjunto Lixeira Coleta Seletiva Material: Polietileno, Quantidade Lixeiras: 4UN, Capacidade: 60L, Cor: Azul, Vermelha, Amarela E Cinza, Aplicação: Coleta De Lixo	612129	Conjunto	6	R\$ 3.664,5180	R\$ 610,753
182	Telha Material: Cerâmica, Tipo: Colonial, Comprimento: 50CM, Largura: 22CM, Rendimento: 28UN/M2, Tolerância Absorção Água: 12,50PER, Tolerância Absorção Calor: Baixa, Acabamento Superficial: Vitrificado, Cor: Ocre	233243	Milheiro	15	R\$ 20.895,0000	R\$ 1.393,00
183	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico, Tipo: Isolado, Revestimento: Estanhado, Fixação: Por Compressão, Lingueta: Garfo, Material Isolamento: Pvc, Seção Nominal Condutor: 1,5 A 2,5MM2, Diâmetro Nominal Do Parafuso: 5MM, Cor Da Isolação: Azul	344411	Unidade	100	R\$ 122,7000	R\$ 1,227
184	Telha Material: Fibrocimento, Tipo: Ondulada, Comprimento: 183CM, Largura: 110CM, Espessura: 8MM, Características Adicionais: Sem Amianto	350473	Unidade	150	R\$ 11.098,9500	R\$ 73,993
185	Óleo Lubrificante Uso: Bomba De Vácuo Mecânica, Tipo: Sintético, Classificação: Multiuso, Viscosidade: 53 Cst A 40° C	473619	Litro	10	R\$ 6.850,0333	R\$ 685,003
186	Gás Refrigeração Elemento Básico: Hfc Hidrofluorcarbono, Tipo: R-134 A, Aplicação: Sistema Refrigeração E Ar Condicionado	270356	Cilindro 13,61 Kg	4	R\$ 3.130,6280	R\$ 782,657
187	Gás Refrigeração Elemento Básico: Diclorotrifluoretano, Tipo: R 22, Aplicação: Sistema Refrigeração E Ar Condicionado	251994	Cilindro 13,61 Kg	4	R\$ 4.419,5880	R\$ 1.104,897
188	Gás Refrigerante Tipo: R410a, Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central, Elemento Básico: Diclorotrifluoretano	400047	Botijão 13,61 kg	4	R\$ 2.199,9880	R\$ 549,997

189	Bomba De Vácuo Tipo: Duplo Estágio, Potência Motor: 1HP, Voltagem: BivoltV, Vazão: 12M3 /MIN	606058	Unidade	2	R\$ 3.690,5600	R\$ 1.845,28
190	Conjunto Flangeador Componentes: Corpo Base /Mordente/Ponteiras/Cortador Tubo, Aplicação: Tubulação Metálica, Sistema Medidida Mordente: Métrico, Sistema Medida Ponteiras: Métrico, Características Adicionais: Alargador De Tubo 1/8 Pol A 3/4 Pol	343779	Conjunto	2	R\$ 689,8600	R\$ 344,93
191	Alicate Amperímetro Material: Plástico, Tipo: Digital, Corrente: 20 A/ 200 A/ 1.000 AA, Voltagem: 200/750v Ac E 200m/2/20/200/1000v Dc, Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1/9V, Resistência: 200/2k/20k /200k/2000kKOHM, Aplicação: Eletricidade	604460	Unidade	2	R\$ 464,5340	R\$ 232,267
192	Maçarico Solda Tipo Gás: Mapp, Temperatura Chama: Até 1.100°C, Tipo Chama: Neutra, Aplicação: Tubo Cobre/Latão/Alumínio/Aço, Características Adicionais: Acendimento Automático	479868	Unidade	10	R\$ 2.734,6667	R\$ 273,467
193	Solda Tipo: Foscope, Diâmetro: 2,50MM, Aplicação: Serviço Elétrico E Eletrônico, Características Adicionais: Ar Condicionado	367447	Quilograma	5	R\$ 850,6000	R\$ 170,1200
194	Capacitor Capacitância: 45MICROF, Tensão Nominal: 440V	357571	Unidade	5	R\$ 169,0500	R\$ 33,81
195	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio, Tipo Haste: Isolada, Comprimento: 135MM, Tipo Ponta: Chata, Material Cabo: Plástico, Cor Cabo: Azul, Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe, Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	251315	Unidade	2	R\$ 38,9740	R\$ 19,487
196	Bolsa Ferramenta Material: Lo na, Cor: Preta E Amarela, Tipo: Impermeável, Material Fundo: Plástico Reforçado, Material Armação: Metal, Comprimento: 400MM, Altura: 300MM, Largura: 200MM, Características Adicionais: 16 Divisões /Bolsos,6 Parte Interna E 10 Parte Exte	393226	Unidade	2	R\$ 375,0860	R\$ 187,543
197	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas E Brocas Com 33 Unidades, Componentes: 18 Brocas, 10 Pontas, 8, Soquetes, 1 Escareador, Componentes Adicionais: 1 Suporte Universal Magnético, 3 Chaves De Caixa P, Aplicação: Para Uso Na Parafusadeira, Características Adicionais: Maleta Termoplástica	615305	Unidade	5	R\$ 1.102,2500	R\$ 220,45
198	Tubo Cobre Tipo: Recozido, Processo Junção: Soldagem, Aplicação: Ar Condicionado, Diâmetro Nominal: 1/4POL	288356	Metros	50	R\$ 1.378,0000	R\$ 27,56
199	Tubo Cobre Tipo: Recozido, Processo Junção: Soldagem, Aplicação: Ar Condicionado, Diâmetro Nominal: 1/2POL	265277	Metros	50	R\$ 2.821,3500	R\$ 56,427
200	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem, Aplicação: Ar Condicionado, Diâmetro Nominal: 5 /8POL	338625	Metros	50	R\$ 4.366,3500	R\$ 87,327

201	Tubo Cobre Tipo: Recozido, Processo Junção: Soldagem, Aplicação: Ar Condicionado, Diâmetro Nominal: 3/4POL	387676	Metros	50	R\$ 1.865,0000	R\$ 37,30
202	Lavadora Alta Pressão Pressão: 1600LB, Vazão: 700L/H, Tensão: 220V, Potência Consumida: 1,8 KW/H, Peso: 13KG, Tipo: Monofásico	617849	Unidade	2	R\$ 3.216,9740	R\$ 1.608,487
203	Areia Tipo: Normal Brasileira, Granulometria: Grossa	280969	Metro Cúbico	10	R\$ 2.139,9667	R\$ 213,997
204	Areia Tipo: Lavada, Granulometria: Média	216954	Metro Cúbico	10	R\$ 2.380,0000	R\$ 238,00
205	Ripa Material: Madeira, Espécie: Eucalipto, Comprimento: 6,50M, Largura: 5CM, Espessura: 2CM	452456	Unidade	80	R\$ 28.607,2000	R\$ 357,59
206	Madeira Construção Tipo Madeira: Pinus, Formato: Tábua, Comprimento: 3M, Largura: 30CM, Espessura: 2,5CM, Aplicação: Construção Civil	272085	Unidade	85	R\$ 5.530,3550	R\$ 65,063
207	Caibro Material: Madeira, Tipo Madeira: Angelim, Uso: Construção, Largura: 8CM, Espessura: 6CM, Comprimento: 6M, Características Adicionais: Sem Tratamento	480851	Unidade	85	R\$ 4.887,5000	R\$ 57,50
208	Madeira Construção Tipo Madeira: Pinus, Formato: Pontalete, Comprimento: 6M, Largura: 7CM, Espessura: 7CM, Acabamento: Aparelhada	396619	Unidade	50	R\$ 4.249,7500	R\$ 84,995
209	Placa Compensado Tipo: Comum, Tipo Miolo: Lâminas De Madeira, Acabamento Externo: Plastificado Nas Duas Faces, Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,10M, Espessura: 16MM	472733	Unidade	20	R\$ 4.329,6000	R\$ 216,48
210	Placa Compensado Tipo: Comum, Tipo Miolo: Pinus, Acabamento Externo: Cedro, Comprimento: 2,20M, Largura: 1,60M, Espessura: 6MM, Aplicação: Móveis Em Gera l/Divisórias /Revestimentos/Forros/	460962	Unidade	20	R\$ 2.198,8000	R\$ 109,94
211	Impermeabilizante Composição Básica: Base Acrílica, Densidade: 1,25G/CM3, Função: Proteção Contra Umidade, Aplicação: Concreto E Argamassa, Cor: Branca, Aspecto Físico: Líquido	352241	Balde de 20 Kg	10	R\$ 2.806,6667	R\$ 280,667
212	Caixa D'Água Material: Polietileno, Tipo: Redondo, Capacidade: 1.000L, Características Adicionais: Com Tampa	338056	Unidade	5	R\$ 2.579,7500	R\$ 515,95
213	Assento Vaso Sanitário Material: Plástico, Cor: Branco Brilhante, Características Adicionais: Ovalado/Almofadado/Compatível C/ Vaso Incepa	396476	Unidade	15	R\$ 1.151,7450	R\$ 76,783
214	Chave Magnética Tipo: Partida Direta, Tensão Nominal: 380V, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Trifásica, Potência De Até 15cv	614255	Unidade	5	R\$ 2.392,9350	R\$ 478,587
215	Protetor Contra Surto De Tensão Tensão Nominal: 275V, Corrente Máxima Surto: 20/40KA, Características Adicionais: Anti- Chama, Modelo: Dps 1p, Aplicação: Sistemas De Energia Solar, Estrutura: Plastica	612496	Unidade	15	R\$ 919,3950	R\$ 61,293

216	Protetor Contra Surto De Tensão Tensão Nominal: 200 - 300V, Tensão Disparo: 195 - 300V, Fixação: Bloco De Engate Rápido, Características Adicionais: Antichama;Auto-Regenerável S /Remoção Módulo Para T, Cor: Preta, Tecnologia: Estado Sólido P/Sobretensão-Ptc P/Sobrecorrente, Referência Fabricante: Mpdg Slim Rs (Bargoa), Corrente Nominal: 120MA, Formato Corpo: Reduzido Para Proteção Em Série/Paralelo, Aplicação: Proteção Elétrica Equip. Rede Telecomunicação, Estrutura: Capa Apl.	604507	Unidade	8	R\$ 4.317,8160	R\$ 539,727
217	Interruptor Diferencial Residual Quantidade Pólos: 4, Sensibilidade: 100, Corrente Nominal Residual: 63A	410177	Unidade	8	R\$ 3.869,3360	R\$ 483,667
218	Alicate Amperímetro Material: Plástico, Tipo: Digital, Corrente: Dc: 200u/60/600a/1000a - Ac: 60 /600/1000aA, Alimentação: 3 Pilhas Aaa De 1,5v, Voltagem Bateria: 1,5V, Resistência: 400 Ohm/ 4000 Ohm/ 40MOHM, Características Adicionais: Display Lcd, Teste De Continuidade; Ncv; True Rms, Temperatura: -20~1000°C, Abertura Da Garra: 30MM, Categoria: Cat Iv 600v / Cat Iii 1000v, Componentes Adicionais: Bolsa De Transporte/ Pontos De Prova	623915	Unidade	3	R\$ 968,0010	R\$ 322,667
219	Conjunto Ferramentas Tipo: Conjunto Com 152 Peças, Componentes: 152 Peças, Com Pontas Diversas, Componentes Adicionais: Chave De Fenda Rotating Cap Design., Aplicação: Manutenção Em Geral, Características Adicionais: Magnético, Antiderrapante, Precisão,	623814	Unidade	3	R\$ 918,6000	R\$ 306,20
220	Conjunto Ferramentas Tipo: Conjunto De Ferramentas Isoladas 1000 Volts, Componentes: Alicates, Chaves,, Características Adicionais: Maleta Com Ferramentas Isoladas	621084	Unidade	3	R\$ 2.466,0810	R\$ 822,027
221	Conjunto Ferramentas Componentes: Furadeira, Parafusadeira, 2 Baterias, Carregador E, Aplicação: Diversas Da Construção Civil, Marcenaria E Metal Me, Características Adicionais: Velocidade Variável, Rotação Reversível E	612600	Unidade	2	R\$ 2.698,0000	R\$ 1.349,00
222	Conjunto Ferramentas Componentes: 9 Peças: Soquetes, Bits Sextavados, Aplicação: Chave Canhão, Características Adicionais: Estojo	610387	Unidade	5	R\$ 385,3150	R\$ 77,063
223	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Ferramentas Com 39 Peças, Componentes: 1 Alicate Universal 8"; 1 Alicate De Corte 6"; 1 A, Componentes Adicionais: Maleta Metálica Com 5 Bandejas, Aplicação: Manutenção Em Geral	608436	Unidade	5	R\$ 1.191,1650	R\$ 238,233
224	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Curvador De Canos De Cobre E Alumínio, Componentes: 07 Curvadores De Tubo De Cobre De 1/4" A 7/8, Componentes Adicionais: 01 Cortador De Tubo De Cobre De 1/8" - 11/8",, Aplicação: Instalação De Redes, Reparo E Manutenção Geral, Características Adicionais: Maleta De Ferramentas	608373	Unidade	1	R\$ 1.060,9533	R\$ 1.060,9533

225	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas Uso Geral Com 186 Peças, Componentes: 186 Peças De Cromo Vanadium E Aço Carbono, Componentes Adicionais: Maleta Dobravel Com 4 Bandejas, Aplicação: Manutenção Em Geral	604418	Unidade	2	R\$ 1.765,0800	R\$ 882,54
226	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Emergência Para Veículos Com 32 Peças, Componentes: Cabo Bateria, Chave: Fenda E Phillips, Alicates, Ca, Componentes Adicionais: 6 Terminais, 8 Fusíveis, 9 Soquetes De Encaixe 1/4, Aplicação: Manutenção Em Geral, Características Adicionais: Maleta De Ferramentas	604290	Unidade	5	R\$ 954,5350	R\$ 190,907
227	Conjunto Ferramentas Componentes: Chave Allen 2mm/3mm/4mm, Chave Combinada 11mm/14mm, Aplicação: Ferramentas Para Manutenção De Drones, Características Adicionais: Acondicionado Em Bolsa De Lona	602285	Unidade	5	R\$ 343,6850	R\$ 68,737
228	Conjunto Ferramentas Componentes: 147 Peças: 01 Chave De Coroa Dupla; 12 Chaves Comb, Aplicação: Manutenção Em Geral, Características Adicionais: Maleta	600816	Unidade	4	R\$ 2.717,1880	R\$ 679,297
229	Bomba De Vácuo Tipo: Duplo Estágio, Potência Motor: 1/2HP, Voltagem: 220V, Vazão: 0,34M3 /MIN	619107	Unidade	2	R\$ 3.266,8660	R\$ 1.633,433
231	Ferramenta Elétrica / Pneumática Tipo: Chave De Impacto, Diâmetro Parafuso: 18 Mm, Faixa De Torque: 1.050NM, Componentes: Chave Allen, Aplicação: Oficinas Em Geral, Rotação: 7.000 - 8.000RPM, Características Adicionais: Encaixe 1/2"	453743	Unidade	2	R\$ 2.205,5000	R\$ 1.102,75
232	Ferramenta Elétrica / Pneumática Tipo: Micro Retífica, Potência Nominal: 450W, Componentes: Micro Retífica Com 212 Acessórios, Aplicação: Oficinas Em Geral, Tensão Nominal: BivoltV, Características Adicionais: Inclui Bateria, Uso: Cortar, Lixar, Multiuso, Alumínio, Desbastar, Made, Referência: Modelo 212, Knakasak	622772	Unidade	2	R\$ 646,4140	R\$ 323,207
233	Conjunto Ferramentas Componentes: Kit De Macho E Tarrachas Com 40 Peças, Aplicação: Manutenção Em Geral, Características Adicionais: 17 Cossinetes, 1 Porta Cossinete, 2 Vira Macho, 17	453210	Unidade	5	R\$ 1.859,8350	R\$ 371,967
234	Conjunto Ferramentas Componentes: 32 Peças: Pontas Diversas, Aplicação: Manutenção Em Geral, Características Adicionais: Maleta, Pontas Philips/Phz/Fenda/Hexagonal/Tork	451650	Unidade	5	R\$ 1.040,6850	R\$ 208,137
235	Conjunto Ferramentas Componentes: 75 Peças: Brocas, Bits, Soquetes, Escareador, Punç, Aplicação: Manutenção Em Geral, Características Adicionais: Maleta Compacta	450021	Unidade	5	R\$ 1.239,9150	R\$ 247,983
236	Conjunto Ferramentas Componentes: 5 Grampos Sargento, Tipo C: 2", 4", 6", 8", 10", Aplicação: Carpintaria/Marcenaria/Alvenaria/Construção Civil, Características Adicionais: Grampos De Aperto Rápido Em Ferro Fundido	610604	Unidade	5	R\$ 818,0000	R\$ 163,60
	Conjunto Ferramentas Componentes: 2 Peças					

237	150mm C/6" Abertura E 2 Peças 100mm C/4" A, Aplicação: Carpintaria/Marcenaria/Alvenaria/Construção Civil, Características Adicionais: Grampos De Aperto Rápido, Em Aço, Tipo Sargento	606033	Unidade	5	R\$ 1.100,8650	R\$ 220,173
238	Conjunto Ferramentas Componentes: Chave Fenda E Philips/Alicate Bico Corte E Comum/, Aplicação: Manutenção Em Geral, Características Adicionais: Conjunto Com 50 Peças Com Estojo	617113	Unidade	5	R\$ 1.133,9000	R\$ 226,78
239	Conjunto Ferramentas Componentes: Alicate De Junção 6 Pol / Alicate Dentado 4 Pol /, Aplicação: Instalação De Redes, Reparo E Manutenção Geral	608436	Unidade	5	R\$ 730,0000	R\$ 146,00
240	Talha Manual Capacidade Manual: 1,5 ToneladasKG, Altura Elevação: 1,5M, Quantidade Correntes: 1, Peso Total: 8KG, Comprimento Alavanca: 265MM, Distância Entre Gancho: 335MM, Largura: 126MM, Profundidade: 159MM, Aplicação: Indústria, Oficina, Frigorífico, Matadouro, Cons	606232	Unidade	3	R\$ 1.339,7490	R\$ 446,583
241	Talha Manual Capacidade Manual: 3000KG, Altura Elevação: 5M, Quantidade Correntes: 2, Peso Total: 28KG, Aplicação: Indústria, Oficina, Frigorífico, Matadouro, Cons -, Características Adicionais: Conforme Modelo	468333	Unidade	2	R\$ 2.058,4340	R\$ 1.029,217
242	Multímetro Tensão: 1.000V, Tensão Ac: 1.000V, Corrente Dc: 1.000A, Corrente Ac: 10A, Resistência: 50MOHM, Frequência: 0,01 A 100KHZ, Características Adicionais: Display Digital, Capacitância: 1nf A 10.000mf, Temperatura: 50°C A 1.200°C	616913	Unidade	2	R\$ 2.440,7000	R\$ 1.220,35
243	Desengripante, Composição: Aditivos Inibidores Corrosão E Oxidação,Tensoativo Apresentação: Spray Finalidade: Eliminar Ferrugem / Repelir Umidade / Lubrificar Aplicação: Lubrificante E Anticorrosivo Características Adicionais: Sem Cfc Na Composição	602645	FR	50	R\$ 1.082,1500	R\$ 21,643
244	Placa De Gesso Acartonado Comprimento: 1,80 M Largura: 1,20 M Espessura: Espessura: 1,25 CM Cor: Branca	383810	UN	50	R\$ 3.255,6500	R\$ 65,113
245	Parafuso Material: Aço Fosfatizado Tipo: Cabeça Trombeta Comprimento: 25 MM Características Adicionais: Ponta Agulha (Gn 25) Aplicação: Fixar Chapa De Gesso Em Perfil Drywall	601294	UN	1000	R\$ 323,0000	R\$ 0,323
246	Parafuso Material: Aço Carbono , Tipo: Auto Brocante, Comprimento: 32 MM, Diâmetro: 4,20 MM, Aplicação: Drywall, Telhas E Metal , Tratamento Superficial: Zincado, Característica 1: Cabeça: Phillips Chata	623134	UN	500	R\$ 260,0000	R\$ 0,52
247	Terminal Bateria Tipo: Universal Aplicação: Veículo	303682	Unidade	25	R\$ 1.275,8250	R\$ 51,033
248	Material: Alumínio E Cobre Bitola: 5 - 6 MM Tipo: Perfuração Aplicação: Instalações Elétricas Conexão: Cabo A Cabo	614025	unidade	50	R\$ 1.088,5000	R\$ 21,77



249	Conector Elétrico Material: Alumínio E Cobre Bitola: 16 - 25 MM Tipo: Perfuração Aplicação: Instalações Elétricas Conexão: Cabo A Cabo	472028	unidade	30	R\$ 495,5100	R\$ 16,517
251	Roçadeira manual, Tipo Motor: Gasolina, Potência Motor: 3hp 63cc HP, Tipo Cortador: Fio Náilon, Tipo Empunhadreira: Guidões Ajustáveis, Características Adicionais: Motor 2 Tempos à Gasolina, Deposito De Combustível	604311	UN	2	R\$ 3.752,5940	R\$ 1.876,297
250	Componente Roçadeira Tipo: Fio De Corte Material: Nylon Padrão De Diâmetro: 2,5MM Aplicação: Roçadeira Costal	401337	unidade	10	R\$ 4.132,0333	R\$ 413,203
251	Conjunto Manifold Componentes: Mangueira, Conexões, Aplicação: Amostradores De Ar, Características Adicionais: Bomba A Vácuo E Manifold	636588	conjunto	2	R\$ 6.393,3260	R\$ 3.196,663
	Valor Estimado					R\$ 999.271,4850

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 999.271,48

8.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 999.271,4850 ( novecentos e noventa e nove mil duzentos e setenta e um reais e quarenta e oito centavos), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

8.2. O valor estimado foi baseado nos preços obtidos em pesquisa de preços no sistema compras.gov.br. Os insumos cotados e que eventualmente serão adquiridos são bens de consumo usuais no mercado da construção civil, de ampla comercialização e sendo assim a contratação almejada não apresenta complexidade.

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

9.1. A aquisição do material será efetuada de forma parcelada, de forma a atender as necessidades e capacidades desta Capitania.

9.2. Diante da perspectiva de que os materiais cotados, embora possam ser aplicados em concomitância, são independentes entre si, os objetos serão licitados por item, tendo em vista a viabilidade técnica e econômica, não haver prejuízo a economia de escala além de promover um melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em conformidade com os princípios da planejamento, eficiência e continuidade do serviço público, bem como com o disposto nos arts. 11 e 18 da Lei nº 14.133/2021, a presente contratação está devidamente alinhada ao planejamento institucional do órgão, tendo sido precedida de estudo técnico preliminar e do respectivo Plano de Contratações Anual (PCA), conforme registrado no processo administrativo.

A aquisição de materiais manutenção predial justifica-se pela necessidade de assegurar o regular funcionamento das atividades administrativas e operacionais do órgão, bem como pela obrigação da Administração de manter condições adequadas de habitabilidade, bem-estar e mantendo a estrutura e infraestrutura desta Organização Militar em boas condições.

Os itens constantes no Termo de Referência foram definidos com base em levantamento de consumo anterior, necessidades futuras previstas e padrões de qualidade compatíveis com o uso institucional, garantindo que a contratação seja realizada de forma eficiente, proporcional e alinhada às reais demandas da Administração.

Ressalta-se, ainda, que a contratação observa a compatibilidade com o planejamento orçamentário, conforme dotação prevista na Lei Orçamentária Anual, bem como segue as diretrizes de racionalização de recursos e redução de desperdícios.

Dessa forma, a presente licitação encontra-se plenamente integrada ao ciclo de planejamento da Administração Pública, evidenciando o compromisso com a legalidade, economicidade e a busca por resultados efetivos na aplicação dos recursos públicos.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

12.1. Os benefícios atingidos com a aquisição de materiais para manutenção predial buscam atender as condições de habitabilidade das edificações, seja para manter as áreas não edificadas. Vantajosa, dar-se-à com a competitividade entre os interessados que atendam aos requisitos e especificações necessárias e assim, proporcionar desenvolvimento econômico e social para região pela possibilidade de aproveitamento de recursos humanos necessários até a efetiva entrega do material.

## **13. Providências a serem Adotadas**

13.1. Durante a execução do contrato a administração designará servidores com capacidade técnica, para mensurar as necessidades de insumos e ferramentas a serem adquiridos para posterior aplicação destes na manutenção das instalações.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

14.1. Diante do fato de que a contratação almejada consiste na eventual aquisição de insumos e ferramentas verifica-se que os possíveis impactos gerados pela contratação restringem-se a geração de resíduos provenientes das embalagens dos produtos adquiridos. Para mitigar o impacto da geração de resíduos, a CPAP tem por política institucional a separação de todos os resíduos produzidos durante as atividades diárias do funcionamento da instituição que são posteriormente coletados pela Autarquia municipal responsável pela coleta do lixo urbano da cidade de SANTANA-AP. Sendo assim, todo material que, após o uso, necessite de descarte, inevitavelmente será destinado a reciclagem. Vale mencionar também que os insumos cotados, e que eventualmente serão adquiridos, são itens comuns no mercado da construção civil e sendo assim a contratação não vislumbra a necessidade de licenciamento ambiental.

## **15. Declaração de Viabilidade**

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

### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

Após analisar a relação de insumos cotados e confrontá-la com as necessidades de manutenção da instituição verifica-se que todos os itens são possíveis de serem empregados na manutenção das edificações e áreas comuns e, além disso, são fundamentais para que no momento em que se façam necessários de serem empregados haja a possibilidade de aquisição. Vale mencionar que todos os insumos são de fácil aplicação e sendo assim a administração não necessitará de mão de obra especializada para o emprego dos materiais relacionados neste processo de registro de preços.

## **16. Responsáveis**

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

**ENIO DA SILVA DE PAIVA**

Fiscal de Contrato

**DANIEL THOMAZ MORAES**

Autoridade competente