

CAPITANIA DOS PORTOS DO PIAUI

Estudo Técnico Preliminar 4/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63039.000329/2026-09

2. Descrição da necessidade

2.1. A presente contratação justifica-se pela necessidade de aquisição, sob demanda, de materiais e ferramentas 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, sob demanda, de materiais e ferramentas para manutenção predial e conservação de áreas

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Apoio (CP-30)	CT (AA) FRANCISCO DAS CHAGAS GOMES E SILVA

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 CPPI. Devido as 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 de autorização no Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais (SINAFLORE).

4.4. Quanto a necessidade da contratação esta justifica-se diante da perspectiva de que as instalações sob administração da CPPI 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.

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 CPPI, 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 6.2. 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 Piauí no seguinte endereço: Avenida Nações Unidas, nº 530, Bairro: Nossa Senhora do Carmo, CEP 64200-040, Parnaíba-PI. O horário de entrega será de segunda a sexta feira, período da manhã, das 08h00 às 11h30, e no período da tarde, das 13h30 às 16h30.

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, a s quantidades foram levantadas de maneira criteriosa levando em consideração todas as atividades executadas, experiências anteriores e necessidades existentes para 2025 desta Capitania.

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Tinta Acrílica: Componentes: Látex PVA, Água, Resina e Pigmentos, Aspecto Físico: Líquido Viscoso Colorido, Cor: Branco Neve, Prazo Validade: 36 meses, Tipo Acabamento: Fosco	320214	Balde 18 Litro	24	R\$ 227,0000	R\$ 5.448,00
2	Tinta Acrílica: Componentes: Água, Resina Acrílica, Pigmentos Orgânicos e inorgânico, Aspecto Físico: Líquido Viscoso, Cor: Branco Neve, Tipo Acabamento: Semi-Brilho, Características Adicionais: Aplicação Interna/Externa	446955	Balde 18 Litro	20	R\$ 214,9000	R\$ 4.298,00
3	Tinta Acrílica: Componentes: Tinta Acrílica, Água, Resina Acrílica, Pigmentos, Aspecto Físico: Líquido Viscoso Colorido, Cor: Cinza Escuro, Prazo Validade: 36 meses, Aplicação: Pisos em Geral	281802	Balde 18 Litro	20	R\$ 193,0300	R\$ 3.860,60
4	Tinta Acrílica: Componentes: Água/Resina Acrílica/Pigmentos Orgânicos e inorgânico, Aspecto Físico: Líquido Viscoso Colorido, Cor: Cerâmica, Prazo Validade: 24 meses, Rendimento: 30A45M2/GL, Aplicação: Superfícies Porosas Reboco/Gesso/Concreto/Madeira, Método Aplicação: Rolo/Pincel e Pistola, Tipo Acabamento: Semi-Brilho	242494	Balde 18 Litro	5	R\$ 183,0000	R\$ 915,00
5	Tinta Demarcação Sinalização: Base: Água, Cor: Amarela, Características Adicionais: Resistente à Abrasão e Intempéries, Método Aplicação: Rolo, Pincel e Pistola, Aplicação: Marcação Faixas em Piso, Asfalto e Sinalização	262733	Lata 18 Litro	5	R\$ 258,6750	R\$ 1.293,38
6	Tinta Acrílica: Componentes: Água/Resina Acrílica/Pigmentos Orgânicos e Inorgânicos, Aspecto Físico: Líquido Viscoso Colorido, Cor: Verde, Prazo Validade: 36 meses, Aplicação: Pisos em geral	262467	Balde 18 Litro	5	R\$ 221,5640	R\$ 1.107,82
7	Tinta Acrílica: Componentes: Resina Acrílica com Água, Aspecto Físico: Líquido Viscoso, Cor: Branco Gelo, Tipo Acabamento: Fosco	456384	Balde 18 Litro	20	R\$ 160,0000	R\$ 3.200,00
8	Impermeabilizante: Composição Básica: Emulsão Acrílica, Função: Impermeabilização de Lajes, Alicerces, Paredes, Aplicação: Construção Civil, Consumo: 360A400G/M2, Por Demão, Cor: Branca	389048	Balde 18 Litro	5	R\$ 149,9000	R\$ 749,50
9	Tinta Esmalte: Superfície Aplicação: Metal, Madeira e Alvenaria, Tipo Acabamento: Brilhante, Cor: Preta, Diluente Indicado: Aguarrrás, Método Aplicação: Rolo/Pincel e Pistola	293664	Galão 3,6 Litro	10	R\$ 89,0000	R\$ 890,00
10	Tinta Esmalte: Superfície Aplicação: Metal e Madeira, Tipo Acabamento: Alto Brilho, Cor: Cinza Médio, Diluente Indicado: Aguarrrás, Método Aplicação: Rolo/Pincel e Pistola, Aplicação: Superfícies Madeira e Metal/Interiores/Exteriores. Material: Tinta a Base de Resinas Alquídicas/Pigmentos Orgânico, Rendimento: 40A50M2/Gl /Demão, Prazo Armazenagem: 36 meses	242430	Galão 3,6 Litro	20	R\$ 75,0000	R\$ 1.500,00
11	Tinta Esmalte: Superfície Aplicação: Metal e Madeira, Tipo Acabamento: Brilhante, Cor: Azul DelRey, Diluente Indicado: Aguarrrás, Método Aplicação: Rolo /Pincel e Pistola, Aplicação: Interna e Externa	229198	Galão 3,6 Litro	50	R\$ 126,0084	R\$ 6.300,42
12	Tinta Esmalte: Superfície Aplicação: Alvenaria, Tipo Acabamento: Brilhante, Cor: Branca Neve, Diluente Indicado: Aguarrrás, Método Aplicação: Rolo/Pincel e Pistola, Aplicação: Interna e Externa	231728	Galão 3,6 Litro	15	R\$ 68,0000	R\$ 1.020,00
13	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	10	R\$ 21,0000	R\$ 210,00
14	Verniz: Acabamento: Brilhante, Cor: Incolor, Método Aplicação: Rolo/Pincel e Pistola, Aplicação: Interior e Exterior, Características Adicionais: Resistência Riscos e	307470	Galão	5	R\$ 90,0000	R\$

	Secagem Rápida /Isento Bezeno		3,6 Litro			450,00
15	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 3,6 Litro	5	R\$ 92,0000	R\$ 460,00
16	Zarcão: Peso Específico: 1,30A1,35G/ML, Tempo Secagem: 24H, Método Aplicação: Rolo/Pincel e Revólver, Tipo Secagem: Ar, Prazo Validade: 3 anos, Cor: Laranja	223464	Galão 3,6 Litro	15	R\$ 74,0000	R\$ 1.110,00
17	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\$ 15,9500	R\$ 797,50
18	Massa Corrida: Tempo Secagem: 4H, Composição Básica: Emulsão Acrílica Estirenada, Hidrocarbonetos Alifá, Solubilidade: Água	356009	Embalagem 25 Quilograma	20	R\$ 63,5000	R\$ 1.270,00
19	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	15	R\$ 68,4000	R\$ 1.026,00
20	Gesso: Origem: Mineral, Tipo: Gesso Cola, Aspecto Físico: Pó, Cor: Branco, Aplicação: Construção Civil	604867	Saco 1 Quilograma	20	R\$ 5,1000	R\$ 102,00
21	Selador: Aspecto Físico: Líquido, Método Aplicação: Rolo /Pincel/Trincha ou Revólver, Tempo Secagem:4H, Rendimento: 20A30M2/GL, Aplicação: Superfícies Porosas Reboco/Concreto /Fibrocimento	223535	Lata 18 Litro	8	R\$ 79,6000	R\$ 636,80
22	Trincha: Material Cabo: Plástico, Material Cerdas: Sintética, Tamanho: 11/2PO	485779	Unidade	100	R\$ 7,0000	R\$ 700,00
23	Trincha: Material Cabo: Plástico, Material Cerdas: Sintética, Tamanho: 2PO	467559	Unidade	100	R\$ 7,8000	R\$ 780,00
24	Trincha: Material Cabo: Plástico, Material Cerdas: Sintética, Tamanho: 4PO	467560	Unidade	50	R\$ 10,1400	R\$ 507,00
25	Rolo: Pintura Predial Material: Espuma, Comprimento: 9 CM, Características Adicionais: Com Cabo	397728	Unidade	100	R\$ 9,5000	R\$ 950,00
26	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	100	R\$ 12,6800	R\$ 1.268,00
27	Rolo: Pintura Predial Material: Lã de Carneiro, Comprimento: 9CM, Características Adicionais: Com Suporte/Garfo de Aço Galvanizado	377304	Unidade	100	R\$ 9,5000	R\$ 950,00
28	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	100	R\$ 24,0000	R\$ 2.400,00
29	Broxa: Pintura Material Base: Madeira, Material Cabo: Madeira, Material Cerdas: Sintético e Fibras Naturais, Formato: Retangular, Tamanho: Grande, Cor Cabo: Marrom, Aplicação: Caiação e Pisos, Bitola: 77Mm, Comprimento: 120Mm	274459	Unidade	20	R\$ 7,9500	R\$ 159,00
30	Cabo Rolo de Pintura: Tipo: Extensor, Tamanho: 3A7M, Material: Fibra de Vidro	462369	Unidade	10	R\$ 112,5000	R\$ 1.125,00
31	Bandeja Pintura: Material: Plástico, Comprimento: 38 CM, Largura: 30CM, Formato: Retangular	600825	Unidade	100	R\$ 31,4500	R\$ 3.145,00
32	Lona Plástica: Espessura: 80 Micras MICRA, Largura: 6M, Comprimento: 100M, Cor: Preta, Material: Polietileno, Características Adicionais: Peso: 45Kg, Unidade de Medida: Bobina com 100 metros	610624	Rolo 100 Metros	1	R\$ 619,0000	R\$ 619,00
33	Fita Adesiva: Material: Crepe, Tipo: Monoface, Largura: 32MM, comprimento: 50M, Cor: Branca, Aplicação: Multiuso	438783	Rolo 50 Metros	50	R\$ 10,7900	R\$ 539,50
34	Estopa: Material: Fio Algodão, Características Adicionais: Costurado	604890	Pacote 1 Quilograma	40	R\$ 13,0000	R\$ 520,00
35	Corda: Material: Sisal, Tipo: Torcida (1Perna), Cor: Amarela, Aplicação: Amarrações em Geral	338803	Unidade	25	R\$ 106,0000	R\$ 2.650,00
36	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	3	R\$ 1.680,0000	R\$ 5.040,00

37	Lixa: Material: Óxido Alumínio, Tipo Grão: 120, Aplicação: Metal	481009	Unidade	100	R\$ 5,3500	R\$ 535,00
38	Lixa: Material: Papel, Tipo: Lixa Massa, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 120, Aplicação: Parede	293863	Unidade	100	R\$ 1,5900	R\$ 159,00
39	Lixa: Material: Óxido Alumínio, Tipo: Lixa Ferro, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 40, Comprimento: 275MM, Largura: 225M	231503	Unidade	100	R\$ 1,3200	R\$ 132,00
40	Lixa: Material: Carbureto Silício, Tipo: Lixa Ferro, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 80, Comprimento: 275MM, Largura: 225M	385142	Unidade	100	R\$ 3,3750	R\$ 337,50
41	Lixa: Material: Óxido Alumínio, Tipo: Lixa Ferro, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 220, Comprimento: 275MM, Largura: 225MM, Tipo Costado: Pano	407790	Unidade	100	R\$ 2,7700	R\$ 277,00
42	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	100	R\$ 1,6150	R\$ 161,50
43	Pá: Material Cabo: Madeira, Aplicação: Construção Civil, Material: Aço, Formato: De Bico, Tamanho: 300MM, Comprimento Cabo: 1,30	483248	Unidade	10	R\$ 40,0000	R\$ 400,00
44	Colher Pedreiro: Material: Aço Sae 1010, Tamanho: 7POL, Material Cabo: Madeira, Características Adicionais: Canto Arredondado	413906	Unidade	10	R\$ 24,8500	R\$ 248,50
45	Talhadeira: Material: Aço, Tipo: Chato, Comprimento Total: 8POL, Peso: 0,90KG, Aplicação: Pedreiro, Acabamento Superficial: Pintado, Características Adicionais: Com Apunhadura	342577	Unidade	10	R\$ 24,0000	R\$ 240,00
46	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	10	R\$ 45,2900	R\$ 452,90
47	Ponteiro: Material: Aço, Comprimento: 10POL, Diâmetro: 3/4POL, Aplicação: Serviços Gerais	293092	Unidade	4	R\$ 18,6600	R\$ 74,64
48	Marreta: Material: Ferro, Material Cabo: Madeira, Peso: 2.000	240306	Unidade	4	R\$ 54,6700	R\$ 218,68
49	Martelo: Material: Aço Carbono, Material Cabo: Nylon e Vinil, Tipo: Estratigráfico, Tamanho: 28,5C	606463	Unidade	4	R\$ 52,4000	R\$ 209,60
50	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	4	R\$ 239,6850	R\$ 958,74
51	Desempenadeira Manual: Material: Aço, Comprimento: 25CM, Largura: 12CM, Características Adicionais: Cabo em Madeira	316446	Unidade	4	R\$ 32,3500	R\$ 129,40
52	Espátula: Material Lâmina: Aço Temperado, Material Cabo: Plástico, Aplicação: Massa e Raspagem, Comprimento: 185 MM, Largura: 80M	449350	Unidade	20	R\$ 11,1250	R\$ 222,50
53	Parafusadeira: Velocidade: Reversível, Potência: 1.300 W, Voltagem: 220V, Características Adicionais: 2 Velocidades, Componentes: Maleta, Mandril de Aperto, Carregador e Bateria, Tipo Alimentação: Bateria	483094	Unidade	2	R\$ 845,0000	R\$ 1.690,00
54	Escova: Material: Aço Temperado, Diâmetro: 60MM, Características Adicionais: Aço Trançado, Rosca M14, Rotação Máxima 10.000Rpm, Tipo: Copo	343804	Unidade	10	R\$ 30,1200	R\$ 301,20
55	Conjunto Broca: Material: Aço Rápido, Aplicação: Madeira e Concreto, Componentes: 13 Peças de 1/16 A 1/4 Pol	305804	Unidade	2	R\$ 112,0000	R\$ 224,00
56	Jogo Chave: Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo: Catraca, Componentes: 3 /16 A 3 /8 Pol	602117	Jogo	2	R\$ 630,0000	R\$ 1.260,00
57	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	2	R\$ 231,0900	R\$ 462,18
58	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	2	R\$ 184,4500	R\$ 368,90
59	Algicida: Composição: Poliquaternário de Amônia (60%) 2,5%, Sulfato cúprico, Aspecto Físico: Líquido, Uso: Tratamento Água de Piscina, Tipo: Choque	309426	Frasco 1 Litro	24	R\$ 25,2000	R\$ 604,80
60	Algicida: Composição: Poliquaternário de Amônia(60%) 1%, Sulfato Cúprico, Aspecto Físico: Líquido, Uso: Tratamento Água de Piscina, Tipo: Manutenção	309425	Frasco 1 Litro	104	R\$ 32,0000	R\$ 3.328,00
61	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	120	R\$ 87,4000	R\$ 10.488,00

62	Carbonato de Sódio: Aspecto Físico: Pó ou Cristais Brancos, Higroscópicos, Inodoros, Fórmula Química: Na2co3 Anidro, Peso Molecular: 105,99G/MOL, Grau de Pureza: Pureza Mínima de 99,5%, Característica Adicional: Reagente P.A., Número de Referência Química: Cas497-19-8	347958	Quilograma	120	R\$ 24,9900	R\$ 2.998,80
63	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	104	R\$ 14,8000	R\$ 1.539,20
64	Sulfato de Alumínio: Aspecto Físico: Cristal Incolor, Inodoro, Fórmula Química: Al2 (So4)3.18h2o (Octadecahidratado), Peso Molecular: 666,43G/MOL, Grau de Pureza: Pureza Mínima de 98%, Característica Adicional: Reagente P.A., Número de Referência Química: Cas7784-31-8	359282	Litro	52	R\$ 12,4000	R\$ 644,80
65	Estojo Detecção Cloro/Ph: Componentes: 1 Estojo com 2 Frasco, um ph e outro cloro cada, Aplicação: Saneamento	234691	Unidade	2	R\$ 35,6500	R\$ 71,30
66	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	1000	R\$ 59,4950	R\$ 59.495,00
67	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	720	R\$ 61,9920	R\$ 44.634,24
68	Argamassa: Composição: Cimento, Agregados Minerais e Aditivos, Aplicação: Assentamento de Cerâmica em Paredes e Piso, Características Adicionais: Colante de uso Externo, Apresentação: Pó, Tipo: Ac-III, Normas Técnicas: Nbr 14081	315173	Saco 20 Quilograma	100	R\$ 40,4300	R\$ 4.043,00
69	Argamassa: Composição: Cimento, Calcário e Aditivos, Cor: Branca, Aplicação: Rejunte de Placas Cerâmicas em Pisos e Paredes, Características Adicionais: Antifungos e Impermeável	233376	Pacote 1 Quilograma	150	R\$ 5,8500	R\$ 877,50
70	Cimento Portland: Material: Clinker, Tipo: Cpli-E32	327367	Saco 50 Quilograma	50	R\$ 47,5200	R\$ 2.376,00
71	Brita: Material: Rocha Triturada, Tamanho: Brita 0	216956	Metro Cúbico	30	R\$ 309,0000	R\$ 9.270,00
72	Tela Náilon: Largura: 1,50M, Aplicação: Mosquiteiro, Cor: Branca	273792	Rolo 50 Metro	10	R\$ 257,7800	R\$ 2.577,80
73	Tijolo: Material: Barro Cozido, Tipo: Furado, Comprimento: 19CM, Largura: 19CM, Espessura: 9CM, Quantidade Furos: 8UN, Aplicação: Construção Civil	382067	Milheiro	10	R\$ 1.010,0000	R\$ 10.100,00
74	Torneira: Material Corpo: Metal Cromado, Tipo: De Mesa, Diâmetro: 1/2POL, Acabamento Superficial: Cromado, Características Adicionais: De Parede/Bica Móvel Curta/ Bico Arrejador, Aplicação: Cozinha	381092	Unidade	10	R\$ 62,0000	R\$ 620,00
75	Torneira: Material Corpo: Metal Cromado, Tipo: De Mesa, Diâmetro: 1/2POL, Acabamento Superficial: Cromado, Características Adicionais: Comprimento Extremidade ao Centro 96mm, Aplicação: Lavatório e Pia	381094	Unidade	10	R\$ 60,2000	R\$ 602,00
76	Bóia Caixa D'Água: Material: Metal, Tipo: Macho, Bitola: 2 POL, Aplicação: Caixa de Água, Cisterna	261991	Unidade	2	R\$ 264,0000	R\$ 528,00
77	Bóia Caixa D'Água: Material: Metal, Tipo: Pressão, Bitola: ¾ POL, Material Balão: Pvc – Cloreto de Polivinila	294404	Unidade	12	R\$ 85,3100	R\$ 1.023,72
78	Engate Hidráulico: Material: Pvc Flexível, Bitola: 1/2POL, Comprimento: 40CM, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Características Adicionais: com Niple	397067	Unidade	12	R\$ 11,9750	R\$ 143,70
79	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	12	R\$ 334,5000	R\$ 4.014,00
80	Tanque Lavar Roupas: Material: Granitina, Comprimento: 120CM, Largura: 50CM, Características Adicionais: 2 Cubas	343623	Unidade	12	R\$ 330,9900	R\$ 3.971,88
81	Vaso Sanitário: Material: Louça, Cor: Branca, Características Adicionais: Acoplado com Descarga, Tipo: Convencional	264236	Unidade	12	R\$ 485,0000	R\$ 5.820,00
82	Engate Hidráulico: Material: Metal, Bitola:1/2POL, Comprimento: 60CM, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	378885	Unidade	12	R\$ 28,9000	R\$ 346,80
83	Reparo Válvula Hidráulica: Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Caixa Acoplada ao Vaso, Modelo Astra, Componentes: Borracha, Flutuador, Guia e Haste	398129	Unidade	12	R\$ 77,6900	R\$ 932,28
84	Mictório: Material: Louça, Formato: Oval, Altura: 0,50M, Cor: Branca, Características Adicionais: Sifonado, Comprimento: 0,27M, Largura: 0,30	382445	Unidade	6	R\$ 401,0000	R\$ 2.406,00
	Vassourinha: Material Cerda: Náilon, Material Cabo: Plástico, Aplicação: Limpeza					R\$

85	Sanitário	278323	Unidade	24	R\$ 7,9900	191,76
86	Desentupidor Vaso Sanitário: Material: Borracha Flexível, Cor: Preta, Altura: 10CM, Diâmetro: 16CM, Material Cabo: Madeira, Comprimento Cabo: 50C	241711	Unidade	10	R\$ 7,3900	R\$ 73,90
87	Assento Vaso Sanitário: Material: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Almofadado	396476	Unidade	24	R\$ 70,2700	R\$ 1.686,48
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	15	R\$ 13,2350	R\$ 198,53
89	Caixa Protetora Hidrômetro: Material: Alumínio, Comprimento: 40CM, Largura: 50CM, Profundidade: 11CM, Características Adicionais: Tampa Transparente e Chave	601517	Unidade	15	R\$ 280,0000	R\$ 4.200,00
90	Fita Veda Rosca: Material: Teflon, Comprimento: 25M, Largura: 18MM, Espessura: 0,06A0,08MM, Resistência Temperatura: -200A260°C, Normas Técnicas: Abnt, MilSpec T27730-A	225708	Unidade	50	R\$ 6,9000	R\$ 345,00
91	Reparo Válvula Hidráulica: Material: Metal e Pvc, Tipo Fixação: Encaixe, Bitola: 1 1/2POL, Aplicação: Válvula Hidráulica Marca Docol, Componentes: Kit Acionamento, Referência: Código Fabricante 00116300	351600	Unidade	10	R\$ 75,3700	R\$ 753,70
92	Reparo Válvula Hidráulica: Bitola: 1 1/2POL, Aplicação: Válvula Hidramax, Modelo 2550, Componentes: Guarnição da Porca, Bucha, Parafuso, Tipo Reparo: Kit	374004	Unidade	10	R\$ 104,0000	R\$ 1.040,00
93	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\$ 178,7600	R\$ 1.787,60
94	Registro Esfera: Material: Pvc Rígido, Tipo: Vs, Bitola: 25 MM, Aplicação: Instalação Hidráulica, Tipo Fixação: Soldável	298064	Unidade	10	R\$ 13,5000	R\$ 135,00
95	Registro Esfera: Material: Pvc, Tipo: Manual, Bitola: 32 MM, Aplicação: Instalação Hidráulica, Tipo Fixação: Soldável	257682	Unidade	10	R\$ 14,0800	R\$ 140,80
96	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\$ 19,4450	R\$ 194,45
97	Registro Esfera: Material: Pvc Rígido, Tipo: Soldável para Água, Bitola: 60MM, Características Adicionais: Com Anel de Vedação em Borracha, Aplicação: Instalação Hidráulica	265060	Unidade	5	R\$ 40,9350	R\$ 204,68
98	Registro Esfera: Material: Pvc Rígido, Tipo: Soldável para Água, Bitola: 75MM, Características Adicionais: Com Anel de Vedação em Borracha, Aplicação: Instalação Hidráulica	265057	Unidade	5	R\$ 167,9800	R\$ 839,90
99	Torneira: Material Corpo: Pvc, Diâmetro: 1/2POL, Características Adicionais: Com Bico, Aplicação: Jardim	384646	Unidade	10	R\$ 43,1700	R\$ 431,70
100	Tubo PVC Soldável: Aplicação: Hidráulica, Cor: Marrom, Diâmetro Nominal: 20MM, Comprimento: 6M, Comprimento Bolsa: 32MM, Espessura Paredes: 1,50 MM, Pressão: 7,50Kgf/Cm 2A20°C	214730	Tubo 6 Metro	6	R\$ 16,4250	R\$ 98,55
101	Tubo PVC Soldável: Aplicação: Hidráulica, Cor: Marrom, Diâmetro Nominal: 25MM, Comprimento: 6M, Comprimento Bolsa: 32MM, Espessura Paredes: 1,70 MM, Pressão: 7,50Kgf/Cm2A20°C	214731	Tubo 6 Metro	6	R\$ 27,6400	R\$ 165,84
102	Tubo PVC Soldável: Aplicação: Hidráulica, Cor: Marrom, Diâmetro Nominal: 32MM, Comprimento: 6M, Comprimento Bolsa: 32MM, Espessura Paredes: 2,10 MM, Pressão: 7,50Kgf/Cm2A20°C	214732	Tubo 6 Metro	6	R\$ 35,0000	R\$ 210,00
103	Ralo: Tipo: Seco, Cor: Branco, Características Adicionais: Dimensões: 100X53Mm, Bitola: 40MM	426027	Unidade	10	R\$ 18,4450	R\$ 184,45
104	Ralo: Aplicação: Banheiros, Lavabos, Varandas, Garagens, Característica Adicionais: Anti-Dengue/Anti-Inseto/Anti-Odor, Bitola: 150MM, Material: Abs, Dimensão da Grelha: 15X15C	440828	Unidade	10	R\$ 18,8200	R\$ 188,20
105	Caixa Sifonada: Material: Pvc-Cloreto de Polivinila, Formato Grelha: Quadrado, Diâmetro Saída Tubo: 100MM, Características Adicionais: Conjunto Completo, Diâmetro: 100 MM, Altura: 50M	462301	Unidade	10	R\$ 20,4600	R\$ 204,60
106	Válvula Escoamento: Material: Metal Cromado, Diâmetro: 31/2X11/2POL, Componentes: Anel Vedação de Borracha/Flange Fixação de Metal, Características Adicionais: Acompanha Cesta de Limpeza com Acabamento Cromado, Aplicação: Pia	395444	Unidade	10	R\$ 19,6600	R\$ 196,60
107	Vedante Torneira: Material: Plástico, Bitola: 1/2PO	304551	Unidade	20	R\$ 16,0000	R\$ 320,00
	Porta Padrão: Madeira: Tauari, Tipo: Lisa, Acabamento Superficial: Não Envernizado,					

108	Largura: 80CM, Altura: 2,10M, Espessura: 3,50CM, Material: Madeira, Aplicação: Escritório	465412	Unidade	10	R\$ 369,0000	R\$ 3.690,00
109	Dobradiça Porta: Material: Metal, Tratamento Superficial: Cromado, Altura: 31/2POL, Largura: 3PO	336860	Unidade	20	R\$ 68,1150	R\$ 1.362,30
110	Porta Cadeado: Material: Latão, Acabamento Superficial: Pintura em Epoxi, Comprimento: 55MM, Altura: 25MM, Espessura: 1,20MM, Quantidade Parafusos: 5UN, Diâmetro Parafusos: 2,80MM, Comprimento Parafusos: 12M	266436	Unidade	30	R\$ 3,6400	R\$ 109,20
111	Selador/Fundo Preparador: Composição: Resinas Nitrocelulósicas e Alquílicas Modificadas, Aplicação: Superfícies Internas da Madeira, Cor: Incolor	301501	Galão 3,6 Litro	10	R\$ 124,4500	R\$ 1.244,50
112	Corda: Material: Seda, Diâmetro: 8 MM, Aplicação: Amarração de Cargas	365370	Rolo 100 Metro	3	R\$ 230,0000	R\$ 690,00
113	Arame Galvanizado: Material: Arame Galvanizado, Tipo: Nº 18	247711	Rolo 100 Metro	5	R\$ 19,2300	R\$ 96,15
114	Cantoneira Metal Ferroso: Material: Ferro, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 1POL, Espessura: 3/16POL, Comprimento: 6	358789	Barra 6 Metros	64	R\$ 80,7300	R\$ 5.166,72
115	Parafuso com Porca: Material: Aço, Tipo Cabeça: Francesa, Diâmetro: 3/8POL, Comprimento: 51/2POL, Características Adicionais: Com Arruela	301726	Unidade	50	R\$ 1,0000	R\$ 50,00
116	Parafuso Cabeça Chata: Material: Aço, Tipo Rosca: Francesa, Diâmetro Nominal: 8MM, Comprimento Nominal: 4CM, Característica Adicionais: Com Bucha Náilon e Fenda	230161	Unidade	50	R\$ 3,3550	R\$ 167,75
117	Parafuso Fixação Telhado: Material: Alumínio, Acabamento Superficial: Zincado Branco, Comprimento: 150MM, Diâmetro: 5/16POL, Características Adicionais: Conjunto Vedação Elástica, Passo Rosca: 2M	323877	Unidade	50	R\$ 2,7450	R\$ 137,25
118	Parafuso: Material: Latão, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 40 MM, Diâmetro: 4,50 MM, Características Adicionais: Fenda Philips, Tipo Rosca: Soberba	480818	Centena	1	R\$ 17,8500	R\$ 17,85
119	Passa Fio: Material: Aço, Comprimento: 20M, Característica Adicionais: Com Ponta Flexível	379008	Unidade	5	R\$ 28,0000	R\$ 140,00
120	Prego com Cabeça: Material: Arame Para Prego, Tipo Cabeça: Cônica Axadrezada, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Diamante, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 13X15	234235	Quilograma	3	R\$ 20,0000	R\$ 60,00
121	Prego com Cabeça: Material: Arame Para Prego, Tipo Cabeça: Cônica Axadrezada, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Diamante, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 18X27	232998	Quilograma	3	R\$ 22,4500	R\$ 67,35
122	Prego com Cabeça: Material: Aço, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 3X9PO	365587	Quilograma	1	R\$ 22,0000	R\$ 22,00
123	Prego sem Cabeça: Material: Arame Para Prego, Tipo Cabeça: Cônica Axadrezada, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Diamante, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 10X10	337966	Quilograma	1	R\$ 20,7500	R\$ 20,75
124	Abraçadeira: Material: Náilon, Tipo: Com Ranhuras, Comprimento Total: 280MM, Largura: 4,80MM, Aplicação: Fixação de Cabos Elétricos	340504	Pacote 100 Unidade	10	R\$ 16,9500	R\$ 169,50
125	Abraçadeira: Material: Náilon, Tipo: Com Ranhuras, Comprimento Total: 400MM, Largura: 4,80MM, Aplicação: Fixação de Cabos Elétricos	340503	Pacote 100 Unidade	20	R\$ 23,5600	R\$ 471,20
126	Canaleta: Material: Pvc-Cloreto de Polivinila, Tipo: Com Tampa, Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória/ Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20X10X2000M	452533	Unidade	30	R\$ 11,2500	R\$ 337,50
127	Canaleta: Material: Pvc Auto-Extinguível, Tipo: Com Tampa, Cor: Branca, Características Adicionais: Com 2 Divisórias; Canaleta e tampa Separadas, Dimensões: 50X20X2200M	389689	Unidade	30	R\$ 29,5000	R\$ 885,00
128	Eletroduto: Material: Pvc, Tipo: Flexível Corrugado, Cor: Amarela, Diâmetro Nominal: 3/4PO	384302	Rolo 100 Metro	4	R\$ 56,0000	R\$ 224,00
129	Extensão Elétrica: Tipo: Flexível, Comprimento: 10M, Componentes: 3 Tomadas Fêmeas e Plugue Terra, Tensão Nominal: 250V, Normas Técnicas: Nbr 14136, Corrente Nominal: 10	407480	Unidade	20	R\$ 42,0000	R\$ 840,00
130	Limpador Contato Elétrico/Eletrônico: Aplicação: Limpezas componentes, Apresentação: Spray, Características Adicionais: Com Canudo Prolongador, Não Inflamável	404467	Frasco 300 Mililitro	50	R\$ 19,3200	R\$ 966,00
131	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\$ 40,0000	R\$ 2.400,00

132	Suporte Caixa: Aplicação: Fixação/Encaixe de Tomadas e interruptores, Uso: Módulo de encaixe em Placas 4x2"Ou4x4", Característica Adicionais: Visa dar Acabamento a placa, em Abertura não Utili, Tipo: Módulo Tampo Cego	399278	Unidade	200	R\$ 5,0000	R\$ 1.000,00
133	Interruptor: Tipo: Paralelo (Three-Way), Características Adicionais: Módulo	398869	Unidade	15	R\$ 6,5000	R\$ 97,50
134	Interruptor: Tipo: Simples, Características Adicionais: Módulo	338438	Unidade	20	R\$ 17,0000	R\$ 340,00
135	Tomada: Modelo: 2p+T, Tipo: Modular, Cor Corpo: Branca, Corrente Nominal:10A, Tensão Nominal: 250V, Normas Técnicas: Nbr14136, Referência: Pial Plus 615040	408712	Unidade	20	R\$ 17,0300	R\$ 340,60
136	Caixa Tomada: Tipo: Módulo de Tomada, Corrente Nominal: 20A, Tensão Nominal: 250V, Número Pólos: 2P+T, Material: Termoplástico Auto-Extinguível, Quantidade de Tomadas Saída: 1UN, Tipo Saída: 1 Tomada Padrão Brasileiro	418407	Unidade	20	R\$ 31,0000	R\$ 620,00
137	Plugue Blindado: Tipo: Industrial, Corrente Nominal: 32A, Número Pólos: 5p, Características Adicionais: Cor Azul, Tensão Isolamento: 250V, Grau Proteção: Ip44	341801	Unidade	10	R\$ 34,0300	R\$ 340,30
138	Caixa Porta Equipamento: Material: Abs, Cor: Branca, Aplicação: Canaleta, Referência: Dt-64447.00 (Dutotec), Tipo Fixação: Pressão, Modelo:3Blocos	427647	Unidade	10	R\$ 50,1000	R\$ 501,00
139	Quadro Distribuição: Barramento: Transversal, Quantidade Circuitos: 18, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, 250A, 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\$ 239,9000	R\$ 2.399,00
140	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\$ 415,9600	R\$ 2.495,76
141	Quadro Distribuição: Quantidade de 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\$ 749,6930	R\$ 4.498,16
142	Refletor: Material Corpo: Alumínio Fundido, Formato: Retangular, Tipo Lâmpada: Vapor Metálico, Potência Lâmpada: 250/400W, Tipo Soquete: E-40, Comprimento: 390MM, Largura: 145MM, Características Adicionais: Com Alojamento P/ Reator; Lente Plana Temperada e Re, Altura: 510M	354593	Unidade	5	R\$ 109,0000	R\$ 545,00
143	Sapatilha: Material: Aço Galvanizado, Aplicação: Cabo de Aço 5/16"	343784	Unidade	20	R\$ 4,9000	R\$ 98,00
144	Adaptador: Quantidade Pólos: 2P+T, Tipo: Plugue, Conexão: Tomada 2p + T Novo Padrão (Velho Para Novo), Aplicação: Rede Elétrica	420121	Unidade	20	R\$ 7,4600	R\$ 149,20
145	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, Material Contato: Latão Estanhado Preso Ao Corpo Por Sist. Rebitagem, Fixação: Em Aço Sae-1010/20C/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	20	R\$ 21,9995	R\$ 439,99
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 1,30M	454439	Unidade	20	R\$ 40,3750	R\$ 807,50
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 Metro	6	R\$ 2.700,0000	R\$ 16.200,00
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 Metro	4	R\$ 1.762,0000	R\$ 7.048,00
149	Cabo Elétrico Isolado: Material Condutor: Cobre Eletrolítico, Têmpera Condutor: Mole, Seção Nominal: 16MM2, Tensão Isolamento: 1KV, Aplicação: Circuito Serviço de Segurança, Classe de Encordoamento: 5, Tipo: Unipolar, Material Isolamento: Barreira em Mica	439289	Metro	700	R\$ 11,6350	R\$ 8.144,50
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 Metro	9	R\$ 485,0000	R\$ 4.365,00

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 Metro	20	R\$ 264,0000	R\$ 5.280,00
152	Cabo Elétrico Isolado: Material Condutor: Cobre, Têmpera Condutor: Mole, Seção Nominal: 1,5MM2, 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 Metro	8	R\$ 128,4500	R\$ 1.027,60
153	Cabo Elétrico Flexível: Tensão Isolamento: 750V, Tipo: Multipolar, Aplicação: Instalação Elétrica, Normas Técnicas: Nbr 15443, Nbr 6148, Formação Condutor: 4X4MM, Material do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Pvc AntiChama, Temperatura Operação: 70	461316	Rolo 100 Metro	2	R\$ 1.260,0000	R\$ 2.520,00
154	Cabo Elétrico Flexível: Tensão Isolamento: 1KV, Tipo: Pp, Formação Condutor: 3X2, 5MM, Material Do Condutor: Cobre	616159	Rolo 100 Metro	4	R\$ 575,1700	R\$ 2.300,68
155	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750V, Tipo: Pp, Aplicação: Ar Condicionado Split, Formação Condutor: 4X1,5MM, Material do Condutor: Cobre	418703	Metro	200	R\$ 11,1400	R\$ 2.228,00
156	Luminária: Tipo: Sobrepor, Formato: Redondo, Tipo Lâmpada: Led, Posição Relativa: Sobrepor, Aplicação: Iluminação Interna, Potência Nominal Lâmpada: 24W, Fluxo Luminoso: 1.800 L	617250	Unidade	100	R\$ 45,0000	R\$ 4.500,00
157	Luminária: Tipo: Sobrepor, Material Corpo: Plástico, Material Refletor: Alumínio, Formato: Tubular, Tipo Lâmpada: Led, Cor: Branca, Quantidade Lâmpadas: 2UN, Dimensões: 121X7,5X2CM, 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: 6.000	600195	Unidade	80	R\$ 84,9700	R\$ 6.797,60
158	Plafonier: Material Corpo: Pvc, Formato: Redondo, Cor: Preta, Características Adicionais: Simples Soquete de Porcelana, Base E-27	446453	Unidade	80	R\$ 4,6400	R\$ 371,20
159	Lâmpada Led: Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 40W, Tipo Base: E-27, Cor: Branca, Aplicação: Para Uso em Geral, Temperatura de Cor: 6000K, Frequência Nominal: 50 /60H	614574	Unidade	80	R\$ 21,2500	R\$ 1.700,00
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: 120A140, Fluxo Luminoso: 10.000LM, Índice de Reprodução de Cor-Irc: >Ou=0,95, Temperatura de Cor: 6.500	620741	Unidade	20	R\$ 53,6785	R\$ 1.073,57
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: 3.800 LM, Temperatura de Cor: 6.500	470263	Unidade	20	R\$ 34,8400	R\$ 696,80
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\$ 27,6500	R\$ 553,00
163	Tomada: Modelo: Dupla, Formato Contato: 2p+T, Corrente Nominal: 10A, Tensão Nominal: 250	614338	Unidade	60	R\$ 36,0000	R\$ 2.160,00
164	Tomada: Modelo: Simples, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Com 1 Interruptor Simples	614340	Unidade	80	R\$ 20,8000	R\$ 1.664,00
165	Tomada: Modelo: Dupla, Formato Contato: 2p+T, Cor Corpo: Branca, Corrente Nominal: 10A, Tensão Nominal: 250V, Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho e Tomada), Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Material: Pvc - Cloreto de Polivinila	460998	Unidade	100	R\$ 20,5500	R\$ 2.055,00
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\$ 30,0300	R\$ 1.201,20
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: Siemens5sl1325-7mb, Padrão: Din	617772	Unidade	45	R\$ 62,5100	R\$ 2.812,95
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	60	R\$ 81,4950	R\$ 4.889,70
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	40	R\$ 60,0000	R\$ 2.400,00
	Disjuntor Baixa Tensão: Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 63A,					

170	Tensão Nominal: 690 V, Número de Fases: Tripolar, Curva de Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Referência 1: EatonFaz-C63/3, Padrão: Din	617768	Unidade	15	R\$ 49,8000	R\$ 747,00
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	15	R\$ 84,6900	R\$ 1.270,35
172	Fita Isolante Elétrica: Material Básico: Filme de Pvc, Resistência À Tensão: Até 750 V, Cor: Preta, Classe Temperatura: 90°C, Largura Nominal: 12 MM, Espessura Nominal: 0,18 MM, Comprimento Nominal: 20	464018	Unidade	50	R\$ 9,3200	R\$ 466,00
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	15	R\$ 524,0000	R\$ 7.860,00
174	Eletroduto: Material: Pvc Anti-Chama, Tipo: Flexível Corrugado, Comprimento: 50 M, Diâmetro Nominal: 3/4 PO	614373	Unidade	10	R\$ 77,1500	R\$ 771,50
175	Caixa Passagem, Material: Pvc Antichama, Tipo: Embutir, Características Adicionais: Entrada Eletrodutos: 1/2 E 3/4 Pol., Posição Relativa: Embutir, Dimensões: 4 X 2 POL, Formato: Retangular	612097	Unidade	200	R\$ 44,5400	R\$ 8.908,00
176	Tinta Acrílica: Componentes: Água, Resina Acrílica, Pigmentos Orgânicos e inorgânico, Aspecto Físico: Líquido Viscoso, Cor: Azul Rei, Tipo Acabamento: Semi-Brilho, Características Adicionais: Rendimento 30A45M2/Gl, Validade 24 Meses	341762	Balde 3,6 Litro	24	R\$ 94,4000	R\$ 2.265,60
177	Conjunto Manifold: Componentes: Conjunto de Válvulas e 2 Manômetros, Aplicação: Controlar Transferência de Gás de Refrigeração	245481	Conjunto	2	R\$ 203,9900	R\$ 407,98
178	Conjunto Manifold: Componentes: Conjunto de Válvulas e 2 Manômetros, Aplicação: Gases R22 - R134a - R404a - R407c	450770	Conjunto	2	R\$ 244,2500	R\$ 488,50
179	Adesivo Veda-Calha: Aspecto Físico: Fita, Aplicação: Calhas, Telhas, Rufos, Pingadeira, Largura: 20 CM, Características Adicionais: Impermeável, Material: Polietileno A Base de Betume Asfáltico Modificado	411787	Rolo 10 Metro	100	R\$ 41,5200	R\$ 4.152,00
180	Manta Asfáltica: Composição: Interna: Fio de Tnt, Externa: 2 Faces em Laminado, Acabamento: Metalizado, Apresentação: Rolo, Comprimento: 50 M, Largura: 1 M, Espessura: 0,125 MM, Aplicação: Impermeabilização de Telhado	486809	Unidade	10	R\$ 85,0000	R\$ 850,00
181	Conjunto Lixeira Coleta Seletiva: Material: Polietileno, Quantidade Lixeiras: 4 UN, Capacidade: 60 L, Cor: Azul, Vermelha, Amarela e Cinza, Aplicação: Coleta ee Lixo	612129	Conjunto	3	R\$ 499,7800	R\$ 1.499,34
182	Telha: Material: Cerâmica, Tipo: Colonial, Comprimento: 50 CM, Largura: 22 CM, Rendimento: 28 UN/M2, Tolerância Absorção Água: 12,50 PER, Tolerância Absorção Calor: Baixa, Acabamento Superficial: Vitrificado, Cor: Ocre	233243	Milheiro	5	R\$ 850,0000	R\$ 4.250,00
183	Terminal Elétrico: Material: Cobre Eletrolítico, Tipo: Isolado, Revestimento: Estandado, Fixação: Por Compressão, Lingueta: Garfo, Material Isolamento: Pvc, Seção Nominal Condutor: 1,5A2,5MM2, Diâmetro Nominal Do Parafuso: 5MM, Cor da Isolação: Azul	344411	Unidade	100	R\$ 0,3000	R\$ 30,00
184	Telha: Material: Fibrocimento, Tipo: Ondulada, Comprimento: 183 CM, Largura: 110 CM, Espessura: 8 MM, Características Adicionais: Sem Amianto	350473	Unidade	300	R\$ 98,0000	R\$ 29.400,00
185	Óleo Lubrificante: Uso: Bomba De Vácuo Mecânica, Tipo: Sintético, Classificação: Multiuso, Viscosidade: 53 Cst A 40° C	473619	Litro	10	R\$ 330,0000	R\$ 3.300,00
186	Gás Refrigeração: Elemento Básico: Hfc Hidrofluorcarbono, Tipo: R-134 A, Aplicação: Sistema Refrigeração e Ar Condicionado	270356	Cilindro 13,6l Quilograma	3	R\$ 615,0000	R\$ 1.845,00
187	Gás Refrigeração: Elemento Básico: Diclorotrifluoretano, Tipo: R22, Aplicação: Sistema Refrigeração e Ar Condicionado	251994	Cilindro 13,6l Quilograma	3	R\$ 1.260,0000	R\$ 3.780,00
188	Bomba de Vácuo: Tipo: Duplo Estágio, Potência Motor: 1 HP, Voltagem: Bivolt V, Vazão: 12 M3/MI	606058	Unidade	2	R\$ 1.698,9500	R\$ 3.397,90
189	Conjunto Flangeador: Componentes: Corpo Base/Mordente/Ponteiras/ Cortador Tubo, Aplicação: Tubulação Metálica, Sistema Medida Mordente: Métrico, Sistema Medida Ponteiras: Métrico, Características Adicionais: Alargador de Tubo 1/8 Pol A 3/4 Pol	343779	Unidade	2	R\$ 278,0000	R\$ 556,00
190	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/2000k KOHM, Aplicação: Eletricidade	604460	Unidade	2	R\$ 97,7300	R\$ 195,46
191	Maçarico Solda: Tipo Gás: Mapp, Temperatura Chama: Até 1.100 °C, Tipo Chama: Neutra, Aplicação: Tubo Cobre/Latão/Alumínio/Aço, Características Adicionais:	479868	Unidade	5	R\$	R\$

	Acendimento Automático				177,5000	887,50
192	Capacitor, Capacitância: 45 MICROF, Tensão Nominal: 440	357571	Unidade	5	R\$ 33,2000	R\$ 166,00
193	Chave de Teste Elétrico: Material Haste: Aço Cromo Vanádio, Tipo Haste: Isolada, Comprimento: 135 MM, Tipo Ponta: Chata, Material Cabo: Plástico, Cor Cabo: Azul, Características Adicionais: Com Lâmpada Neon e Clipe, Aplicação: Identificação de Fase em Condutores	251315	Unidade	2	R\$ 20,9000	R\$ 41,80
194	Bolsa Ferramenta: Material: Lona, Cor: Preta e Amarela, Tipo: Impermeável, Material Fundo: Plástico Reforçado, Material Armação: Metal, Comprimento: 400 MM, Altura: 300 MM, Largura: 200 MM, Características Adicionais: 16 Divisões/Bolsos, 6 Parte Interna e 10 Parte Externa	393226	Unidade	2	R\$ 238,4000	R\$ 476,80
195	Conjunto Ferramentas: 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	7	R\$ 218,6800	R\$ 1.530,76
196	Tubo Cobre: Tipo: Recozido, Processo Junção: Soldagem, Aplicação: Ar Condicionado, Diâmetro Nominal: 1/4 PO	288356	Metro	50	R\$ 19,2000	R\$ 960,00
197	Tubo Cobre: Tipo: Recozido, Processo Junção: Soldagem, Aplicação: Ar Condicionado, Diâmetro Nominal: 1/2 PO	265277	Metro	50	R\$ 43,7600	R\$ 2.188,00
198	Tubo Cobre: Processo Junção: Soldagem, Aplicação: Ar Condicionado, Diâmetro Nominal: 5/8 PO	274188	Metro	50	R\$ 55,0000	R\$ 2.750,00
199	Tubo Cobre: Tipo: Recozido, Processo Junção: Soldagem, Aplicação: Ar Condicionado, Diâmetro Nominal: 3/4 PO	265278	Metro	50	R\$ 90,0000	R\$ 4.500,00
200	Lavadora Alta Pressão: Pressão: 1600 LB, Vazão: 700 L/H, Tensão: 220 V, Potência Consumida: 1,8 KW/H, Peso: 13 KG, Tipo: Monofásico	247684	Unidade	2	R\$ 4.215,8500	R\$ 8.431,70
201	Areia: Tipo: Normal Brasileira, Granulometria: Grossa	280969	Metro Cúbico	10	R\$ 204,4500	R\$ 2.044,50
202	Areia: Tipo: Lavada, Granulometria: Média	216954	Metro Cúbico	10	R\$ 204,0000	R\$ 2.040,00
203	Ripa: Material: Madeira, Espécie: Eucalipto, Comprimento: 6,50 M, Largura: 5 CM, Espessura: 2 C	227095	Unidade	200	R\$ 21,4000	R\$ 4.280,00
204	Madeira Construção: Tipo Madeira: Pinus, Formato: Tábua, Comprimento: 3 M, Largura: 30 CM, Espessura: 2,5 CM, Aplicação: Construção Civil	272085	Unidade	100	R\$ 63,5000	R\$ 6.350,00
205	Caibro: Material: Madeira, Tipo Madeira: Angelim, Uso: Construção, Largura: 8 CM, Espessura: 6 CM, Comprimento: 6 M, Características Adicionais: Sem Tratamento	480851	Unidade	100	R\$ 72,0000	R\$ 7.200,00
206	Placa Compensado: Tipo: Comum, Tipo Miolo: Lâminas de Madeira, Acabamento Externo: Plastificado nas duas faces, Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,10 M, Espessura: 16 M	472733	Unidade	10	R\$ 98,7500	R\$ 987,50
207	Placa Compensado: Tipo: Comum, Tipo Miolo: Pinus, Acabamento Externo: Cedro, Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 6 MM, Aplicação: Móveis Em Geral/Divisórias/Revestimentos/Forros	460962	Unidade	10	R\$ 93,9700	R\$ 939,70
208	Impermeabilizante: Composição Básica: Base Acrílica, Densidade: 1,25 G/CM3, Função: Proteção Contra Umidade, Aplicação: Concreto E Argamassa, Cor: Branca, Aspecto Físico: Líquido	352241	Balde 20 Quilograma	20	R\$ 348,0000	R\$ 6.960,00
209	Caixa D'Água: Material: Polietileno, Tipo: Redondo, Capacidade: 1.000 L, Características Adicionais: Com Tampa	338056	Unidade	10	R\$ 452,3100	R\$ 4.523,10
210	Assento Vaso Sanitário: Material: Plástico, Cor: Branco Brilhante, Características Adicionais: Ovalado/Almofadado/Compatível C/ Vaso Incepa	380458	Unidade	20	R\$ 42,6500	R\$ 853,00
211	Chave Magnética: Tipo: Partida Direta, Tensão Nominal: 380 V, Corrente Nominal: 25 A, Características Adicionais: Trifásica, Potência de Até 15cv	614255	Unidade	25	R\$ 587,0000	R\$ 14.675,00
212	Protetor contra surto de Tensão: Tensão Nominal: 275 V, Corrente Máxima Surto: 20 /40 KA, Características Adicionais: Anti-Chama, Modelo: Dps 1p, Aplicação: Sistemas de Energia Solar, Estrutura: Plástica	612496	Unidade	25	R\$ 76,2600	R\$ 1.906,50
213	Protetor contra surto de Tensão: Tensão Nominal: 200 - 300 V, Tensão Disparo: 195 - 300 V, 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: 120 MA, Formato Corpo: Reduzido para Proteção em Série /Paralelo, Aplicação: Proteção Elétrica Equip. Rede Telecomunicação, Estrutura: Capa Apl; Blocos de Contatos	413294	Unidade	30	R\$ 71,9950	R\$ 2.159,85

214	Interruptor Diferencial Residual: Quantidade Pólos: 4, Sensibilidade: 100, Corrente Nominal Residual: 63	474324	Unidade	20	R\$ 125,5000	R\$ 2.510,00
215	Alicate Amperímetro: material: plástico tipo: digital corrente: dc: 200u/60/600a/1000a - ac: 60/600/1000a alimentação: 3 pilhas aaa de 1,5V voltagem bateria: 1,5V resistência: 400 ohm/ 4000 ohm/ 40 mohm características adicionais: display lcd, teste de continuidade; ncv; true rms temperatura: -20~1000°C abertura da garra: 30 mm categoria: cat iv 600v / cat III 1000V componentes adicionais: bolsa de transporte/ pontos de prova	623915	Unidade	4	R\$ 251,5000	R\$ 1.006,00
216	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	4	R\$ 333,0000	R\$ 1.332,00
217	Conjunto Ferramentas: tipo: conjunto de ferramentas isoladas 1000 volts componentes: alicates, chaves, características adicionais: maleta com ferramentas isoladas	621084	Unidade	5	R\$ 148,5000	R\$ 742,50
218	Conjunto Ferramentas: componentes: furadeira, parafusadeira, 2 baterias, carregador e aplicação: diversas da construção civil, marcenaria e metal me, características adicionais: velocidade variável, rotação reversível	612600	Unidade	5	R\$ 614,5000	R\$ 3.072,50
219	Conjunto Ferramentas: componentes: 9 peças: soquetes, bits sextavados aplicação: chave canhão, características adicionais: estojo	610387	Unidade	5	R\$ 145,0000	R\$ 725,00
220	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\$ 289,0000	R\$ 1.445,00
221	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	5	R\$ 721,4370	R\$ 3.607,19
222	Conjunto Ferramentas: Tipo: kit de ferramentas uso geral com 186 peças, componentes: 186 peças de cromo vanadium e aço carbono, componentes adicionais: maleta dobrável com 4 bandejas, aplicação: manutenção em geral	604418	Unidade	5	R\$ 830,7400	R\$ 4.153,70
223	Conjunto Ferramentas: Tipo: kit de emergência para veículos com 32 peças, componentes: cabo bateria, chave: fenda e phillips, alicate, ca, componentes adicionais: 6 terminais, 8 fusíveis, 9 soquetes de encaixe ¼, aplicação: manutenção em geral, características adicionais: maleta de ferramentas	604241	Unidade	5	R\$ 128,7450	R\$ 643,73
224	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	603587	Unidade	5	R\$ 200,5000	R\$ 1.002,50
225	Conjunto Ferramentas: componentes: 147 peças: 01 chave de coroa dupla; 12 chaves comb, aplicação: manutenção em geral, características adicionais: maleta	600816	Unidade	5	R\$ 331,2250	R\$ 1.656,13
226	Bomba de Vácuo: tipo: duplo estágio, potência motor: 1/2 hp, voltagem: 220V, vazão: 0,34 m3/min.	619107	Unidade	2	R\$ 2.420,5000	R\$ 4.841,00
227	Conjunto Manifold: componentes: manifold digital, conexao macho expandido, 1/4" aplicação: sistemas de ar condicionado e refrigeracao características adicionais: resolução de pressão: 1kpa/cmhg.	618285	Unidade	3	R\$ 1.765,0000	R\$ 5.295,00
228	Conjunto Manifold: componentes: mangueira, conexões, aplicação: amostradores de ar, características adicionais: bomba a vácuo e manifold	458708	Unidade	3	R\$ 604,2200	R\$ 1.812,66
229	Ferramenta Eletrica/Pneumática: tipo: chave de impacto, diâmetro parafuso: 18 mm, faixa de torque: 1.050 nm, componentes: chave allen, aplicação: oficinas em geral, rotação: 7.000 - 8.000 RPM, características adicionais: encaixe 1/2"	622873	Unidade	2	R\$ 506,0000	R\$ 1.012,00
230	Ferramenta Eletrica/Pneumática: tipo: micro retífica potência nominal: 450W, componentes: micro retífica com 212 acessórios, aplicação: oficinas em geral, tensão nominal: bivolt v, características adicionais: inclui bateria, uso: cortar, lixar, multiuso, alumínio, desbastar, made, referência: modelo 212, knakasak	622772	Unidade	2	R\$ 313,0000	R\$ 626,00
231	Conjunto Ferramentas Componentes: Kit Para Posicionar o Sincronismo de Motores , Aplicação: Motores Zetec, Duratec e Sigma , Características Adicionais: Barra De Travamento E Dois Parafusos Imobilizadores	453211	Unidade	5	R\$ 800,0000	R\$ 4.000,00
232	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\$ 304,5150	R\$ 1.522,58
233	Conjunto Ferramentas Componentes: Extrator e Instalador da Bucha Suspensão Dianteira , Aplicação: Veículos Vw Fox E Polo E Gol	453209	Unidade	5	R\$ 475,0000	R\$ 2.375,00
	Conjunto Ferramentas Componentes: Kit P/ Sincronizar Motor e Trocar Correia				R\$	R\$

234	Dentada, Aplicação: Veículos Fiat, Características Adicionais: Motores Fiasa 1.0 E 1.5 E Anti Step 1.6	453208	Unidade	5	840,0000	4.200,00
235	Conjunto Ferramentas Componentes: 32 Peças: Pontas Diversas , Aplicação: Manutenção em Geral, Características Adicionais: Maleta, Pontas Philips/Phz/Fenda /Hexagonal/Tork	451650	Unidade	5	R\$ 213,8700	R\$ 1.069,35
236	Conjunto Ferramentas Componentes: 75 Peças: Brocas, Bits, Soquetes, Escareador, Punç, Aplicação: Manutenção em Geral, Características Adicionais: Maleta Compacta	450021	Unidade	5	R\$ 226,8250	R\$ 1.134,13
237	Conjunto Ferramentas: componentes: alicate de junção 6 pol/ alicate dentado 4 pol, aplicação: instalação de redes, reparo e manutenção geral	449202	Unidade	5	R\$ 89,0000	R\$ 445,00
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	444102	Unidade	5	R\$ 197,0000	R\$ 985,00
239	Conjunto Ferramentas Componentes: Alicate De Junção 6 Pol/ Alicate Dentado 4 Pol/, Aplicação: Instalação De Redes, Reparo e Manutenção Geral	235897	Unidade	5	R\$ 580,0000	R\$ 2.900,00
240	Multímetro Tensão: Ac: 600/1000 V, Corrente Dc: 200 /60/600/1000 A, Corrente Ac: 60/600/1000 A, Resistência: 600/6k/60k/600k/6m/60 MOHM, Características Adicionais: Display Lcd 3.3/4 Dígitos, 6000 Contagens , Tensão Dc: 600/1000 V, Tipo: Digital, Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc, Capacidade: 1000 V, Funcionamento: 2 Baterias 1,5v (Aaa), Dimensões: 190 X 70 X 30 M	603537	Unidade	5	R\$ 202,0000	R\$ 1.010,00
241	Multímetro Tensão: 1.000 V, Tensão Ac: 1.000 V, Corrente Dc: 1.000 A, Corrente Ac: 10 A, Resistência: 50 MOHM, Frequência: 0,01 A 100 KHZ, Características Adicionais: Display Digital, Capacitância: 1nf A 10.000mf, Temperatura: 50°C A 1.200°C	373892	Unidade	5	R\$ 380,7075	R\$ 1.903,54
242	Fita Material: Pvc, Largura: 100 MM, Comprimento: 10M, Características Adicionais: Utilizada no Envelopamento de Instalações, Finalidade: Isolamento em Refrigeração	418894	Unidade	50	R\$ 7,6700	R\$ 383,50
243	Esticador Aplicação: Cabo Aço, Tipo Esticador: Manilha /Manilha, Tratamento Superficial: Galvanizado , Normas Técnicas: Din 1480 , Material: Aço Carbono, Diâmetro Rosca: 3/4 POL, Carga Trabalho: 1.150K	349023	Unidade	30	R\$ 153,1950	R\$ 4.595,85
244	Manilha Material: Aço Carbono, Acabamento: Galvanizado, Tipo: Reta, Diâmetro: 3 /8 POL, Aplicação: Náutica	296338	Unidade	30	R\$ 11,2320	R\$ 336,96
245	Cadeado Material: Latão Maciço, Material Haste: Aço Cementado, Cor: Amarela, Altura: 40 MM, Largura: 25 M	633499	Unidade	20	R\$ 32,4450	R\$ 648,90
246	Cadeado Material: Latão Maciço, Material Haste: Aço Inoxidável, Cor: Vermelha, Altura: 30 MM, Largura: 30 MM, Características Adicionais: Capa Termoplástica / 2 Chaves	391956	Unidade	20	R\$ 30,8000	R\$ 616,00
247	Cadeado Material: Latão Maciço, Material Haste: Aço Inoxidável , Cor: Amarela, Altura: 25 MM, Largura: 17 MM, Características Adicionais: Capa Termoplástica / 2 Chaves	391565	Unidade	20	R\$ 19,0000	R\$ 380,00
248	Fechadura Material Caixa: Aço , Material Lingueta: Zamac , Material Testa: Latão, Acabamento Superficial: Latão, Material Tambor Segredo: Latão, Componentes: 01 Peça de Fechadura, 01 Par de Maçanetas, 01 Conjunto, Tipo: Ferragens/Metal, Aplicação: Porta , Referência: Cj1577e17cr00k	627733	Unidade	20	R\$ 75,4000	R\$ 1.508,00
249	Cal Hidratada Aspecto Físico: Pó, Cor: Branca, Aplicação: Construção Civil, Composição: Ca (Oh2), Peso Molecular: 74 G/MOL, Características Adicionais: Alto Teor de Cálcio, Pouco Solúvel, 2 Anos Valida, Classificação: Ch3	320920	Saco 5 Quilograma	20	R\$ 16,9900	R\$ 339,80
250	Impermeabilizante Composição Básica: Emulsão Acrílica/Carga Mineral, Densidade: 0,0 A 0,94 G/M3, Aplicação: Construção Civil, Concreto e Lajes, Cor: Incolor, Tipo: Resina Acrilica, Aspecto Físico: Líquido	447134	Galão 3,6 Litro	20	R\$ 74,8300	R\$ 1.496,60
251	Escada Material: Alumínio, Tipo: Articulada Multifuncional, Quantidade Degraus: 16 UN, Características Adicionais: Sapatas Emborrachadas, Travas Automáticas nas Catr, Capacidade: 150 K	408686	Unidade	2	R\$ 729,0000	R\$ 1.458,00
252	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Acionamento: Alavanca, Corrente Nominal: 25 A, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Iec, Referência 1: Modelo Dwb160, Número de Fases: Tripolar, Curva de Disparo: 25 A À 50°C	622899	Unidade	10	R\$ 90,5600	R\$ 905,60
253	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Operação: Manual, Acionamento: Alavanca VCAVCC, Corrente Nominal: 30 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Modelo: Caixa Moldada, Número Pólos: 1, Capacidade Interrupção Simétrica: 240/380 KA/VCA, Normas Técnicas: Nbr 5.410/73	241101	Unidade	10	R\$ 5,3750	R\$ 53,75
254	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Tensão Máxima Operação: 380 VCA, Corrente Nominal: 40 A, Frequência Nominal: 60 HZ, Modelo: Caixa Moldada, Número Pólos: 2, Capacidade Interrupção Simétrica: 10 /220 KA/VCA, Normas Técnicas: Nbr 5361 E 8176	262231	Unidade	10	R\$ 16,9000	R\$ 169,00

255	Mangueira Material: Pvc , Diâmetro Interno: 1,1/2 POL, Comprimento: 50 M, Características Adicionais: Flat/Chata, Aplicação: Jardinagem	628080	Unidade	5	R\$ 122,5000	R\$ 612,50
256	Chuveiro Elétrico Material: Termoplástico , Variações Temperatura Água: 3 , Cor: Branca, Potência: 5.500 W, Tensão Operação: 220 V, Características Adicionais: Mangueira e Ducha Manual e Suporte para Fixação	480673	Unidade	5	R\$ 62,2300	R\$ 311,15
257	Bucha Aplicação: Fixação de Mobiliário, Características Adicionais: Rosca M6 , Material: Plástico, Diâmetro Externo: 11 MM, Comprimento: 10 M	615649	Unidade	6000	R\$ 9,0000	R\$ 54.000,00
258	Tela Tipo Concertina Tipo: Farpada, Formato: Espiras, Comprimento: 10 M, Diâmetro: 45 C	480048	Unidade	200	R\$ 112,5000	R\$ 22.500,00
259	Prego Com Cabeça Material: Arame, Tipo Cabeça: Cônica Axadrezada, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Diamante, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 14 X 21	441402	Pacote 1 Quilograma	3	R\$ 13,8000	R\$ 41,40
260	Arco Serra Lâmina Serra: 10 e 12 Pol , Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12POL, Tipo: Regulável	262781	Unidade	10	R\$ 49,0000	R\$ 490,00
261	Lâmina Serra Manual Material: Aço Rápido e Aço Liga, Comprimento: 300 MM, Aplicação: Arco de Serra	614519	Unidade	50	R\$ 23,3750	R\$ 1.168,75
262	Serrote Carpinteiro Material Lâmina: Aço Especial Temperado, Material Cabo: Madeira, Tipo: Travado, Comprimento: 18 PO	312497	Unidade	5	R\$ 94,0500	R\$ 470,25
263	Fita Crepe Adesiva: Uso Hospitalar Material Dorso: Papel Crepado, Tipo de Adesivo: C/ Látex Natural, Dimensão (L X C): Cerca De 25 Mm X 50 M , Cor: c/ Cor , Esterilidade: Não Estéril	631804	Unidade	50	R\$ 17,5000	R\$ 875,00
264	Roçadeira Manual Tipo Motor: Gasolina , Potência Motor: 40 Cc HP, Tipo Cortador: Lâmina Aço/Fio Nylon , Rotação: 12.000 RPM, Características Adicionais: Tanque Capacidade: 0,5l A 0,9l / Uso Intensivo / , Aplicação: Corte Grama, Capim, Pasto, Arbusto, Capoeiras E Pe	606342	Unidade	2	R\$ 2.033,7150	R\$ 4.067,43
265	Tábua Madeira Espécie: Pinus, Largura: 30CM, Espessura: 2CM, Tipo Acabamento: Bruta	609325	Unidade	20	R\$ 86,0550	R\$ 1.721,10
266	Serra Esquadria Diâmetro Disco: 255 MM, Diâmetro Furo Disco: 16 MM, Capacidade Corte A 45°: Não Aplicável MM, Capacidade Corte A 48°: Não Aplicável MM, Capacidade Corte A 90°: 95 MM, Potência: 1.650 WATT, Peso: 11 KG, Tensão Alimentação: 220 V, Características Adicionais: Não Aplicável	220110	Unidade	2	R\$ 2.164,7000	R\$ 4.329,40
267	Andaime Material: Aço Carbono, Modelo: Modular Isolado, Acessórios: 04 Painéis de Tubo, Pés e Acessórios De Travamento, Tratamento Superficial: Pintura por Imersão, Características Adicionais: Medindo 1,5 X 1,0 M Encaixe Tubular	612101	Unidade	30	R\$ 310,3750	R\$ 9.311,25
268	Rodízio Giratório Material: Poliuretano Moldado, Material Estrutura: Aço Galvanizado, Capacidade Carga: 3.600 KG, Tipo Rolamento: Axial de Esferas e Rolos Cônicos, Diâmetro Externo: 250 MM, Características Adicionais: Garfo Reforçado em Chapas Aço-Carbono, Freio Pedal	451446	Unidade	2	R\$ 442,0000	R\$ 884,00
269	Grampo Material: Ferro Fundido Nodular, Tamanho: 12 POL, Tipo: "C", Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática a Pó Texturizado	483234	Unidade	10	R\$ 88,2800	R\$ 882,80
270	Garraão Material: Térmico , Capacidade: 5 L, Aplicação: Líquidos Quentes e Frios, Cor: Azul, Características Adicionais: Tampa Roscada	364644	Unidade	5	R\$ 41,9000	R\$ 209,50
271	Recipiente Térmico Material: Polietileno, Capacidade: 12 L, Características Adicionais: Com Tampa/Pés Retráteis/Alça /Torneira, Aplicação: Água/Suco	393573	Unidade	5	R\$ 131,3400	R\$ 656,70
272	Facão Material Lâmina: Aço, Material Cabo: Polipropileno, Comprimento: 12 POL, Tipo: Para Mato	215166	Unidade	10	R\$ 23,6192	R\$ 236,19
273	Avental de Soldador Material: Raspa de Couro, Comprimento: 1,20 M, Largura: 0,70 M, Características Adicionais: Inteiriço, sem emendas, com Fivelas e Tiras Ajuste	440995	Unidade	5	R\$ 114,5000	R\$ 572,50
274	Nível de Precisão: Tipo: Laser , Projeção: 3 Linhas, Tipo De Nivelamento: Automático, Raio de Alcance: 30 M, Angulação: 360 GRA, Características Adicionais: Classe Proteção: Ip54	600384	Unidade	2	R\$ 2.550,0000	R\$ 5.100,00
275	Peças/Componentes - Jardinagem: Tipo: Arrancador de Inço, Material do Corpo: Metal, Material Cabo: Madeira, Comprimento: 26 C	603669	Unidade	10	R\$ 30,4700	R\$ 304,70
276	Lixadeira: Tipo: Orbital, Potência: 400 W, Tensão Alimentação: 220 V, Velocidade: 12.000 RPM, Características Adicionais: Extração Pó e Antivibração	605246	Unidade	2	R\$ 350,0000	R\$ 700,00
277	Alicate Rebitador Peças/Acessórios: Tipo: Manual, Material Cabo: Pvc, Material Corpo: Aço, Bicos: 3,0mm - 4,0mm – 5,0mm	486503	Unidade	4	R\$ 75,0000	R\$ 300,00
278	Chave Ajustável: Tipo: Grifo, Material: Aço Cromo Vanádio, Tamanho: 18 POL, Acabamento Superficial: Cromado Niquelado e Polido, Aplicação: Serviços Gerais	633747	Unidade	4	R\$ 40,4900	R\$ 161,96
279	Martelo: Material: Borracha , Material Cabo: Fibra De Vidro, Tipo: Borracha, Tamanho: 60 MM, Características Adicionais: Peso: 450 Gramas	606034	Unidade	4	R\$ 53,4500	R\$ 213,80
	Trena: Material: Fita de Aço, Largura Lâmina: 25 MM, Comprimento: 10 M, Modelo:					R\$

280	Acabamento Emborrachado Contém Alça de Punho e Pre, Características Adicionais: Medições em Centímetro, Milímetro E Polegadas.	601641	Unidade	5	R\$ 25,6650	128,33
281	Grampeador: Material: Aço , Tipo: Tapeceiro , Tamanho Grampo: 106/4 A 106/14	440632	Unidade	4	R\$ 43,7800	R\$ 175,12
282	Caixa D'Água: Material: Polietileno, Tipo: Redondo, Capacidade: 2.000 L, Características Adicionais: Com Tampa	441754	Unidade	2	R\$ 974,2000	R\$ 1.948,40
283	Fechadura: Material Caixa: Aço, Acabamento Superficial: Cromado, Tipo: St2 Externa, Aplicação: Porta Externa, Referência: St2-55mm 330 La Fonte, Comprimento: 24 CM, Altura: 6,5 C	633229	Unidade	10	R\$ 69,6267	R\$ 696,27
284	Torneira: Material Corpo: Metal, Tipo: Bica Alta, Diâmetro: 1/2 POL, Acabamento Superficial: Cromado , Aplicação: Cozinha	627145	Unidade	5	R\$ 150,8000	R\$ 754,00
285	Ducha Higiênica: Material: Plástico, Comprimento: 1 M, Diâmetro: 1,2 POL, Características Adicionais: Com Registro	473393	Unidade	8	R\$ 89,9900	R\$ 719,92
286	Óculos Proteção: Material Armação: Policarbonato, Tipo Proteção: Ampla Visão, Material Proteção: Policarbonato, Tipo Lente: Anti-Risco, Cor Lente: Incolor, Aplicação: Proteção Geral	634184	Unidade	30	R\$ 52,0000	R\$ 1.560,00
287	Abafador Ruído Auricular: Material: Polietileno, Cor: Vermelha, Formato: Concha, Tamanho: Regulável, Uso: Absorção Ruído, Características Adicionais: Nível de Redução Ruído acima de 85 Db	322932	Unidade	30	R\$ 91,0000	R\$ 2.730,00
288	Refletores RGB LED 200W IP67: Tensão: Bivolt Automático (110V – 220V); Ângulo de Iluminação: 120 graus; Material: Alumínio injetado com pintura anticorrosiva preta; Controle Remoto Incluso: Seleção de cores e efeitos; 3 fios de conexão: fase, neutro e terra; Cor da luz: RGB; Tipo de lâmpada LED; Altura x Largura x Profundidade 10 cm x 12 cm x 2.5 cm	636182	Unidade	40	R\$ 184,6700	R\$ 7.386,80
289	Refletores RGB LED 100W IP67: Tensão: Bivolt Automático (110V – 220V); Ângulo de Iluminação: 120 graus; Material: Alumínio injetado com pintura anticorrosiva preta; Controle Remoto Incluso; Luminosidade: Aproximadamente 900 Lúmens; Cor da luz: RGB Multicolorido.	633424	Unidade	40	R\$ 119,9500	R\$ 4.798,00
290	Refletor LED 500W IP67 Branco Frio 6500K: Tensão: Bivolt Automático (110V – 220V); Ângulo de Iluminação: 120 graus; Material: Alumínio injetado com pintura anticorrosiva preta; Altura x Largura x Profundidade 2.9 cm x 17.15 cm x 2.7 cm; Tipo de lâmpada LED; Cor da luzbranco-frio; Potência 500 W.	612432	Unidade	15	R\$ 214,1350	R\$ 3.212,03
291	Cabo: PP 5x1,5mm² 300/500V 100 metros; Norma Técnica NBR NM 280; Comprimento do Produto100m; Tipo de Embalagem Rolo; Antichamas; Material do Isolamento PVC/D; Tipo de material Cobre; Tipo do Condutor Cobre; Bitola de cada cabo 1,5 mm² .	610839	Metros	250	R\$ 7,5700	R\$ 1.892,50
292	Tomada Reboque Carretinha Macho: 6 Polos; Tomada Elétrica P/ Engate Redonda 6 Polos, Macho – Nylon Preto 12/24V; Utilizada para Reboque, conexão móvel; Tomada de fino acabamento em Nylon cor Preta; 6 polos nototal sendo 4 polos machos e 2 fêmeas; Dimensões Aproximadas: 5,8 x 8,5 x x 4,2 cm; ISO 1724.	479870	Unidade	40	R\$ 55,0000	R\$ 2.200,00
293	Bomba autoaspirante: 1,0 CV Monofásica 220V; Sucção (Entrada): 3/4 pol. (bsp); Recalque (Saída): 3/4 pol. (bsp); Vazão máxima: 3.500 l/h para 7 mca(metros); Eixo: Aço carbono; Rotação: 3.500 rpm (2 Pólos).	631396	Unidade	2	R\$ 1.350,0000	R\$ 2.700,00
294	Tinta Acrflica: Componentes: Água, Resina Acrflica e Pigmentos, Cor: Azul Anil, Tipo Acabamento: Fosco	627198	Balde 18 Litro	20	R\$ 272,9900	R\$ 5.459,80
295	Tinta Industrial: Tipo: Epóxi, Apresentação: Bicomponente, Aplicação: Interna e Externa, Características Adicionais: Catalisável, Cor: Branco, Tipo Acabamento: Brilhante, Superfície Aplicação: Piso / Parede / Azulejo	616754	Galão 3,6 Litro	50	R\$ 270,9500	R\$ 13.547,50
296	Fio: Material: Nylon, Bitola: 3 MM, Cor: Amarela, Aplicação: Roçadeira, Comprimento: 315	474469	Rolo 340 Metro	5	R\$ 343,0000	R\$ 1.715,00
297	Tomada Elétrica Reboque Carretinha 6 Polos Fêmea: 12v/24v; Polos: 6 sendo 4 fêmeas e 2 machos; Tipo de Conector: Fêmea; Voltagem: 12/24V – Bivolt; Material: Nylon Preto; Dimensões Aproximadas: 7,2 x 5 x 7,2 cm; Aplicação: Reboques, Conexão Fixa; Certificada ISO 1724	479870	Unidade	40	R\$ 53,5000	R\$ 2.140,00
298	Porta: Tipo de Abertura: Esquerda/Direita, Material: Madeira Maciça, Padrão Madeira: Angelin, Acabamento Superficial: Envernizada, Largura: 0,80 M, Altura: 2,18 M, Espessura: 3 MM, Características, Tamanho, Cor: Conforme solicitação do órgão, Aplicação: Porta Externa, Conforme Edital, Material do Batente: Conforme do órgão.	636717	Unidade	20	R\$ 2.228,2500	R\$ 44.565,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 801.965,95

8.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 801.965,95 (oitocentos e um mil, novecentos e sessenta e cinco reais e noventa e cinco 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.

10.2. A presente contratação ocorre de forma independente, não dependendo de qualquer outro processo licitatório para que possa surtir seus efeitos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O parágrafo único do Art 1º do Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022 dispensa os Comandos da Marinha, do Exército e da Aeronáutica da regulamentação do inciso VII do caput do art. 12 da Lei 14.133 de 2021 que versa a respeito do Plano Anual de Contratações.

11.2. Além disso, esta contratação já é prevista anualmente, devido a demanda de materiais e ferramentas para manutenção predial e conservação de áreas comuns da OM, estando alinhada com o Programa de Aplicação de Recursos (PAR) da Instituição.

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-á 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 CPPI 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 Parnaíba/PI. 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

15.1.1 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.

15.1.2. 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](#).

FRANCISCO DAS CHAGAS GOMES E SILVA

Presidente da Equipe de Planejamento

ERIVELTON GALENO DA SILVA

Membro da Equipe de Planejamento

FRANCISCO DE ASSIS COUTO BARRETO

Membro da Equipe de Planejamento

WELSON DA SILVA GOMES

Membro da Equipe de Planejamento

VICENTE JOSE SILVA RODRIGUES

Membro da Equipe de Planejamento

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar (ETP).

RICARDO FERREIRA BARBOSA

Autoridade competente