



Estudo Técnico Preliminar – ETP

Processo Administrativo nº **76/2024**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO, DO SOLICITANTE E DESCRIÇÃO DO OBJETO

- 1.1.** Secretaria Municipal de Assistência Social;
 - 1.1.1.** Departamento de Assistência Social.
- 1.2.** Objeto: **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO** destinados a atender as demandas do Programa '**VIDA NOVA**', instituído pela **LEI MUNICIPAL Nº 30/2022**, para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Assistência Social de Campo Bonito - PR, conforme as condições e especificações contidas neste Estudo Técnico Preliminar.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIDORES DA ÁREA TÉCNICA REQUISITANTE

- 2.1. Servidor (a):** Eliane Olenicz de Amorim – Secretária de Assistência Social.

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO - JUSTIFICATIVA

- 3.1.** A aquisição de materiais de construção é de suma importância para atender as demandas do Programa "Vida Nova", instituído pela Lei Municipal nº 30/2022. Este programa tem como finalidade primordial proporcionar condições dignas de moradia e infraestrutura às famílias em situação de vulnerabilidade social no município de Campo Bonito - PR. Através do fornecimento desses materiais, a Secretaria Municipal de Assistência Social poderá executar intervenções habitacionais que são essenciais para garantir a segurança, a salubridade e o bem-estar dos cidadãos atendidos.
- 3.2.** Ademais, o investimento em materiais de construção representa uma ação estratégica no combate à exclusão social, promovendo o desenvolvimento humano e a integração das famílias beneficiadas na comunidade. A melhoria das condições habitacionais impacta diretamente na saúde, na educação e na qualidade de vida das famílias, refletindo positivamente em diversos indicadores sociais do município.
- 3.3.** É importante destacar que a continuidade das ações previstas pelo Programa "Vida Nova" depende diretamente da disponibilidade dos recursos materiais necessários para a realização das obras e melhorias planejadas. A falta desses materiais poderia comprometer o andamento dos projetos, retardando os benefícios esperados e, consequentemente, prolongando o estado de vulnerabilidade das famílias assistidas.



- 3.4.** Portanto, a aquisição proposta é essencial não apenas para o cumprimento das metas estabelecidas pela Secretaria Municipal de Assistência Social, mas também para a promoção de um impacto social duradouro, contribuindo para a construção de uma sociedade mais justa e igualitária em Campo Bonito - PR. A execução eficiente do Programa "Vida Nova" é um passo fundamental para assegurar que todos os cidadãos do município tenham acesso a uma moradia digna e segura, que é um direito básico de todo ser humano.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):

- Na presente contratação não será admitida a indicação (referência) da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s).

4.2. Da vedação de marca/produto na aquisição do objeto:

- Para a contratação do objeto não haverá vedação ou restrições com relação ao emprego de marca ou produto de bens empregados em sua execução.

4.3. Da exigência de carta de solidariedade:

- Não será exigido Carta de Solidariedade emitida pelo fabricante.

4.4. Da Subcontratação:

- Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.5. Da Garantia da contratação:

- Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

4.6. Da exigência de amostra:

- Não haverá exigência de amostra.

- 4.7.** Serem cotados conforme previsto neste Estudo Técnico Preliminar, obedecendo rigorosamente às especificações e condições estipuladas no Edital de Licitação e na proposta comercial.

4.8. GARANTIAS

- 4.8.1.** O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- 4.8.2.** Diante da natureza e das peculiaridades do objeto não haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.



- 4.8.3.** A contratada se obriga, dentro do prazo de **12 (doze) meses**, prestar garantia contra defeito e vícios de fabricação, sem qualquer ônus adicional contados a partir do seu recebimento. No caso de defeito(s) em peça(s) e se, conseqüentemente, houver a sua substituição, a garantia será contada a partir da nova data da substituição da(s) peça(s) defeituosa(s).
- 4.8.4.** Os produtos/serviços que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores utilizadas na fabricação do equipamento.
- 4.8.5.** Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens/serviços que apresentarem vício ou defeito no prazo de até **05 (cinco) dias úteis**, a contar da data de notificação.
- 4.8.6.** O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Fornecedor, e aceita pelo Órgão Gerenciador.
- 4.8.7.** Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Órgão gerenciador ou a apresentação de justificativas pelo Fornecedor, fica o Órgão gerenciador autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do fornecedor o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.
- 4.8.8.** O custo referente ao transporte dos bens/serviços cobertos pela garantia será de responsabilidade do fornecedor.
- 4.8.9.** A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

4.9. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- 4.9.1.** Emitir Faturas no valor pactuado, apresentando-as ao CONTRATANTE para ateste e pagamento.
- 4.9.2.** Assumir inteira responsabilidade pela entrega dos objetos, responsabilizando-se pelo



transporte, acondicionamentos e descarregamento dos materiais.

- 4.9.3. Responsabilizar-se pela garantia dos materiais empregados nos itens solicitados, dentro dos padrões adequados de qualidade, segurança, durabilidade e desempenho, conforme previsto na legislação.
- 4.9.4. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto deste Estudo Técnico Preliminar.
- 4.9.5. Não transferir para o CONTRATANTE a responsabilidade pelo pagamento dos encargos estabelecidos no item anterior, quando houver inadimplência da CONTRATADA, nem onerar o objeto deste Estudo Preliminar.
- 4.9.6. A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes do fornecimento do serviço.
- 4.9.7. Substituir, em um prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, os bens/serviços que apresentar defeitos sistemáticos de fabricação, devidamente comprovados pela frequência com que as ocorrências técnicas corretivas tenham sido realizadas, durante a vigência da garantia.
- 4.9.8. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE sobre os equipamentos.
- 4.9.9. Disponibilizar toda a literatura técnica (como manual, catálogo de itens/serviços, manual de operação e manutenção) em língua portuguesa.
- 4.9.10. A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.
- 4.9.11. Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.
- 4.9.12. Manter durante a execução deste Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação; responder pelas despesas resultantes de quaisquer ações, demandas,



decorrentes de danos seja por culpa sua ou qualquer de seus empregados e prepostos, obrigando-se, igualmente, por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais de terceiros, que lhe venham a ser exigidas por força de lei, ligadas ao cumprimento do presente Contrato.

4.10. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- 4.10.1.** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos itens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 4.10.2.** Notificar a contratada sobre quaisquer irregularidades encontradas nos fornecimentos.
- 4.10.3.** Encaminhar o objeto, cuja garantia estiver vigente, para manutenção preventiva (quando for o caso) e corretiva somente às empresas ou pessoas credenciadas pela Contratada.
- 4.10.4.** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Referência, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 4.10.5.** Pagar os valores empenhados, em até **30 dias** após o recebimento definitivo, desde que os pedidos de pagamento venham acompanhados das devidas notas fiscais e das comprovações de recolhimentos fiscais ou certidões julgadas necessárias pela Secretaria de Finanças do Município de Campo Bonito.
- 4.10.6.** Exercer, através da unidade responsável, a fiscalização dos fornecimentos, a fim de zelar pela boa execução do objeto licitado, comunicando ao setor competente quaisquer irregularidades para que sejam adotadas as providências cabíveis.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

- 5.1.** Foram consultadas contratações similares de outros órgãos públicos, no entanto, não foram identificadas novas metodologias, tecnologias ou inovações que pudessem atender às necessidades da administração;
- 5.2.** O mercado de potenciais prestadores dos serviços a serem contratados é bastante vasto, uma vez que as rotinas gerais para sua execução são relativamente simples, não



havendo necessidade de especialização pelas empresas;

- 5.3. Por essas razões, também não se vislumbra a necessidade de consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas para coleta de contribuições.
- 5.4. Vários órgãos utilizaram a mesma metodologia de compras do objeto deste documento, ou seja, licitação mediante Pregão Eletrônico – Registro de Preço (SRP).

5.5. FONTE DE PESQUISA DAS SOLUÇÕES:

- 5.5.1. ☐ **Fonte 01** - Sistemas oficiais de Governo:
- 5.5.2. ☐ **Fonte 02** - Contratações similares em execução ou concluídas no período de um ano:
- 5.5.3. ☐ **Fonte 03** - Mídia especializada, tabela de referência e sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo:
- 5.5.4. ☒ **Fonte 04 - Pesquisa direta com fornecedores:** Foram realizadas pesquisas de preços de mercado, junto a **03 (três) empresas** prestadoras de serviço do mesmo ramo da contratação deste objeto, a fim de identificar nestas contratações do melhor preço, bem como a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração:
- **JOSE SANDRO GOSLAR & CIA LTDA** - CNPJ nº 10.869.228/0001-76;
 - **L.M.K.FRIES & CIA LTDA** – CNPJ nº 78.724.291/0001-58;
 - **O.W.FRIES & CIA LTDA - EPP** – CNPJ nº 02.834.035/0001-51.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 6.1. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- 6.2. **Objetivo da Aquisição:** A aquisição de materiais de construção tem como objetivo primordial suprir as demandas do Programa "Vida Nova", instituído pela Lei Municipal nº 30/2022. Este programa é essencial para a Secretaria Municipal de Assistência Social, pois visa proporcionar melhorias habitacionais e de infraestrutura para famílias em situação de vulnerabilidade social, promovendo assim a qualidade de vida e o bem-estar da população de Campo Bonito – PR.
- 6.3. **Modalidade da Aquisição:** A solução adotada será a aquisição por meio de pregão



eletrônico na forma de registro de preços. Essa modalidade é escolhida por permitir maior competitividade, transparência e economia, além de garantir que os materiais estejam disponíveis conforme a demanda, evitando o estoque excessivo e possibilitando aquisições conforme as necessidades do programa ao longo do tempo.

- 6.4. Critérios de Qualidade:** Todos os materiais de construção deverão atender às normas técnicas brasileiras (NBR) pertinentes e possuir a qualidade necessária para garantir a durabilidade e segurança das obras. Será exigido que os fornecedores entreguem produtos com certificações de qualidade e que estejam dentro dos padrões especificados no edital.
- 6.5. Garantia e Assistência Técnica:** Será exigido dos fornecedores uma garantia mínima para os materiais adquiridos, que deve ser especificada conforme as características de cada item. Além disso, deverá ser previsto no contrato que o fornecedor ofereça assistência técnica para qualquer eventual necessidade de reposição ou defeito nos materiais durante o período de garantia.
- 6.6. Prazo de Entrega:** Os materiais deverão ser entregues em conformidade com um cronograma previamente estabelecido, alinhado às etapas de execução das obras do Programa "Vida Nova". É essencial que o fornecedor cumpra rigorosamente os prazos acordados para evitar atrasos na execução do programa.
- 6.7. Critérios de Sustentabilidade:** Os materiais deverão ser, sempre que possível, de origem sustentável, preferencialmente com certificações que atestem práticas ambientais responsáveis. A solução busca minimizar impactos ambientais, promovendo o uso de materiais reciclados ou que reduzam o consumo de recursos naturais.
- 6.8. Fiscalização e Controle:** A Secretaria Municipal de Assistência Social, em conjunto com o setor de engenharia da prefeitura, será responsável pela fiscalização da qualidade dos materiais e pela verificação da conformidade das entregas com os termos do contrato.

7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

- 7.1.** O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base no histórico das aquisições realizadas, nos últimos anos.
- 7.2.** A metodologia aplicada para calcular o quantitativo proposto se dá por base a demanda



da Secretaria de Assistência Social.

7.3. Por se tratar de **REGISTRO DE PREÇOS**, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

7.4. A quantidade solicitada está relacionada na tabela abaixo.

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
1	1	ARAME RECOZIDO LISO Nº18 1,24MM - Fio: 18 BWG; Bitola: 1,24 mm; Uso indicado: Amarrar as estruturas de aço armado; rolo com 1kg.	50,00	RL
1	2	COLUNA DE AÇO 7 x 14CM (5/16" x 4,2MM) 6M - feita com Vergalhão 8.0mm CA-50 e estribos de 4,2mm aço CA-60, unidos por solda ponto com espaçamentos cada 20cm, com seu comprimento de 6 metros e tendo total de 28 estribos; Indicada para fazer vigas, cintas, colunas, baldrame, respaldo, pilares, muros e para travamento de paredes.	110,00	BR
1	3	VERGALHÃO CA-60 4,2MM 12 METROS (3/16") DOBRADO - Material: Aço CA-60; Acabamento: Nervurado; Comprimento: 12 m; Bitola do Ferro: 4,2 mm; Norma Técnica: ABNT NBR 7480; barras dobradas de 12 metros de comprimento.	50,00	BR
1	4	VERGALHÃO CA-50 8,00MM 12 METROS (5/16") DOBRADO - Material: Aço CA-50; Acabamento: Nervurado; Comprimento: 12 m; Bitola do Ferro: 8,00 mm; Norma Técnica: ABNT NBR 7480, ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 14931; barras dobradas de 12 metros de comprimento.	80,00	BR
1	5	TRELIÇA DE FERRO 6,3 x 4,2 x 4,2MM 6M - medidas: banzo superior de 6,3mm - banzo diagonal e banzo inferior de 4,2mm; material: aço CA-60 nervurado; aplicação: Lajes pré-moldadas treliçadas, lajes planas treliçadas, lajes treliçadas auto-portantes, espaçador, cortinas treliçadas, entre outros; altura: 8 cm; largura: 8 cm; comprimento: 6 metros.	120,00	BR

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
2	1	AREIA MÉDIA LAVADA - Areia tipo: média; uso indicado: rebocos e acabamentos; material: mineral; tipo de material: areia, possui grãos entre 0,42 a 2 mm e é comumente utilizada para preparação de massa para reboco e assentamento de tijolos. A areia média lavada é muito usada pois seus componentes permitem que seja usada em praticamente todas as fases da obra.	200,00	M³
2	2	PEDRA BRITADA Nº 1 M3 - tamanho da pedra: brita 1; material: mineral; a pedra britada nº 1 consiste em grãos uniformes, provenientes da trituração de rochas, e é amplamente empregada na construção civil. Com sua granulação padronizada, ela se torna ideal para a produção de concreto de alta qualidade e pavimentação.	100,00	M³
2	3	PEDRISCO Nº 0 M3 - o pedrisco ou brita nº 0 é a pedra britada com malha entre 4,8 mm e 9,5 mm; com fragmentos bem pequenos, ela é muito utilizada para a produção de lajes, estruturas pré-moldadas de concreto, blocos e tubos de concreto para fundação e construção, paralelepípedo de concreto, manilhas, chapiscos e outros.	100,00	M³

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
3	1	CAL HIDRATADA 20 KG - Composição: Pó seco obtido pela hidratação de Cal Virgem pura, constituído essencialmente de Hidróxido de Cálcio (Ca (OH)2) e Hidróxido de Magnésio (Mg(OH)2); Certificação/Normas NBR N.º 7175/92; Indicação: Utilização na construção civil. como componente de argamassas de assentamento e revestimento. para uso interno e externo; embalagem: saco plástico ou de papel com 20 kg.	700,00	SC
3	2	CAL LÍQUIDO 1L - produto químico utilizado na construção e manutenção de revestimentos e acabamentos de paredes. É composto por uma mistura líquida de cal hidratada, resinas sintéticas e aditivos especiais que proporcionam uma excelente aderência e durabilidade; embalagem de 1 litro.	20,00	FR



3	3	CAL LÍQUIDO 5L - produto químico utilizado na construção e manutenção de revestimentos e acabamentos de paredes. É composto por uma mistura líquida de cal hidratada, resinas sintéticas e aditivos especiais que proporcionam uma excelente aderência e durabilidade; embalagem de 5 litros.	10,00	GL
3	4	CIMENTO CII F-32 ou CII Z-32 50KG - cimento com secagem rápida e alta resistência. Muito versátil, pode ser utilizado da fundação ao acabamento na obra; embalagem com 50kg.	700,00	SC
3	5	FIXADOR DE CAL 150ML - produto com alto poder de fixação, fixa pinturas à base de cal ou aplicações de todos os tipos de caiações em paredes, assegurando uma melhor aderência da tinta nas superfícies sem alterar suas características; embalagem: sachês de 150ml.	10,00	UND
3	6	MASSA FINA 20 KG - a massa fina ou cal fino é indicada para acabamento, preenchendo as irregularidades da parede; é de fácil aplicação permitindo economia nos custos de mão de obra e material, utilizada para 1º base de acabamento, fácil preparação; embalagem com 20 Kg.	20,00	SC

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
4	1	TIJOLO 6 FUROS 9 x 19 x 24CM - tipo: tijolo de cerâmica (barro); material: mineral; comprimento: 24cm; altura: 19cm; largura: 9cm; furos: 6; NÃO devem apresentar variação de tamanho, formato e cor; uso: pode ser aplicado na construção de residências, edifícios comerciais e estruturas diversas, sendo comumente empregado na elevação de paredes estruturais, tanto internas quanto externas; também pode ser utilizado em muros, churrasqueiras, lareiras e outros elementos construtivos; além disso, suas ranhuras facilitam a aderência da argamassa; dimensão: 9x19x24 cm; possuir certificação / norma NBR 15.270 .	100,00	MH

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
5	1	ARGAMASSA AC1 INTERNA 20KG - cor: cinza; modelo: AC1; uso: Interno; 24 h para rejuntar; tempo de secagem: 72 horas; aplicação indicada: peças cerâmicas de até 80x80 cm; embalagem: saco plástico ou de papel com 20 kg.	500,00	SC
5	2	ARGAMASSA ACIII PISO SOBRE PISO 20KG - cor: cinza e/ou branca; modelo: ACIII; uso: externo e Interno; 24 h para rejuntar; tempo de secagem: 72 horas; uso indicado: piso sobre pisos e porcelanatos; embalagem: saco plástico ou de papel com 20 kg.	100,00	SC
5	3	CORANTE EM PÓ 500G - pigmento à base de óxido de ferro; indicado para: cimento queimado, concretos para pisos e calçadas, rejunte, artesanatos como pátinas em madeiras, ceras pastosas, massa plástica entre outros; cor: diversas; rendimento: aproximado de 50g por metro quadrado a 200g por metro quadrado, cor: "a definir"; tamanho da embalagem: 500g.	25,00	CX
5	4	ESPAÇADOR PARA PISO TIPO CRUZETA - espaçador para pisos e porcelanatos; tipo: cruzeta; nas medidas a escolher: 1,5mm/ 2,0mm/ 3,0mm/ 4,0mm e 5,0mm; material: plástico indicado para colocação de pisos e porcelanatos; embalagem contém 100 unidades.	30,00	PCT
5	5	PISO CERAMICO PEI 3 - resistência à abrasão: MÉDIA ; indicação de uso: ambientes internos e externos com baixo tráfego que não estejam expostos à sujeira abrasiva ou areia; referência do produto: a definir; formato: a definir; cor predominante: a definir; base/ Acabamento: a definir; acabamento de borda: a definir; antiderrapante: a definir; espessura (mm): a definir; relevo: a definir.	550,00	M²
5	6	PISO CERAMICO PEI 4 - resistência à abrasão: MÉDIA/ALTA ; indicação de uso: ambientes internos e externos com médio e alto tráfego; referência do produto: a definir; formato: a definir; cor predominante: a definir; base/ Acabamento: a definir; acabamento de borda: a definir; antiderrapante: a definir; espessura (mm): a definir; relevo: a definir.	550,00	M²
5	7	REJUNTE PARA PISO CERÂMICO 1KG - cor: a definir; indicado para: uso residencial, comercial e industrial; pisos, paredes e fachadas; Tipo II, conforme NBR 14.992; Juntas de assentamento: de 2 até 10 mm; Revestimentos compatíveis: cerâmicas e pedras naturais; Produto também indicado para rejunte de revestimentos assentados sobre bases de drywall; embalagem com 1kg.	100,00	PCT



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
6	1	CUMEEIRA 4MM ARTICULADA (SUPERIOR + INFERIOR) - a cumeeira articulada ondulada é projetada para ser usada com duas peças, superior e inferior, adaptando-se a qualquer inclinação do telhado entre 10° e 45°; especificações técnicas: linha: 4mm sem amianto; tipo: cumeeira articulada; material: fibrocimento; normas atendidas: NBR 15210 (2013/2014).	600,00	PAR
6	2	CUMEEIRA 6MM NORMAL - modelo: cumeeira normal; inclinação: 15° e/ou 20°; material: fibrocimento sem amianto; espessura: 6mm; comprimento: 1,10m; largura: 065 cm; certificação ABNT.	100,00	UND
6	3	FITA AUTOADESIVA MULTIUSO 10CM x 10M - material: filme de alumínio e asfalto; dimensões: 10cm x 10 m; espessura aproximada: 0,58 mm; fita autoadesiva à base de asfalto modificado com poliméricos elastoméricos, protegida com um filme de alumínio que permite sua exposição a intempéries e aos raios solares; de fácil aplicação, proporciona medidas imediatas para solucionar problemas como infiltrações. Indicada para impermeabilização eficiente em TELHADOS , rufos, dutos de ventilação e ar-condicionado, galpões, cúpulas, marquises, calhas, claraboias, lajes, baús de caminhão, entre outros; rolo com 10 metros.	10,00	RL
6	4	MASSA CALAFETAR CINZA 350G - caixa com 24 filetes; cor: cinza; produto indicado para calefação e vedação; fácil modelagem, ótima aderência; uso doméstico e profissional; embalagem com 350 gramas.	50,00	CX
6	5	PARAFUSO PARA TELHA 6MM - Indicado para fixar telhas de fibrocimento com até 6 mm de espessura; possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão; material: aço carbono; acabamento: zincado; diâmetro: 5/16"; comprimento 110mm; kit: sendo cada conjunto de parafuso composto por: 1 parafuso, 1 arruela metálica e 1 arruela de borracha para vedação.	1.000,00	UND
6	6	PREGO PARA TELHA 4MM - modelo: LISO ; tamanho: 18 x 30; ideal para telha de fibrocimento 4mm; contém a borracha protetora de vazamento; acompanha arruela de metal; é galvanizado, liso e polido; embalagem com 1kg.	100,00	KG
6	7	TELHA FIBROCIMENTO 4MM 244 x 50CM - características técnicas: comprimento (m): 2,44m; Peso aproximado (kg): 9,0; Largura total: 0,50 m; Largura útil: 0,45 m; Espessura: 4 mm; Inclinação mínima: 15° (27%); aplicação ideal: perfeita para coberturas mais simples, como residências, depósitos, estacionamentos, aviários, canteiros de obras etc.; normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); GARANTIA : 5 anos.	1.700,00	UND
6	8	TELHA FIBROCIMENTO 6MM 153 x 110CM - características técnicas: comprimento (m): 1,53m; Peso aproximado (kg): 20,4; Largura total: 1,10 m; Largura útil: 1,05 m; Espessura: 6 mm; Inclinação mínima: 5° (9%); aplicação: pode ser utilizada em diferentes tipos de construções, sejam elas residenciais, comerciais ou industriais; normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); GARANTIA : 5 anos.	100,00	UND
6	9	TELHA FIBROCIMENTO 6MM 183 x 110CM - características técnicas: comprimento (m): 1,83m; Peso aproximado (kg): 24,4; Largura total: 1,10 m; Largura útil: 1,05 m; Espessura: 6 mm; Inclinação mínima: 5° (9%); aplicação: pode ser utilizada em diferentes tipos de construções, sejam elas residenciais, comerciais ou industriais; normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); GARANTIA : 5 anos.	100,00	UND
6	10	TELHA FIBROCIMENTO 6MM 213 x 110CM - características técnicas: comprimento (m): 2,13m; Peso aproximado (kg): 28,4; Largura total: 1,10 m; Largura útil: 1,05 m; Espessura: 6 mm; Inclinação mínima: 5° (9%); aplicação: pode ser utilizada em diferentes tipos de construções, sejam elas residenciais, comerciais ou industriais; normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); GARANTIA : 5 anos.	100,00	UND
6	11	TELHA FIBROCIMENTO 6MM 244 x 110CM - características técnicas: comprimento (m): 2,44m; Peso aproximado (kg): 32,5; Largura total: 1,10 m; Largura útil: 1,05 m; Espessura: 6 mm; Inclinação mínima: 5° (9%); aplicação: pode ser utilizada em diferentes tipos de construções, sejam elas residenciais, comerciais ou industriais; normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); GARANTIA : 5 anos.	100,00	UND
6	12	VEDA CALHA ALUMÍNIO 280G - Composição do produto: Material: Adesivo à base de resina sintética e borracha; Cor: Alumínio; Especificações técnicas: Temperatura de trabalho: Até 60°C; Secagem: 24 horas; Indicação: Para colagem e vedação de calhas, rufos, telhas, emendas, juntas de condutores de ar-condicionado, sistema de ventilação e outros materiais; Embalagem: 280 gramas.	200,00	TB



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
7	1	CABO DUPLEX 2 x 16MM - Cabo Alumínio Multiplexado Duplex 2 x 16mm NEUTRO NU ; Número de Vias: 2 vias; Composição: Alumínio; Bitola (mm): 16mm; Resistência à tração: 105-120 Mpa; Temperatura Máxima em regime permanente: 70°C; Temperatura Máxima em Sobrecarga: 90°C; Temperatura Máxima em Curto-Circuito: 130°C; Diâmetro nominal da via isolada: 7,10mm; Diâmetro nominal do alumínio NU : 4,70mm; Diâmetro externo das vias juntas (aproximado): 12,2mm; Resistência elétrica CC a 20°C: 1,910 ohm/km; Capacidade de corrente: 30°C – 98A / 40°C – 86ª; Norma Aplicável: ABNT NBR 8182 .	200,00	MT
7	2	CABO FLEXIVEL 1,50MM 750V - seção nominal (mm²): 1x1,50; diâmetro: 1,50mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos flexíveis são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT
7	3	CABO FLEXIVEL 2,50MM 750V - seção nominal (mm²): 1x2,50; diâmetro: 2,50mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos flexíveis são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT
7	4	CABO FLEXIVEL 4,00MM 750V - seção nominal (mm²): 1x4,00; diâmetro: 4,00mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos flexíveis são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT
7	5	CABO FLEXIVEL 6,00MM 750V - seção nominal (mm²): 1x6,00; diâmetro: 6,00mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos flexíveis são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT
7	6	CABO PARALELO FLEXIVEL 2 x 2,50MM - seção nominal (mm²): 2 x 2,50; diâmetro: 2,50mm; vias: 2 vias; condutor: cobre; tensão: 300V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: branco; os cabos paralelos são indicados na alimentação de aparelhos eletrodomésticos, ligações internas aparentes, extensões, luminárias e aparelhos portáteis, entre outras aplicações; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT
7	7	CABO PARALELO FLEXIVEL 2 x 4,00MM - seção nominal (mm²): 2 x 4,00; diâmetro: 4,00mm; vias: 2 vias; condutor: cobre; tensão: 300V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: branco; os cabos paralelos são indicados na alimentação de aparelhos eletrodomésticos, ligações internas aparentes, extensões, luminárias e aparelhos portáteis, entre outras aplicações; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT
7	8	CABO RÍGIDO 1,50MM 750V - seção nominal (mm²): 1x1,50; diâmetro: 1,50mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos rígidos são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT
7	9	CABO RÍGIDO 2,50MM 750V - seção nominal (mm²): 1x2,50; diâmetro: 2,50mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos rígidos são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT



7	10	CABO RÍGIDO 4,00MM 750V - seção nominal (mm ²): 1x4,00; diâmetro: 4,00mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos rígidos são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT
7	11	CABO RÍGIDO 6,00MM 750V - seção nominal (mm ²): 1x6,00; diâmetro: 6,00mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos rígidos são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	100,00	MT
7	12	CABO RÍGIDO 10,00MM 750V - seção nominal (mm ²): 1x10,00; diâmetro: 10,00mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos rígidos são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	100,00	MT
7	13	CANALETA 20MM x 10MM x 2M SEM DUPLA FACE - cor: branca; sem fita dupla face; Temperatura máxima de serviço de 45°C; Composição: Policloreto de Vinila (PVC); Fácil instalação; compatível com sistema X; Tamanho Individual de 2m; Material antichamas; Dimensões: 20 x 10 mm; Informações Adicionais: Utilização para isolamento e acabamento de cabos em instalações elétricas comerciais, residenciais e industriais.	10,00	BR
7	14	CJ INTERNO INTERRUPTOR SIMPLES - linha: interna; tensão: 250V; corrente: 6A; cor da placa: branca; o interruptor simples 6A 250V é feito de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND
7	15	CJ INTERNO TOMADA SIMPLES 2P+T 10A - linha: interna; tensão: 250V; corrente: 10A; cor da placa: branca; a tomada interna 2P+T 10A 250V é feita de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND
7	16	CJ SISTEMA-X INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T 10A - linha: externa; tensão: 250V; cor: branca e/ou cinza; o interruptor simples + tomada externa 2P+T 10A 250V é feita de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND
7	17	CJ SISTEMA-X INTERRUPTOR SIMPLES - linha: externa; tensão: 250V; corrente: 6A; cor: branca e/ou cinza; o interruptor simples 6A 250V é feito de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND
7	18	CJ SISTEMA-X TOMADA DUPLA 2P+T 10A - linha: externa; tensão: 250V; corrente: 10A; cor: branca e/ou cinza; a tomada externa 2P+T 10A 250V é feita de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND
7	19	CJ SISTEMA-X TOMADA SIMPLES 2P+T 10A - linha: externa; tensão: 250V; corrente: 10A; cor: branca e/ou cinza; a tomada externa 2P+T 10A 250V é feita de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND
7	20	CJ SOBREPOR INTERRUPTOR SIMPLES - linha: externa; tensão: 250V; corrente: 6A; cor: branca e/ou cinza; o interruptor simples 6A 250V é feito de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND



7	21	CJ SOBREPOR TOMADA SIMPLES 2P+T 10A - linha: externa; tensão: 250V; corrente: 10A; cor: branca e/ou cinza; a tomada externa 2P+T 10A 250V é feita de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND
7	22	CONECTOR DE PORCELANA 16MM 2 POLOS - modelo: grande bipolar; material: porcelana; corrente: 50A; tensão nominal: 600V; possui corpo em porcelana branca, túnel e parafuso em latão inoxidável, garantindo maior segurança nas instalações; é utilizado na instalação de materiais elétricos diversos, como luminárias, chuveiros elétricos etc.	30,00	UNID
7	23	CONECTOR TAPIT 10MM 1/0AWG - finalidade: conexões paralela entre cabo-cabo; indicado para conexões alumínio-alumínio e alumínio-cobre; características: conexão por aperto 01 parafuso; alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Permite conexões bimetálicas; aplicação: redes de energia elétrica de distribuição; material: liga de alumínio extrudado e acessórios em aço galvanizado a fogo; ferramentas de aplicação: chave estrela ou fixa; Normas: ABNT NBR-11788 .	50,00	UND
7	24	DISJUNTOR DIN 1 x 10A - curva: C ; tipo: monopolar; amperagem: 10 A; material: metálico e termoplástico; dispositivo regulador que permite que a instalação elétrica seja protegida contra sobrecorrentes, como curtos-circuitos e sobrecargas. Sua principal função é cortar a eletricidade quando uma falha for detectada e permitir que ela seja restaurada quando a anomalia é resolvida.; possuir normatização NBR .	10,00	UND
7	25	DISJUNTOR DIN 1 x 15A - curva: C ; tipo: monopolar; amperagem: 15 A e/ou 16 A; material: metálico e termoplástico; dispositivo regulador que permite que a instalação elétrica seja protegida contra sobrecorrentes, como curtos-circuitos e sobrecargas. Sua principal função é cortar a eletricidade quando uma falha for detectada e permitir que ela seja restaurada quando a anomalia é resolvida.; possuir normatização NBR .	10,00	UND
7	26	DISJUNTOR DIN 1 x 20A - curva: C ; tipo: monopolar; amperagem: 20 A; material: metálico e termoplástico; dispositivo regulador que permite que a instalação elétrica seja protegida contra sobrecorrentes, como curtos-circuitos e sobrecargas. Sua principal função é cortar a eletricidade quando uma falha for detectada e permitir que ela seja restaurada quando a anomalia é resolvida.; possuir normatização NBR .	10,00	UND
7	27	DISJUNTOR DIN 1 x 30A - curva: C ; tipo: monopolar; amperagem: 30 A; material: metálico e termoplástico; dispositivo regulador que permite que a instalação elétrica seja protegida contra sobrecorrentes, como curtos-circuitos e sobrecargas. Sua principal função é cortar a eletricidade quando uma falha for detectada e permitir que ela seja restaurada quando a anomalia é resolvida.; possuir normatização NBR .	10,00	UND
7	28	FITA ISOLANTE 18MM x 05MT - espessura 0,13mm; antichama; indicada para uso geral e doméstico; ideal para pequenos reparos elétricos, reforço em cabos de ferramenta e manutenções provisórias; fabricadas em filme de PVC com adesivo de resina resistente a radiação ultravioleta (UV); classe de tensão 750V.	30,00	RL
7	29	ISOLADOR OLHAL PIMENTÃO 54MM x 72MM - cor predominante: marrom; material do pino central: galvanizado; pino central: parafuso; tipo: olhal; acabamento: pintado / esmaltado; material: porcelana; tamanho: 72 mm x 54 mm.	10,00	UND
7	30	ISOLADOR ROLDANA PLÁSTICA 36MM x 36MM - fabricado em plástico de alta densidade (PEAD ou PP); ACOMPANHA PREGO ; com proteção UV (maior durabilidade quando exposto ao sol); reforçado para suportar as mais duras condições do tempo, atmosféricas e atrito; isolador econômico para poste de madeira; conta com parede interna reforçada para evitar fuga de energia; sua fixação se dá por meio de prego na parte central.	500,00	UND
7	31	LÂMPADA BULBO LED 15W - base E27; potência: 15w; fluxo luminoso (mínimo): 1311lm; frequência: 50/60Hz; bivolt (100-240V); temperatura de cor: 6500K (branca fria); modelo: bulbo A60 LED; certificada pelo INMETRO .	30,00	UND
7	32	PLAFON PLÁSTICO COM SOQUETE DE PORCELANA E27 - Modelo: Plafon Porcelana; Tipo de Lâmpada: E27; Tensão máxima 250V; Potência Máxima: 100W; Cor: Branco; Material: Produzido em polipropileno 100% virgem, com soquete de porcelana e com aditivo ANTI-UV; modelo para 1 lâmpada; incluso parafuso de fixação e acabamento estético para esconder parafuso.	60,00	UND



7	33	PLUGUE FEMEA 2P 10A/250V - Número de polos: 2P; Corrente nominal (A): 10A; Tensão Máxima de operação (V): 250V; Frequência (HZ): 50/60 HZ; feito em termoplástico com componentes metálicos, cores: diversas; produzidos em termoplástico antichama, com componentes condutores e pino maciço em liga de cobre; uso: para alimentação de equipamentos ou composição de rabichos; Norma Técnica: ABNT NBR 14136 .	20,00	UND
7	34	PLUGUE MACHO 2P 10A/250V - Número de polos: 2P; Corrente nominal (A): 10A; Tensão Máxima de operação (V): 250V; Frequência (HZ): 50/60 HZ; feito em termoplástico com componentes metálicos, cores: diversas; produzidos em termoplástico antichama, com componentes condutores e pino maciço em liga de cobre; uso: para alimentação de equipamentos ou composição de rabichos; Norma Técnica: ABNT NBR 14136 .	20,00	UND

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
8	1	BROCA EM AÇO RÁPIDO 6MM PARA METAL - broca Helicoidal em aço rápido; diâmetro da broca: 6mm"; material: aço rápido (HSS); norma DIN 338 ; acabamento: brilhante; uso: aço-carbono, aço inoxidável, alumínio, latão, cobre, níquel, entre outros; ponta: afiação a 118º permite trabalhar com facilidade uma ampla gama de materiais. Ideal para quem necessita utilizar uma mesma broca para furar diferentes tipos de material.	5,00	UND
8	2	BROCA EM AÇO RÁPIDO 8MM PARA METAL - broca Helicoidal em aço rápido; diâmetro da broca: 8mm"; material: aço rápido (HSS); norma DIN 338 ; acabamento: brilhante; uso: aço-carbono, aço inoxidável, alumínio, latão, cobre, níquel, entre outros; ponta: afiação a 118º permite trabalhar com facilidade uma ampla gama de materiais. Ideal para quem necessita utilizar uma mesma broca para furar diferentes tipos de material.	5,00	UND
8	3	BROCA EM AÇO RÁPIDO 10MM PARA METAL - broca Helicoidal em aço rápido; diâmetro da broca: 10mm"; material: aço rápido (HSS); norma DIN 338 ; acabamento: brilhante; uso: aço-carbono, aço inoxidável, alumínio, latão, cobre, níquel, entre outros; ponta: afiação a 118º permite trabalhar com facilidade uma ampla gama de materiais. Ideal para quem necessita utilizar uma mesma broca para furar diferentes tipos de material.	5,00	UND
8	4	BROCA VÍDEA PARA CONCRETO 6,00MM - indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros; diâmetro da broca (mm): 6,00 mm; comprimento total da broca (mm): 100,0 mm; diâmetro da haste reduzida: N/A; série da broca: normal; possui PONTA DE METAL DURO/VÍDEA proporcionando maior durabilidade; conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão.	5,00	UND
8	5	BROCA VÍDEA PARA CONCRETO 8,00MM - indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros; diâmetro da broca (mm): 8,00 mm; comprimento total da broca (mm): 120,0 mm; diâmetro da haste reduzida: N/A; série da broca: normal; possui PONTA DE METAL DURO/VÍDEA proporcionando maior durabilidade; conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão.	5,00	UND
8	6	BROCA VÍDEA PARA CONCRETO 10,00MM - indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros; diâmetro da broca (mm): 10,00 mm; comprimento total da broca (mm): 150,0 mm; diâmetro da haste reduzida: N/A; série da broca: normal; possui PONTA DE METAL DURO/VÍDEA proporcionando maior durabilidade; conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão.	5,00	UND
8	7	BUCHA PLÁSTICA 6MM COM ANEL - material: polietileno; diâmetro do furo: 6mm; comprimento da bucha: 30mm profundidade mínima do furo: 40mm; diâmetro do parafuso: de 3,5 a 4,8 mm; apresenta aletas e braços que fazem a bucha não girar dentro do furo; produzido polietileno de alta densidade; utilizado com parafuso de rosca madeira ou auto-atarrachante; o anel dá um melhor acabamento, além de impedir que a bucha penetre no furo; ideal para uso em paredes compactas de tijolo, cimento e concreto.	500,00	UND
8	8	BUCHA PLÁSTICA 8MM COM ANEL - material: polietileno; diâmetro do furo: 8mm; comprimento da bucha: 40mm profundidade mínima do furo: 55mm; apresenta aletas e braços que fazem a bucha não girar dentro do furo; produzido polietileno de alta densidade; utilizado com parafuso de rosca madeira ou auto-atarrachante; o anel dá um melhor acabamento, além de impedir que a bucha penetre no furo; ideal para uso em paredes compactas de tijolo, cimento e concreto.	500,00	UND



8	9	BUCHA PLÁSTICA 10MM COM ANEL - material: polietileno; diâmetro do furo: 10mm; comprimento da bucha: 50mm profundidade mínima do furo: 70mm; apresenta aletas e braços que fazem a bucha não girar dentro do furo; produzido polietileno de alta densidade; utilizado com parafuso de rosca madeira ou auto-atarrachante; o anel dá um melhor acabamento, além de impedir que a bucha penetre no furo; ideal para uso em paredes compactas de tijolo, cimento e concreto.	300,00	UND
8	10	CADEADO 20MM LATÃO - corpo: em latão maciço; haste: de aço de 20mm; chave de latão niquelada; cada cadeado acompanha 02 (duas) chaves; aplicação: Baú, diário, porta joias, caixa de correio etc.; norma brasileira ABNT NBR 15271: 2013 .	5,00	UND
8	11	CADEADO 25MM LATÃO - corpo: em latão maciço; haste: de aço de 25mm; chave de latão niquelada; cada cadeado acompanha 02 (duas) chaves; aplicação: Baú, diário, porta joias, caixa de correio etc.; norma brasileira ABNT NBR 15271: 2013 .	5,00	UND
8	12	CADEADO 30MM LATÃO - corpo: em latão maciço; haste: de aço de 30mm; chave de latão niquelada; cada cadeado acompanha 02 (duas) chaves; aplicação: Baú, diário, porta joias, caixa de correio etc.; norma brasileira ABNT NBR 15271: 2013 .	5,00	UND
8	13	CADEADO 35MM LATÃO - corpo: em latão maciço; haste: de aço de 35mm; chave de latão niquelada; cada cadeado acompanha 02 (duas) chaves; aplicação: Baú, diário, porta joias, caixa de correio etc.; norma brasileira ABNT NBR 15271: 2013 .	5,00	UND
8	14	CADEADO 45MM LATÃO - corpo: em latão maciço; haste: de aço de 45mm; chave de latão niquelada; cada cadeado acompanha 02 (duas) chaves; aplicação: Baú, diário, porta joias, caixa de correio etc.; norma brasileira ABNT NBR 15271: 2013 .	5,00	UND
8	15	CAPA DE CHUVA PVC COM MANGA/CAPUZ/FORRADA - cor: amarela; tamanhos a escolher: GG, XG, EXG ou EXGG; capa de segurança confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC e forro de poliéster, capuz conjugado, com mangas longas, fechamento frontal através de botões de pressão e costura através de solda eletrônica; proteção do tronco e membros superiores do usuário contra a umidade proveniente de operações com uso de água; indicada para: construção civil, agropecuária, mineradoras, siderúrgicas, entre outros; possuir CA: 28.191 ou CA: 28.622 .	5,00	UND
8	16	CARRINHO DE MÃO CAÇAMBA DE LATA - capacidade da caçamba: 60 litros; caçamba: metal; chapa da caçamba: 0,45mm; chassi em metal; aro de metal; pneu com câmara.	4,00	UND
8	17	DISCO DE CORTE FINO PARA METAL 4 1/2" - diâmetro externo: 115 mm; espessura: 1 mm; diâmetro do Furo: 22,22 mm; para corte de chapas, barras de ferro, perfis etc.	50,00	UND
8	18	ESMIRILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" 700W 127V Potência: 700W a 850W Voltagem: 127V Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm Rotações por minuto: 12.000 RPM Rosca do eixo: M14 Número de posições de ajuste do punho: 2 posições Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos Garantia: 12 meses Marca de referência: Dewalt e Bosch.	1,00	UND
8	19	LÂMINA DE SERRA AÇO BI-METAL 300MM 12" - Número de dentes por polegada: 24 dentes; Tipo: Flex; Material: Bimetal; Largura: 1,2cm; Comprimento: 30cm; Tamanho: 12"; Modelo: Manual / Flexível; uso: Apropriada para utilização em bancada ou fora dela, e excelente opção para mecânicos, ferramenteiros, encanadores e eletricitas, em qualquer condição de trabalho.	50,00	UND
8	20	LÁPIS PARA CARPINTEIRO - composição: madeira e grafite; dimensões aproximadas do produto (Compr. x Larg. x Alt.): 180 x 17 x 10mm; ideal para uso em marcenaria, construção civil, carpintaria e artesanato; utilizado para marcar medidas em paredes, madeiras entre outros.	20,00	UND
8	21	LONA PLÁSTICA PRETA 6x100 60KG - largura: 6m; comprimento: 100 m; massa aproximada por rolo: 60 kg; tipo da lona: construção; indicada para cobertura de materiais e equipamentos contra chuva e a poeira, móveis, reformas em geral, impermeabilização de pisos, entre outras; não indicada para silagem; rolo com 100 metros.	2,00	RL
8	22	LUVA DE LATÉX MULTIUSO - material: látex natural; uso: multiuso; tamanho: 7 (P), 8 (M), 9 (G) e 10 (XG); acabamento na palma e dedos: texturizado; acabamento interno: flocado; punho com virola; formato: anatômico; luva elaborada com látex de borracha natural de alta qualidade; recomendada para trabalhos domésticos, artesanais e laboratoriais, manuseio de determinados produtos químicos, jardinagem e indústria em geral; são indicadas para tarefas pesadas; maior durabilidade; mais resistência; possuir C.A	10,00	PAR



8	23	LUVA MALHA BANHADA EM LÁTEX NATURAL VERDE - cor: verde, tamanho: 9 (G) e/ou 10 (XG); luva de segurança confeccionada com forro de algodão, revestimento em látex natural, dorso ventilado, acabamento antiderrapante, punho em malha com elástico; luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes; possuir CA .	10,00	PAR
8	24	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR SDS 800W Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS Potência mínima: 800 W Voltagem: 127V Força de impacto mínima: 2,7 J Capacidade máxima de perfuração: em concreto: 24,0 mm Capacidade máxima de perfuração: em madeira: 30,0 mm Capacidade máxima de perfuração: em aço: 13,0 mm Rotação mínima (rpm): 0 - 1.300/min Tipo de velocidade: variável Sistema de reversão: reversível Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade, mandril SDS-Plus e 1 maleta plástica; Uso: indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria; utilizando haste adaptadora tipo SDS PLUS e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros.	1,00	UND
8	25	MASSA EPÓXI 100G - adesivo epóxi indicado para colar e unir materiais, soldar a frio, reparar e fixar; aplicável em diversos materiais, como: madeira, metal, cerâmica, vidro, concreto, ladrilho, entre outros; secagem lenta: 2 horas; resiste à temperaturas entre -50°C e 150°C; embalagem com 100 gramas.	10,00	CX
8	26	NÍVEL A LASER 2 LINHAS ALCANCE 10M COM SUPORTE Indicador de auto nivelção; Modo de linha vertical, horizontal de cruzado; Rosca de tripé 1/4"; Botão modo seleção; Interruptor deslizante. Raio de ação: Até 10 metros; Cor do laser: Vermelho; Precisão: +- 0,5 mm/m; Raio de ação, valor: 10 metros; Díodo laser: 650 nm, 1 mW; Classe de laser: 2; Gama de auto nivelamento: +- 4°; Alimentação elétrica: 2 x 1,5 V LR6 (AA); Rosca do tripé: 1/4"; Peso aproximado: 0,28 kg;	1,00	UND
8	27	PARAFUSO PHILLIPS PARA BUCHA 6MM - tipo de cabeça: chata; tipo da fenda: fenda cruzada/phillips; indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros; possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada; material: aço carbono.	100,00	UND
8	28	PARAFUSO PHILLIPS PARA BUCHA 8MM - tipo de cabeça: chata; tipo da fenda: fenda cruzada/phillips; indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros; possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada; material: aço carbono.	100,00	UND
8	29	PARAFUSO PHILLIPS PARA BUCHA 10MM - tipo de cabeça: chata; tipo da fenda: fenda cruzada/phillips; indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros; possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada; material: aço carbono.	100,00	UND



8	30	PREGO POLIDO COM CABEÇA 12 x 12 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG
8	31	PREGO POLIDO COM CABEÇA 13 x 15 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG
8	32	PREGO POLIDO COM CABEÇA 15 x 21 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG
8	33	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 x 27 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	100,00	KG
8	34	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 x 30 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG
8	35	PREGO POLIDO COM CABEÇA 19 x 39 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG
8	36	PREGO POLIDO COM CABEÇA 20 x 42 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG
8	37	REBITE DE ALUMINIO 4,0 x 16MM - tipo: rebite de refluxo; diâmetro: 4,0mm; comprimento: 16mm; material do corpo: alumínio; acabamento: polido; indicado para fixações em geral; possui corpo em alumínio que confere maior resistência à oxidação/corrosão; fácil e rápido de aplicar e proporciona alta precisão e durabilidade.	100,00	UND
8	38	RESPIRADOR PFF1 SEM VALVULA - classe de proteção: PFF1 ; indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não superior a 5 (cinco) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 20%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral; penetração máxima através do filtro: 20%; possuir CA .	10,00	UND
8	39	RESPIRADOR PFF2 COM VALVULA - classe de proteção: PFF2 ; Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos não superior a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza; possui válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto; penetração máxima através do filtro: 6%; possuir CA .	10,00	UND
8	40	TRENA EMBORRACHADA DE FITA 5M - comprimento da fita: 5m; largura da fita: 25mm; possui estojo anatômico em ABS com borracha termoplástica que confere maior resistência e conforto no manuseio; fita em aço com pintura fosca antirreflexo e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão, além da cobertura em <i>nylon</i> que aumenta sua vida útil; possui sistema autotrava que mantém a fita travada quando esticada facilitando a leitura, alça em nylon e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso; conta ainda com gancho ajustável com ponta magnética, facilitando os trabalhos em estruturas metálicas e permitindo medições internas e externas mais precisas.	5,00	UND



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
9	1	ANEL DE VEDAÇÃO COM GUIA PARA VASO SANITÁRIO - cor predominante: azul; material: borracha butílica e plásticos de engenharia; modelo: com guia; o Anel de Vedação é responsável por impedir que o mau cheiro retorne ao ambiente em uma instalação de vaso sanitário.	30,00	UND
9	2	ARMÁRIO PLÁSTICO PARA BANHEIRO 36 x 31 x 10CM - características: Possui porta com abertura; espelho em toda a superfície do armário e espelho refletido na parte interna da porta; divisão interna com porta-escovas e prateleiras embutidas para armazenar os objetos do dia a dia; Leve, resistente e de fácil limpeza; pode ser instalado sobreposto à parede; uso: para guardar os produtos de higiene no banheiro e auxiliar no momento da higiene pessoal.	30,00	UND
9	3	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO - compatível com diversos modelos de vasos sanitários convencionais (ovais); notas técnicas: material: polipropileno / poliuretano; acabamento: branco brilhante; acompanha kit de instalação; durável e de alta qualidade; formato: oval; antibacteriano: sim; tipo: universal; aplicação: em bacias sanitárias convencionais (ovais).	30,00	UND
9	4	BACIA (VASO) SANITÁRIA CONVENCIONAL BRANCA - material: louça sanitária; tipo: convencional; formato: oval; cor: branco; sistema de descarga: 6 litros; anel: aberto; sifão: aparente; sistema de saída sifônico com saída vertical; fixação vertical; bacia convencional apresenta saída de esgoto vertical e é indicado para as tubulações mais tradicionais.	30,00	UND
9	5	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4 x 1/2 - cor: branco; composição: PVC; diâmetro: 3/4"x1/2"; uso recomendado: água fria; possuir normatização NBR .	30,00	UND
9	6	CAIXA D' ÁGUA POLIETILENO 250L COM TAMPA - material: plástico; tipo de material: polietileno; capacidade: 250 litros; formato: redondo; tipo da tampa: simples; tonalidade: azul; ideal para uso residencial, comercial, em fazendas, escolas e outras aplicações que exigem armazenamento de água à temperatura ambiente; matéria-prima 100% virgem, com tecnologia ANTI-UV, atendendo às normas técnicas de reservatórios (conforme a NBR 14799 da ABNT).	2,00	UND
9	7	CAIXA D' ÁGUA POLIETILENO 500L COM TAMPA - material: plástico; tipo de material: polietileno; capacidade: 500 litros; formato: redondo; tipo da tampa: simples; tonalidade: azul; ideal para uso residencial, comercial, em fazendas, escolas e outras aplicações que exigem armazenamento de água à temperatura ambiente; matéria-prima 100% virgem, com tecnologia ANTI-UV, atendendo às normas técnicas de reservatórios (conforme a NBR 14799 da ABNT).	2,00	UND
9	8	CAIXA DESCARGA EXTERNA BRANCA - cor: branca; material: polietileno; volume útil: entre 6,8 e 9,0 litros; modelo: sobrepor; fácil de instalar pois já vem com parafusos para fixação; dupla entrada para engate de água (nas laterais do produto), permite escolher a posição lateral de acionamento (direito ou esquerdo); possui vedante em silicone, que garante maior estanqueidade e durabilidade; Entrada de alimentação: 1/2"; pressão de trabalho de 2 a 40 M.C.A; ideal para banheiros com bacia sanitária convencional (sem caixa acoplada); a regulação interna permite uma descarga controlada por meio do acionamento com cordinha, que pode ser interrompido pelo usuário a qualquer momento.	30,00	UND
9	9	CAIXA SIFONADA COM GRELHA BRANCA 100X100X50 - nome popular: ralo; características técnicas: cor de corpo: branco; cor da grelha: branco; material do corpo: PVC; material da grelha: plástico; formato da porta grelha: quadrado; dimensão: 100 x 100 x 50mm; entradas: 3 entradas; aplicação: utilizada para coletar águas provenientes dos aparelhos sanitários e pias, bloqueando o retorno dos gases, evitando o mau cheiro.	30,00	UND
9	10	CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - uso Indicado: tamponar a extremidade do tubo de esgoto; tipo de material: PVC; bitola em milímetros: 40; cor: branco; possuir norma técnica: NBR .	5,00	UND
9	11	CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 50MM - uso Indicado: tamponar a extremidade do tubo de esgoto; tipo de material: PVC; bitola em milímetros: 50; cor: branco; possuir norma técnica: NBR .	5,00	UND
9	12	CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 100MM - uso Indicado: tamponar a extremidade do tubo de esgoto; tipo de material: PVC; bitola em milímetros: 100; cor: branco; possuir norma técnica: NBR .	5,00	UND
9	13	CAP PVC SOLDÁVEL 20MM - uso Indicado: tamponar a extremidade do tubo soldável; tipo de material: PVC; bitola em milímetros: 20; cor: marrom; possuir norma técnica: NBR .	10,00	UND
9	14	CAP PVC SOLDÁVEL 25MM - uso Indicado: tamponar a extremidade do tubo soldável; tipo de material: PVC; bitola em milímetros: 25; cor: marrom; possuir norma técnica: NBR .	10,00	UND



9	15	CHUVEIRO ELÉTRICO 127V x 540W - tensão elétrica: 127V (110V); potência: 5500W; tipo do chuveiro: elétrico; cor: branco; controle de temperatura do chuveiro: multitemperatura; quantidade de temperaturas: 3 temperaturas; estágios de temperatura: 3; fixação do chuveiro: através de cano; material: plástico; pressão mínima de acionamento: 10 a 400 kPa (1 a 40m.c.a.) metro de coluna de água; grau de proteção: IP 24; forma de instalação: elétrica/hidráulica; componentes incluídos: mangueira, ducha manual e suporte para ducha manual; Garantia do Fabricante: 3 meses.	20,00	UND
9	16	COLA ADESIVO PLÁSTICO PVC 75G - tipo de adesivo: plástico para PVC; capacidade: 75 gramas; função: promove a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio; perfeito para uso em obras residências, comerciais e industriais.	30,00	TB
9	17	COLA ADESIVO PLÁSTICO PVC 175G - tipo de adesivo: plástico para PVC; capacidade: 175 gramas; função: promove a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio; perfeito para uso em obras residências, comerciais e industriais.	30,00	TB
9	18	COLUNA SANITÁRIA BRANCA - material: louça sanitária; cor: branco; uso: para fixação de lavatório de louça; fixação vertical; possuir norma NBR .	30,00	UND
9	19	ENGATE FLEXÍVEL 40CM - comprimento (cm): 40; Tipo de Material: Flexível; Bitola em Polegadas: 1/2"; Material: PVC; Cor: Branco; Pressão Indicada: 40 mca; indicado somente para água fria; possui vedante que permite a adequada vedação na entrada e na saída da ligação flexível, propiciando a estanqueidade da ligação; possui anéis de vedação nas extremidades para garantir perfeita vedação aplicando apenas aperto manual; local indicado: indicado para alimentação de sistemas hidráulicos ou sistemas de descarga; possui certificação/norma NBR .	80,00	UND
9	20	ENGATE FLEXÍVEL 60CM - comprimento (cm): 60; Tipo de Material: Flexível; Bitola em Polegadas: 1/2"; Material: PVC; Cor: Branco; Pressão Indicada: 40 mca; indicado somente para água fria; possui vedante que permite a adequada vedação na entrada e na saída da ligação flexível, propiciando a estanqueidade da ligação; possui anéis de vedação nas extremidades para garantir perfeita vedação aplicando apenas aperto manual; local indicado: indicado para alimentação de sistemas hidráulicos ou sistemas de descarga; possui certificação/norma NBR .	50,00	UND
9	21	ENGATE RÁPIDO + CONECTOR FÊMEA - engate rápido: material: plástico; tipo de conexão: 1/2"; conexão por sistema de fixação rosqueado à mangueira de 1/2"; conexão tipo click aos acessórios de irrigação (conector fêmea); um item que permite que você possa conectar e desconectar sua mangueira na torneira em apenas um clique, facilitando sua vida e deixando suas tarefas muito mais práticas; o engate rápido deverá vir acompanhado de 01 conector fêmea.	5,00	UND
9	22	ESPUDE PARA VASO SANITÁRIO - composição: PVC; cor: branco; uso Indicado: item usado na instalação do tubo de ligação em vaso sanitário convencional; possuir certificação/norma NBR .	30,00	UND
9	23	FITA VEDA ROSCA 18MM x 10M - composição: 100% politetrafluoretileno (PTFE); largura: 18mm; comprimento: 10 metros; cor da fita: branca; aplicação: em tubos e conexões para água quente ou fria, com roscas metálicas ou plásticas.	50,00	UND
9	24	HASTE PVC 40CM PARA CHUVEIRO - material: PVC; bitola: 1/2"; comprimento da haste: 40cm; diâmetro da rosca: 1/2"; canópla e luva incorporada ao braço; é um cano utilizado em chuveiros que necessitam deste acompanhamento, funcionando como uma haste prolongadora deixando o seu chuveiro longe da parede, mas sem perder a beleza.	30,00	UNID
9	25	JOELHO PVC ESGOTO 45º 40MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 40mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 45º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND
9	26	JOELHO PVC ESGOTO 45º 50MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 50mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 45º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND
9	27	JOELHO PVC ESGOTO 45º 100MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 100mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 45º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND
9	28	JOELHO PVC ESGOTO 90º 40MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 40mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND
9	29	JOELHO PVC ESGOTO 90º 50MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 50mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND



9	30	JOELHO PVC ESGOTO 90º 100MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 100mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND
9	31	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º 20MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 20mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 45º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND
9	32	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º 25MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 25mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 45º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND
9	33	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º 20MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 20mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	100,00	UND
9	34	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º 25MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 25mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	100,00	UND
9	35	JOELHO PVC SOLDÁVEL LR 90º 20MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 20mmx1/2"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND
9	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL LR 90º 25MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 25mmx1/2"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND
9	37	LAVATÓRIO PARA COLUNA BRANCA - tipo de cuba: de apoio na coluna; material: louça; forma: oval; cor: branca; possui 1 furo para torneira; dimensões aproximadas: altura: 17,5cm; largura: 47cm; profundidade: 42,5cm; altura com a coluna: 80cm; possuir certificação/norma NBR .	30,00	UND
9	38	LAVATÓRIO PLÁSTICO 50CM x 40CM 8LT - Fabricado em polipropileno; capacidade para 8 litros; Resistente à ação de produtos químicos; Acompanha válvula de diâmetro 1" e parafusos para fixação; possui porta-sabonete; Ergonômico; Indicado para banheiros e lavabos.	10,00	UND
9	39	LUVA PVC ESGOTO 40MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 40mm; tipo de conexão: simples; aplicação: fazer a ligação da tubulação entre dois pontos fixos; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND
9	40	LUVA PVC ESGOTO 50MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 50mm; tipo de conexão: simples; aplicação: fazer a ligação da tubulação entre dois pontos fixos; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND
9	41	LUVA PVC ESGOTO 75MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 75mm; tipo de conexão: simples; aplicação: fazer a ligação da tubulação entre dois pontos fixos; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND
9	42	LUVA PVC ESGOTO 100MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 100mm; tipo de conexão: simples; aplicação: fazer a ligação da tubulação entre dois pontos fixos; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND
9	43	LUVA PVC SOLDÁVEL 20MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 20mm; tipo de união: soldável; aplicação: fazer a ligação entre dois pontos fixos da tubulação; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND
9	44	LUVA PVC SOLDÁVEL 25MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 25mm; tipo de união: soldável; aplicação: fazer a ligação entre dois pontos fixos da tubulação; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND
9	45	LUVA PVC SOLDÁVEL LR 20MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 20mmx1/2"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: fazer a ligação entre dois pontos fixos da tubulação; possuir certificação/norma NBR .	20,00	UND
9	46	LUVA PVC SOLDÁVEL LR 25MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 25mmx1/2"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: fazer a ligação entre dois pontos fixos da tubulação; possuir certificação/norma NBR .	20,00	UND
9	47	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO 10MM - kit composto por haste, porca calota, anilha e bucha 10mm com anel; material do parafuso: aço latonado; acabamento do parafuso: cromado; tipo de cabeça do parafuso: sextavada; comprimento mínimo do parafuso: 85mm; Indicado para fixação de sanitários, bidês e tanques.	50,00	UND



9	48	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL 20MM - modelo: registro de esfera monobloco; bitola: 20mm; material: PVC; cor predominante: marrom; tipo de conexão: soldável; uso indicado: interromper, controlar ou liberar fluxo de água em redes; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND
9	49	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL 25MM - modelo: registro de esfera monobloco; bitola: 25mm; material: PVC; cor predominante: marrom; tipo de conexão: soldável; uso indicado: interromper, controlar ou liberar fluxo de água em redes; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND
9	50	REGISTRO PRESSÃO PVC SOLDAVEL 25MM - modelo: registro de pressão; bitola: 25mm; material: PVC; cor predominante: marrom; tipo de conexão: soldável; no corpo do registro tem a indicação do sentido do fluxo da água (flecha) que deve coincidir com o fluxo da água da rede; fácil manutenção com a substituição total do mecanismo de "abrir e fechar" denominado de "castelo completo para registro de pressão"; uso indicado: para chuveiros; possuir certificação/norma NBR .	30,00	UND
9	51	SIFÃO EXTENSIVO UNIVERSAL 72CM - cor: branco; material: Polipropileno e borracha nitríca; comprimento aberto: 72cm; temperatura máxima da água: 90°C; compatibilidade com válvulas de saída d'água para cozinha, lavatório e tanque; o produto é equipado com anéis para vedação que dispensam o uso de fita veda-rosca; compatibilidade com tubulações de 40 e 50mm, tanto em conexões como diretamente em tubos.	30,00	UND
9	52	SIFÃO EXTENSIVO UNIVERSAL 150CM - cor: branco; material: Polipropileno e borracha nitríca; comprimento aberto: 150cm; temperatura máxima da água: 90°C; compatibilidade com válvulas de saída d'água para cozinha, lavatório e tanque; o produto é equipado com anéis para vedação que dispensam o uso de fita veda-rosca; compatibilidade com tubulações de 40 e 50mm, tanto em conexões como diretamente em tubos.	10,00	UND
9	53	TE 90º PVC ESGOTO 40MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branco; diâmetro: 40mm; indicado para conduzir água à temperatura ambiente nas instalações prediais de água fria; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND
9	54	TE 90º PVC ESGOTO 50MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branco; diâmetro: 50mm; indicado para conduzir água à temperatura ambiente nas instalações prediais de água fria; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND
9	55	TE 90º PVC ESGOTO 100MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branco; diâmetro: 100mm; indicado para conduzir água à temperatura ambiente nas instalações prediais de água fria; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND
9	56	TE PVC SOLDÁVEL 20MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 20mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer derivação a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND
9	57	TE PVC SOLDÁVEL 25MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 25mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer derivação a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND
9	58	TE PVC SOLDÁVEL LR 20MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 20mmx1/2"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: para fazer derivação a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND
9	59	TE PVC SOLDÁVEL LR 25MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 25mmx3/4"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: para fazer derivação a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND
9	60	TORNEIRA METAL PARA LAVATÓRIO - material: metal; mecanismo de volta: 1/4; bitola de entrada: 1/2; acabamento: cromado; mobilidade da bica: móvel; instalação: mesa; tipo de bica: alta; ambiente indicado: banheiro; aplicação: lavatório.	5,00	UND
9	61	TORNEIRA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO - material: plástico; mecanismo de volta: 1/4; bitola de entrada: 1/2; acabamento: branco; mobilidade da bica: móvel; instalação: mesa; tipo de bica: alta; ambiente indicado: banheiro; aplicação: lavatório.	30,00	UND
9	62	TUBO DE PVC ESGOTO 40MM (NBR 5688) 6M - aplicação: esgoto; material: PVC; cor: branco; diâmetro: 40 mm; comprimento: 600 cm; produto: tubo série normal de PVC para esgoto; uso: pode ser aplicado para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação, inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais; fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha; possuir certificação/norma: ABNT NBR 5688 .	30,00	BR



9	63	TUBO DE PVC ESGOTO 50MM (NBR 5688) 6M - aplicação: esgoto; material: PVC; cor: branco; diâmetro: 50 mm; comprimento: 600 cm; produto: tubo série normal de PVC para esgoto; uso: pode ser aplicado para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação, inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais; fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha; possuir certificação/norma: ABNT NBR 5688 .	30,00	BR
9	64	TUBO DE PVC ESGOTO 100MM (NBR 5688) 6M - aplicação: esgoto; material: PVC; cor: branco; diâmetro: 100 mm; comprimento: 600 cm; produto: tubo série normal de PVC para esgoto; uso: pode ser aplicado para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação, inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais; fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha; possuir certificação/norma: ABNT NBR 5688 .	30,00	BR
9	65	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 20MM (NBR 5648) 6M - material: PVC; tipo: soldável; cor: marrom; diâmetro: 20 mm; comprimento: 600 cm; conexão soldável: junta soldável com aplicação de adesivo PVC; suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm ² ou 75 m.c.a.); uso: aplicada em instalações de água fria permanentes e embutidas, com função de interligar pontos de fornecimento de água até os pontos de uso, inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais; fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável; possuir certificação/norma: ABNT NBR 5648 .	50,00	BR
9	66	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 25MM (NBR 5648) 6M - material: PVC; tipo: soldável; cor: marrom; diâmetro: 25 mm; comprimento: 600 cm; conexão soldável: junta soldável com aplicação de adesivo PVC; suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm ² ou 75 m.c.a.); uso: aplicada em instalações de água fria permanentes e embutidas, com função de interligar pontos de fornecimento de água até os pontos de uso, inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais; fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável; possuir certificação/norma: ABNT NBR 5648 .	50,00	BR
9	67	TUBO PARA CAIXA DE DESCARGA - material: PVC; cor: branco; dimensões: 1,5mx40 mm; modelo: sobrepor; aplicação: conectar a caixa de descarga elevada e a bacia sanitária convencional; função: conduzir de forma aparente a água, liberada pela caixa de descarga, até a bacia sanitária.	30,00	UND
9	68	VÁLVULA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO 7/8" - material: polipropileno; cor: branca; sem ladrão; sem unho; comprimento: 76mm; medida: 7/8"; entrada para sifão: 7/8"; utilização: lavatórios; itens inclusos: válvula e tampa; compatível com sifões articulados rígidos e sanfonados.	30,00	UNID

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
10	1	DOBRADIÇA 3" PARA PORTA - dimensões: 3"; materiais da dobradiça: aço; acabamento: zincada; tipo: dobradiça de pino; furos: 6; usos recomendados: portas de madeira e alumínio; tipos de instalação: parafusada; uso: interno e externo; modelo detalhado: dobradiça de pino zincada.	100,00	UND
10	2	DOBRADIÇA 3" PARA PORTA C/3 + PARAFUSOS - KIT: com 03 dobradiças + 18 parafusos; dimensões: 3"; materiais da dobradiça: aço; acabamento: zincada; tipo: dobradiça de pino; furos: 6; usos recomendados: portas de madeira e alumínio; tipos de instalação: parafusada; uso: interno e externo; modelo detalhado: dobradiça de pino zincada.	150,00	JG
10	3	ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO 500 ML/340 G - Tempo de formação película: 15 minutos; Cura Inicial: 30 min; Tempo de cura total: 24 horas; Resistência térmica: após cura -60°C até +100°C; uso: para fixação, preenchimento de espaços vazios, isolamento térmico e acústico; ideal para a fixação de batentes de portas e janelas, também pode ser utilizada para a fixação de caixas de ar condicionado e caixas elétricas; adere a vários materiais, como madeira, alvenaria, PVC, cerâmica, alumínio e ferro; tubo com 500ml/340g.	50,00	TB
10	4	FECHADURA INOX EXTERNA 40MM - aplicação: externa; máquina/broca: 40mm; tipo: espelho; acabamento: inox polido; alavanca: MAÇANETA ; segurança: alta; tráfego: médio; lugar de colocação: porta; tipo de instalação: de embutir; folha da porta: até 35mm; quantidade de chaves: 2 chaves; conteúdo na embalagem: fechadura completa, pronta para a instalação; possuir certificação/norma NBR 14.913/2011 .	40,00	UND



10	5	FECHADURA INOX INTERNA 40MM - aplicação: interna; máquina/broca: 40mm; tipo: espelho; acabamento: inox polido; alavanca: MAÇANETA ; segurança: alta; tráfego: médio; lugar de colocação: porta; tipo de instalação: de embutir; folha da porta: até 35mm; quantidade de chaves: 2 chaves; conteúdo na embalagem: fechadura completa, pronta para a instalação; possuir certificação/norma NBR 14.913/2011 .	50,00	UND
10	6	FECHADURA INOX WC 40MM - aplicação: banheiro; máquina/broca: 40mm; tipo: espelho; acabamento: inox polido; alavanca: MAÇANETA ; segurança: alta; tráfego: médio; lugar de colocação: porta; tipo de instalação: de embutir; folha da porta: até 35mm; chave: tem 2 chaves, onde 01 é fixa no espelho pelo lado interno e outra para abertura em casos de emergência; conteúdo na embalagem: fechadura completa, pronta para a instalação; possuir certificação/norma NBR 14.913/2011 .	30,00	UND
10	7	JANELA DE ALUMINIO 100 x 120CM - material: alumínio; cor: branco; tipo de abertura: correr; tipo de vidro: liso; nº de folhas: 4 folhas; COM VIDRO ; sem grade; dimensões: altura: 100 cm; largura: 120 cm.	40,00	UND
10	8	JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 40 x 60CM - material: alumínio; cor: branco; tipo de abertura: basculante; nº de folhas: 2 folhas; COM VIDRO ; sem grade; dimensões: altura: 40 cm; largura: 60 cm.	30,00	UND
10	9	JOGO DE BATENTE CEDRO 13CM - tipo de madeira: cedro; medida: 210x13cm; possui frisos: sim; quantidade de peças: 02 laterais e 01 Cabeceira; uso: para portas de até 90cm de largura e 3,5cm de espessura.	50,00	JG
10	10	JOGO DE VISTA DE CEDRO 5CM - jogo de guarnição para os dois lados da porta; são 04 pernas e 02 cabeceiras; largura: 5,5 cm; madeira: cedro.	50,00	JG
10	11	PORTA EXTERNA MADEIRA ALMOFADADA 210 x 80CM - modelo: mista 7 almofadas; altura: 210 cm; largura: 80 cm; espessura: 3 a 3,5 cm; acabamento: lixado sem pintura; utilização: externa e/ou interna; material: madeira mista (cedro, tauari, angelim, cambará, eucalipto e outras), em diferentes combinações; tonalidade: pode haver variação de cor e tonalidade por se tratar de material natural.	40,00	UND
10	12	PORTA INTERNA MADEIRA LISA 210 x 60/70/80CM - textura da porta: lisa; altura: 210 cm; largura: 60, 70 e 80 cm; espessura: 3 a 3,5 cm; acabamento: lâmina crua; utilização: são indicadas para uso interno protegidas das ações do tempo, pois são sensíveis ao sol e a chuva.	50,00	UND

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
11	1	FORRO DE PVC GEMINI 200MM x 6MM - composição: PVC; cor: branco; espessura: 6mm; largura: 200mm; tipo encaixe: macho / fêmea; tipo de lâmina: frisado; tratamento: anti-UV; uso: ambientes internos de residências, estabelecimentos comerciais, salões de festas, cozinhas industriais, hospitais, escolas, igrejas.	2.000,00	M²
11	2	MEIA CANA PVC MOLDURA - material: PVC; cor: branca; uso: para uso em forro de 6mm; sistema de instalação: arremate de encaixe; função: dar acabamento perfeito no encontro do forro com a parede; tratamento: Anti-UV; possuir norma técnica: NBR .	600,00	MT
11	3	PARAFUSO PARA FORRO PVC 4,2 x 13MM - tipo da ponta: ponta agulha; tipo de cabeça: flangeada phillips; material: aço carbono; acabamento: zincado; indicado para fixações em drywall e forro PVC; tamanho: 4,2x13mm; possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.	6.000,00	UND
11	4	PERFIL PARA FORRO DE PVC - material: PVC; cor: branco; modelo: arremate tipo "U" para forro de PVC; uso: para uso em forro PVC 6mm; tratamento: Anti-UV; possuir norma técnica: NBR .	2.000,00	ML

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
12	1	CAIBRO DE PINUS 5 x 5CM - madeira: pinus; espessura: 5cm; largura: 5cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: pode ser aplicado em pisos, paredes, forro, estrutural para toda casa (ripamento, tabuado, vigamento, colunas e acabamento), móveis, porta; nomes conhecidos: viga, caibro e quadrado.	2.500,00	MT



12	2	CAIBRO DE PINUS 5 x 10CM - madeira: pinus; espessura: 5cm; largura: 10cm; cor: natural; aplicações: pode ser aplicado em pisos, paredes, forro, estrutural para toda casa (ripamento, tabuado, vigamento, colunas e acabamento), móveis, porta; nomes conhecidos: viga, caibro e quadrado.	2.500,00	MT
12	3	ESPELHO DE PINUS 14CM - produto: Aba (espelho); madeira: pinus; espessura: 2 cm; largura: 14 cm; descrição detalhada: espelho em pinus, aplainado e sem acabamento lixado; possui 2 centímetros de espessura, 14 centímetros de largura.	500,00	MT
12	4	FORRO DE PINUS - forro de pinus aparelhado; largura: 10 cm; altura: 1 cm; composição: madeira de pinus; cor: natural; as peças têm um encaixe macho e fêmea, facilitando assim a instalação; local de uso: tetos, paredes, fachadas e painéis.	2.000,00	M²
12	5	MATA JUNTA DE PINUS - madeira: pinus; espessura 1 cm; largura 4,5 a 5cm; cor: natural; acabamento: bruto e/ou aplainado; uso: é empregada como acabamento para unir e cobrir as juntas entre peças (tábuas) de madeira, proporcionando um visual uniforme.	3.000,00	MT
12	6	MEIA CANA DE PINUS 2,5CM x 2,5MM - largura: 2,5 cm; espessura: 25 mm; madeira: pinus; acabamento: aparelhado; tonalidade: pinus natural; uso: acabamento para forro de madeira.	1.500,00	MT
12	7	RIPA DE PINUS 2,5 x 5CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 5cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: indicado para uso na construção civil.	3.000,00	MT
12	8	RODAPÉ DE PINUS 2,5 x 5CM - madeira: pinus; espessura: 2 a 2,5cm; largura: 5cm; cor: natural; acabamento: aparelhado; aplicações: pode ser aplicado em: pisos, paredes, forro e acabamento.	300,00	MT
12	9	TÁBUA DE PINUS 2,5 x 10CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 10cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: é ideal para estruturas de telhados, baldrames e esquadrias na construção civil Comerciais ou Residenciais.	1.500,00	MT
12	10	TÁBUA DE PINUS 2,5 x 15CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 15cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: é ideal para estruturas de telhados, baldrames e esquadrias na construção civil Comerciais ou Residenciais.	1.500,00	MT
12	11	TÁBUA DE PINUS 2,5 x 20CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 20cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: é ideal para estruturas de telhados, baldrames e esquadrias na construção civil Comerciais ou Residenciais.	3.000,00	MT
12	12	TÁBUA DE PINUS 2,5 x 25CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 25cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: é ideal para estruturas de telhados, baldrames e esquadrias na construção civil Comerciais ou Residenciais.	3.000,00	MT
12	13	TÁBUA DE PINUS 2,5 x 30CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 30cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: é ideal para estruturas de telhados, baldrames e esquadrias na construção civil Comerciais ou Residenciais.	3.000,00	MT

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID
13	1	ÁGUA RAZ SOLVENTE 900ML - tipo: solvente; uso: é indicado para diluição de fundos, esmaltes e vernizes sintéticos, tinta à óleo, bem como para limpeza de material de pintura; aspecto: líquido incolor a levemente amarelado; composição: inflamável, composto de uma mistura de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, isenta de benzeno e clorados; possuir certificação/norma NBR ; conteúdo da embalagem: 900 ml.	20,00	FR
13	2	BANDEJA DE PINTURA 23CM - material: plástico; capacidade: de 2,7 litros de tinta; indicação: para uso com rolos de até 23cm; descrição: a bandeja plástica para pintura possui uma capacidade para até 2,7 litros, e é ideal para uso de rolos de 23cm.	20,00	UND
13	3	CORANTE BISNAGA LÍQUIDA 50ML - pigmento corante de alto poder de tingimento e resistência, para colorir tintas base d'água; rendimento: aproximadamente até 1 bisnaga por galão de 3,6 litros de tinta; cores: "a definir"; conteúdo de cada Frasco: 50ml.	20,00	FR
13	4	LIXA PARA MASSA/MADEIRA GRÃO 120 - largura: 225 mm; comprimento: 275 mm; indicada para preparação de paredes que irão receber tintura, preparação e acabamento fino em massas e para lixamentos em madeira; pode ser utilizada manualmente ou em lixadeira orbital portátil.	50,00	UND
13	5	PINCEL 1" - largura: 1" (25,4mm); indicado para pinturas em geral com esmaltes sintéticos e tintas a óleo; utilizado também na limpeza de peças e máquinas; excelente aplicação em acabamentos finos e recortes precisos; material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco; material do cabo: plástico.	20,00	UND



13	6	ROLO DE LÃ 9CM ANTIRRESPINGO COM SUPORTE - material: lã sintética antirrespingo; altura da LÃ: 10MM ; largura do rolo: 09cm; indicado para tinta acrílica, vinil acrílica e látex PVA; ideal para superfícies lisas; com suporte/garfo.	20,00	UND
13	7	ROLO DE LÃ 15CM COM SUPORTE - material: lã de carneiro; ALTURA DA LÃ: 23MM ; largura do rolo: 15cm; indicado para todos os tipos de tintas e vernizes; ideal para superfícies rugosas e semirrugosas; resistente a todos os tipos de solventes; com suporte/garfo.	5,00	UND
13	8	ROLO DE LÃ 23CM ANTIRRESPINGO COM SUPORTE - material: lã sintética antirrespingo; altura da LÃ: 10MM ; largura do rolo: 23cm; indicado para tinta acrílica, vinil acrílica e látex PVA; ideal para superfícies lisas; com suporte/garfo.	20,00	UND
13	9	SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA 23CM - tipo gaiola; possui estrutura metálica; cabo: plástico; utilizado para rolos de pintura com 23 cm.	5,00	UND
13	10	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 3,6L - acabamento: semi brilho; cores: "a definir"; rendimento mínimo: 115 m ² /acabado; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; tinta que proporciona embelezamento e ótima resistência as intempéries como SOL e CHUVA e efeito PLUS na resistência de lavabilidade; especialmente aditivado com biocidas de última geração, proporciona proteção contra fungos, mofo e algas; indicado para interiores e exteriores; embalagem com 3,6 litros; produto classificado conforme norma ABNT NBR 11.702 .	30,00	GL
13	11	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 18L - acabamento: semi brilho; cores: "a definir"; rendimento mínimo: 115 m ² /acabado; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; tinta que proporciona embelezamento e ótima resistência as intempéries como SOL e CHUVA e efeito PLUS na resistência de lavabilidade; especialmente aditivado com biocidas de última geração, proporciona proteção contra fungos, mofo e algas; indicado para interiores e exteriores; embalagem com 18 litros; produto classificado conforme norma ABNT NBR 11.702 .	20,00	BD
13	12	TINTA ACRÍLICA PARA PISO 3,6L - acabamento: SEMI BRILHO ; cores: "a definir"; rendimento: galão 3,6l: até 80 m ² /demão; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; é uma tinta ultra resistente formulada com partículas especiais que conferem extra proteção e altíssima durabilidade a pisos submetidos a tráfegos severos em ambientes domésticos e comerciais; indicado para pintura de pisos cimentados que requerem elevada resistência a abrasão tais como: quadras poliesportivas, áreas recreativas, garagens, estacionamentos, calçadas, lajotas; possui aditivação antimofa deixando a pintura com aspecto renovado por mais tempo; embalagem com 3,6 litros; produto classificado conforme ABNT NBR 11.702 .	5,00	GL
13	13	TINTA ACRÍLICA PARA PISO 18L - acabamento: SEMI BRILHO ; cores: "a definir"; rendimento: Lata 18l: até 400 m ² /demão; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; é uma tinta ultra resistente formulada com partículas especiais que conferem extra proteção e altíssima durabilidade a pisos submetidos a tráfegos severos em ambientes domésticos e comerciais; indicado para pintura de pisos cimentados que requerem elevada resistência a abrasão tais como: quadras poliesportivas, áreas recreativas, garagens, estacionamentos, calçadas, lajotas; possui aditivação antimofa deixando a pintura com aspecto renovado por mais tempo; embalagem com 18 litros; produto classificado conforme ABNT NBR 11.702 .	5,00	BD
13	14	TINTA ÓLEO BRILHANTE 3,6L - acabamento: brilhante; cores: "a definir"; rendimento: 40 a 50 m ² /demão; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; acabamento a óleo brilhante indicado para pintura de superfícies de metal em geral e principalmente madeiras para exteriores e interiores; confere boa cobertura e resistência ao intemperismo; embalagem com 3,6 litros; produto classificado conforme ABNT NBR 11.702 .	30,00	GL
13	15	TINTA ÓLEO BRILHANTE 18L - acabamento: brilhante; cores: "a definir"; rendimento: 200 a 250 m ² /demão; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; acabamento a óleo brilhante indicado para pintura de superfícies de metal em geral e principalmente madeiras para exteriores e interiores; confere boa cobertura e resistência ao intemperismo; embalagem com 18 litros; produto classificado conforme ABNT NBR 11.702 .	20,00	BD



8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 8.1. O valor total estimado da presente aquisição é de: **R\$ 975.205,72 (novecentos e setenta e cinco mil e duzentos e cinco reais e setenta e dois centavos).**
- 8.2. O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.
- 8.3. Como método para obtenção do preço estimado para contratação utilizamos a média entre os orçamentos obtidos, vez que os orçamentos obtidos são homogêneos em sem variações excessivas, conforme disposição do art. 24 da Lei Federal de nº 14.133.
- 8.4. Ademais, a média leva em conta todos os dados coletados, sendo, no caso em questão, a metodologia mais adequada.
- 8.5. O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está distribuído conforme demonstrado na Tabela abaixo:

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	1	ARAME RECOZIDO LISO Nº18 1,24MM - Fio: 18 BWG; Bitola: 1,24 mm; Uso indicado: Amarrar as estruturas de aço armado; rolo com 1kg.	50,00	RL	R\$ 24,23	R\$ 1.211,50
1	2	COLUNA DE AÇO 7 x 14CM (5/16" x 4,2MM) 6M - feita com Vergalhão 8.0mm CA-50 e estribos de 4,2mm aço CA-60, unidos por solda ponto com espaçamentos cada 20cm, com seu comprimento de 6 metros e tendo total de 28 estribos; Indicada para fazer vigas, cintas, colunas, baldrame, respaldo, pilares, muros e para travamento de paredes.	110,00	BR	R\$ 115,88	R\$ 12.746,80
1	3	VERGALHÃO CA-60 4,2MM 12 METROS (3/16") DOBRADO - Material: Aço CA-60; Acabamento: Nervurado; Comprimento: 12 m; Bitola do Ferro: 4,2 mm; Norma Técnica: ABNT NBR 7480; barras dobradas de 12 metros de comprimento.	50,00	BR	R\$ 17,47	R\$ 873,50
1	4	VERGALHÃO CA-50 8,00MM 12 METROS (5/16") DOBRADO - Material: Aço CA-50; Acabamento: Nervurado; Comprimento: 12 m; Bitola do Ferro: 8,00 mm; Norma Técnica: ABNT NBR 7480, ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 14931; barras dobradas de 12 metros de comprimento.	80,00	BR	R\$ 46,79	R\$ 3.743,20
1	5	TRELIÇA DE FERRO 6,3 x 4,2 x 4,2MM 6M - medidas: banzo superior de 6,3mm - banzo diagonal e banzo inferior de 4,2mm; material: aço CA-60 nervurado; aplicação: Lajes pré-moldadas treliçadas, lajes planas treliçadas, lajes treliçadas auto-portantes, espaçador, cortinas treliçadas, entre outros; altura: 8 cm; largura: 8 cm; comprimento: 6 metros.	120,00	BR	R\$ 40,93	R\$ 4.911,60
						R\$ 23.486,60



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
2	1	AREIA MÉDIA LAVADA - Areia tipo: média; uso indicado: rebocos e acabamentos; material: mineral; tipo de material: areia, possui grãos entre 0,42 a 2 mm e é comumente utilizada para preparação de massa para reboco e assentamento de tijolos. A areia média lavada é muito usada pois seus componentes permitem que seja usada em praticamente todas as fases da obra.	200,00	M³	R\$ 173,83	R\$ 34.766,00
2	2	PEDRA BRITADA Nº 1 M3 - tamanho da pedra: brita 1; material: mineral; a pedra britada nº 1 consiste em grãos uniformes, provenientes da trituração de rochas, e é amplamente empregada na construção civil. Com sua granulação padronizada, ela se torna ideal para a produção de concreto de alta qualidade e pavimentação.	100,00	M³	R\$ 134,67	R\$ 13.467,00
2	3	PEDRISCO Nº 0 M3 - o pedrisco ou brita nº 0 é a pedra britada com malha entre 4,8 mm e 9,5 mm; com fragmentos bem pequenos, ela é muito utilizada para a produção de lajes, estruturas pré-moldadas de concreto, blocos e tubos de concreto para fundação e construção, paralelepípedo de concreto, manilhas, chapiscos e outros.	100,00	M³	R\$ 134,67	R\$ 13.467,00
						R\$ 61.700,00

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
3	1	CAL HIDRATADA 20 KG - Composição: Pó seco obtido pela hidratação de Cal Virgem pura, constituído essencialmente de Hidróxido de Cálcio (Ca (OH)2) e Hidróxido de Magnésio (Mg(OH)2); Certificação/Normas NBR N.º 7175/92; Indicação: Utilização na construção civil. como componente de argamassas de assentamento e revestimento. para uso interno e externo; embalagem: saco plástico ou de papel com 20 kg.	700,00	SC	R\$ 19,39	R\$ 13.573,00
3	2	CAL LÍQUIDO 1L - produto químico utilizado na construção e manutenção de revestimentos e acabamentos de paredes. É composto por uma mistura líquida de cal hidratada, resinas sintéticas e aditivos especiais que proporcionam uma excelente aderência e durabilidade; embalagem de 1 litro.	20,00	FR	R\$ 13,67	R\$ 273,40
3	3	CAL LÍQUIDO 5L - produto químico utilizado na construção e manutenção de revestimentos e acabamentos de paredes. É composto por uma mistura líquida de cal hidratada, resinas sintéticas e aditivos especiais que proporcionam uma excelente aderência e durabilidade; embalagem de 5 litros.	10,00	GL	R\$ 48,44	R\$ 484,40
3	4	CIMENTO CII F-32 ou CII Z-32 50KG - cimento com secagem rápida e alta resistência. Muito versátil, pode ser utilizado da fundação ao acabamento na obra; embalagem com 50kg.	700,00	SC	R\$ 45,85	R\$ 32.095,00
3	5	FIXADOR DE CAL 150ML - produto com alto poder de fixação, fixa pinturas à base de cal ou aplicações de todos os tipos de calações em paredes, assegurando uma melhor aderência da tinta nas superfícies sem alterar suas características; embalagem: sachês de 150ml.	10,00	UND	R\$ 2,18	R\$ 21,80
3	6	MASSA FINA 20 KG - a massa fina ou cal fino é indicada para acabamento, preenchendo as irregularidades da parede; é de fácil aplicação permitindo economia nos custos de mão de obra e material, utilizada para 1º base de acabamento, fácil preparação; embalagem com 20 Kg.	20,00	SC	R\$ 25,27	R\$ 505,40
						R\$ 46.953,00



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
4	1	TIJOLO 6 FUROS 9 x 19 x 24CM - tipo: tijolo de cerâmica (barro); material: mineral; comprimento: 24cm; altura: 19cm; largura: 9cm; furos: 6; NÃO devem apresentar variação de tamanho, formato e cor; uso: pode ser aplicado na construção de residências, edifícios comerciais e estruturas diversas, sendo comumente empregado na elevação de paredes estruturais, tanto internas quanto externas; também pode ser utilizado em muros, churrasqueiras, lareiras e outros elementos construtivos; além disso, suas ranhuras facilitam a aderência da argamassa; dimensão: 9x19x24 cm; possuir certificação / norma NBR 15.270 .	100,00	MH	R\$ 1.218,33	R\$ 121.833,00
						R\$ 121.833,00

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
5	1	ARGAMASSA AC1 INTERNA 20KG - cor: cinza; modelo: AC1; uso: Interno; 24 h para rejuntar; tempo de secagem: 72 horas; aplicação indicada: peças cerâmicas de até 80x80 cm; embalagem: saco plástico ou de papel com 20 kg.	500,00	SC	R\$ 14,97	R\$ 7.485,00
5	2	ARGAMASSA ACIII PISO SOBRE PISO 20KG - cor: cinza e/ou branca; modelo: ACIII; uso: externo e Interno; 24 h para rejuntar; tempo de secagem: 72 horas; uso indicado: piso sobre pisos e porcelanatos; embalagem: saco plástico ou de papel com 20 kg.	100,00	SC	R\$ 32,87	R\$ 3.287,00
5	3	CORANTE EM PÓ 500G - pigmento à base de óxido de ferro; indicado para: cimento queimado, concretos para pisos e calçadas, rejunte, artesanatos como pátinas em madeiras, ceras pastosas, massa plástica entre outros; cor: diversas; rendimento: aproximado de 50g por metro quadrado a 200g por metro quadrado, cor: "a definir"; tamanho da embalagem: 500g.	25,00	CX	R\$ 36,92	R\$ 923,00
5	4	ESPAÇADOR PARA PISO TIPO CRUZETA - espaçador para pisos e porcelanatos; tipo: cruzeta; nas medidas a escolher: 1,5mm/ 2,0mm/ 3,0mm/ 4,0mm e 5,0mm; material: plástico indicado para colocação de pisos e porcelanatos; embalagem contém 100 unidades.	30,00	PCT	R\$ 5,97	R\$ 179,10
5	5	PISO CERAMICO PEI 3 - resistência à abrasão: MÉDIA ; indicação de uso: ambientes internos e externos com baixo tráfego que não estejam expostos à sujeira abrasiva ou areia; referência do produto: a definir; formato: a definir; cor predominante: a definir; base/ Acabamento: a definir; acabamento de borda: a definir; antiderrapante: a definir; espessura (mm): a definir; relevo: a definir.	550,00	M²	R\$ 31,58	R\$ 17.369,00
5	6	PISO CERAMICO PEI 4 - resistência à abrasão: MÉDIA/ALTA ; indicação de uso: ambientes internos e externos com médio e alto tráfego; referência do produto: a definir; formato: a definir; cor predominante: a definir; base/ Acabamento: a definir; acabamento de borda: a definir; antiderrapante: a definir; espessura (mm): a definir; relevo: a definir.	550,00	M²	R\$ 33,77	R\$ 18.573,50
5	7	REJUNTE PARA PISO CERÂMICO 1KG – cor: a definir; indicado para: uso residencial, comercial e industrial; pisos, paredes e fachadas; Tipo II, conforme NBR 14.992; Juntas de assentamento: de 2 até 10 mm; Revestimentos compatíveis: cerâmicas e pedras naturais; Produto também indicado para rejunte de revestimentos assentados sobre bases de drywall; embalagem com 1kg.	100,00	PCT	R\$ 7,02	R\$ 702,00
						R\$ 48.518,60



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
6	1	CUMEEIRA 4MM ARTICULADA (SUPERIOR + INFERIOR) - a cumeeira articulada ondulada é projetada para ser usada com duas peças, superior e inferior, adaptando-se a qualquer inclinação do telhado entre 10° e 45°; especificações técnicas: linha: 4mm sem amianto; tipo: cumeeira articulada; material: fibrocimento; normas atendidas: NBR 15210 (2013/2014).	600,00	PAR	R\$ 17,00	R\$ 10.200,00
6	2	CUMEEIRA 6MM NORMAL - modelo: cumeeira normal; inclinação: 15° e/ou 20°; material: fibrocimento sem amianto; espessura: 6mm; comprimento: 1,10m; largura: 065 cm; certificação ABNT.	100,00	UND	R\$ 60,17	R\$ 6.017,00
6	3	FITA AUTOADESIVA MULTIUSO 10CM x 10M - material: filme de alumínio e asfalto; dimensões: 10cm x 10 m; espessura aproximada: 0,58 mm; fita autoadesiva à base de asfalto modificado com poliméricos elastoméricos, protegida com um filme de alumínio que permite sua exposição a intempéries e aos raios solares; de fácil aplicação, proporciona medidas imediatas para solucionar problemas como infiltrações. Indicada para impermeabilização eficiente em TELHADOS , rufos, dutos de ventilação e ar-condicionado, galpões, cúpulas, marquises, calhas, claraboias, lajes, baús de caminhão, entre outros; rolo com 10 metros.	10,00	RL	R\$ 70,67	R\$ 706,70
6	4	MASSA CALAFETAR CINZA 350G - caixa com 24 filetes; cor: cinza; produto indicado para calefação e vedação; fácil modelagem, ótima aderência; uso doméstico e profissional; embalagem com 350 gramas.	50,00	CX	R\$ 16,89	R\$ 844,50
6	5	PARAFUSO PARA TELHA 6MM - Indicado para fixar telhas de fibrocimento com até 6 mm de espessura; possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão; material: aço carbono; acabamento: zincado; diâmetro: 5/16"; comprimento 110mm; kit: sendo cada conjunto de parafuso composto por: 1 parafuso, 1 arruela metálica e 1 arruela de borracha para vedação.	1.000,00	UND	R\$ 1,99	R\$ 1.990,00
6	6	PREGO PARA TELHA 4MM - modelo: LISO ; tamanho: 18 x 30; ideal para telha de fibrocimento 4mm; contém a borracha protetora de vazamento; acompanha arruela de metal; é galvanizado, liso e polido; embalagem com 1kg.	100,00	KG	R\$ 28,22	R\$ 2.822,00
6	7	TELHA FIBROCIMENTO 4MM 244 x 50CM - características técnicas: comprimento (m): 2,44m; Peso aproximado (kg): 9,0; Largura total: 0,50 m; Largura útil: 0,45 m; Espessura: 4 mm; Inclinação mínima: 15° (27%); aplicação ideal: perfeita para coberturas mais simples, como residências, depósitos, estacionamentos, aviários, canteiros de obras etc.; normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); GARANTIA : 5 anos.	1.700,00	UND	R\$ 27,27	R\$ 46.359,00
6	8	TELHA FIBROCIMENTO 6MM 153 x 110CM - características técnicas: comprimento (m): 1,53m; Peso aproximado (kg): 20,4; Largura total: 1,10 m; Largura útil: 1,05 m; Espessura: 6 mm; Inclinação mínima: 5° (9%); aplicação: pode ser utilizada em diferentes tipos de construções, sejam elas residenciais, comerciais ou industriais; normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); GARANTIA : 5 anos.	100,00	UND	R\$ 60,05	R\$ 6.005,00
6	9	TELHA FIBROCIMENTO 6MM 183 x 110CM - características técnicas: comprimento (m): 1,83m; Peso aproximado (kg): 24,4; Largura total: 1,10 m; Largura útil: 1,05 m; Espessura: 6 mm; Inclinação mínima: 5° (9%); aplicação: pode ser utilizada em diferentes tipos de construções, sejam elas residenciais, comerciais ou industriais; normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); GARANTIA : 5 anos.	100,00	UND	R\$ 70,79	R\$ 7.079,00



6	10	TELHA FIBROCIMENTO 6MM 213 x 110CM - características técnicas: comprimento (m): 2,13m; Peso aproximado (kg): 28,4; Largura total: 1,10 m; Largura útil: 1,05 m; Espessura: 6 mm; Inclinação mínima: 5° (9%); aplicação: pode ser utilizada em diferentes tipos de construções, sejam elas residenciais, comerciais ou industriais; normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); GARANTIA: 5 anos.	100,00	UND	R\$ 77,59	R\$ 7.759,00
6	11	TELHA FIBROCIMENTO 6MM 244 x 110CM - características técnicas: comprimento (m): 2,44m; Peso aproximado (kg): 32,5; Largura total: 1,10 m; Largura útil: 1,05 m; Espessura: 6 mm; Inclinação mínima: 5° (9%); aplicação: pode ser utilizada em diferentes tipos de construções, sejam elas residenciais, comerciais ou industriais; normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); GARANTIA: 5 anos.	100,00	UND	R\$ 83,43	R\$ 8.343,00
6	12	VEDA CALHA ALUMÍNIO 280G - Composição do produto: Material: Adesivo à base de resina sintética e borracha; Cor: Alumínio; Especificações técnicas: Temperatura de trabalho: Até 60°C; Secagem: 24 horas; Indicação: Para colagem e vedação de calhas, rufos, telhas, emendas, juntas de condutores de ar-condicionado, sistema de ventilação e outros materiais; Embalagem: 280 gramas.	200,00	TB	R\$ 24,83	R\$ 4.966,00
						R\$ 103.091,20

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
7	1	CABO DUPLEX 2 x 16MM - Cabo Alumínio Multiplexado Duplex 2 x 16mm NEUTRO NU ; Número de Vias: 2 vias; Composição: Alumínio; Bitola (mm): 16mm; Resistência à tração: 105-120 Mpa; Temperatura Máxima em regime permanente: 70°C; Temperatura Máxima em Sobrecarga: 90°C; Temperatura Máxima em Curto-Circuito: 130°C; Diâmetro nominal da via isolada: 7,10mm; Diâmetro nominal do alumínio NU : 4,70mm; Diâmetro externo das vias juntas (aproximado): 12,2mm; Resistência elétrica CC a 20°C: 1,910 ohm/km; Capacidade de corrente: 30°C – 98A / 40°C – 86A; Norma Aplicável: ABNT NBR 8182 .	200,00	MT	R\$ 7,28	R\$ 1.456,00
7	2	CABO FLEXIVEL 1,50MM 750V - seção nominal (mm²): 1x1,50; diâmetro: 1,50mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos flexíveis são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT	R\$ 2,43	R\$ 1.215,00
7	3	CABO FLEXIVEL 2,50MM 750V - seção nominal (mm²): 1x2,50; diâmetro: 2,50mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos flexíveis são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT	R\$ 3,57	R\$ 1.785,00



7	4	CABO FLEXIVEL 4,00MM 750V - seção nominal (mm ²): 1x4,00; diâmetro: 4,00mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos flexíveis são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT	R\$ 5,57	R\$ 2.785,00
7	5	CABO FLEXIVEL 6,00MM 750V - seção nominal (mm ²): 1x6,00; diâmetro: 6,00mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos flexíveis são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT	R\$ 7,26	R\$ 3.630,00
7	6	CABO PARALELO FLEXIVEL 2 x 2,50MM - seção nominal (mm ²): 2 x 2,50; diâmetro: 2,50mm; vias: 2 vias; condutor: cobre; tensão: 300V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: branco; os cabos paralelos são indicados na alimentação de aparelhos eletrodomésticos, ligações internas aparentes, extensões, luminárias e aparelhos portáteis, entre outras aplicações; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT	R\$ 7,45	R\$ 3.725,00
7	7	CABO PARALELO FLEXIVEL 2 x 4,00MM - seção nominal (mm ²): 2 x 4,00; diâmetro: 4,00mm; vias: 2 vias; condutor: cobre; tensão: 300V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: branco; os cabos paralelos são indicados na alimentação de aparelhos eletrodomésticos, ligações internas aparentes, extensões, luminárias e aparelhos portáteis, entre outras aplicações; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT	R\$ 9,65	R\$ 4.825,00
7	8	CABO RÍGIDO 1,50MM 750V - seção nominal (mm ²): 1x1,50; diâmetro: 1,50mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos rígidos são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT	R\$ 2,30	R\$ 1.150,00
7	9	CABO RÍGIDO 2,50MM 750V - seção nominal (mm ²): 1x2,50; diâmetro: 2,50mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos rígidos são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT	R\$ 3,73	R\$ 1.865,00
7	10	CABO RÍGIDO 4,00MM 750V - seção nominal (mm ²): 1x4,00; diâmetro: 4,00mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos rígidos são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	500,00	MT	R\$ 5,25	R\$ 2.625,00



7	11	CABO RÍGIDO 6,00MM 750V - seção nominal (mm ²): 1x6,00; diâmetro: 6,00mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos rígidos são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	100,00	MT	R\$ 7,81	R\$ 781,00
7	12	CABO RÍGIDO 10,00MM 750V - seção nominal (mm ²): 1x10,00; diâmetro: 10,00mm; vias: 1 via; condutor: cobre; tensão: 750V; anti-chama: sim; Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila); cor da capa externa: a definir; os cabos rígidos são recomendados para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc. É indicado para construções residenciais, comerciais e industriais. O cabo tem boa flexibilidade e maior facilidade na instalação e manuseio; possuir NORMATIZAÇÃO NBR .	100,00	MT	R\$ 13,46	R\$ 1.346,00
7	13	CANALETA 20MM x 10MM x 2M SEM DUPLA FACE - cor: branca; sem fita dupla face; Temperatura máxima de serviço de 45°C; Composição: Policloreto de Vinila (PVC); Fácil instalação; compatível com sistema X; Tamanho Individual de 2m; Material antichamas; Dimensões: 20 x 10 mm; Informações Adicionais: Utilização para isolamento e acabamento de cabos em instalações elétricas comerciais, residenciais e industriais.	10,00	BR	R\$ 17,39	R\$ 173,90
7	14	CJ INTERNO INTERRUPTOR SIMPLES - linha: interna; tensão: 250V; corrente: 6A; cor da placa: branca; o interruptor simples 6A 250V é feito de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND	R\$ 11,83	R\$ 591,50
7	15	CJ INTERNO TOMADA SIMPLES 2P+T 10A - linha: interna; tensão: 250V; corrente: 10A; cor da placa: branca; a tomada interna 2P+T 10A 250V é feita de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND	R\$ 13,67	R\$ 683,50
7	16	CJ SISTEMA-X INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T 10A - linha: externa; tensão: 250V; cor: branca e/ou cinza; o interruptor simples + tomada externa 2P+T 10A 250V é feita de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND	R\$ 20,95	R\$ 1.047,50
7	17	CJ SISTEMA-X INTERRUPTOR SIMPLES - linha: externa; tensão: 250V; corrente: 6A; cor: branca e/ou cinza; o interruptor simples 6A 250V é feito de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND	R\$ 14,30	R\$ 715,00



7	18	CJ SISTEMA-X TOMADA DUPLA 2P+T 10A - linha: externa; tensão: 250V; corrente: 10A; cor: branca e/ou cinza; a tomada externa 2P+T 10A 250V é feita de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND	R\$ 19,27	R\$ 963,50
7	19	CJ SISTEMA-X TOMADA SIMPLES 2P+T 10A - linha: externa; tensão: 250V; corrente: 10A; cor: branca e/ou cinza; a tomada externa 2P+T 10A 250V é feita de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND	R\$ 12,63	R\$ 631,50
7	20	CJ SOBREPOR INTERRUPTOR SIMPLES - linha: externa; tensão: 250V; corrente: 6A; cor: branca e/ou cinza; o interruptor simples 6A 250V é feito de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND	R\$ 9,76	R\$ 488,00
7	21	CJ SOBREPOR TOMADA SIMPLES 2P+T 10A - linha: externa; tensão: 250V; corrente: 10A; cor: branca e/ou cinza; a tomada externa 2P+T 10A 250V é feita de plástico de engenharia de alto impacto e resistência, garantindo um produto robusto e durável; perfeita para uso em ambientes externos ou internos, dependendo da sua necessidade; placas em plástico de engenharia de alto impacto e resistência.	50,00	UND	R\$ 14,97	R\$ 748,50
7	22	CONECTOR DE PORCELANA 16MM 2 POLOS - modelo: grande bipolar; material: porcelana; corrente: 50A; tensão nominal: 600V; possui corpo em porcelana branca, túnel e parafuso em latão inoxidável, garantindo maior segurança nas instalações; é utilizado na instalação de materiais elétricos diversos, como luminárias, chuveiros elétricos etc.	30,00	UNID	R\$ 9,57	R\$ 287,10
7	23	CONECTOR TAPIT 10MM 1/0AWG - finalidade: conexões paralela entre cabo-cabo; indicado para conexões alumínio-alumínio e alumínio-cobre; características: conexão por aperto 01 parafuso; alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Permite conexões bimetalicas; aplicação: redes de energia elétrica de distribuição; material: liga de alumínio extrudado e acessórios em aço galvanizado a fogo; ferramentas de aplicação: chave estrela ou fixa; Normas: ABNT NBR-11788 .	50,00	UND	R\$ 7,81	R\$ 390,50
7	24	DISJUNTOR DIN 1 x 10A - curva: C ; tipo: monopolar; amperagem: 10 A; material: metálico e termoplástico; dispositivo regulador que permite que a instalação elétrica seja protegida contra sobrecorrentes, como curtos-circuitos e sobrecargas. Sua principal função é cortar a eletricidade quando uma falha for detectada e permitir que ela seja restaurada quando a anomalia é resolvida.; possuir normatização NBR .	10,00	UND	R\$ 17,00	R\$ 170,00
7	25	DISJUNTOR DIN 1 x 15A - curva: C ; tipo: monopolar; amperagem: 15 A e/ou 16 A; material: metálico e termoplástico; dispositivo regulador que permite que a instalação elétrica seja protegida contra sobrecorrentes, como curtos-circuitos e sobrecargas. Sua principal função é cortar a eletricidade quando uma falha for detectada e permitir que ela seja restaurada quando a anomalia é resolvida.; possuir normatização NBR .	10,00	UND	R\$ 17,06	R\$ 170,60



7	26	DISJUNTOR DIN 1 x 20A - curva: C ; tipo: monopolar; amperagem: 20 A; material: metálico e termoplástico; dispositivo regulador que permite que a instalação elétrica seja protegida contra sobrecorrentes, como curtos-circuitos e sobrecargas. Sua principal função é cortar a eletricidade quando uma falha for detectada e permitir que ela seja restaurada quando a anomalia é resolvida.; possuir normatização NBR .	10,00	UND	R\$ 17,06	R\$ 170,60
7	27	DISJUNTOR DIN 1 x 30A - curva: C ; tipo: monopolar; amperagem: 30 A; material: metálico e termoplástico; dispositivo regulador que permite que a instalação elétrica seja protegida contra sobrecorrentes, como curtos-circuitos e sobrecargas. Sua principal função é cortar a eletricidade quando uma falha for detectada e permitir que ela seja restaurada quando a anomalia é resolvida.; possuir normatização NBR .	10,00	UND	R\$ 17,23	R\$ 172,30
7	28	FITA ISOLANTE 18MM x 05MT - espessura 0,13mm; antichama; indicada para uso geral e doméstico; ideal para pequenos reparos elétricos, reforço em cabos de ferramenta e manutenções provisórias; fabricadas em filme de PVC com adesivo de resina resistente a radiação ultravioleta (UV); classe de tensão 750V.	30,00	RL	R\$ 6,10	R\$ 183,00
7	29	ISOLADOR OLHAL PIMENTÃO 54MM x 72MM - cor predominante: marrom; material do pino central: galvanizado; pino central: parafuso; tipo: olhal; acabamento: pintado / esmaltado; material: porcelana; tamanho: 72 mm x 54 mm.	10,00	UND	R\$ 11,98	R\$ 119,80
7	30	ISOLADOR ROLDANA PLÁSTICA 36MM x 36MM - fabricado em plástico de alta densidade (PEAD ou PP); ACOMPANHA PREGO ; com proteção UV (maior durabilidade quando exposto ao sol); reforçado para suportar as mais duras condições do tempo, atmosféricas e atrito; isolador econômico para poste de madeira; conta com parede interna reforçada para evitar fuga de energia; sua fixação se dá por meio de prego na parte central.	500,00	UND	R\$ 1,28	R\$ 640,00
7	31	LÂMPADA BULBO LED 15W - base E27; potência: 15w; fluxo luminoso (mínimo): 1311lm; frequência: 50/60Hz; bivolt (100-240V); temperatura de cor: 6500K (branca fria); modelo: bulbo A60 LED; certificada pelo INMETRO .	30,00	UND	R\$ 15,97	R\$ 479,10
7	32	PLAFON PLÁSTICO COM SOQUETE DE PORCELANA E27 - Modelo: Plafon Porcelana; Tipo de Lâmpada: E27; Tensão máxima 250V; Potência Máxima: 100W; Cor: Branco; Material: Produzido em polipropileno 100% virgem, com soquete de porcelana e com aditivo ANTI-UV; modelo para 1 lâmpada; incluso parafuso de fixação e acabamento estético para esconder parafuso.	60,00	UND	R\$ 8,52	R\$ 511,20
7	33	PLUGUE FEMEA 2P 10A/250V - Número de polos: 2P; Corrente nominal (A): 10A; Tensão Máxima de operação (V): 250V; Frequência (HZ): 50/60 HZ; feito em termoplástico com componentes metálicos, cores: diversas; produzidos em termoplástico antichama, com componentes condutores e pino maciço em liga de cobre; uso: para alimentação de equipamentos ou composição de rabichos; Norma Técnica: ABNT NBR 14136 .	20,00	UND	R\$ 8,00	R\$ 160,00
7	34	PLUGUE MACHO 2P 10A/250V - Número de polos: 2P; Corrente nominal (A): 10A; Tensão Máxima de operação (V): 250V; Frequência (HZ): 50/60 HZ; feito em termoplástico com componentes metálicos, cores: diversas; produzidos em termoplástico antichama, com componentes condutores e pino maciço em liga de cobre; uso: para alimentação de equipamentos ou composição de rabichos; Norma Técnica: ABNT NBR 14136 .	20,00	UND	R\$ 8,00	R\$ 160,00
						R\$ 36.845,10



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
8	1	BROCA EM AÇO RÁPIDO 6MM PARA METAL - broca Helicoidal em aço rápido; diâmetro da broca: 6mm"; material: aço rápido (HSS); norma DIN 338 ; acabamento: brilhante; uso: aço-carbono, aço inoxidável, alumínio, latão, cobre, níquel, entre outros; ponta: afiação a 118º permite trabalhar com facilidade uma ampla gama de materiais. Ideal para quem necessita utilizar uma mesma broca para furar diferentes tipos de material.	5,00	UND	R\$ 16,20	R\$ 81,00
8	2	BROCA EM AÇO RÁPIDO 8MM PARA METAL - broca Helicoidal em aço rápido; diâmetro da broca: 8mm"; material: aço rápido (HSS); norma DIN 338 ; acabamento: brilhante; uso: aço-carbono, aço inoxidável, alumínio, latão, cobre, níquel, entre outros; ponta: afiação a 118º permite trabalhar com facilidade uma ampla gama de materiais. Ideal para quem necessita utilizar uma mesma broca para furar diferentes tipos de material.	5,00	UND	R\$ 27,47	R\$ 137,35
8	3	BROCA EM AÇO RÁPIDO 10MM PARA METAL - broca Helicoidal em aço rápido; diâmetro da broca: 10mm"; material: aço rápido (HSS); norma DIN 338 ; acabamento: brilhante; uso: aço-carbono, aço inoxidável, alumínio, latão, cobre, níquel, entre outros; ponta: afiação a 118º permite trabalhar com facilidade uma ampla gama de materiais. Ideal para quem necessita utilizar uma mesma broca para furar diferentes tipos de material.	5,00	UND	R\$ 51,74	R\$ 258,70
8	4	BROCA VÍDEA PARA CONCRETO 6,00MM - indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros; diâmetro da broca (mm): 6,00 mm; comprimento total da broca (mm): 100,0 mm; diâmetro da haste reduzida: N/A; série da broca: normal; possui PONTA DE METAL DURO/VÍDEA proporcionando maior durabilidade; conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão.	5,00	UND	R\$ 14,46	R\$ 72,30
8	5	BROCA VÍDEA PARA CONCRETO 8,00MM - indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros; diâmetro da broca (mm): 8,00 mm; comprimento total da broca (mm): 120,0 mm; diâmetro da haste reduzida: N/A; série da broca: normal; possui PONTA DE METAL DURO/VÍDEA proporcionando maior durabilidade; conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão.	5,00	UND	R\$ 20,90	R\$ 104,50
8	6	BROCA VÍDEA PARA CONCRETO 10,00MM - indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros; diâmetro da broca (mm): 10,00 mm; comprimento total da broca (mm): 150,0 mm; diâmetro da haste reduzida: N/A; série da broca: normal; possui PONTA DE METAL DURO/VÍDEA proporcionando maior durabilidade; conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão.	5,00	UND	R\$ 24,85	R\$ 124,25
8	7	BUCHA PLÁSTICA 6MM COM ANEL - material: polietileno; diâmetro do furo: 6mm; comprimento da bucha: 30mm profundidade mínima do furo: 40mm; diâmetro do parafuso: de 3,5 a 4,8 mm; apresenta aletas e braços que fazem a bucha não girar dentro do furo; produzido polietileno de alta densidade; utilizado com parafuso de rosca madeira ou auto-atarrachante; o anel dá um melhor acabamento, além de impedir que a bucha penetre no furo; ideal para uso em paredes compactas de tijolo, cimento e concreto.	500,00	UND	R\$ 0,17	R\$ 85,00



8	8	BUCHA PLÁSTICA 8MM COM ANEL - material: polietileno; diâmetro do furo: 8mm; comprimento da bucha: 40mm profundidade mínima do furo: 55mm; apresenta aletas e braços que fazem a bucha não girar dentro do furo; produzido polietileno de alta densidade; utilizado com parafuso de rosca madeira ou auto-atarrachante; o anel dá um melhor acabamento, além de impedir que a bucha penetre no furo; ideal para uso em paredes compactas de tijolo, cimento e concreto.	500,00	UND	R\$ 0,19	R\$ 95,00
8	9	BUCHA PLÁSTICA 10MM COM ANEL - material: polietileno; diâmetro do furo: 10mm; comprimento da bucha: 50mm profundidade mínima do furo: 70mm; apresenta aletas e braços que fazem a bucha não girar dentro do furo; produzido polietileno de alta densidade; utilizado com parafuso de rosca madeira ou auto-atarrachante; o anel dá um melhor acabamento, além de impedir que a bucha penetre no furo; ideal para uso em paredes compactas de tijolo, cimento e concreto.	300,00	UND	R\$ 0,22	R\$ 66,00
8	10	CADEADO 20MM LATÃO - corpo: em latão maciço; haste: de aço de 20mm; chave de latão niquelada; cada cadeado acompanha 02 (duas) chaves; aplicação: Baú, diário, porta joias, caixa de correio etc.; norma brasileira ABNT NBR 15271: 2013 .	5,00	UND	R\$ 16,50	R\$ 82,50
8	11	CADEADO 25MM LATÃO - corpo: em latão maciço; haste: de aço de 25mm; chave de latão niquelada; cada cadeado acompanha 02 (duas) chaves; aplicação: Baú, diário, porta joias, caixa de correio etc.; norma brasileira ABNT NBR 15271: 2013 .	5,00	UND	R\$ 20,63	R\$ 103,15
8	12	CADEADO 30MM LATÃO - corpo: em latão maciço; haste: de aço de 30mm; chave de latão niquelada; cada cadeado acompanha 02 (duas) chaves; aplicação: Baú, diário, porta joias, caixa de correio etc.; norma brasileira ABNT NBR 15271: 2013 .	5,00	UND	R\$ 30,27	R\$ 151,35
8	13	CADEADO 35MM LATÃO - corpo: em latão maciço; haste: de aço de 35mm; chave de latão niquelada; cada cadeado acompanha 02 (duas) chaves; aplicação: Baú, diário, porta joias, caixa de correio etc.; norma brasileira ABNT NBR 15271: 2013 .	5,00	UND	R\$ 29,53	R\$ 147,65
8	14	CADEADO 45MM LATÃO - corpo: em latão maciço; haste: de aço de 45mm; chave de latão niquelada; cada cadeado acompanha 02 (duas) chaves; aplicação: Baú, diário, porta joias, caixa de correio etc.; norma brasileira ABNT NBR 15271: 2013 .	5,00	UND	R\$ 38,60	R\$ 193,00
8	15	CAPA DE CHUVA PVC COM MANGA/CAPUZ/FORRADA - cor: amarela; tamanhos a escolher: GG, XG, EXG ou EXGG; capa de segurança confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC e forro de poliéster, capuz conjugado, com mangas longas, fechamento frontal através de botões de pressão e costura através de solda eletrônica; proteção do tronco e membros superiores do usuário contra a umidade proveniente de operações com uso de água; indicada para: construção civil, agropecuária, mineradoras, siderúrgicas, entre outros; possuir CA: 28.191 ou CA: 28.622 .	5,00	UND	R\$ 36,95	R\$ 184,75
8	16	CARRINHO DE MÃO CAÇAMBA DE LATA - capacidade da caçamba: 60 litros; caçamba: metal; chapa da caçamba: 0,45mm; chassi em metal; aro de metal; pneu com câmara.	4,00	UND	R\$ 232,00	R\$ 928,00
8	17	DISCO DE CORTE FINO PARA METAL 4 1/2" - diâmetro externo: 115 mm; espessura: 1 mm; diâmetro do Furo: 22,22 mm; para corte de chapas, barras de ferro, perfis etc.	50,00	UND	R\$ 6,83	R\$ 341,50



8	18	ESMIRILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" 700W 127V Potência: 700W a 850W Voltagem: 127V Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm Rotações por minuto: 12.000 RPM Rosca do eixo: M14 Número de posições de ajuste do punho: 2 posições Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos Garantia: 12 meses Marca de referência: Dewalt e Bosch.	1,00	UND	R\$ 571,00	R\$ 571,00
8	19	LÂMINA DE SERRA AÇO BI-METAL 300MM 12" - Número de dentes por polegada: 24 dentes; Tipo: Flex; Material: Bimetal; Largura: 1,2cm; Comprimento: 30cm; Tamanho: 12"; Modelo: Manual / Flexível; uso: Apropriada para utilização em bancada ou fora dela, e excelente opção para mecânicos, ferramenteiros, encanadores e eletricitistas, em qualquer condição de trabalho.	50,00	UND	R\$ 12,63	R\$ 631,50
8	20	LÁPIS PARA CARPINTEIRO - composição: madeira e grafite; dimensões aproximadas do produto (Compr. x Larg. x Alt.): 180 x 17 x 10mm; ideal para uso em marcenaria, construção civil, carpintaria e artesanato; utilizado para marcar medidas em paredes, madeiras entre outros.	20,00	UND	R\$ 3,97	R\$ 79,40
8	21	LONA PLÁSTICA PRETA 6x100 60KG - largura: 6m; comprimento: 100 m; massa aproximada por rolo: 60 kg; tipo da lona: construção; indicada para cobertura de materiais e equipamentos contra chuva e a poeira, móveis, reformas em geral, impermeabilização de pisos, entre outras; não indicada para silagem; rolo com 100 metros.	2,00	RL	R\$ 1.218,00	R\$ 2.436,00
8	22	LUIVA DE LÁTEX MULTIUSO - material: látex natural; uso: multiuso; tamanho: 7 (P), 8 (M), 9 (G) e 10 (XG); acabamento na palma e dedos: texturizado; acabamento interno: flocado; punho com virola; formato: anatômico; luva elaborada com látex de borracha natural de alta qualidade; recomendada para trabalhos domésticos, artesanais e laboratoriais, manuseio de determinados produtos químicos, jardinagem e indústria em geral; são indicadas para tarefas pesadas; maior durabilidade; mais resistência; possuir C.A	10,00	PAR	R\$ 9,97	R\$ 99,70
8	23	LUIVA MALHA BANHADA EM LÁTEX NATURAL VERDE - cor: verde, tamanho: 9 (G) e/ou 10 (XG); luva de segurança confeccionada com forro de algodão, revestimento em látex natural, dorso ventilado, acabamento antiderrapante, punho em malha com elástico; luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes; possuir CA .	10,00	PAR	R\$ 16,63	R\$ 166,30



8	24	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR SDS 800W Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS Potência mínima: 800 W Voltagem: 127V Força de impacto mínima: 2,7 J Capacidade máxima de perfuração: em concreto: 24,0 mm Capacidade máxima de perfuração: em madeira: 30,0 mm Capacidade máxima de perfuração: em aço: 13,0 mm Rotação mínima (rpm): 0 - 1.300/min Tipo de velocidade: variável Sistema de reversão: reversível Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade, mandril SDS-Plus e 1 maleta plástica; uso: indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria; utilizando haste adaptadora tipo SDS PLUS e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros.	1,00	UND	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
8	25	MASSA EPÓXI 100G - adesivo epóxi indicado para colar e unir materiais, soldar a frio, reparar e fixar; aplicável em diversos materiais, como: madeira, metal, cerâmica, vidro, concreto, ladrilho, entre outros; secagem lenta: 2 horas; resiste à temperaturas entre -50°C e 150°C; embalagem com 100 gramas.	10,00	CX	R\$ 16,03	R\$ 160,30
8	26	NÍVEL A LASER 2 LINHAS ALCANCE 10M COM SUPORTE Indicador de auto nivelção; Modo de linha vertical, horizontal de cruzado; Rosca de tripé 1/4"; Botão modo seleção; Interruptor deslizante. Raio de ação: Até 10 metros; Cor do laser: Vermelho; Precisão: +- 0,5 mm/m; Raio de ação, valor: 10 metros; Díodo laser: 650 nm, 1 mW; Classe de laser: 2; Gama de auto nivelamento: +- 4°; Alimentação elétrica: 2 x 1,5 V LR6 (AA); Rosca do tripé: 1/4"; Peso aproximado: 0,28 kg;	1,00	UND	R\$ 496,67	R\$ 496,67
8	27	PARAFUSO PHILLIPS PARA BUCHA 6MM - tipo de cabeça: chata; tipo da fenda: fenda cruzada/phillips; indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros; possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada; material: aço carbono.	100,00	UND	R\$ 0,41	R\$ 41,00
8	28	PARAFUSO PHILLIPS PARA BUCHA 8MM - tipo de cabeça: chata; tipo da fenda: fenda cruzada/phillips; indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros; possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada; material: aço carbono.	100,00	UND	R\$ 0,89	R\$ 89,00



8	29	PARAFUSO PHILLIPS PARA BUCHA 10MM - tipo de cabeça: chata; tipo da fenda: fenda cruzada/phillips; indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros; possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada; material: aço carbono.	100,00	UND	R\$ 1,08	R\$ 108,00
8	30	PREGO POLIDO COM CABEÇA 12 x 1 2 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG	R\$ 28,63	R\$ 1.431,50
8	31	PREGO POLIDO COM CABEÇA 13 x 15 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG	R\$ 27,63	R\$ 1.381,50
8	32	PREGO POLIDO COM CABEÇA 15 x 21 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG	R\$ 25,87	R\$ 1.293,50
8	33	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 x 27 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	100,00	KG	R\$ 21,38	R\$ 2.138,00
8	34	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 x 30 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG	R\$ 21,26	R\$ 1.063,00
8	35	PREGO POLIDO COM CABEÇA 19 x 39 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG	R\$ 21,26	R\$ 1.063,00
8	36	PREGO POLIDO COM CABEÇA 20 x 42 - O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. É utilizado em diversos tipos de fixação; Aplicações Recomendadas: Construções (uso doméstico e construções pesadas): Estruturas temporárias; Marcenaria; Caixarias; Pontes, mata-burros e porteiras; pacote com 1kg.	50,00	KG	R\$ 21,26	R\$ 1.063,00
8	37	REBITE DE ALUMINIO 4,0 x 16MM - tipo: rebite de refluxo; diâmetro: 4,0mm; comprimento: 16mm; material do corpo: alumínio; acabamento: polido; indicado para fixações em geral; possui corpo em alumínio que confere maior resistência à oxidação/corrosão; fácil e rápido de aplicar e proporciona alta precisão e durabilidade.	100,00	UND	R\$ 0,32	R\$ 32,00



8	38	RESPIRADOR PFF1 SEM VALVULA - classe de proteção: PFF1 ; indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não superior a 5 (cinco) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 20%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpeza em geral; penetração máxima através do filtro: 20%; possuir CA .	10,00	UND	R\$ 4,33	R\$ 43,30
8	39	RESPIRADOR PFF2 COM VALVULA - classe de proteção: PFF2 ; Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos não superior a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpeza em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza; possui válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto; penetração máxima através do filtro: 6%; possuir CA .	10,00	UND	R\$ 7,36	R\$ 73,60
8	40	TRENA EMBORRACHADA DE FITA 5M - comprimento da fita: 5m; largura da fita: 25mm; possui estojo anatômico em ABS com borracha termoplástica que confere maior resistência e conforto no manuseio; fita em aço com pintura fosca antirreflexo e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão, além da cobertura em <i>nylon</i> que aumenta sua vida útil; possui sistema autotrava que mantém a fita travada quando esticada facilitando a leitura, alça em nylon e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso; conta ainda com gancho ajustável com ponta magnética, facilitando os trabalhos em estruturas metálicas e permitindo medições internas e externas mais precisas.	5,00	UND	R\$ 26,63	R\$ 133,15
						R\$ 19.000,42

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
9	1	ANEL DE VEDAÇÃO COM GUIA PARA VASO SANITÁRIO - cor predominante: azul; material: borracha butílica e plásticos de engenharia; modelo: com guia; o Anel de Vedação é responsável por impedir que o mau cheiro retorne ao ambiente em uma instalação de vaso sanitário.	30,00	UND	R\$ 14,83	R\$ 444,90
9	2	ARMÁRIO PLÁSTICO PARA BANHEIRO 36 x 31 x 10CM - características: Possui porta com abertura; espelho em toda a superfície do armário e espelho refletido na parte interna da porta; divisão interna com porta-escovas e prateleiras embutidas para armazenar os objetos do dia a dia; Leve, resistente e de fácil limpeza; pode ser instalado sobreposto à parede; uso: para guardar os produtos de higiene no banheiro e auxiliar no momento da higiene pessoal.	30,00	UND	R\$ 75,30	R\$ 2.259,00
9	3	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO - compatível com diversos modelos de vasos sanitários convencionais (ovais); notas técnicas: material: polipropileno / poliuretano; acabamento: branco brilhante; acompanha kit de instalação; durável e de alta qualidade; formato: oval; antibacteriano: sim; tipo: universal; aplicação: em bacias sanitárias convencionais (ovais).	30,00	UND	R\$ 45,30	R\$ 1.359,00



9	4	BACIA (VASO) SANITÁRIA CONVENCIONAL BRANCA - material: louça sanitária; tipo: convencional; formato: oval; cor: branco; sistema de descarga: 6 litros; anel: aberto; sifão: aparente; sistema de saída sifônico com saída vertical; fixação vertical; bacia convencional apresenta saída de esgoto vertical e é indicado para as tubulações mais tradicionais.	30,00	UND	R\$ 276,67	R\$ 8.300,10
9	5	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4 x 1/2 - cor: branco; composição: PVC; diâmetro: 3/4"x1/2"; uso recomendado: água fria; possuir normatização NBR .	30,00	UND	R\$ 2,27	R\$ 68,10
9	6	CAIXA D' ÁGUA POLIETILENO 250L COM TAMPA - material: plástico; tipo de material: polietileno; capacidade: 250 litros; formato: redondo; tipo da tampa: simples; tonalidade: azul; ideal para uso residencial, comercial, em fazendas, escolas e outras aplicações que exigem armazenamento de água à temperatura ambiente; matéria-prima 100% virgem, com tecnologia ANTI-UV, atendendo às normas técnicas de reservatórios (conforme a NBR 14799 da ABNT).	2,00	UND	R\$ 327,33	R\$ 654,66
9	7	CAIXA D' ÁGUA POLIETILENO 500L COM TAMPA - material: plástico; tipo de material: polietileno; capacidade: 500 litros; formato: redondo; tipo da tampa: simples; tonalidade: azul; ideal para uso residencial, comercial, em fazendas, escolas e outras aplicações que exigem armazenamento de água à temperatura ambiente; matéria-prima 100% virgem, com tecnologia ANTI-UV, atendendo às normas técnicas de reservatórios (conforme a NBR 14799 da ABNT).	2,00	UND	R\$ 331,67	R\$ 663,34
9	8	CAIXA DESCARGA EXTERNA BRANCA - cor: branca; material: polietileno; volume útil: entre 6,8 e 9,0 litros; modelo: sobrepôr; fácil de instalar pois já vem com parafusos para fixação; dupla entrada para engate de água (nas laterais do produto), permite escolher a posição lateral de acionamento (direito ou esquerdo); possui vedante em silicone, que garante maior estanqueidade e durabilidade; Entrada de alimentação: 1/2"; pressão de trabalho de 2 a 40 M.C.A; ideal para banheiros com bacia sanitária convencional (sem caixa acoplada); a regulação interna permite uma descarga controlada por meio do acionamento com cordinha, que pode ser interrompido pelo usuário a qualquer momento.	30,00	UND	R\$ 56,33	R\$ 1.689,90
9	9	CAIXA SIFONADA COM GRELHA BRANCA 100X100X50 - nome popular: ralo; características técnicas: cor de corpo: branco; cor da grelha: branco; material do corpo: PVC; material da grelha: plástico; formato da porta grelha: quadrado; dimensão: 100 x 100 x 50mm; entradas: 3 entradas; aplicação: utilizada para coletar águas provenientes dos aparelhos sanitários e pias, bloqueando o retorno dos gases, evitando o mau cheiro.	30,00	UND	R\$ 19,30	R\$ 579,00
9	10	CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - uso Indicado: tamponar a extremidade do tubo de esgoto; tipo de material: PVC; bitola em milímetros: 40; cor: branco; possuir norma técnica: NBR .	5,00	UND	R\$ 4,00	R\$ 20,00
9	11	CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 50MM - uso Indicado: tamponar a extremidade do tubo de esgoto; tipo de material: PVC; bitola em milímetros: 50; cor: branco; possuir norma técnica: NBR .	5,00	UND	R\$ 4,89	R\$ 24,45
9	12	CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 100MM - uso Indicado: tamponar a extremidade do tubo de esgoto; tipo de material: PVC; bitola em milímetros: 100; cor: branco; possuir norma técnica: NBR .	5,00	UND	R\$ 12,51	R\$ 62,55
9	13	CAP PVC SOLDÁVEL 20MM - uso Indicado: tamponar a extremidade do tubo soldável; tipo de material: PVC; bitola em milímetros: 20; cor: marrom; possuir norma técnica: NBR .	10,00	UND	R\$ 2,08	R\$ 20,80



9	14	CAP PVC SOLDÁVEL 25MM - uso Indicado: tamponar a extremidade do tubo soldável; tipo de material: PVC; bitola em milímetros: 25; cor: marrom; possuir norma técnica: NBR .	10,00	UND	R\$ 2,97	R\$ 29,70
9	15	CHUVEIRO ELÉTRICO 127V x 540W - tensão elétrica: 127V (110V); potência: 5500W; tipo do chuveiro: elétrico; cor: branco; controle de temperatura do chuveiro: multitemperatura; quantidade de temperaturas: 3 temperaturas; estágios de temperatura: 3; fixação do chuveiro: através de cano; material: plástico; pressão mínima de acionamento: 10 a 400 kPa (1 a 40m.c.a.) metro de coluna de água; grau de proteção: IP 24; forma de instalação: elétrica/hidráulica; componentes incluídos: mangueira, ducha manual e suporte para ducha manual; Garantia do Fabricante: 3 meses.	20,00	UND	R\$ 92,30	R\$ 1.846,00
9	16	COLA ADESIVO PLÁSTICO PVC 75G - tipo de adesivo: plástico para PVC; capacidade: 75 gramas; função: promove a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio; perfeito para uso em obras residências, comerciais e industriais.	30,00	TB	R\$ 14,47	R\$ 434,10
9	17	COLA ADESIVO PLÁSTICO PVC 175G - tipo de adesivo: plástico para PVC; capacidade: 175 gramas; função: promove a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio; perfeito para uso em obras residências, comerciais e industriais.	30,00	TB	R\$ 26,97	R\$ 809,10
9	18	COLUNA SANITÁRIA BRANCA - material: louça sanitária; cor: branco; uso: para fixação de lavatório de louça; fixação vertical; possuir norma NBR .	30,00	UND	R\$ 108,00	R\$ 3.240,00
9	19	ENGATE FLEXÍVEL 40CM - comprimento (cm): 40; Tipo de Material: Flexível; Bitola em Polegadas: 1/2"; Material: PVC; Cor: Branco; Pressão Indicada: 40 mca; indicado somente para água fria; possui vedante que permite a adequada vedação na entrada e na saída da ligação flexível, propiciando a estanqueidade da ligação; possui anéis de vedação nas extremidades para garantir perfeita vedação aplicando apenas aperto manual; local indicado: indicado para alimentação de sistemas hidráulicos ou sistemas de descarga; possui certificação/norma NBR .	80,00	UND	R\$ 13,00	R\$ 1.040,00
9	20	ENGATE FLEXÍVEL 60CM - comprimento (cm): 60; Tipo de Material: Flexível; Bitola em Polegadas: 1/2"; Material: PVC; Cor: Branco; Pressão Indicada: 40 mca; indicado somente para água fria; possui vedante que permite a adequada vedação na entrada e na saída da ligação flexível, propiciando a estanqueidade da ligação; possui anéis de vedação nas extremidades para garantir perfeita vedação aplicando apenas aperto manual; local indicado: indicado para alimentação de sistemas hidráulicos ou sistemas de descarga; possui certificação/norma NBR .	50,00	UND	R\$ 14,83	R\$ 741,50
9	21	ENGATE RÁPIDO + CONECTOR FÊMEA - engate rápido: material: plástico; tipo de conexão: 1/2"; conexão por sistema de fixação rosqueado à mangueira de 1/2"; conexão tipo click aos acessórios de irrigação (conector fêmea); um item que permite que você possa conectar e desconectar sua mangueira na torneira em apenas um clique, facilitando sua vida e deixando suas tarefas muito mais práticas; o engate rápido deverá vir acompanhado de 01 conector fêmea.	5,00	UND	R\$ 10,60	R\$ 53,00
9	22	ESPUDE PARA VASO SANITÁRIO - composição: PVC; cor: branco; uso Indicado: item usado na instalação do tubo de ligação em vaso sanitário convencional; possuir certificação/norma NBR .	30,00	UND	R\$ 9,30	R\$ 279,00
9	23	FITA VEDA ROSCA 18MM x 10M - composição: 100% politetrafluoretileno (PTFE); largura: 18mm; comprimento: 10 metros; cor da fita: branca; aplicação: em tubos e conexões para água quente ou fria, com roscas metálicas ou plásticas.	50,00	UND	R\$ 7,97	R\$ 398,50



9	24	HASTE PVC 40CM PARA CHUVEIRO - material: PVC; bitola: 1/2"; comprimento da haste: 40cm; diâmetro da rosca: 1/2"; canópla e luva incorporada ao braço; é um cano utilizado em chuveiros que necessitam deste acompanhamento, funcionando como uma haste prolongadora deixando o seu chuveiro longe da parede, mas sem perder a beleza.	30,00	UNID	R\$ 12,98	R\$ 389,40
9	25	JOELHO PVC ESGOTO 45º 40MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 40mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 45º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND	R\$ 3,75	R\$ 18,75
9	26	JOELHO PVC ESGOTO 45º 50MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 50mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 45º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND	R\$ 5,59	R\$ 27,95
9	27	JOELHO PVC ESGOTO 45º 100MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 100mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 45º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND	R\$ 10,39	R\$ 51,95
9	28	JOELHO PVC ESGOTO 90º 40MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 40mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND	R\$ 2,91	R\$ 145,50
9	29	JOELHO PVC ESGOTO 90º 50MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 50mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND	R\$ 4,76	R\$ 23,80
9	30	JOELHO PVC ESGOTO 90º 100MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 100mm; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND	R\$ 9,98	R\$ 499,00
9	31	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º 20MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 20mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 45º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND	R\$ 2,23	R\$ 11,15
9	32	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º 25MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 25mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 45º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND	R\$ 3,05	R\$ 15,25
9	33	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º 20MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 20mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	100,00	UND	R\$ 1,73	R\$ 173,00
9	34	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º 25MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 25mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	100,00	UND	R\$ 2,10	R\$ 210,00
9	35	JOELHO PVC SOLDÁVEL LR 90º 20MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 20mmx1/2"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND	R\$ 3,09	R\$ 154,50
9	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL LR 90º 25MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 25mmx1/2"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: para fazer curvatura ou desvio a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND	R\$ 4,10	R\$ 205,00



9	37	LAVATÓRIO PARA COLUNA BRANCA - tipo de cuba: de apoio na coluna; material: louça; forma: oval; cor: branca; possui 1 furo para torneira; dimensões aproximadas: altura: 17,5cm; largura: 47cm; profundidade: 42,5cm; altura com a coluna: 80cm; possuir certificação/norma NBR .	30,00	UND	R\$ 124,63	R\$ 3.738,90
9	38	LAVATÓRIO PLÁSTICO 50CM x 40CM 8LT - Fabricado em polipropileno; capacidade para 8 litros; Resistente à ação de produtos químicos; Acompanha válvula de diâmetro 1" e parafusos para fixação; possui porta-sabonete; Ergonômico; Indicado para banheiros e lavabos.	10,00	UND	R\$ 47,97	R\$ 479,70
9	39	LUVA PVC ESGOTO 40MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 40mm; tipo de conexão: simples; aplicação: fazer a ligação da tubulação entre dois pontos fixos; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND	R\$ 3,20	R\$ 16,00
9	40	LUVA PVC ESGOTO 50MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 50mm; tipo de conexão: simples; aplicação: fazer a ligação da tubulação entre dois pontos fixos; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND	R\$ 5,47	R\$ 27,35
9	41	LUVA PVC ESGOTO 75MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 75mm; tipo de conexão: simples; aplicação: fazer a ligação da tubulação entre dois pontos fixos; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND	R\$ 9,63	R\$ 48,15
9	42	LUVA PVC ESGOTO 100MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branca; diâmetro: 100mm; tipo de conexão: simples; aplicação: fazer a ligação da tubulação entre dois pontos fixos; possuir certificação/norma NBR .	5,00	UND	R\$ 7,40	R\$ 37,00
9	43	LUVA PVC SOLDÁVEL 20MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 20mm; tipo de união: soldável; aplicação: fazer a ligação entre dois pontos fixos da tubulação; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND	R\$ 1,50	R\$ 15,00
9	44	LUVA PVC SOLDÁVEL 25MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 25mm; tipo de união: soldável; aplicação: fazer a ligação entre dois pontos fixos da tubulação; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND	R\$ 2,25	R\$ 22,50
9	45	LUVA PVC SOLDÁVEL LR 20MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 20mmx1/2"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: fazer a ligação entre dois pontos fixos da tubulação; possuir certificação/norma NBR .	20,00	UND	R\$ 2,74	R\$ 54,80
9	46	LUVA PVC SOLDÁVEL LR 25MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 25mmx1/2"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: fazer a ligação entre dois pontos fixos da tubulação; possuir certificação/norma NBR .	20,00	UND	R\$ 3,40	R\$ 68,00
9	47	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO 10MM - kit composto por haste, porca calota, anilha e bucha 10mm com anel; material do parafuso: aço latonado; acabamento do parafuso: cromado; tipo de cabeça do parafuso: sextavada; comprimento mínimo do parafuso: 85mm; Indicado para fixação de sanitários, bidês e tanques.	50,00	UND	R\$ 3,37	R\$ 168,50
9	48	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL 20MM - modelo: registro de esfera monobloco; bitola: 20mm; material: PVC; cor predominante: marrom; tipo de conexão: soldável; uso indicado: interromper, controlar ou liberar fluxo de água em redes; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND	R\$ 13,97	R\$ 139,70
9	49	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL 25MM - modelo: registro de esfera monobloco; bitola: 25mm; material: PVC; cor predominante: marrom; tipo de conexão: soldável; uso indicado: interromper, controlar ou liberar fluxo de água em redes; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND	R\$ 17,93	R\$ 179,30



9	50	REGISTRO PRESSÃO PVC SOLDAVEL 25MM - modelo: registro de pressão; bitola: 25mm; material: PVC; cor predominante: marrom; tipo de conexão: soldável; no corpo do registro tem a indicação do sentido do fluxo da água (flecha) que deve coincidir com o fluxo da água da rede; fácil manutenção com a substituição total do mecanismo de “abrir e fechar” denominado de “castelo completo para registro de pressão”; uso indicado: para chuveiros; possuir certificação/norma NBR .	30,00	UND	R\$ 44,04	R\$ 1.321,20
9	51	SIFÃO EXTENSIVO UNIVERSAL 72CM - cor: branco; material: Polipropileno e borracha nitrílica; comprimento aberto: 72cm; temperatura máxima da água: 90°C; compatibilidade com válvulas de saída d’água para cozinha, lavatório e tanque; o produto é equipado com anéis para vedação que dispensam o uso de fita veda-rosca; compatibilidade com tubulações de 40 e 50mm, tanto em conexões como diretamente em tubos.	30,00	UND	R\$ 14,57	R\$ 437,10
9	52	SIFÃO EXTENSIVO UNIVERSAL 150CM - cor: branco; material: Polipropileno e borracha nitrílica; comprimento aberto: 150cm; temperatura máxima da água: 90°C; compatibilidade com válvulas de saída d’água para cozinha, lavatório e tanque; o produto é equipado com anéis para vedação que dispensam o uso de fita veda-rosca; compatibilidade com tubulações de 40 e 50mm, tanto em conexões como diretamente em tubos.	10,00	UND	R\$ 17,11	R\$ 171,10
9	53	TE 90º PVC ESGOTO 40MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branco; diâmetro: 40mm; indicado para conduzir água à temperatura ambiente nas instalações prediais de água fria; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND	R\$ 5,19	R\$ 51,90
9	54	TE 90º PVC ESGOTO 50MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branco; diâmetro: 50mm; indicado para conduzir água à temperatura ambiente nas instalações prediais de água fria; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND	R\$ 10,00	R\$ 100,00
9	55	TE 90º PVC ESGOTO 100MM - material: PVC; linha: esgoto; cor: branco; diâmetro: 100mm; indicado para conduzir água à temperatura ambiente nas instalações prediais de água fria; possuir certificação/norma NBR .	10,00	UND	R\$ 18,71	R\$ 187,10
9	56	TE PVC SOLDÁVEL 20MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 20mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer derivação a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND	R\$ 2,51	R\$ 125,50
9	57	TE PVC SOLDÁVEL 25MM - material: PVC; linha: soldável; cor: marrom; diâmetro: 25mm; tipo de união: soldável; aplicação: para fazer derivação a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND	R\$ 3,20	R\$ 160,00
9	58	TE PVC SOLDÁVEL LR 20MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 20mmx1/2"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: para fazer derivação a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND	R\$ 5,54	R\$ 277,00
9	59	TE PVC SOLDÁVEL LR 25MM x 1/2" - material: PVC; cor: marrom; diâmetro: 25mmx3/4"; tipo de união: soldável/roscável; aplicação: para fazer derivação a 90º de um alinhamento principal; possuir certificação/norma NBR .	50,00	UND	R\$ 6,98	R\$ 349,00
9	60	TORNEIRA METAL PARA LAVATÓRIO - material: metal; mecanismo de volta: 1/4; bitola de entrada: 1/2; acabamento: cromado; mobilidade da bica: móvel; instalação: mesa; tipo de bica: alta; ambiente indicado: banheiro; aplicação: lavatório.	5,00	UND	R\$ 82,00	R\$ 410,00



9	61	TORNEIRA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO - material: plástico; mecanismo de volta: 1/4; bitola de entrada: 1/2; acabamento: branco; mobilidade da bica: móvel; instalação: mesa; tipo de bica: alta; ambiente indicado: banheiro; aplicação: lavatório.	30,00	UND	R\$ 28,67	R\$ 860,10
9	62	TUBO DE PVC ESGOTO 40MM (NBR 5688) 6M - aplicação: esgoto; material: PVC; cor: branco; diâmetro: 40 mm; comprimento: 600 cm; produto: tubo série normal de PVC para esgoto; uso: pode ser aplicado para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação, inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais; fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha; possuir certificação/norma: ABNT NBR 5688 .	30,00	BR	R\$ 39,83	R\$ 1.194,90
9	63	TUBO DE PVC ESGOTO 50MM (NBR 5688) 6M - aplicação: esgoto; material: PVC; cor: branco; diâmetro: 50 mm; comprimento: 600 cm; produto: tubo série normal de PVC para esgoto; uso: pode ser aplicado para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação, inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais; fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha; possuir certificação/norma: ABNT NBR 5688 .	30,00	BR	R\$ 63,69	R\$ 1.910,70
9	64	TUBO DE PVC ESGOTO 100MM (NBR 5688) 6M - aplicação: esgoto; material: PVC; cor: branco; diâmetro: 100 mm; comprimento: 600 cm; produto: tubo série normal de PVC para esgoto; uso: pode ser aplicado para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação, inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais; fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha; possuir certificação/norma: ABNT NBR 5688 .	30,00	BR	R\$ 82,97	R\$ 2.489,10
9	65	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 20MM (NBR 5648) 6M - material: PVC; tipo: soldável; cor: marrom; diâmetro: 20 mm; comprimento: 600 cm; conexão soldável: junta soldável com aplicação de adesivo PVC; suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); uso: aplicada em instalações de água fria permanentes e embutidas, com função de interligar pontos de fornecimento de água até os pontos de uso, inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais; fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável; possuir certificação/norma: ABNT NBR 5648 .	50,00	BR	R\$ 22,07	R\$ 1.103,50
9	66	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 25MM (NBR 5648) 6M - material: PVC; tipo: soldável; cor: marrom; diâmetro: 25 mm; comprimento: 600 cm; conexão soldável: junta soldável com aplicação de adesivo PVC; suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.); uso: aplicada em instalações de água fria permanentes e embutidas, com função de interligar pontos de fornecimento de água até os pontos de uso, inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais; fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável; possuir certificação/norma: ABNT NBR 5648 .	50,00	BR	R\$ 25,47	R\$ 1.273,50



9	67	TUBO PARA CAIXA DE DESCARGA - material: PVC; cor: branco; dimensões: 1,5mx40 mm; modelo: sobrepor; aplicação: conectar a caixa de descarga elevada e a bacia sanitária convencional; função: conduzir de forma aparente a água, liberada pela caixa de descarga, até a bacia sanitária.	30,00	UND	R\$ 24,17	R\$ 725,10
9	68	VÁLVULA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO 7/8" - material: polipropileno; cor: branca; sem ladrão; sem unho; comprimento: 76mm; medida: 7/8"; entrada para sifão: 7/8"; utilização: lavatórios; itens inclusos: válvula e tampa; compatível com sifões articulados rígidos e sanfonados.	30,00	UNID	R\$ 9,33	R\$ 279,90
						R\$ 45.363,55

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
10	1	DOBRADIÇA 3' PARA PORTA - dimensões: 3"; materiais da dobradiça: aço; acabamento: zincada; tipo: dobradiça de pino; furos: 6; usos recomendados: portas de madeira e alumínio; tipos de instalação: parafusada; uso: interno e externo; modelo detalhado: dobradiça de pino zincada.	100,00	UND	R\$ 4,36	R\$ 436,00
10	2	DOBRADIÇA 3' PARA PORTA C/3 + PARAFUSOS - KIT: com 03 dobradiças + 18 parafusos; dimensões: 3"; materiais da dobradiça: aço; acabamento: zincada; tipo: dobradiça de pino; furos: 6; usos recomendados: portas de madeira e alumínio; tipos de instalação: parafusada; uso: interno e externo; modelo detalhado: dobradiça de pino zincada.	150,00	JG	R\$ 18,04	R\$ 2.706,00
10	3	ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO 500 ML/340 G - Tempo de formação película: 15 minutos; Cura Inicial: 30 min; Tempo de cura total: 24 horas; Resistência térmica: após cura -60°C até +100°C; uso: para fixação, preenchimento de espaços vazios, isolamento térmico e acústico; ideal para a fixação de batentes de portas e janelas, também pode ser utilizada para a fixação de caixas de ar condicionado e caixas elétricas; adere a vários materiais, como madeira, alvenaria, PVC, cerâmica, alumínio e ferro; tubo com 500ml/340g.	50,00	TB	R\$ 35,50	R\$ 1.775,00
10	4	FECHADURA INOX EXTERNA 40MM - aplicação: externa; máquina/broca: 40mm; tipo: espelho; acabamento: inox polido; alavanca: MAÇANETA ; segurança: alta; tráfego: médio; lugar de colocação: porta; tipo de instalação: de embutir; folha da porta: até 35mm; quantidade de chaves: 2 chaves; conteúdo na embalagem: fechadura completa, pronta para a instalação; possuir certificação/norma NBR 14.913/2011 .	40,00	UND	R\$ 93,00	R\$ 3.720,00
10	5	FECHADURA INOX INTERNA 40MM - aplicação: interna; máquina/broca: 40mm; tipo: espelho; acabamento: inox polido; alavanca: MAÇANETA ; segurança: alta; tráfego: médio; lugar de colocação: porta; tipo de instalação: de embutir; folha da porta: até 35mm; quantidade de chaves: 2 chaves; conteúdo na embalagem: fechadura completa, pronta para a instalação; possuir certificação/norma NBR 14.913/2011 .	50,00	UND	R\$ 73,63	R\$ 3.681,50
10	6	FECHADURA INOX WC 40MM - aplicação: banheiro; máquina/broca: 40mm; tipo: espelho; acabamento: inox polido; alavanca: MAÇANETA ; segurança: alta; tráfego: médio; lugar de colocação: porta; tipo de instalação: de embutir; folha da porta: até 35mm; chave: tem 2 chaves, onde 01 é fixa no espelho pelo lado interno e outra para abertura em casos de emergência; conteúdo na embalagem: fechadura completa, pronta para a instalação; possuir certificação/norma NBR 14.913/2011 .	30,00	UND	R\$ 70,87	R\$ 2.126,10



10	7	JANELA DE ALUMINIO 100 x 120CM - material: alumínio; cor: branco; tipo de abertura: correr; tipo de vidro: liso; nº de folhas: 4 folhas; COM VIDRO ; sem grade; dimensões: altura: 100 cm; largura: 120 cm.	40,00	UND	R\$ 365,00	R\$ 14.600,00
10	8	JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 40 x 60CM - material: alumínio; cor: branco; tipo de abertura: basculante; nº de folhas: 2 folhas; COM VIDRO ; sem grade; dimensões: altura: 40 cm; largura: 60 cm.	30,00	UND	R\$ 96,50	R\$ 2.895,00
10	9	JOGO DE BATENTE CEDRO 13CM - tipo de madeira: cedro; medida: 210x13cm; possui frisos: sim; quantidade de peças: 02 laterais e 01 Cabeceira; uso: para portas de até 90cm de largura e 3,5cm de espessura.	50,00	JG	R\$ 179,67	R\$ 8.983,50
10	10	JOGO DE VISTA DE CEDRO 5CM - jogo de guarnição para os dois lados da porta; são 04 pernas e 02 cabeceiras; largura: 5,5 cm; madeira: cedro.	50,00	JG	R\$ 88,43	R\$ 4.421,50
10	11	PORTA EXTERNA MADEIRA ALMOFADADA 210 x 80CM - modelo: mista 7 almofadas; altura: 210 cm; largura: 80 cm; espessura: 3 a 3,5 cm; acabamento: lixado sem pintura; utilização: externa e/ou interna; material: madeira mista (cedro, tauari, angelim, cambará, eucalipto e outras), em diferentes combinações; tonalidade: pode haver variação de cor e tonalidade por se tratar de material natural.	40,00	UND	R\$ 386,67	R\$ 15.466,80
10	12	PORTA INTERNA MADEIRA LISA 210 x 60/70/80CM - textura da porta: lisa; altura: 210 cm; largura: 60, 70 e 80 cm; espessura: 3 a 3,5 cm; acabamento: lâmina crua; utilização: são indicadas para uso interno protegidas das ações do tempo, pois são sensíveis ao sol e a chuva.	50,00	UND	R\$ 141,67	R\$ 7.083,50
						R\$ 67.894,90

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
11	1	FORRO DE PVC GEMINI 200MM x 6MM - composição: PVC; cor: branco; espessura: 6mm; largura: 200mm; tipo encaixe: macho / fêmea; tipo de lâmina: frisado; tratamento: anti-UV; uso: ambientes internos de residências, estabelecimentos comerciais, salões de festas, cozinhas industriais, hospitais, escolas, igrejas.	2.000,00	M²	R\$ 24,97	R\$ 49.940,00
11	2	MEIA CANA PVC MOLDURA - material: PVC; cor: branca; uso: para uso em forro de 6mm; sistema de instalação: arremate de encaixe; função: dar acabamento perfeito no encontro do forro com a parede; tratamento: Anti-UV; possuir norma técnica: NBR .	600,00	MT	R\$ 9,07	R\$ 5.442,00
11	3	PARAFUSO PARA FORRO PVC 4,2 x 13MM - tipo da ponta: ponta agulha; tipo de cabeça: flangeada phillips; material: aço carbono; acabamento: zincado; indicado para fixações em drywall e forro PVC; tamanho: 4,2x13mm; possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.	6.000,00	UND	R\$ 0,16	R\$ 960,00
11	4	PERFIL PARA FORRO DE PVC - material: PVC; cor: branco; modelo: arremate tipo "U" para forro de PVC; uso: para uso em forro PVC 6mm; tratamento: Anti-UV; possuir norma técnica: NBR .	2.000,00	ML	R\$ 6,75	R\$ 13.500,00
						R\$ 69.842,00



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
12	1	CAIBRO DE PINUS 5 x 5CM - madeira: pinus; espessura: 5cm; largura: 5cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: pode ser aplicado em pisos, paredes, forro, estrutural para toda casa (ripamento, tabuado, vigamento, colunas e acabamento), móveis, porta; nomes conhecidos: viga, caibro e quadrado.	2.500,00	MT	R\$ 5,43	R\$ 13.575,00
12	2	CAIBRO DE PINUS 5 x 10CM - madeira: pinus; espessura: 5cm; largura: 10cm; cor: natural; aplicações: pode ser aplicado em pisos, paredes, forro, estrutural para toda casa (ripamento, tabuado, vigamento, colunas e acabamento), móveis, porta; nomes conhecidos: viga, caibro e quadrado.	2.500,00	MT	R\$ 11,32	R\$ 28.300,00
12	3	ESPELHO DE PINUS 14CM - produto: Aba (espelho); madeira: pinus; espessura: 2 cm; largura: 14 cm; descrição detalhada: espelho em pinus, aplainado e sem acabamento lixado; possui 2 centímetros de espessura, 14 centímetros de largura.	500,00	MT	R\$ 13,97	R\$ 6.985,00
12	4	FORRO DE PINUS - forro de pinus aparelhado; largura: 10 cm; altura: 1 cm; composição: madeira de pinus; cor: natural; as peças têm um encaixe macho e fêmea, facilitando assim a instalação; local de uso: tetos, paredes, fachadas e painéis.	2.000,00	M²	R\$ 36,63	R\$ 73.260,00
12	5	MATA JUNTA DE PINUS - madeira: pinus; espessura 1 cm; largura 4,5 a 5cm; cor: natural; acabamento: bruto e/ou aplainado; uso: é empregada como acabamento para unir e cobrir as juntas entre peças (tábuas) de madeira, proporcionando um visual uniforme.	3.000,00	MT	R\$ 3,05	R\$ 9.150,00
12	6	MEIA CANA DE PINUS 2,5CM x 2,5MM - largura: 2,5 cm; espessura: 25 mm; madeira: pinus; acabamento: aparelhado; tonalidade: pinus natural; uso: acabamento para forro de madeira.	1.500,00	MT	R\$ 4,13	R\$ 6.195,00
12	7	RIPA DE PINUS 2,5 x 5CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 5cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: indicado para uso na construção civil.	3.000,00	MT	R\$ 3,06	R\$ 9.180,00
12	8	RODAPÉ DE PINUS 2,5 x 5CM - madeira: pinus; espessura: 2 a 2,5cm; largura: 5cm; cor: natural; acabamento: aparelhado; aplicações: pode ser aplicado em: pisos, paredes, forro e acabamento.	300,00	MT	R\$ 6,63	R\$ 1.989,00
12	9	TÁBUA DE PINUS 2,5 x 10CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 10cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: é ideal para estruturas de telhados, baldrames e esquadrias na construção civil Comerciais ou Residenciais.	1.500,00	MT	R\$ 5,33	R\$ 7.995,00
12	10	TÁBUA DE PINUS 2,5 x 15CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 15cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: é ideal para estruturas de telhados, baldrames e esquadrias na construção civil Comerciais ou Residenciais.	1.500,00	MT	R\$ 7,33	R\$ 10.995,00
12	11	TÁBUA DE PINUS 2,5 x 20CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 20cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: é ideal para estruturas de telhados, baldrames e esquadrias na construção civil Comerciais ou Residenciais.	3.000,00	MT	R\$ 11,80	R\$ 35.400,00
12	12	TÁBUA DE PINUS 2,5 x 25CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 25cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: é ideal para estruturas de telhados, baldrames e esquadrias na construção civil Comerciais ou Residenciais.	3.000,00	MT	R\$ 14,46	R\$ 43.380,00
12	13	TÁBUA DE PINUS 2,5 x 30CM - madeira: pinus; espessura: 2,5cm; largura: 30cm; cor: natural; acabamento: bruto; aplicações: é ideal para estruturas de telhados, baldrames e esquadrias na construção civil Comerciais ou Residenciais.	3.000,00	MT	R\$ 18,36	R\$ 55.080,00
						R\$ 301.484,00



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
13	1	ÁGUA RAZ SOLVENTE 900ML - tipo: solvente; uso: é indicado para diluição de fundos, esmaltes e vernizes sintéticos, tinta à óleo, bem como para limpeza de material de pintura; aspecto: líquido incolor a levemente amarelado; composição: inflamável, composto de uma mistura de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, isenta de benzeno e clorados; possuir certificação/norma NBR ; conteúdo da embalagem: 900 ml.	20,00	FR	R\$ 23,53	R\$ 470,60
13	2	BANDEJA DE PINTURA 23CM - material: plástico; capacidade: de 2,7 litros de tinta; indicação: para uso com rolos de até 23cm; descrição: a bandeja plástica para pintura possui uma capacidade para até 2,7 litros, e é ideal para uso de rolos de 23cm.	20,00	UND	R\$ 15,33	R\$ 306,60
13	3	CORANTE BISNAGA LÍQUIDA 50ML - pigmento corante de alto poder de tingimento e resistência, para colorir tintas base d'água; rendimento: aproximadamente até 1 bisnaga por galão de 3,6 litros de tinta; cores: "a definir"; conteúdo de cada Frasco: 50ml.	20,00	FR	R\$ 6,50	R\$ 130,00
13	4	LIXA PARA MASSA/MADEIRA GRÃO 120 - largura: 225 mm; comprimento: 275 mm; indicada para preparação de paredes que irão receber tinta, preparação e acabamento fino em massas e para lixamentos em madeira; pode ser utilizada manualmente ou em lixadeira orbital portátil.	50,00	UND	R\$ 3,77	R\$ 188,50
13	5	PINCEL 1" - largura: 1" (25,4mm); indicado para pinturas em geral com esmaltes sintéticos e tintas a óleo; utilizado também na limpeza de peças e máquinas; excelente aplicação em acabamentos finos e recortes precisos; material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco; material do cabo: plástico.	20,00	UND	R\$ 6,55	R\$ 131,00
13	6	ROLO DE LÃ 9CM ANTIRRESPINGO COM SUPORTE - material: lã sintética antirrespingo; altura da LÃ: 10MM ; largura do rolo: 09cm; indicado para tinta acrílica, vinil acrílica e látex PVA; ideal para superfícies lisas; com suporte/garfo.	20,00	UND	R\$ 13,99	R\$ 279,80
13	7	ROLO DE LÃ 15CM COM SUPORTE - material: lã de carneiro; ALTURA DA LÃ: 23MM ; largura do rolo: 15cm; indicado para todos os tipos de tintas e vernizes; ideal para superfícies rugosas e semirrugosas; resistente a todos os tipos de solventes; com suporte/garfo.	5,00	UND	R\$ 34,83	R\$ 174,15
13	8	ROLO DE LÃ 23CM ANTIRRESPINGO COM SUPORTE - material: lã sintética antirrespingo; altura da LÃ: 10MM ; largura do rolo: 23cm; indicado para tinta acrílica, vinil acrílica e látex PVA; ideal para superfícies lisas; com suporte/garfo.	20,00	UND	R\$ 28,33	R\$ 566,60
13	9	SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA 23CM - tipo gaiola; possui estrutura metálica; cabo: plástico; utilizado para rolos de pintura com 23 cm.	5,00	UND	R\$ 16,97	R\$ 84,85
13	10	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 3,6L - acabamento: semi brilho; cores: "a definir"; rendimento mínimo: 115 m ² /acabado; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; tinta que proporciona embelezamento e ótima resistência as intempéries como SOL e CHUVA e efeito PLUS na resistência de lavabilidade; especialmente aditivado com biocidas de última geração, proporciona proteção contra fungos, mofo e algas; indicado para interiores e exteriores; embalagem com 3,6 litros; produto classificado conforme norma ABNT NBR 11.702 .	30,00	GL	R\$ 110,33	R\$ 3.309,90



13	11	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 18L - acabamento: semi brilho; cores: “a definir”; rendimento mínimo: 115 m ² /acabado; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; tinta que proporciona embelezamento e ótima resistência as intempéries como SOL e CHUVA e efeito PLUS na resistência de lavabilidade; especialmente aditivado com biocidas de última geração, proporciona proteção contra fungos, mofo e algas; indicado para interiores e exteriores; embalagem com 18 litros; produto classificado conforme norma ABNT NBR 11.702 .	20,00	BD	R\$ 397,97	R\$ 7.959,40
13	12	TINTA ACRÍLICA PARA PISO 3,6L - acabamento: SEMI BRILHO ; cores: “a definir”; rendimento: galão 3,6l: até 80 m ² /demão; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; é uma tinta ultra resistente formulada com partículas especiais que conferem extra proteção e altíssima durabilidade a pisos submetidos a tráfegos severos em ambientes domésticos e comerciais; indicado para pintura de pisos cimentados que requerem elevada resistência a abrasão tais como: quadras poliesportivas, áreas recreativas, garagens, estacionamentos, calçadas, lajotas; possui aditivação antimoho deixando a pintura com aspecto renovado por mais tempo; embalagem com 3,6 litros; produto classificado conforme ABNT NBR 11.702 .	5,00	GL	R\$ 108,63	R\$ 543,15
13	13	TINTA ACRÍLICA PARA PISO 18L - acabamento: SEMI BRILHO ; cores: “a definir”; rendimento: Lata 18l: até 400 m ² /demão; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; é uma tinta ultra resistente formulada com partículas especiais que conferem extra proteção e altíssima durabilidade a pisos submetidos a tráfegos severos em ambientes domésticos e comerciais; indicado para pintura de pisos cimentados que requerem elevada resistência a abrasão tais como: quadras poliesportivas, áreas recreativas, garagens, estacionamentos, calçadas, lajotas; possui aditivação antimoho deixando a pintura com aspecto renovado por mais tempo; embalagem com 18 litros; produto classificado conforme ABNT NBR 11.702 .	5,00	BD	R\$ 428,30	R\$ 2.141,50
13	14	TINTA ÓLEO BRILHANTE 3,6L - acabamento: brilhante; cores: “a definir”; rendimento: 40 a 50 m ² /demão; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; acabamento a óleo brilhante indicado para pintura de superfícies de metal em geral e principalmente madeiras para exteriores e interiores; confere boa cobertura e resistência ao intemperismo; embalagem com 3,6 litros; produto classificado conforme ABNT NBR 11.702 .	30,00	GL	R\$ 118,33	R\$ 3.549,90
13	15	TINTA ÓLEO BRILHANTE 18L - acabamento: brilhante; cores: “a definir”; rendimento: 200 a 250 m ² /demão; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação; acabamento a óleo brilhante indicado para pintura de superfícies de metal em geral e principalmente madeiras para exteriores e interiores; confere boa cobertura e resistência ao intemperismo; embalagem com 18 litros; produto classificado conforme ABNT NBR 11.702 .	20,00	BD	R\$ 467,87	R\$ 9.357,40
						R\$ 29.193,35

8.6. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.



9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- 9.1. A escolha pelo parcelamento por **LOTE**, em vez de pôr **ITEM**, na aquisição de materiais de construção para o Programa "Vida Nova" foi cuidadosamente considerada para garantir a eficiência na gestão, a qualidade dos materiais, e a praticidade na entrega e utilização dos produtos. Abaixo estão os principais motivos que sustentam essa decisão:
- 9.1.1. **Compatibilidade e Sinergia de Materiais:** Os materiais foram agrupados em lotes que reúnem itens compatíveis entre si e que pertencem ao mesmo segmento. Esses agrupamentos garantem que os materiais necessários para uma tarefa específica sejam fornecidos de forma conjunta, minimizando o risco de incompatibilidades, como diferenças de cor ou tamanho, e garantindo que todos os itens necessários para uma instalação ou reparo estejam disponíveis ao mesmo tempo.
- 9.1.2. **Facilidade de Gestão e Logística:** Agrupar itens de um mesmo segmento facilita a gestão do contrato e a logística de entrega. Com menos fornecedores para gerenciar, a administração consegue controlar melhor a qualidade dos materiais, coordenar entregas de forma mais eficiente e evitar problemas de falta de sincronização entre diferentes componentes necessários para a execução das obras.
- 9.1.3. **Garantia de Qualidade e Padronização:** Ao agrupar materiais complementares ou que precisam ser usados juntos, assegura-se que todos os itens dentro de um lote sigam um padrão de qualidade e estética. Isso é crucial para garantir a uniformidade nas obras realizadas pelo Programa "Vida Nova", evitando variações indesejadas que poderiam comprometer a estética e a funcionalidade dos projetos.
- 9.1.4. **Redução de Riscos de Incompatibilidade:** Parcelar por item poderia resultar em múltiplos fornecedores para diferentes componentes de um mesmo conjunto, aumentando o risco de incompatibilidades técnicas, como encaixes inadequados, e variações de cor ou acabamento. O parcelamento por lote elimina esse risco, garantindo que todos os materiais dentro de um lote são compatíveis entre si.
- 9.1.5. **Otimização de Custos:** A aquisição por lote também permite negociações mais favoráveis com fornecedores, que podem oferecer preços mais competitivos para volumes maiores de itens relacionados. Além disso, essa estratégia reduz desperdícios ao garantir que todos os itens de um lote sejam utilizados em conjunto, evitando sobras



desnecessárias de materiais incompatíveis.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

11.1. A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual (PCA) ainda está em fase de elaboração pelo Município de Campo Bonito.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1. A aquisição dos materiais de construção para o Programa "Vida Nova", instituído pela Lei Municipal nº 30/2022, tem como objetivo alcançar uma série de resultados que contribuirão para o sucesso do programa e para o bem-estar das famílias beneficiadas em Campo Bonito - PR. A seguir, destacam-se os principais resultados esperados:

12.1.1. Melhoria das Condições Habitacionais: A aquisição dos materiais permitirá a realização de reformas e construções que visam melhorar significativamente as condições habitacionais de famílias em situação de vulnerabilidade. A expectativa é que, ao final do programa, diversas residências estejam mais seguras, salubres e confortáveis, proporcionando um ambiente de vida mais digno para os moradores.

12.1.2. Qualidade e Durabilidade das Obras: Com a aquisição de materiais de alta qualidade, espera-se que as obras realizadas sejam duráveis e atendam aos padrões técnicos exigidos, garantindo longevidade às construções e evitando a necessidade de reparos frequentes. Esse aspecto é crucial para assegurar que os investimentos feitos resultem em benefícios de longo prazo para as famílias atendidas.

12.1.3. Impacto Social e Redução da Vulnerabilidade: Um dos principais resultados pretendidos é o impacto social positivo que o programa trará às famílias beneficiadas. Com melhores condições habitacionais, espera-se uma redução da vulnerabilidade social e um aumento na qualidade de vida, refletindo em melhorias na saúde, segurança e bem-estar dos moradores.

12.1.4. Eficiência na Execução das Obras: A aquisição dos materiais de construção visa garantir que as obras sejam executadas de maneira eficiente, dentro dos prazos



estabelecidos e sem interrupções devido à falta de materiais. Essa eficiência é essencial para que o programa alcance suas metas e atenda ao maior número possível de famílias.

12.1.5. Desenvolvimento Sustentável: A compra de materiais que atendam a critérios de sustentabilidade também é um resultado esperado, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do município. A utilização de materiais que minimizem o impacto ambiental é uma prioridade, visando não apenas o bem-estar imediato das famílias, mas também a preservação do meio ambiente para as futuras gerações.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

13.1. O(a) servidor(a) indicado(a) como responsável pela gestão e fiscalização deve tomar conhecimento de todos os documentos presentes no processo e todos os procedimentos realizados, bem como adotar métodos de controle, seja através de planilhas ou outro que julgar mais adequado, para uma melhor gestão do contrato, das autorizações de fornecimento, das solicitações realizadas pela secretaria e da emissão e controle de saldo de empenhos.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. Impactos Ambientais:

14.1.1. Geração de Resíduos: A construção e reforma podem gerar resíduos sólidos, como sobras de materiais, embalagens e detritos.

14.1.2. Consumo de Recursos Naturais: Uso intensivo de materiais de construção, como madeira e água, pode esgotar recursos naturais.

14.2. Ações Mitigadoras:

14.2.1. Gestão de Resíduos: Implementar a coleta seletiva e reciclagem dos resíduos de construção, além de reduzir o desperdício de materiais.

14.2.2. Uso de Materiais Sustentáveis: Priorizar a compra de materiais reciclados, certificados e de origem sustentável, como madeiras de reflorestamento.

14.3. Essas ações ajudam a minimizar os impactos ambientais, promovendo uma construção mais sustentável e responsável.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO E DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE



15.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.2. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

15.2.1. A aquisição de materiais de construção para o Programa "Vida Nova" é viável tanto do ponto de vista econômico quanto operacional. A estratégia de compra por meio de pregão eletrônico na forma de registro de preços com entrega parcelada foi cuidadosamente planejada para atender às necessidades da Secretaria de Assistência Social de Campo Bonito - PR. Os materiais serão entregues diretamente pelo fornecedor adjudicado nos locais indicados pela secretaria, conforme a demanda, evitando o acúmulo desnecessário de estoque e garantindo que os materiais estejam disponíveis no momento certo para cada etapa do programa. Esta abordagem otimiza os recursos públicos, assegura a qualidade e compatibilidade dos materiais, e permite uma gestão eficiente e transparente, alinhada com os objetivos de melhoria habitacional e social estabelecidos pela Lei Municipal nº 30/2022.

Campo Bonito, 19 de agosto de 2024.


ELIANE OLENICZ DE AMORIM

Secretária Municipal de Assistência Social