



## ANEXO I.1 – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 004/2024-PERP

### 1. Descrição da Necessidade da Contratação

A necessidade da contratação de materiais elétricos e de construção pela Prefeitura Municipal de Quixadá-CE está fundamentada no interesse público de garantir o bom funcionamento e a manutenção das diversas Secretarias Municipais. Estes materiais são essenciais para a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados a população. A demanda inclui a manutenção de infraestruturas públicas, como vias, prédios escolares, postos de saúde, hospitais, instalações esportivas e demais edificações geridas pelas secretarias.

De maneira detalhada, a Secretaria de Infraestrutura necessita de materiais de construção e elétricos adequados para a manutenção de vias públicas, prédios escolares e outras infraestruturas municipais. Na Secretaria de Educação, há uma demanda específica por materiais de construção que garantam a segurança e o bem-estar dos alunos nas escolas, cumprindo padrões de qualidade rigorosos. A Secretaria de Saúde necessita de material elétrico específico para ambientes médicos, a fim de garantir a continuidade dos serviços de saúde pública com a segurança apropriada. A Secretaria de Meio Ambiente demanda materiais sustentáveis e de baixo consumo energético. Por fim, a Secretaria de Esportes requer materiais para assegurar padrões de qualidade e segurança nas instalações esportivas do município.

Portanto, a contratação visa assegurar a disponibilidade contínua de materiais de qualidade para atender as necessidades de manutenção e melhorias das infraestruturas municipais, contribuindo para o bem-estar da população de Quixadá e a eficiência dos serviços públicos. Esta iniciativa sustenta-se nos princípios da economicidade, eficiência e melhor utilização dos recursos disponíveis, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021.

### 2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Secretaria de Saude/Fundo Munic.de Saude	Francimones Rolim de Albuquerque

### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação é fundamentada na necessidade de identificar e definir as especificações necessárias e suficientes a escolha da melhor solução para atender as demanda por materiais elétricos e de construção para o bom



funcionamento e manutenção das diversas Secretarias do Município de Quixadá-CE. Esses critérios englobam práticas e soluções sustentáveis, observadas as leis e regulamentações específicas aplicáveis, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho, a fim de garantir que o processo licitatório seja conduzido de maneira eficiente e justa.

#### Requisitos Gerais

- Garantir a segurança e a funcionalidade das instalações públicas.
- Assegurar a durabilidade e a conformidade dos materiais com normas técnicas brasileiras.
- Permitir a padronização dos materiais para facilitar a manutenção futura.

#### Requisitos Legais

- Observância à Lei nº 14.133 de 2021 e demais normas regulamentadoras aplicáveis.
- Conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- Atendimento às especificações de segurança e desempenho exigidas por lei.

#### Requisitos de Sustentabilidade

- Preferência por materiais de construção sustentáveis, que causem menor impacto ambiental.
- Utilização de produtos elétricos com baixo consumo de energia, como lâmpadas LED.
- Adoção de práticas de logística reversa e reciclagem para materiais de descarte.

#### Requisitos da Contratação

- Fios e cabos elétricos: Necessários para instalações e manutenções elétricas em diversas infraestruturas municipais. Devem ter certificação de conformidade com as normas ABNT.
- Interruptores e tomadas: Utilizados em instalações elétricas de prédios públicos. Devem ser seguros e duráveis, obedecendo às normas técnicas.
- Lâmpadas LED: Necessárias para a iluminação pública e de instalações municipais. Devem ser eficientes energeticamente e ter longa vida útil.
- Disjuntores: Para proteção das instalações elétricas. Devem ser de alta qualidade e garantir a segurança das infraestruturas.
- Caixas de passagem: Para acomodar conexões e fiações. Devem ser resistentes e de fácil instalação.
- Reatores eletrônicos: Necessários para o funcionamento de lâmpadas. Devem ser compatíveis com as lâmpadas utilizadas e eficientes energeticamente.
- Conduítes e tubos de PVC: Para a passagem de fiação elétrica e infraestrutura de saneamento. Devem ser duráveis e atender às normas vigentes.
- Areia e cimento: Utilizados em diversas obras de construção e manutenção. Devem possuir boa qualidade e ser adequados para as finalidades pretendidas.
- Blocos de concreto e tijolos maciços: Para construção e reforma de infraestruturas. Devem ser resistentes e conformes com as especificações técnicas.
- Telhas de cerâmica: Utilizadas para cobertura de edificações municipais. Devem



ser resistentes e duráveis.

- Ferragens para construção: Necessárias para reforço estrutural. Devem ser de alta qualidade e conformes às normas técnicas.
- Tintas (diversas cores): Usadas para pintura e manutenção de prédios públicos. Devem ser de alta durabilidade e atender às especificações de segurança e qualidade.

Os requisitos necessários à contratação com vistas ao atendimento da necessidade especificada incluem a garantia de que todos os materiais adquiridos cumpram os padrões estabelecidos de qualidade, durabilidade e sustentabilidade. Todas as especificações foram elaboradas de maneira a evitar a inclusão de requisitos desnecessários que possam restringir indevidamente a competição na futura licitação, garantindo assim que o processo seja eficiente, econômico e inclusivo.

#### 4. Levantamento de mercado

Para o levantamento de mercado, foram analisadas as principais soluções de contratação para aquisição de materiais elétricos e de construção, tanto do ponto de vista dos fornecedores quanto dos órgãos públicos. As soluções analisadas são as seguintes:

- Contratação Direta com o Fornecedor:

Nessa modalidade, a Administração realiza compras diretamente dos fornecedores, selecionados conforme os procedimentos licitatórios ou dispensas previstos na Lei nº 14.133/2021. Esta forma permite maior controle sobre as especificações e condições dos materiais adquiridos. No entanto, pode demandar um esforço administrativo significativo para gerenciar múltiplos contratos e fornecedores.

- Contratação através de Terceirização:

Envolve a contratação de empresas terceirizadas, que se responsabilizam pelo fornecimento dos materiais. Isso pode incluir também serviços adicionais, como transporte e armazenamento. Embora possa reduzir o esforço administrativo interno, pode resultar em custos mais elevados e menor controle sobre a qualidade dos materiais.

- Formas Alternativas de Contratação:

Incluem parcerias com outras esferas do governo ou consórcios públicos para a aquisição conjunta de materiais, visando obter melhores condições de preço e entrega. Outra possibilidade é utilizar plataformas de compras públicas eletrônicas, que oferecem competitividade e transparência no processo de aquisição.

- Sistema de Registro de Preços:

O sistema de registro de preços permite registrar os preços de materiais em uma ata e realizar compras conforme a necessidade, sem comprometer imediatamente o orçamento. Possibilita economia de escala e facilita o gerenciamento do fornecimento contínuo de materiais. Esta opção garante





flexibilidade, economicidade e eficiência na aquisição dos materiais necessários.

- Aquisição por meio de Cooperativas:

Outra alternativa seria a aquisição de materiais por meio de cooperativas de fornecedores, que podem oferecer condições vantajosas devido ao poder de negociação coletiva. No entanto, tal forma de contratação pode ser limitada pela disponibilidade de itens específicos no mercado cooperativo.

Avaliando as alternativas acima, a solução mais adequada para atender às necessidades de aquisição de materiais elétricos e de construção para as diversas secretarias do Município de Quixadá-CE é o Sistema de Registro de Preços. Esta conclusão baseia-se nos seguintes fatores:

- O registro de preços permite uma maior flexibilidade administrativa, possibilitando a aquisição dos materiais conforme a demanda real das secretarias, sem a necessidade de novos processos licitatórios a cada compra.
- Facilita a obtenção de melhores preços devido à possibilidade de compras em maior escala.
- Reduz o esforço administrativo e o tempo despendido na gestão de múltiplos processos licitatórios e contratos, uma vez que os preços são fixados em uma ata por um período pré-determinado.
- Permite uma melhor distribuição dos recursos orçamentários ao longo do período de vigência da ata, promovendo eficiência e racionalidade no gasto público.
- Assegura o atendimento contínuo das necessidades das secretarias de forma ágil e eficiente, garantindo o bom funcionamento e a manutenção das infraestruturas municipais.

## 5. Descrição da solução como um todo

Este Estudo Técnico Preliminar busca descrever de forma detalhada a solução a ser adotada para o registro de preços com vistas à futura e eventual aquisição de materiais elétricos e de construção para atender às necessidades das diversas Secretarias do Município de Quixadá, Ceará. A solução é fundamentada na Lei nº 14.133/2021, além de considerar as práticas mais adequadas e eficientes de mercado, visando ao atendimento dos requisitos técnicos específicos e à economicidade da contratação.

### 5.1. Fundamentação Legal

Conforme o art. 18, §1º, VI da Lei nº 14.133/2021, a estimativa do valor da contratação foi estabelecida a partir de levantamento de preços de mercado, consultas a bancos de dados públicos e cotações diretas com fornecedores locais. Adicionalmente, a descrição da solução foi orientada pelo interesse público, conforme determinado no art. 5º da mesma lei, observando princípios de economicidade, eficiência, e demais preceitos do Art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

### 5.2. Levantamento de Soluções Disponíveis no Mercado



No levantamento de mercado, foram consideradas diversas soluções comparáveis para fornecimento de materiais elétricos e de construção, incluindo:

- Aquisição direta por meio de compras fracionadas;
- Contratação por sistema de registro de preços;
- Contratação por lote único ou parcelado;
- Contratação com e sem cláusulas de sustentabilidade e impacto ambiental.

### 5.3. Análise das Alternativas

A análise das alternativas demonstrou que a contratação por sistema de registro de preços oferece uma série de vantagens, como flexibilidade na aquisição conforme a demanda, potencial para melhores preços devido à economia de escala e redução de custos administrativos decorrentes de processos licitatórios individuais. Além disso, a adoção do SRP está alinhada com os parâmetros do art. 82 da Lei nº 14.133/2021.

### 5.4. Solução Mais Adequada

Diante das análises realizadas, a solução mais adequada é a adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a aquisição de materiais elétricos e de construção, baseando-se nos seguintes aspectos:

- Flexibilidade e eficiência administrativa;
- Economia de escala, possibilitando melhores condições de preço;
- Atendimento às especificidades técnicas de cada Secretaria municipal;
- Viabilidade financeira e econômica comprovada;
- Prazos compatíveis com as necessidades contínuas de manutenção e funcionamento das secretarias;
- Observância aos princípios da Lei nº 14.133/2021.

### 5.5. Requisitos Técnicos e Operacionais

Todos os materiais a serem adquiridos devem seguir estritamente os requisitos técnicos estabelecidos em normas brasileiras de regulação, garantindo qualidade, durabilidade e segurança. Itens específicos como material elétrico devem atender às normas da ABNT e regulamentações do INMETRO. Já os materiais de construção precisam estar de acordo com as especificações da Secretaria de Infraestrutura e demais órgãos competentes do município.

### 5.6. Considerações Ambientais

Foram consideradas também questões ambientais, incorporando critérios de sustentabilidade na seleção dos materiais e optando por produtos de baixo impacto ambiental, conforme a política de gestão ambiental da Prefeitura de Quixadá e as exigências do art. 18, §1º, XII.

Em resumo, a solução escolhida para o registro de preços, contemplando a aquisição de materiais elétricos e de construção, atende integralmente aos requisitos técnicos, econômicos e legais, bem como observa os princípios da moralidade, economicidade e eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021.

## 6. Estimativa das quantidades a serem contratadas



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	LUMINÁRIA DE LED COMPLETA SLIM 1X40W	200,000	Unidade
Especificação: Branca. Bivolt. Tipo de lâmpada: LED.			
2	LUMINÁRIA DE LED COMPLETA SLIM 2X40W	200,000	Unidade
Especificação: Branca. Bivolt. Tipo de lâmpada: LED.			
3	LUMINÁRIA DE LED COMPACTA 50W	200,000	Unidade
Especificação: Potência: 50w. Voltagem: Bivolt. Branca.			
4	LUMINÁRIA DE LED COMPACTA 32W	200,000	Unidade
Especificação: Potência: 32w. Voltagem: Bivolt. Branca.			
5	LUMINÁRIA DE LED COMPACTA 45W	200,000	Unidade
Especificação: Potência: 45w. Voltagem: Bivolt. Branca.			
6	LAMPADA BULBO LED E27 15W	300,000	Unidade
Especificação: Potência: 15W. Lâmpada: LED. Bivolt.			
7	LÂMPADA BULBO LED E27 20W	300,000	Unidade
Especificação: Potência: 20W. Lâmpada: LED. Bivolt.			
8	LÂMPADA BULBO LED E27 25W	300,000	Unidade
Especificação: Potência: 25W. Lâmpada: LED. Bivolt.			
9	LÂMPADA BULBO LED E27 30W	300,000	Unidade
Especificação: Potência: 30W. Lâmpada: LED. Bivolt.			
10	Refletor	62,000	Unidade
Especificação: REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT			
11	Refletor	50,000	Unidade
Especificação: REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT			
12	BOMBA PERIFÉRICA 1/2 HP 33 L/MIN 220 V	10,000	Unidade
Especificação: Potência: 1/2 HP / 0,37Kw. Tensão: 220V. Velocidade 3450/Minuto. Sucção Máxima: 8 metros. Vazão máxima: 33 Litros/Minutos.			
13	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA PARA POÇO TIPO SAPO 220 V	10,000	Unidade
Especificação: Vazão Média: 1850 a 450 L/hora. Altura Manométrica máxima: 65 Metros(elevação). Submersão máxima: 20 metros. Tensão : 220V.			
14	MÁQUINA INVERSORA DE SOLDA ELETRODO 122 A 120 A - BIVOLT	1,000	Unidade
Especificação: Tipo: Inversor. Bivolt. Frequência: 50/60Hz. Display Lcd, Garra Obra, Porta Eletrodo E Alça Tra.			
15	Serra mármore	6,000	Unidade
Especificação: SERRA MÁRMORE, POTÊNCIA: 1.300 W, DIÂMETRO DISCO: 110 MM, DIÂMETRO FURO DISCO: 20 MM, VOLTAGEM: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTO TORQUE, ROLAMENTO VEDADO CONTRA PÓ, DISCO DIA			
16	BOMBA SUBMERSA (SAPO) 3/4 220V	6,000	Unidade
Especificação: Voltagem: 220v. Vazão máxima de 2500l/h. Altura manométrica (elevação) 65m. frequência: 60hz. saída 3/4" = 20mm.			
17	BOMBA PERIFÉRICA 1/2 CV 220V	5,000	Unidade
Especificação: Altura máxima de sucção: 8m em fluxo máximo de água: 33l/min. Altura máxima: 28m.			
18	ROÇADEIRA A GASOLINA	5,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: ROÇADEIRA A GASOLINA - SISTEMA DE PARTIDA: RETRÁTIL MANUAL MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: LATERAL MOTOR: 2 TEMPOS POTÊNCIA: 1,7 HP CILINDRADAS: 42,7 CC ROTAÇÃO MÁXIMA: 10.000 RPM ROTAÇÃO MÁXIMA EM MARCHA LENTA: 3.000 RPM COMBUSTÍVEL: GASOLINA + ÓLEO 2T. PROPORÇÃO DA MISTURA: 25:1 DIÂMETRO DO TUBO DE TRANSMISSÃO: 26 MM COMPRIMENTO DO TUBO: 1.530 MM LÂMINAS. PADRÃO: 3 PONTAS (255 X 1,4MM) LARGURA DO CORTE DA LÂMINA: 255 MM CABEÇOTE DO NYLON: AUTOMÁTICO BATE-LIBERA DIÂMETRO DO NYLON: 2,5 MM LARGURA DE CORTE DO NYLON: 430 MM. ITENS INCLUSOS: COLETE AJUSTÁVEL, LÂMINA DE 3 PONTAS, CARRETEL DE NYLON, MISTURADOR DE COMBUSTÍVEL E JOGO DE CHAVES.			
19	MOTOSSERRA A GASOLINA 2T	6,000	Unidade
Especificação: MOTOSERRA 2T. A GASOLINA. 55CC. POTÊNCIA: 3 HP. C/ SABRE DE 18 POLEGADAS. VELOCIDADE MÁXIMA DE 11000 RPM. LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA. SISTEMA ANTIVIBRATÓRIA. FREIO DE CORRENTE. COMBUSTÍVEL: GASOLINA + OLEO 2 T. CAPACIDADE DO TANQUE: 520ML. TANQUE DE ÓLEO: 260ML. COM JOGO DE CHAVES, MISTURADOR DE COMBUSTÍVEL, COM MANUAL DE INSTRUÇÃO, COM NO MÍNIMO 1 ANO DE GARANTIA.			
20	FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL COM MALETA DE 1/2 POL.	6,000	Unidade
Especificação: FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL COM MALETA DE 1/2 POL. - ESPECIFICAÇÃO: FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL COM MALETA DE 1/2 POL., POTÊNCIA: 650W OU SUPERIOR, VOLTAGEM: 220V, N° DE ROTAÇÕES (SEM CARGA): 0-3.150RPM OU SUPERIOR, POTÊNCIA ÚTIL: 301W, BINÁRIO (SITUAÇÃO DE APARAFUSAMENTO «BRANDA»): 10,8NM, BINÁRIO NOMINAL: 1,8NM, MANDRIL: 1/2" (13MM), AMPLITUDE DE APERTO: 1,5 (13MM), NÚMERO DE IMPACTOS COM REGIME DE ROTAÇÕES EM VA: 0-48.000RPM, IMPACTOS POR MINUTO: 0-48.000RPM, MÁX. Ø DE PERFURAÇÃO EM METAL: 13MM, MÁX. Ø DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA: 25MM, MÁX. Ø DE PERFURAÇÃO EM AÇO: 10MM, Ø DE FURO EM ALVENARIA: 15MM, COM NO MÍNIMO 1 ANO DE GARANTIA.			
21	CARRINHO DE MÃO REFORÇADO	9,000	Unidade
Especificação: CARRINHO DE MÃO REFORÇADO : CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA DE 0,9MM (CHAPA 20), COM CAPACIDADE PARA 65 LITROS			
22	Câmara ar pneu	9,000	Unidade
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL: BORRACHA, APLICAÇÃO TIPO PNEU: CARRO DE MÃO, TAMANHO: ARO 3,25 X 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO REVESTIDO DE BORRACHA			
23	Escada	10,000	Unidade
Especificação: ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: CAVALETE, QUANTIDADE DEGRAUS: 8 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTIDERRAPANTE			
24	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA PORTATIL 160A	3,000	Unidade
Especificação: Bivolt. Frequência de 60 HZ. Mínima de 20 A e Máxima de 160 A.			
25	PODADOR DE GALHOS COM SERROTE	5,000	Unidade
Especificação: Podador de galhos com serrote. Cabo metálico extensível de 300 CM. Lâmina em aço carbono. Corte da lâmina de 13" / 330 mm			
26	LIXADEIRA ANGULAR 7"	7,000	Unidade
Especificação: Tipo: Angular. Potência: 2200W. Tensão: 220V. Velocidade: 6.600 rpm. Capacidade do disco: 7".			
27	CAIXA PARA 6 DISJUNTORES	15,000	Unidade
Especificação: Capacidade: 6 disjuntores. Material: PVC.			
28	DISJUNTOR MONOFASICO 20 A	30,000	Unidade
Especificação: CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO.			
29	DISJUNTOR MONOFÁSICO 32A	20,000	Unidade
Especificação: CORRENTE NOMINAL: 32 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO			
30	DISJUNTOR TRIFASICO 16A	20,000	Unidade
Especificação: NÚMERO FASES: TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL: 16 A.			
31	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 70A	20,000	Unidade
Especificação: NUMERO DE FASES: TRIFÁSICO. CORRENTE NOMINAL: 70A. TENSÃO NOMINAL: 400V.			
32	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 20A	20,000	Unidade
Especificação: NUMERO DE FASES: TRIFÁSICO. CORRENTE NOMINAL: 20A.			
33	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 40A	20,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: NUMERO DE FASES: TRIFÁSICO. CORRENTE NOMINAL: 40A.			
34	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 63A	20,000	Unidade
Especificação: NUMERO DE FASES: TRIFÁSICO. CORRENTE NOMINAL: 63A.			
35	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 25A	20,000	Unidade
Especificação: Corrente nominal: 25A, tensão nominal: 220 v, número de fases: monofásico.			
36	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 80A	20,000	Unidade
Especificação: NUMERO DE FASES: TRIFÁSICO. CORRENTE NOMINAL: 80A			
37	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A	20,000	Unidade
Especificação: Numero de fases: trifásico. Corrente nominal: 100A			
38	MASSA CORRIDA 25KG	100,000	Saco
Especificação: Tempo de secagem rápido. Ambiente interno e externo. Elevada consistência e ótima aderência.			
39	GESSO EM PÓ	70,000	Saco
Especificação: Gesso em pó para revestimento em bloco ou calafetação de buracos. Saco 40kg.			
40	PLACA DE GESSO	700,000	Unidade
Especificação: PLACAS DE GESSO 60 X 60 CM			
41	PLACA DE GESSO	500,000	Unidade
Especificação: PLACA DE GESSO EM 50X66CM			
42	Argamassa	350,000	Pacote
Especificação: ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS, APLICAÇÃO: ASSENTAMENTO DE CERÂMICA EM PAREDES E PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLANTE DE USO EXTERNO, APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO: AC II, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14081. PACOTE DE 15KG			
43	REJUNTE ADITIVADO	250,000	Pacote
Especificação: COMPOSIÇÃO: CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS, COR: CINZA, TIPO: REJUNTE. PACOTE COM 1KG			
44	REJUNTE ADITIVADO	200,000	Pacote
Especificação: COMPOSIÇÃO: CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS, COR: BRANCA, TIPO: REJUNTE. PACOTE COM 1KG			
45	TRINCHA DE 2"	10,000	Unidade
Especificação: TRINCHA DE 2" COM CABO EM PVC ANATÔMICO. MATERIAL DAS CERDAS: NATURAL TAMANHO: 2".			
46	TRINCHA DE 3"	10,000	Unidade
Especificação: TRINCHA DE 3" COM CABO EM PVC ANATÔMICO. MATERIAL DAS CERDAS: NATURAL TAMANHO: 3".			
47	TRINCHA DE 4"	10,000	Unidade
Especificação: TRINCHA DE 4" COM CABO EM PVC ANATÔMICO. MATERIAL DAS CERDAS: NATURAL TAMANHO: 4".			
48	ZARCÃO ANTICORROSIVO	30,000	Unidade
Especificação: ZARCÃO, ANTICORROSIVO, ANTIOXIDANTE, GALÃO COM 3, 6 LITROS, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 30,00 M <sup>2</sup> .			
49	Areia	10,000	Metro Cúbico
Especificação: AREIA, TIPO: LAVADA, GRANULOMETRIA: GROSSA			
50	Areia	40,000	Metro Cúbico
Especificação: AREIA, TIPO: LAVADA, GRANULOMETRIA: FINA			
51	ARISCO	30,000	Metro Cúbico
Especificação: ARISCO			
52	Brita	40,000	Metro Cúbico
Especificação: BRITA, MATERIAL: ROCHA TRITURADA, TAMANHO: BRITA 1			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
53	Chave Fenda	7,000	Unidade
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, BITOLA: 3/16 X 6			
54	Chave fenda	9,000	Unidade
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, BITOLA: 3,16 X 3 POL			
55	Chave Fenda	9,000	Unidade
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, BITOLA: 3/16 X 8			
56	Chave Fenda	9,000	Unidade
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, BITOLA: 3/16 X 12			
57	CHAVE DE FENDA	9,000	Unidade
Especificação: CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, BITOLA: 5/16 X 5			
58	CHAVE DE FENDA	9,000	Unidade
Especificação: CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, BITOLA: 5/16 X 10			
59	CHAVE DE TESTE NEON	5,000	Unidade
Especificação: MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO HASTE: ISOLADA, TIPO PONTA: CHATA, COMPRIMENTO: 3X140 MM, COM LÂMPADA NEON			
60	Chave fenda	5,000	Unidade
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: CARBONO TEMPERADO, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: PHILIPS, BITOLA: 3/16" X 6"			
61	Chave fenda	5,000	Unidade
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: CARBONO TEMPERADO, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: PHILIPS, BITOLA: 5/16" X 6"			
62	CHAVE DE FENDA	5,000	Unidade
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: CARBONO TEMPERADO, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: PHILIPS, BITOLA: 1/4" X 10"			
63	CHAVE DE FENDA	5,000	Unidade
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA: IMANTADA, BITOLA: 1/4" X 10			
64	Chave Fenda	5,000	Unidade
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, BITOLA: 1/4 X 10			
65	ALICATE UNIVERSAL 8"	4,000	Unidade
Especificação: TAMANHO: 8", FABRICADO EM AÇO.			
66	ALICATE AMPERIMETRO	2,000	Unidade
Especificação: TIPO: DIGITAL, TENSÃO MÁXIMA CA : 750V, TENSÃO MÁXIMA CC 1000V, CORRENTE MÁXIMA CA 1000 A, RESISTÊNCIA MÁXIMA 2 MΩ, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, VOLTAGEM BATERIA: 9 V.			
67	Alicate De Corte	2,000	Unidade
Especificação: ALICATE DE CORTE, NOME: ALICATE DE CORTE			
68	Alicate de pressão	2,000	Unidade
Especificação: ALICATE DE PRESSÃO, ALICATE DE PRESSAO			
69	Alicate Crimpador	2,000	Unidade
Especificação: Material: aço carbono, Crimpador para terminais RJ45, RJ12, RJ11 com Catraca.			
70	Conjunto chaves combinadas	5,000	Conjunto
Especificação: CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL: FERRO, TAMANHO: 6 A 22 MM			
71	CONJUNTO BROCAS COBALTO	4,000	Conjunto



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Aplicação da broca: Aço, Ferro, Metal. 15 Peças. Tamanho das brocas 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8, 9, 10 mm			
72	Cadeado	20,000	Unidade
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 50, LARGURA: 30			
73	Cadeado	20,000	Unidade
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 50 MM, LARGURA: 25 MM			
74	Cadeado	20,000	Unidade
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 45 MM, LARGURA: 25 MM			
75	Cadeado	25,000	Unidade
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 50 MM, LARGURA: 30 MM			
76	Cadeado	20,000	Unidade
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 70 MM, LARGURA: 30 MM			
77	Cadeado	15,000	Unidade
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA: 35			
78	Cadeado	15,000	Unidade
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO, LARGURA: 40 MM			
79	PORTA CADEADO	20,000	Unidade
Especificação: Medida do porta-cadeado: 2.1/2", Acabamento: Zíncado, Material: Aço.			
80	PORTA CADEADO	20,000	Unidade
Especificação: Medida do porta-cadeado: 3.1/2", Acabamento: Zíncado, Material: Aço.			
81	CORTADOR DE PISO, PORCELANATO E AZULEJOS	1,000	Unidade
Especificação: Comprimento máximo de corte reto : 75 cm, Espessura máxima de corte: 10mm, Robusto e reforçado para resistência máxima.			
82	Revestimento Cerâmico	100,000	Metro Quadrado
Especificação: REVESTIMENTO CERÂMICO, CLASSE ABRASÃO: PEI 5, COMPRIMENTO: 40, LARGURA: 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESMALTADA.			
83	Revestimento Cerâmico	100,000	Metro Quadrado
Especificação: REVESTIMENTO CERÂMICO, PADRÃO VISUAL: LISO, CLASSE ABRASÃO: ALTA, COR: BEGE, COMPRIMENTO: 46, LARGURA: 46, MATERIAL: CERÂMICA, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL			
84	REVESTIMENTO CERÂMICO	100,000	Metro Quadrado
Especificação: REVESTIMENTO CERÂMICO, PADRÃO VISUAL: LISO, CLASSE ABRASÃO: ALTA, COR: BEGE, COMPRIMENTO: 57, LARGURA: 57, MATERIAL: CERÂMICA, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL			
85	Telha	3.000,000	Unidade
Especificação: TELHA, TELHA - CERAMICA			
86	Tijolo	12.000,000	Unidade
Especificação: TIJOLO, MATERIAL: CERÂMICA, TIPO: FURADO, DIMENSÃO: 9x19x19 CM, QUANTIDADE FUROS: 8, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL			
87	Telha	25,000	Metro Quadrado



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: TELHA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 153 CM, LARGURA: 110 CM, ESPESSURA: 6 MM			
88	Telha	25,000	Metro Quadrado
Especificação: TELHA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 244 CM, LARGURA: 110 CM, ESPESSURA: 6 MM			
89	Telha	25,000	Metro Quadrado
Especificação: TELHA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 183, LARGURA: 110, ESPESSURA: 6			
90	ARAME FARPADO	3,000	Rolo
Especificação: ARAME FARPADO ROLO COM 500 METROS			
91	ARAME GALVANIZADO	10,000	Quilograma
Especificação: Bitola BWG 18: Diâmetro nominal de 1,24mm, Material: Aço carbono galvanizado.			
92	ARAME RECOZIDO	10,000	Quilograma
Especificação: ARAME RECOZIDO 18 BWG 1.24MM COR: PRETO			
93	TRELIÇA 6M	10,000	Unidade
Especificação: TRELIÇA TG 8 L - 6M, CONFECCIONADA EM AÇO CA 60, NERVULADA, BANZO SUPERIOR: 6,0MM, BANZO DIAGONAL E BANZO INFERIOR: 4,2MM.			
94	Vaso sanitário	10,000	Unidade
Especificação: VASO SANITÁRIO, MATERIAL: CERÂMICA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA			
95	Anel Vedação	20,000	Unidade
Especificação: ANEL VEDAÇÃO, MATERIAL: MASSA EMBORRACHADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VASO SANITÁRIO			
96	Assento Vaso Sanitário	20,000	Unidade
Especificação: ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMOFADADO			
97	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL	100,000	Unidade
Especificação: Compatível com todas as louças sanitárias. Tipo de fixação: parafuso. Fixação ajustável e anti deslizante. Polipropileno (plástico).			
98	CAIXA DE DESCARGA BAIXA	50,000	Unidade
Especificação: Capacidade em volume: 6 L. Com descarga duplo e tampa da válvula de descarga com botão. Material: Plástico. Altura x Largura x Profundidade: 47 cm x 38 cm x 12 cm.			
99	Ducha higiênica	10,000	Unidade
Especificação: DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 1,5 M, DIÂMETRO: 1,2 POL, ACABAMENTO: CROMADO			
100	Tomada	5,000	Unidade
Especificação: TOMADA, MODELO: SIMPLES, FORMATO CONTATO: PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 20, TENSÃO NOMINAL: 250, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA)			
101	TE 100 MM BRANCO	10,000	Unidade
Especificação: Bitola em Milímetros: 100mm. Material: PVC. Cor branca			
102	TE 25 MM MARROM	200,000	Unidade
Especificação: Bitola em Milímetros: 25 mm. Material: PVC. Cor Marrom			
103	TE 32 MM MARROM	10,000	Unidade
Especificação: Bitola em Milímetros: 32 mm. Material: PVC. Cor Marrom			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
104	TE 40 MM BRANCO	10,000	Unidade
Especificação: Bitola em Milímetros: 40mm. Material: PVC. Cor branca			
105	TE 50 MM BRANCO	10,000	Unidade
Especificação: Bitola em Milímetros: 50mm. Material: PVC. Cor branca			
106	TE 50 MM MARROM	10,000	Unidade
Especificação: Bitola em Milímetros: 50 mm. Material: PVC. Cor Marrom			
107	TE 60 MM MARROM	10,000	Unidade
Especificação: Bitola em Milímetros: 60 mm. Material: PVC. Cor Marrom			
108	TE 75 MM MARROM	10,000	Unidade
Especificação: Bitola em Milímetros: 75 mm. Material: PVC. Cor Marrom			
109	BUCHA 06	5,000	Caixa
Especificação: Bucha de fixação caixa com 1000 unidades. Diâmetro de 6,00 mm.			
110	BUCHA 08	5,000	Caixa
Especificação: Bucha de fixação caixa com 1000 unidades. Diâmetro de 8,00 mm.			
111	BUCHA 10	5,000	Caixa
Especificação: Bucha de fixação caixa com 1000 unidades. Diâmetro de 10 mm.			
112	Tubo plástico	10,000	Unidade
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 150 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO			
113	Fio elétrico	5,000	Rolo 100 M
Especificação: FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, BITOLA: 10 MM			
114	Fio elétrico	24,000	Rolo 100 M
Especificação: FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, BITOLA: 2,50 MM			
115	Fio elétrico	16,000	Rolo 100 M
Especificação: FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, BITOLA: 4 MM			
116	Fio elétrico	5,000	Rolo 100 M
Especificação: FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, BITOLA: 6 MM			
117	Fio elétrico	5,000	Rolo 100 M
Especificação: FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, PARALELO, BITOLA: 2X2,5 MM, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC			
118	Cabo elétrico flexível	7,000	Rolo 100 M
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1 KV, QUANTIDADE FIOS: 2, TIPO: PP, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM <sup>2</sup> , MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE			
119	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	2,000	Rolo
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1 KV, QUANTIDADE FIOS: 2, TIPO: PP, SEÇÃO NOMINAL: 2x1,50 MM <sup>2</sup> , MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE. ROLO 100M.			
120	CAIXA 4 X 2 EXTERNA PARA CANALETA	20,000	Unidade
Especificação: CAIXA 4X2 PARA CANALETAS 20/40/50MM. SISTEMA EXTERNO. COR: BRANCA. MODELO: CAIXA DE PASSAGEM.			
121	Caixa medição	10,000	Unidade
Especificação: CAIXA MEDIÇÃO, MATERIAL: ACRÍLICO, COMPRIMENTO: 310 MM, LARGURA: 200 MM, PROFUNDIDADE: 230 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE PARA DISJUNTOR E LENTE, TIPO MEDIDOR: MONOFÁSICO			
122	CANO DE 25 MM SOLDÁVEL	30,000	Vara
Especificação: Bitola em Milímetros: 25 mm, Tipo de Material: PVC. Tipo : Soldável. Comprimento: 3,00 m			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
123	CANO DE 32 MM SOLDÁVEL	5,000	Vara
Especificação: Bitola em Milímetros: 32 mm, Tipo de Material: PVC. Tipo : Soldável. Comprimento: 3,00 m			
124	CANO DE 40 MM SOLDÁVEL	8,000	Vara
Especificação: Bitola em Milímetros: 40 mm, Tipo de Material: PVC. Tipo : Soldável. Comprimento: 3,00 m			
125	CANO DE 50 MM SOLDÁVEL	8,000	Vara
Especificação: Bitola em Milímetros: 50 mm, Tipo de Material: PVC. Tipo : Soldável. Comprimento: 3,00 m			
126	Registro esfera	10,000	Unidade
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
127	Registro esfera	10,000	Unidade
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
128	REGISTRO DE ESFERA	10,000	Unidade
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
129	Registro esfera	10,000	Unidade
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
130	Cimento portland	270,000	Saco 50 KG
Especificação: CIMENTO PORTLAND, MATERIAL: CLINKER, TIPO: CP II - F 32			
131	CAIXA D'ÁGUA 10.000 LITROS	8,000	Unidade
Especificação: MATERIAL: PLÁSTICO TIPO: POLIETILENO, CAPACIDADE: 10.000 L, TIPO DE TAMPA: SIMPLES.			
132	CAIXA D'ÁGUA 1000 LITROS	22,000	Unidade
Especificação: MATERIAL: PLÁSTICO TIPO: POLIETILENO, CAPACIDADE: 1.000 L, TIPO DE TAMPA: SIMPLES			
133	CAIXA D'ÁGUA 500 LITROS	15,000	Unidade
Especificação: MATERIAL: PLÁSTICO TIPO: POLIETILENO, CAPACIDADE: 500 L, TIPO DE TAMPA: SIMPLES			
134	CAIXA D'ÁGUA 5.000L	15,000	Unidade
Especificação: MATERIAL: PLÁSTICO TIPO: POLIETILENO, CAPACIDADE: 5.000 L, TIPO DE TAMPA: SIMPLES			
135	DISCO DE CORTE	10,000	Unidade
Especificação: DISCO DE CORTE PARA AÇO 7"			
136	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO	10,000	Unidade
Especificação: DISCO DE CORTE PARA CONCRETO 4,5"			
137	DISCO DE CORTE PARA MADEIRA	10,000	Unidade
Especificação: DISCO DE CORTE PARA MADEIRA 4,5"			
138	Martelo	2,000	Unidade
Especificação: MARTELO, MATERIAL: FERRO, MATERIAL CABO: MADEIRA, TIPO: UNHA, TAMANHO: 27 MM			
139	FILTRO DE LINHA	20,000	Unidade
Especificação: FILTRO LINHA, QUANTIDADE SAÍDA: 4 TOMADAS, NÚMERO PÓLOS: 2P + T. CABO: 2 METROS			
140	Fita veda rosca	10,000	Unidade
Especificação: FITA VEDA ROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 50 M, LARGURA: 18 MM			
141	ADESIVO INSTANTÂNEO MULTIUSO	20,000	Unidade
Especificação: COR: INCOLOR, COLAGEM INSTANTANEA, 20 G.			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
142	FITA ISOLANTE ELETRICA	130,000	Unidade
Especificação: FITA ISOLANTE, LARGURA: 19MM, COMPRIMENTO: 20 METROS, COR: PRETA, ALTA TENSÃO.			
143	DETECTOR DE TENSÃO	4,000	Unidade
Especificação: TENSÃO DE OPERAÇÃO: 90V a 1000V AC, INDICADOR DE TENSÃO: LED E BUZINA, ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS 1,5V TIPO AAA.			
144	Lima chata	2,000	Unidade
Especificação: LIMA CHATA, TIPO: BASTARDA, COMPRIMENTO: 200MM 8 POL, CABO DE MADEIRA, USO: ACABAMENTOS, APLICAÇÃO: LIMAGEM FERRAMENTAS MECÂNICAS E FERRAMENTARIA			
145	Canaleta	100,000	Unidade
Especificação: CANALETA, MATERIAL: PVC, DIMENSÕES: 20 X 10 X 2000, SISTEMA "X".			
146	ABRAÇADEIRA 3/4 TIPO U	2,000	Caixa
Especificação: DIÂMETRO NOMINAL: 3/4" , MATERIAL: AÇO CARBONO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: ZINCADO. CAIXA COM 100 PEÇAS.			
147	BOLSA PARA FERRAMENTAS	3,000	Unidade
Especificação: BOLSA PARA TRANSPORTE DE FERRAMENTAS, EM LONA REFORÇADA, ALÇA PARA TRANSPORTE, COMPRIMENTO: 40 CM, LARGURA: 20CM, ALTURA: 30CM.			
148	Tomada	12,000	Unidade
Especificação: TOMADA, MODELO: SIMPLES, CORRENTE NOMINAL: 10, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES			
149	Tomada	100,000	Unidade
Especificação: TOMADA, MODELO: DUPLA, FORMATO CONTATO: 2P + T, CORRENTE NOMINAL: 10, TENSÃO NOMINAL: 250, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESPELHO, INTERNA.			
150	Tomada	300,000	Unidade
Especificação: TOMADA, MODELO: DUPLA, TIPO: EXTERNA, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X, 2 PINOS + TERRA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO			
151	Registro Gaveta	30,000	Unidade
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 3/4, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO			
152	Registro gaveta	10,000	Unidade
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 1 POL, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO			
153	Registro Gaveta	10,000	Unidade
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 1 1/2 , 50 mm, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO			
154	Registro gaveta	10,000	Unidade
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 2 POL, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO			
155	REGISTRO DE GAVETA	10,000	Unidade
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 2 1/2"- 75MM, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO.			
156	REGUA ÉLETRICA	10,000	Unidade
Especificação: TRÊS TOMADAS TIPO TRIPOLAR, BIVOLT, CABO DE 3 METROS.			
157	FLANGE	40,000	Unidade
Especificação: FLANGE, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 3/4", SOLDÁVEL.			
158	FLANGE	40,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: FLANGE, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM, SOLDÁVEL.			
159	FLANGE	40,000	Unidade
Especificação: FLANGE, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM, SOLDÁVEL.			
160	JOELHO 90°	20,000	Unidade
Especificação: JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, COR AZUL, BITOLA: 25 MM.			
161	Desempenadeira de madeira	3,000	Unidade
Especificação: DESEMPENADEIRA DE MADEIRA, DESEMPENADEIRA DE MADEIRA			
162	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS)	5,000	Unidade
Especificação: Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monofásico, Corrente nominal de 275A, Tensão nominal de isolamento máxima de 275V, Numero de polos: 1.			
163	Fixa Fio Fixador De Cabo	5,000	Pacote
Especificação: Fixa Fio Fixador De Cabo RG06 7mm, Cor: Branca, Com Prego em aço. Pacote c/ 100 peças.			
164	METALON	20,000	Unidade
Especificação: Material: Aço Galvanizado, Largura x Altura: 15x15MM, Comprimento: 6M			
165	Terminal elétrico	20,000	Unidade
Especificação: TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 2,5 MM			
166	Terminal elétrico	10,000	Unidade
Especificação: TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 4 MM			
167	Terminal elétrico	10,000	Unidade
Especificação: TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 6 MM			
168	ADESIVO DE SILICONE ACETICO	5,000	Unidade
Especificação: Adesivo de Silicone Acético 270G Transparente.			
169	Mão francesa	10,000	Unidade
Especificação: Mão francesa reforçada 20 CM, Material: metal, Quantidade de suporte para prateleira: 1, Kit de instalação: sim			
170	Mão francesa	10,000	Unidade
Especificação: Mão francesa reforçada 25 CM, Material: metal, Quantidade de suporte para prateleira: 1, Kit de instalação: sim.			
171	Mão francesa	10,000	Unidade
Especificação: Mão francesa reforçada 30 CM, Material: metal, Quantidade de suporte para prateleira: 1, Kit de instalação: sim.			
172	MASSA EPOXI 50G	2,000	Unidade
Especificação: MASSA EPOXI 50G, ALTÍSSIMA ADESÃO PODENDO SER APLICADO EM METAL, VIDRO, MADEIRA, CERÂMICA, CIMENTO, MÁRMORE E PLÁSTICO			
173	Conexão hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM			
174	Conexão hidráulica	5,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES			
175	Conexão Hidráulica	5,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, BITOLA: 40			
176	Conexão hidráulica	5,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM			
177	Conexão hidráulica	30,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25 MM, TIPO I: LUVA UNIÃO			
178	Conexão hidráulica	20,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50 MM, TIPO I: LUVA UNIÃO			
179	Conexão hidráulica	150,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PPR, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, COR: VERDE, BITOLA II: 40 X 25 MM			
180	Lixa	150,000	Folha
Especificação: LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 80, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 225			
181	Lixa	150,000	Folha
Especificação: LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 100, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 225			
182	Lixa	150,000	Folha
Especificação: LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 60, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 225			
183	Lixa	150,000	Folha
Especificação: LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 150, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 225			
184	Eletroduto	200,000	Metro
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: FLEXÍVEL CORRUGADO, COR: AMARELA, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2			
185	ROLO DE ESPUMA 23CM	10,000	Unidade
Especificação: ROLO DE ESPUMA 23CM DE ALTA DENSIDADE, 100% POLIESTER.			
186	ROLO DE ESPUMA 09 CM	10,000	Unidade
Especificação: ROLO DE ESPUMA 09 CM DE ALTA DENSIDADE, 100% POLIESTER.			
187	VEDA CALHA	150,000	Unidade
Especificação: Veda calha para vedação, Resistente à Água, Tempo de cura inicial: 15 minutos, Tempo de cura total: 24 horas, cor: incolor, 300 ML			
188	Foice	6,000	Unidade
Especificação: FOICE, MATERIAL: AÇO, COMPRIMENTO LÂMINA: 40 CM, COMPRIMENTO CABO: 1,50 M			
189	CHIBANCA	5,000	Unidade
Especificação: CHIBANCA, TAMANHO 90CM, PRODUZIDAS EM AÇO CARBONO TEMPERADO DE ALTA QUALIDADE.			
190	CISCADOR REGULÁVEL	5,000	Unidade
Especificação: CISCADOR REGULÁVEL EM AÇO COM CABO DE MADEIRA			
191	COLHER DE PEDREIRO	7,000	Unidade
Especificação: Colher de pedreiro 8" em aço com cabo de madeira, Lâmina com tamanho 8", material em aço carbono de alta qualidade.			
192	Cone sinalização	18,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: CONE SINALIZAÇÃO, MATERIAL: PVC, ALTURA: 75 CM, COR: LARANJA			
193	Corda	40,000	Quilograma
Especificação: CORDA, MATERIAL: SEDA, TIPO: TRANÇADA, DIÂMETRO: 10 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A UMIDADE			
194	ENXADA	10,000	Unidade
Especificação: ENXADA COM OLHO REDONDO, 130CM, DIÂMETRO DO OLHO 38MM			
195	PREGO 3 x 8	25,000	Quilograma
Especificação: Pregos 3 x 8, Material: aço, Tipo de cabeça: chata.			
196	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	10,000	Unidade
Especificação: Quadro de distribuição capacidade: 8 disjuntores.			
197	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	30,000	Unidade
Especificação: Quadro de distribuição capacidade: 1 disjuntor.			
198	Fechadura Porta Alumínio	200,000	Unidade
Especificação: Fechadura Porta Alumínio, acabamento: cromado, com maçaneta, quantidade de chaves: 2.			
199	FECHADURA INOX PARA BANHEIRO	150,000	Unidade
Especificação: Fechadura inox para banheiro, estilo: espelho, acabamento: cromado, tipo de bloqueio: tambor de pinos, 40 MM.			
200	PALLET DE PLÁSTICO VAZADO	100,000	Unidade
Especificação: PALLET DE PLÁSTICO VAZADO 1,00M x 1,20M x 15cm 4 Entradas, sem abas, face vazada. Com 3 longarinas (03 Runners / Superfície Vazada) Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP), garantindo alta qualidade, resistência e durabilidade. Trançado para suportar grandes cargas, leve e atóxico, inalterável a agentes químicos, higienizável, imune a odores e fungos (proteção microbiana) não retêm umidade. Capacidade Que suporta no mínimo 5.000kg de peso estático, 1.200kg em movimento e 1.200kg em porta-pallet (rack), (fabricado com matéria prima virgem). Fabricado na cor preto, pode ser utilizado em áreas úmidas e câmaras frias. Norma ABNT NBR 16242:2020, Classes 1, 2 e 3 INDICADOS PARA: · Manipulação de alimentos e bebidas, produtos laboratoriais e farmacêuticos e logística reversa; · Armazenamento, manuseio e transporte de cargas em geral; · Carrinhos hidráulicos, empilhadeiras e porta pallet; · Sacarias, big bags, engradados plásticos e de papelão, tambores e bombonas; · Áreas úmidas e câmaras frias; resistentes a temperaturas negativas. NA COR PRETA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES			
201	Lixa	50,000	Folha
Especificação: LIXA, MATERIAL: PAPEL, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 120, APLICAÇÃO: PAREDE.			
202	Soquete lâmpada	200,000	Unidade
Especificação: SOQUETE LÂMPADA, TENSÃO: 127,220 V, POTÊNCIA MÁXIMA: 150 W, TIPO: E27			
203	Nível De Alumínio	2,000	Unidade
Especificação: Nível de bolha, Medida: 30cm - 12", Com bolha horizontal, vertical e diagonal, magnético: sim.			
204	VOLANTE REPARO 3/4	20,000	Unidade
Especificação: VOLANTE REPARO 3/4			
205	PLUGE	100,000	Unidade
Especificação: PLUGUE, TIPO: FÊMEA, ENTRADA PARA TOMADA NORMATIZADA (3 PINOS), NUMERO DE POLOS: 2, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NORMAS TÉCNICAS: PRODUTO CERTIFICADO, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO.			
206	PLUGE	100,000	Unidade
Especificação: PLUGUE, TIPO: FÊMEA, ENTRADA PARA TOMADA NORMATIZADA (3 PINOS), NUMERO DE POLOS: 2, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NORMAS TÉCNICAS: PRODUTO CERTIFICADO, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO.			
207	Placa Cega	60,000	Unidade
Especificação: PLACA CEGA, MATERIAL: PLÁSTICO, FORMATO: RETANGULAR, DIMENSÕES: 4 X 2			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
208	Placa Cega	60,000	Unidade
Especificação: PLACA CEGA, MATERIAL: PLÁSTICO, FORMATO: QUADRADO, DIMENSÕES: 4 X 4			
209	Interruptor	50,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR, TIPO: DUPLO, QUANTIDADE PÓLOS: 2, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, TENSÃO NOMINAL: 250, CORRENTE NOMINAL: 10, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL			
210	Interruptor	50,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR, TIPO: SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN			
211	Adaptador soldável curto	150,000	Unidade
Especificação: Adaptador soldável curto 25mm x 3/4", em PVC.			
212	Interruptor	80,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR, TIPO: TRIPLO, QUANTIDADE PÓLOS: 3 UN, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL			
213	Plugue	100,000	Unidade
Especificação: PLUGUE, TIPO: MACHO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NOVO PADRÃO BRASILEIRO			
214	Adaptador	100,000	Unidade
Especificação: ADAPTADOR, QUANTIDADE PINOS: 3, APLICAÇÃO: REDE ELÉTRICA, MATERIAL: PLÁSTICO			
215	Jogo de Formão p/ entalhar madeira	2,000	Jogo
Especificação: Jogo de Formão p/ entalhar madeira, quantidade de peças: 4, Material: aço carbono e madeira, Tamanhos: 1, 3/4, 1/2 e 3/8 Polegadas.			
216	Kit jogo Brocas SDS	4,000	Kit
Especificação: Kit jogo Brocas SDS com 10 peças 4, 6, 8, 10, 12, 14 MM. Materiais de alta qualidade e durabilidade.			
217	Conexão hidráulica	150,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: BRANCA, BITOLA: 100 MM			
218	CONEXÃO HIDRÁULIC	150,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: BRANCA, BITOLA: 20 MM			
219	CONEXÃO HIDRÁULICA	150,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: BRANCA, BITOLA: 25 MM.			
220	CAIXA 4 X 2	300,000	Unidade
Especificação: Caixa 4 x 2, Em PVC Antichama, Tamanho 4 x2.			
221	BUCHA DE REDUÇÃO	150,000	Unidade
Especificação: Bucha de redução, material: PVC, bitola: 50 x 40MM.			
222	BUCHA DE REDUÇÃO	150,000	Unidade
Especificação: Bucha de redução, material: PVC, bitola: 50 x 32MM.			
223	BUCHA DE REDUÇÃO	150,000	Unidade
Especificação: Bucha de redução, material: PVC, bitola: 50 x 25MM.			
224	CAPACITOR 4.0 UF C/RABICHO	20,000	Unidade
Especificação: CAPACITOR PPM RABICHO 4UF 250V			
225	Arco serra	8,000	Unidade
Especificação: ARCO SERRA, LÂMINA SERRA: STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO: ALUMÍNIO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, TAMANHO: 12 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROFUNDIDADE DE CORTE DE 90 MM			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
226	PORTA PARANÁ	105,000	Unidade
Especificação: PORTA PARANÁ , MATERIAL: MADEIRA, ALTURA: 2,10 M, LARGURA: 0,90M.			
227	Porta De Blindex	100,000	Unidade
Especificação: Porta De Blindex, Largura x Altura: 100 cm x 210 cm, Espessura: 8 MM.			
228	Forra Portal de Porta Madeira	100,000	Unidade
Especificação: Forra Portal de Porta Madeira, 2,10 M X 0,80, Material: madeira.			
229	Forra Portal de Porta Madeira	100,000	Unidade
Especificação: Forra Portal de Porta Madeira, 2,10 M X 0,90, Material: madeira.			
230	PORTA-CADEADO GRANDE	10,000	Unidade
Especificação: Porta-cadeado grande, Material: Aço Inox.			
231	PORTA CADEADO MÉDIO	10,000	Unidade
Especificação: Porta-cadeado médio, Material: Aço Inox.			
232	PORTA-CADEADO PEQUENO	10,000	Unidade
Especificação: Porta-cadeado pequeno, Material: Aço Inox.			
233	Conexão hidráulica	150,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 100 MM			
234	Conexão Hidráulica	150,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50			
235	Conexão Hidráulica	150,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HORIZONTAL, BITOLA: 40			
236	Rolo pintura predial	10,000	Unidade
Especificação: ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO: 23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO DE PRESSÃO			
237	Revestimento textura	400,000	Unidade
Especificação: REVESTIMENTO TEXTURA, TIPO: ACRÍLICA, CORES VARIADAS, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO: ALVENARIA, APLICAÇÃO: INTERNA E EXTERNA, MÉTODO APLICAÇÃO: DESEMPENADEIRA AÇO E ROLO, TIPO ACABAMENTO: TEXTURA, PACOTE 22KG			
238	BOTA BOTINA DE SEGURANÇA	10,000	Par
Especificação: Bota botina de segurança, Material: Couro, Fechamento/Amarração: Elástico, Tamanho: 38, Cor: Preta, Bico/Biqueira: Composite.			
239	BOTA BOTINA DE SEGURANÇA	10,000	Par
Especificação: Bota botina de segurança, Material: Couro, Fechamento/Amarração: Elástico, Tamanho: 40, Cor: Preta, Bico/Biqueira: Composite.			
240	BOTA BOTINA DE SEGURANÇA	14,000	Par
Especificação: Bota botina de segurança, Material: Couro, Fechamento/Amarração: Elástico, Tamanho: 42, Cor: Preta, Bico/Biqueira: Composite.			
241	BOTA BOTINA DE SEGURANÇA	14,000	Par
Especificação: Bota botina de segurança, Material: Couro, Fechamento/Amarração: Elástico, Tamanho: 44, Cor: Preta, Bico/Biqueira: Composite.			
242	TINTA LÁTEX PARA AMBIENTE EXTERNO	60,000	Latão



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: TINTA LÁTEX PARA AMBIENTE EXTERNAO, LATÃO COM 18 LITROS - Especificação: TINTA LÁTEX EXTERNA LATÃO COM 18 LITROS			
243	TINTA LÁTEX PARA AMBIENTE INTERNO	60,000	Latão
Especificação: TINTA LATEX PARA AMBIENTE INTERNO LATÃO COM 18 LITROS - Especificação: TINTA LATEX INTERNA LATÃO COM 18 LITROS			
244	Tinta Látex	200,000	Galão
Especificação: Tinta látex, cor: variadas, ambientes : áreas externas e internas. Galão com 3,6 Litros.			
245	Tinta em pó	350,000	Pacote
Especificação: Tinta em pó, sem cheiro, aplicação em superfície de alvenaria e concreto, tipo super cal ou similar, pacote com 5kg			
246	TINTA PARA PISO	18,000	Latão
Especificação: TINTA PARA PISO LATÃO COM 18 LITROS			
247	TINTA EPOXI	7,000	Galão
Especificação: TINTA EPOXI, GALÃO DE 3,6 LITROS			
248	Tinta esmalte	15,000	Galão
Especificação: Tinta esmalte, Galão 3,6 Litros			
249	TINTA TIPO SPRAY	100,000	Unidade
Especificação: TINTA TIPO SPRAY CORES DIVERSAS 300ML			
250	Anticorrosivo	3,000	Millilitro 300 ML
Especificação: ANTICORROSIVO, APLICAÇÃO: LUBRIFICANTE/DESENGRAXANTE/ANTIOXIDANTE/PENETRANTE, APRESENTAÇÃO: SPRAY			
251	SOLVENTE 101	40,000	Lata
Especificação: SOLVENTE 101 , LATA C/900ML			
252	Diluyente Tinta	50,000	Litro 05 L
Especificação: DILUENTE TINTA, COMPOSIÇÃO: HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÁLCOOL, ÉSTERES GLICÓIS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: THINNER 101			
253	MANTA LÍQUIDA	150,000	Galão
Especificação: IMPERMEABILIZANTE MANTA LÍQUIDA, GALÃO 4,5KG.			
254	MANTA LÍQUIDA	100,000	Galão
Especificação: IMPERMEABILIZANTE MANTA LÍQUIDA, GALÃO 18 KG.			
255	Selador acrílico pigmentado	100,000	Galão
Especificação: Selador acrílico pigmentado, Embalagem: Galão 3,6 litros, Cor: Branco.			
256	VERNIZ RESTAURADOR	80,000	Unidade
Especificação: VERNIZ MOGNO RESTAURADOR, COR : MOGNO, AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, UNIDADE COM 3,6 L			
257	verniz aquoso	20,000	Latão
Especificação: Verniz aquoso (Liqui Brilho), acabamento: brilhante, ambientes externo e interno, Latão com 18 Litros.			
258	TINTA ESMALTE SINTETICO	100,000	Galão
Especificação: ESMALTE SINTETICO PREMIUM GALÃO 3,6 LITROS, CORES VARIADAS			
259	Tinta Esmalte	50,000	Lata
Especificação: TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO: SINTÉTICO, APLICAÇÃO: METAL E MADEIRA, LATA 900ML.			
260	Fundo Sintético Nivelador	50,000	Lata
Especificação: Fundo Sintético Nivelador branco, acabamento: fosco, Lata com 3,6 L.			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
261	Aguarrás	50,000	Galão 05 L
Especificação: AGUARRÁS, APLICAÇÃO: SOLVENTE DE TINTA, COMPOSIÇÃO: 100% DESTILADO DE PETRÓLEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM BENZENO, ÁLCOOL OU QUEROZENE			
262	REVESTIMENTO PASTILHA	100,000	Metro Quadrado
Especificação: REVESTIMENTO PASTILHA, Tamanho: 10X10 CM, COR: AZUL, superfície: plana, estampa: lisa.			
263	TINTA PARA PISO	50,000	Lata
Especificação: Tinta para piso, Cor: concreto, alta resistência, Lata com 900 ML			
264	TINTA PARA PISO	50,000	Galão
Especificação: Tinta para piso, Cor: concreto, alta resistência, Galão com 3,6 L			
265	TINTA PARA PISO	50,000	Galão
Especificação: Tinta para piso, Cor: concreto, alta resistência, Galão com 18 L			
266	Selador tinta predial	100,000	Lata 18 L
Especificação: SELADOR TINTA PREDIAL, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: ACRÍLICO			
267	ALICATE BICO RETO	4,000	Unidade
Especificação: Alicate bico reto, Modelo: Bico Reto, Tamanho: 6", Material: Aço Carbono.			
268	Alicate universal	10,000	Unidade
Especificação: ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS, TIPO CORTE: LATERAL, COMPRIMENTO: 8 POL			
269	Alicate de pressão	10,000	Unidade
Especificação: ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL: FERRO, ABERTURA DA BOCA: 28 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CROMO VENÁDIO, COMPRIMENTO: 10 POL			
270	PARAFUSO	15,000	Caixa
Especificação: Parafuso tipo Phillips 10 mm, Cabeça chata, Material Aço carbono, caixa com 100 unidades.			
271	Parafuso	5,000	Caixa
Especificação: Parafuso tipo Phillips 6 mm, Cabeça chata, Material Aço carbono, caixa com 100 unidades.			
272	PARAFUSO	5,000	Caixa
Especificação: Parafuso tipo Phillips 8 mm, Cabeça chata, Material Aço carbono, caixa com 100 unidades.			
273	PARAFUSO	5,000	Caixa
Especificação: PARAFUSO, CABEÇA: SEXTAVADO 5/16 X 70, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, CAIXA C/ 100 UNDS			
274	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	50,000	Kit
Especificação: Parafuso para fixação de vaso sanitário nº 10. Componentes incluídos: Bucha + Parafuso.			
275	PREGO	20,000	Quilograma
Especificação: Prego com cabeça, Material: Aço, Dimensões: 14X15 - 1.1/4X14			
276	PREGO	20,000	Quilograma
Especificação: Prego com cabeça, Material: Aço, Dimensões: 18X27 - 2.1/2X10			
277	PREGO PARA CAIBRO	30,000	Quilograma
Especificação: PREGO PARA CAIBRO 3X8 PCT C/ 1KG			
278	PREGO PARA LINHA	20,000	Quilograma
Especificação: PREGO PARA LINHA 5X5 PCT C/ 1KG			
279	PREGO PARA RIPA	22,000	Quilograma
Especificação: PREGO PARA RIPA 1 1/2 X 14 PCT 1KG			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
280	FECHADURA	200,000	Unidade
Especificação: Fechadura, material: aço inox, espelho : aço, maçaneta: alavanca, Acessórios: Chave, Cilindro, Maçanetas, Espelho, Contra testa. Aplicação: Porta de madeira.			
281	Fechadura	50,000	Unidade
Especificação: FECHADURA, MATERIAL CAIXA: AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, COMPONENTES: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA, TIPO: INTERNA/EXTERNA, APLICAÇÃO: PORTA			
282	Torneira	60,000	Unidade
Especificação: Torneira , material: inox, acabamento: cromado, tipo de controle: 1/4 de volta , colocação: parede, com aerador.			
283	Torneira lavatório	60,000	Unidade
Especificação: Torneira, material: inox , acabamento: cromado, colocação: bancada.			
284	Torneira	200,000	Unidade
Especificação: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: PVC, TIPO: LAVATÓRIO, DIÂMETRO: 3,4 POL			
285	Torneira	200,000	Unidade
Especificação: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: PVC, TIPO: PAREDE, DIÂMETRO: 1/2 POL - 15 CM			
286	Sifão	20,000	Unidade
Especificação: Sifão, modelo: triplo, material: PVC.			
287	Sifão	20,000	Unidade
Especificação: Sifão, modelo: duplo, material: PVC.			
288	Sifão	150,000	Unidade
Especificação: Sifão, modelo: simples, material: PVC.			
289	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	150,000	Unidade
Especificação: VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, MATERIAL: PVC, COR: BRANCA			
290	Pia	100,000	Unidade
Especificação: PIA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO: 46, LARGURA: 30, PROFUNDIDADE CUBAS: 15, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VÁLVULA DE ESCAPE, MATERIAL CUBA: AÇO INOX AISI 304			
291	Válvula Escoamento	150,000	Unidade
Especificação: VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL: METAL CROMADO, DIÂMETRO: 3 1/2 X 1 1/2, COMPONENTES: ANEL VEDAÇÃO DE BORRACHA/FLANGE FIXAÇÃO DE METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA CESTA DE LIMPEZA COM ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO: PIA			
292	VÁLVULA DE SUÇÃO	150,000	Unidade
Especificação: Válvula de sucção , Material : Bronze, Diâmetro da entrada 1".			
293	VÁLVULA	150,000	Unidade
Especificação: Válvula , acabamento: cromado, material: metal, aplicação: lavatório.			
294	Pia lavatório	40,000	Unidade
Especificação: Pia lavatório de louça sem coluna , dimensões: 39X29X16,5 CM, formato oval.			
295	TORNEIRA 1158	50,000	Unidade
Especificação: TORNEIRA 1158, ACABAMENTO: CROMADO, MATERIA: EM METAL, BITOLA: 1/2" - 3/4".			
296	FERROLHO	150,000	Unidade
Especificação: FERROLHO ROLIÇO DE 4".			
297	FERROLHO	150,000	Unidade
Especificação: FERROLHO ROLIÇO DE 3"			
298	Escada Extensível	5,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: ESCADA EXTENSÍVEL, MATERIAL: LIGA ALUMÍNIO, MATERIAL DEGRAU: ALUMÍNIO, QUANTIDADE DEGRAUS: 38, ALTURA FECHADA: 6, ALTURA ABERTA: 10, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAPATA DE BORRACHA E DEGRAUS ANTIDERRAPANTES., APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, COMPONENTE: SISTEMA EXTENSÃO C/CATRACA DESLIZANTE, ROLDAMAS E, CAPACIDADE CARGA: 120			
299	FECHO	100,000	Unidade
Especificação: FECHO PARA JANELA DE CORRER.			
300	PORTA PARANÁ	30,000	Unidade
Especificação: PORTA PARANÁ, MATERIAL: MADEIRA, ALTURA: 2,10 M, LARGURA: 0,70M.			
301	PORTA PARANÁ	106,000	Unidade
Especificação: PORTA PARANÁ, MATERIAL: MADEIRA, ALTURA: 2,10 M, LARGURA: 0,80M.			
302	PORTA PARANÁ	20,000	Unidade
Especificação: PORTA PARANÁ, MATERIAL: MADEIRA, ALTURA: 2,10 M, LARGURA: 1,00M.			
303	JANELA	10,000	Unidade
Especificação: JANELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 1,40 X 1,0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 FOLHAS DE CORRER, COM VIDRO DE 6 MM.			
304	REVESTIMENTO	100,000	Metro Quadrado
Especificação: REVESTIMENTO 33 X 46, PADRÃO VISUAL: LISO, CLASSE ABRASÃO: ALTA, COR: BEGE, MATERIAL: CERÂMICA.			
305	REVESTIMENTO	100,000	Metro Quadrado
Especificação: REVESTIMENTO 46 X 33, PADRÃO VISUAL: LISO, CLASSE ABRASÃO: ALTA, COR: BRANCA, MATERIAL: CERÂMICA			
306	Chuveiro não elétrico	20,000	Unidade
Especificação: CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: COM BRAÇO, COM REGISTRO, DIÂMETRO: 7 POL, COR: BRANCA, COMPRIMENTO BRAÇO: 35 CM, BITOLA: 1,2 E 3,4 POL			
307	Tábua madeira	100,000	Unidade
Especificação: TÁBUA MADEIRA, ESPÉCIE: PINUS, COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA: 30 CM, ESPESSURA: 2 CM			
308	TORNEIRA DE BOIA	50,000	Unidade
Especificação: TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL.			
309	Chave Elétrica Tipo Bóia	50,000	Unidade
Especificação: CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, FREQUÊNCIA: 60, CORRENTE NOMINAL: 20, TENSÃO NOMINAL: 220, MATERIAL BÓIA: POLIPROPILENO			
310	Conector aterramento	50,000	Unidade
Especificação: CONECTOR ATERRAMENTO, MATERIAL: LIGA COBRE, CONEXÃO: CABO A HASTE, FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR GRAMPO U, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO ZINCADO			
311	VALVULA DE RETENÇÃO	20,000	Unidade
Especificação: VÁLVULA RETENÇÃO, MATERIAL: LATÃO, TIPO: FUNDO DE POÇO, BITOLA: 3/4 POL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA.			
312	Eletróduto	200,000	Metro
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: CORRUGADO, BITOLA: 5/8, COR: AMARELA			
313	Eletróduto	200,000	Metro
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: CORRUGADO, BITOLA: 3/4, COR: AMARELA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
314	Eletróduto	200,000	Metro
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: RÍGIDO, BITOLA: 1,12 POL, COR: PRETA			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
315	Eletroduto	200,000	Metro
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: RÍGIDO, BITOLA: 3/4, COR: PRETA			
316	Eletroduto	200,000	Metro
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: RÍGIDO, BITOLA: 1 POL, COR: PRETA			
317	Eletroduto	200,000	Metro
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: RÍGIDO, BITOLA: 1,1,4 POL, COR: PRETA			
318	ABRAÇADEIRA	2.500,000	Unidade
Especificação: Abraçadeira, Material: Nylon, Comprimento x Largura : 250 mm x 3.6 mm, Cor: Preta.			
319	BOTA DE SEGURANÇA	10,000	Par
Especificação: Bota de segurança, cano longo, cor: preta, material: PVC, numero 38.			
320	BOTA DE SEGURANÇA	10,000	Par
Especificação: Bota de segurança, cano longo, cor: preta, material: PVC, numero 40.			
321	BOTA DE SEGURANÇA	10,000	Par
Especificação: Bota de segurança, cano longo, cor: preta, material: PVC, numero 42.			
322	BOTA DE SEGURANÇA	10,000	Par
Especificação: Bota de segurança, cano longo, cor: preta, material: PVC, numero 44.			
323	Conexão hidráulica	100,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II: 20 MM X 1,2 POL			
324	Conexão hidráulica	100,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II: 32 MM X 1 POL			
325	Conexão hidráulica	100,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II: 25 MM X 3,4 POL			
326	MASSA PLÁSTICA	5,000	Lata
Especificação: Massa plástica , cor: cinza, lata com 400 G			
327	ELETRODO PARA METAL	8,000	Unidade
Especificação: Eletrodo para metal , Diâmetro: 2.5mm, 5kg.			
328	GARFO PARA ROLO DE PINTURA	5,000	Unidade
Especificação: Garfo para rolo de pintura, com gaiola, tamanho 23 CM, aplicação: fixação e manuseio do rolo de pintura.			
329	Canaleta	10,000	Caixa 25 UN
Especificação: CANALETA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E SEM DIVISÓRIA, DIMENSÕES: 20 X 10 X 2000 MM, USO: SISTEMA "X"			
330	Escada	10,000	Unidade
Especificação: ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: DOBRÁVEL, QUANTIDADE DEGRAUS: 7 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEGRÁUS E PATAMAR EMBORRACHADOS ANTI-DERRAPANTE E			
331	Engate hidráulico	150,000	Unidade
Especificação: ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, BITOLA: 1,2 POL, COMPRIMENTO: 50 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA			
332	Botão acionamento caixa descarga	100,000	Unidade
Especificação: BOTÃO ACIONAMENTO CAIXA DESCARGA, MATERIAL: ABS CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACIONAMENTO SUPERIOR, APLICAÇÃO: CAIXA DE DESCARGA			
333	Caixa Sifonada	100,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: CAIXA SIFONADA, MATERIAL: PVC, FORMATO GRELHA: QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO: 100, DIÂMETRO CAIXA: 100, ALTURA CAIXA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO			
334	Caixa Sifonada	150,000	Unidade
Especificação: CAIXA SIFONADA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMATO GRELHA: QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO: 150, DIÂMETRO CAIXA: 150, ALTURA CAIXA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO			
335	Vaso sanitário	100,000	Unidade
Especificação: VASO SANITÁRIO, MATERIAL: LOUÇA, COR: BRANCA, TIPO: CONVENCIONAL			
336	Canaleta	200,000	Caixa 25 UN
Especificação: CANALETA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: COM TAMPA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PISO, SUPORTA ALTO IMPACTO, DIMENSÕES: 55 X 20 X 2000 MM			
337	Arandela	100,000	Unidade
Especificação: Arandela tartaruga com grade, Bocal: E27 com suporte para lâmpada LED BULBO 9 W, Voltagem: Bivolt, Material: Polipropileno.			
338	Arandela	100,000	Unidade
Especificação: ARANDELA SLIM DOIS FOCOS, PAREDE SUPORTE PARA LAMPADA DE 5W			
339	KIT DE DESCARGA	150,000	Kit
Especificação: kit de descarga, incluso: mecanismo de entrada com boia integrada, mecanismo de saída e acionador, aplicação: caixa acoplada.			
340	Chave catraca	4,000	Unidade
Especificação: CHAVE CATRACA, CHAVE CATRACA			
341	Cola	10,000	Caixa 02 UN
Especificação: COLA, COMPOSIÇÃO: ADESIVO À BASE DE RESINA EPÓXI, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: ARGAMASSA, PEDRA, CONCRETO, TIPO: LÍQUIDO VISCOSO			
342	Adesivo plástico	20,000	Caixa
Especificação: Adesivo plástico para PVC, caixa com 30 bisnaga 75 G.			
343	Fita isolante elétrica	100,000	Unidade
Especificação: FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: PVC ANTI-CHAMA, COR: PRETA, COMPRIMENTO: 20 M, LARGURA: 19 MM			
344	CAIXILHO DE ALUMÍNIO PADRONIZADO DE CORRER	5,000	Unidade
Especificação: CAIXILHO DE ALUMINIO PADRONIZADO DE CORRER, SEM BANDEIRA, COM DUAS FOLHAS MOVEIS, VIDRO LISO (LARGURA: 1,20M/ ALTURA: 1,20M).			
345	Reparo torneira	20,000	Unidade
Especificação: REPARO TORNEIRA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 3,4 POL, REFERÊNCIA: DOCOL, APLICAÇÃO: TORNEIRA			
346	Fita antiderrapante	50,000	Unidade
Especificação: FITA ANTIDERRAPANTE, MATERIAL: FILME DE POLIÉSTER E ÓXIDO DE ALUMÍNIO, LARGURA: 5,00 CM, COR: PRETA FOSFORESCENTE, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES IRREGULARES (ESCADA, RAMPAS, CORREDOR), COMPRIMENTO: 20 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADESIVO DE BORRACHA, À PROVA D'ÁGUA, RESINA ADESIVA			
347	Mangueira Jardim	10,000	Metro 50 M
Especificação: MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC TRANÇADO EM FIO POLIÉSTER, DIÂMETRO: 3/4, COMPRIMENTO: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESCUICHO TIPO PISTOLA, 1 CONECTOR 3/4 DE POLEGADA			
348	TINTA LÁTEX	200,000	Lata
Especificação: TINTA LÁTEX 18L CORES VARIADAS (INTERNA E EXTERNA)			
349	Selador	100,000	Litro 18 L
Especificação: SELADOR, TIPO: ACRÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
350	Chave ajustável	9,000	Unidade
Especificação: CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 14 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, TIPO: GRIFO			
351	Chave ajustável	2,000	Unidade
Especificação: CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 18 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, TIPO: GRIFO			
352	Chave ajustável	2,000	Unidade
Especificação: CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TAMANHO: 10 POL, ABERTURA: 1 3,8 POL, TIPO: GRIFO			
353	Alicate bico	4,000	Unidade
Especificação: ALICATE BICO, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: FINO E LONGO, TIPO CABO: ISOLADO, COMPRIMENTO: 200 MM, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS			
354	DOBRADIÇA DE FERRO	120,000	Unidade
Especificação: DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA C/ PARAFUSOS, DIMENSÕES: 3"/1/2 X 3"			
355	LAVATÓRIO P/ BANHEIRO	30,000	Unidade
Especificação: Lavatório 455 X 360mm Branco Sem Coluna.			
356	Reparos Para Válvula De Descarga Cipla	5,000	Kit
Especificação: Reparos Para Válvula De Descarga Cipla, Material: Plástico / Borracha.			
357	Reparos Para Válvula De Descarga Hydra	5,000	Kit
Especificação: Reparos Para Válvula De Descarga Hydra, Material: Plástico / Borracha.			
358	Caixa descarga	30,000	Unidade
Especificação: CAIXA DESCARGA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CAPACIDADE: 9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO			
359	JOGO DE FORRAMENTO	50,000	Unidade
Especificação: JOGO DE FORRAMENTO 2,10 X 0,80 X 0,16.			
360	LINHA DE MAÇARANDUBA 6 X 12	150,000	Metro
Especificação: LINHA DE MAÇARANDUBA 6 X 12			
361	Ripa	250,000	Metro
Especificação: RIPA, ESPÉCIE: MAÇARANDUBA, COMPRIMENTO: 3, LARGURA: 3, ESPESSURA: 3			
362	RIPA	100,000	Metro
Especificação: RIPA MISTA.			
363	LINHA DE MASSARANDUBA	30,000	Metro
Especificação: LINHA DE MASSARANDUBA 5X15			
364	LINHA DE MAÇARANDUBA	120,000	Metro
Especificação: LINHA DE MAÇARANDUBA 6 X 14			
365	LINHA DE MAÇARANDUBA	20,000	Unidade
Especificação: LINHA DE MAÇARANDUBA 7 X 14			
366	Caibro	500,000	Metro
Especificação: CAIBRO, MATERIAL: MADEIRA, TIPO MADEIRA: MAÇARANDUBA, USO: TELHADO, LARGURA: 7, ESPESSURA: 3,50, COMPRIMENTO: 3			
367	Caibro	150,000	Metro
Especificação: CAIBRO, NOME: CAIBRO MADEIRA MISTA PARA TELHADO			
368	Ferrolho	10,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: FERROLHO, FERROLHO			
369	TUBO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL	5,000	Unidade
Especificação: TUBO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO SANITÁRIO 20 A 26 CM, MATERIAL: PLÁSTICO.			
370	EXTENSÃO COM FIO PARALELO	10,000	Unidade
Especificação: EXTENSÃO COM FIO PARALELO DE 5 METROS E TRES TOMADAS DE 10A COM ENTRADA PARA TRES PINOS.			
371	EXTENSÃO COM FIO PARALELO	10,000	Unidade
Especificação: EXTENSÃO COM FIO PARALELO MONOFÁSICO 10MT E TRES TOMADAS DE 10A COM ENTRADA PARA TRES PINOS.			
372	TÊ BUCHA DE LATÃO	65,000	Unidade
Especificação: T BUCHA DE LATÃO DE 25X20.			
373	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PPR, TIPO: TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32			
374	TÊ DE REDUÇÃO	65,000	Unidade
Especificação: TÊ DE REDUÇÃO, MATERIAL: PVC, 4" X 3" (100 X 75 MM), APLICAÇÃO: ESGOTO			
375	TÊ LISO	50,000	Unidade
Especificação: T LISO DE 25 MM			
376	Acabamento P/ Canaleta	150,000	Unidade
Especificação: ACABAMENTO PARA CANALETA COTOVELO 90°			
377	Acabamento P/ Canaleta	150,000	Unidade
Especificação: ACABAMENTO PARA CANALETA TIPO T.			
378	TUBO PVC PBA	10,000	Vara
Especificação: TUBO PVC PBA 60MM X 6M			
379	TUBO PVC PBA	10,000	Vara
Especificação: TUBO PVC PBA 75MM X 6M			
380	Tubo Plástico	5,000	Vara
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 40, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO			
381	Adesivo Conexão Hidráulica	20,000	Gramas 75 G
Especificação: ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, NOME: PVC - COLA TUBO/CONEXÃO HIDRAULICO			
382	Engate hidráulico	40,000	Unidade
Especificação: ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, BITOLA: 3,4 POL, COMPRIMENTO: 50 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA			
383	Fita isolante elétrica	30,000	Rolo 20 M
Especificação: FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, LARGURA: 19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FUSÃO			
384	Óculos proteção	2,000	Unidade
Especificação: ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO, TIPO PROTEÇÃO: LATERAL, COR LENTE: INCOLOR, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A IMPACTOS			
385	Conjunto obturador caixa descarga	30,000	Unidade
Especificação: CONJUNTO OBTURADOR CAIXA DESCARGA, COMPONENTES: BORRACHA, FLUTUADOR, GUIA, HASTE, REGULADORES E, APLICAÇÃO: CAIXA DE DESCARGA PADRÃO UNIVERSAL			
386	Haste Aterramento	50,000	Unidade
Especificação: HASTE ATERRAMENTO, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, COMPRIMENTO: 1 M			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
387	Luva pvc	200,000	Unidade
Especificação: LUVA PVC, TAMANHO: 25 MM, TAMANHO PUNHO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM			
388	Luva pvc	20,000	Unidade
Especificação: LUVA PVC, TAMANHO: 32 MM, TAMANHO PUNHO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM			
389	Luva pvc	20,000	Unidade
Especificação: LUVA PVC, TAMANHO: 60 MM, TAMANHO PUNHO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM			
390	Luva pvc	20,000	Unidade
Especificação: LUVA PVC, TAMANHO: 75 MM, TAMANHO PUNHO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM			
391	Luva PVC	10,000	Unidade
Especificação: LUVA SIMPLES DE 100 MM, COR: BRANCO			
392	Luva PVC	10,000	Unidade
Especificação: LUVA SIMPLES DE 40 MM, COR: BRANCO			
393	Luva PVC	10,000	Unidade
Especificação: LUVA SIMPLES DE 50 MM, COR: BRANCO			
394	LUVA EM BORRACHA	10,000	Par
Especificação: Sem forro, colorida (não preta), de punho longo, com imersão até o antebraço, feita de material não reciclado, para uso diverso, inclusive limpeza, tamanho G (grande). Embalagem de plástico transparente, contendo 02 unidades (o par), onde deve estar impresso o nome e o endereço do fabricante, modo de higienização e de conservação e a validade do produto.			
395	CAIXA PLÁSTICA 3X3	100,000	Unidade
Especificação: CAIXA PLÁSTICA 3X3.			
396	CAIXA PLÁSTICA 4X4	100,000	Unidade
Especificação: CAIXA PLÁSTICA 4X4			
397	Desempenadeira manual	2,000	Unidade
Especificação: DESEMPENADEIRA MANUAL, MATERIAL: AÇO, COMPRIMENTO: 29 CM, LARGURA: 12 CM, APLICAÇÃO: SERVIÇOS DE OBRAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISA			
398	MANGUEIRA	10,000	Unidade
Especificação: MANGUEIRA CRISTAL, LISA DE PVC TRANSPARENTE 5/8, 30 METROS.			
399	MANGUEIRA	10,000	Unidade
Especificação: MANGUEIRA CRISTAL, LISA DE PVC TRANSPARENTE 1/2 X 2 MM, 25 METROS.			
400	Bandeja pintura	15,000	Unidade
Especificação: BANDEJA PINTURA, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 40 CM, LARGURA: 23 CM			
401	ROLO PARA TINTA ESMALTE	10,000	Unidade
Especificação: ROLO PARA ESMALTE SINTETICO 9CM			
402	ROLO PARA LATEX	10,000	Unidade
Especificação: ROLO PARA LATEX 23CM			
403	ROLO PARA TEXTURA	10,000	Unidade
Especificação: ROLO PARA TEXTURA GROSSA 23CM			
404	Eletroduto	400,000	Metro
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: CORRUGADO, BITOLA: 3/4, COR: PRETA			
405	Tubo Plástico	60,000	Unidade
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 50, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
406	Tubo Plástico	60,000	Unidade
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 75, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO			
407	Tubo plástico	60,000	Unidade
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 20 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA			
408	Tubo Plástico	60,000	Unidade
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 25, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO			
409	Conexão hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: JOELHO 90°, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, COR: BRANCA, BITOLA: 100 MM			
410	Conexão hidráulica	80,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 40			
411	Conexão hidráulica	70,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50			
412	JOELHO	200,000	Unidade
Especificação: JOELHO PVC MARROM 25MM			
413	JOELHO	30,000	Unidade
Especificação: JOELHO PVC MARROM 32MM			
414	JOELHO	20,000	Unidade
Especificação: JOELHO PVC MARROM 50MM			
415	JOELHO	10,000	Unidade
Especificação: JOELHO PVC MARROM 60MM			
416	Luva conexão	30,000	Unidade
Especificação: LUVA CONEXÃO, MATERIAL: PPR, TIPO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25 MM			
417	Luva conexão	10,000	Unidade
Especificação: LUVA CONEXÃO, MATERIAL: PPR, TIPO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 MM			
418	Conexão Hidráulica	10,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: AÇO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 40			
419	Luva conexão	10,000	Unidade
Especificação: LUVA CONEXÃO, MATERIAL: PPR, TIPO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM			
420	Conexão hidráulica	10,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1,2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA			
421	LIXA D'ÁGUA	30,000	Folha
Especificação: LIXA D'ÁGUA PARA FERRO Nº 40			
422	Plaina Elétrica Industrial	3,000	Unidade
Especificação: Especificações Técnicas: Tensão: 127V ou 220V. Potência: 750W. Tamanho da Faca: 82mm (3-1/4"). Profun. de corte p/ passada 3mm (1/8"). Rotações por minuto: 18.000rpm. Dimensões (CxLxA): 390x175x140mm. Peso: 4,6kg . Conteúdo da Embalagem: 1 Plaina. 1 Faca. 1 Conjunto Afiador. 1 Chave. 1 Guia Reta com Garantia de no mínimo 1 Ano.			



## 7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	LUMINÁRIA DE LED COMPLETA SLIM 1X40W	200,000	Unidade	64,32	12.864,00
Especificação: Branca. Bivolt. Tipo de lâmpada: LED.					
2	LUMINÁRIA DE LED COMPLETA SLIM 2X40W	200,000	Unidade	59,77	11.954,00
Especificação: Branca. Bivolt. Tipo de lâmpada: LED.					
3	LUMINÁRIA DE LED COMPACTA 50W	200,000	Unidade	69,57	13.914,00
Especificação: Potência: 50w. Voltagem: Bivolt. Branca.					
4	LUMINÁRIA DE LED COMPACTA 32W	200,000	Unidade	64,84	12.968,00
Especificação: Potência: 32w. Voltagem: Bivolt. Branca.					
5	LUMINÁRIA DE LED COMPACTA 45W	200,000	Unidade	53,57	10.714,00
Especificação: Potência: 45w. Voltagem: Bivolt. Branca.					
6	LAMPADA BULBO LED E27 15W	300,000	Unidade	10,28	3.084,00
Especificação: Potência: 15W. Lâmpada: LED. Bivolt.					
7	LÂMPADA BULBO LED E27 20W	300,000	Unidade	11,27	3.381,00
Especificação: Potência: 20W. Lâmpada: LED. Bivolt.					
8	LÂMPADA BULBO LED E27 25W	300,000	Unidade	13,83	4.149,00
Especificação: Potência: 25W. Lâmpada: LED. Bivolt.					
9	LÂMPADA BULBO LED E27 30W	300,000	Unidade	11,59	3.477,00
Especificação: Potência: 30W. Lâmpada: LED. Bivolt.					
10	Refletor	62,000	Unidade	68,49	4.246,38
Especificação: REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT					
11	Refletor	50,000	Unidade	41,38	2.069,00
Especificação: REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT					
12	BOMBA PERIFÉRICA 1/2 HP 33 L/MIN 220 V	10,000	Unidade	219,19	2.191,90
Especificação: Potência: 1/2 HP / 0,37Kw. Tensão: 220V. Velocidade 3450/Minuto. Sucção Máxima: 8 metros. Vazão máxima: 33 Litros/Minutos.					
13	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA PARA POÇO TIPO SAPO 220 V	10,000	Unidade	488,67	4.886,70
Especificação: Vazão Média: 1850 a 450 L/hora. Altura Manométrica máxima: 65 Metros(elevação). Submersão máxima: 20 metros. Tensão : 220V.					
14	MÁQUINA INVERSORA DE SOLDA ELETRODO 122 A 120 A - BIVOLT	1,000	Unidade	658,19	658,19
Especificação: Tipo: Inversor. Bivolt. Frequência: 50/60Hz. Display Lcd, Garra Obra, Porta Eletrodo E Alça Tra.					
15	Serra mármore	6,000	Unidade	441,04	2.646,24
Especificação: SERRA MÁRMORE, POTÊNCIA: 1.300 W, DIÂMETRO DISCO: 110 MM, DIÂMETRO FURO DISCO: 20 MM, VOLTAGEM: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTO TORQUE, ROLAMENTO VEDADO CONTRA PÓ, DISCO DIA					
16	BOMBA SUBMERSA (SAPO) 3/4 220V	6,000	Unidade	272,17	1.633,02
Especificação: Voltagem: 220v. Vazão máxima de 2500l/h. Altura manométrica (elevação) 65m. frequência: 60hz. saída 3/4" = 20mm.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
17	BOMBA PERIFÉRICA 1/2 CV 220V	5,000	Unidade	360,11	1.800,55
Especificação: Altura máxima de sucção: 8m em fluxo máximo de água: 33l/min. Altura máxima: 28m.					
18	ROÇADEIRA A GASOLINA	5,000	Unidade	2.152,28	10.761,40
Especificação: ROÇADEIRA A GASOLINA - SISTEMA DE PARTIDA: RETRÁTIL MANUAL MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: LATERAL MOTOR: 2 TEMPOS POTÊNCIA: 1,7 HP CILINDRADAS: 42,7 CC ROTAÇÃO MÁXIMA: 10.000 RPM ROTAÇÃO MÁXIMA EM MARCHA LENTA: 3.000 RPM COMBUSTÍVEL: GASOLINA + ÓLEO 2T. PROPORÇÃO DA MISTURA: 25:1 DIÂMETRO DO TUBO DE TRANSMISSÃO: 26 MM COMPRIMENTO DO TUBO: 1.530 MM LÂMINAS. PADRÃO: 3 PONTAS (255 X 1,4MM) LARGURA DO CORTE DA LÂMINA: 255 MM CABEÇOTE DO NYLON: AUTOMÁTICO BATE-LIBERA DIÂMETRO DO NYLON: 2,5 MM LARGURA DE CORTE DO NYLON: 430 MM. ITENS INCLUSOS: COLETE AJUSTÁVEL, LÂMINA DE 3 PONTAS, CARRETEL DE NYLON, MISTURADOR DE COMBUSTÍVEL E JOGO DE CHAVES.					
19	MOTOSERRA A GASOLINA 2T	6,000	Unidade	774,57	4.647,42
Especificação: MOTOSERRA 2T. A GASOLINA. 55CC. POTÊNCIA: 3 HP. C/ SABRE DE 18 POLEGADAS. VELOCIDADE MÁXIMA DE 11000 RPM. LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA. SISTEMA ANTIVIBRATÓRIA. FREIO DE CORRENTE. COMBUSTÍVEL: GASOLINA + OLEO 2 T. CAPACIDADE DO TANQUE: 520ML. TANQUE DE ÓLEO: 260ML. COM JOGO DE CHAVES, MISTURADOR DE COMBUSTÍVEL, COM MANUAL DE INSTRUÇÃO, COM NO MÍNIMO 1 ANO DE GARANTIA.					
20	FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL COM MALETA DE 1/2 POL.	6,000	Unidade	653,92	3.923,52
Especificação: FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL COM MALETA DE 1/2 POL. - ESPECIFICAÇÃO: FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL COM MALETA DE 1/2 POL., POTÊNCIA: 650W OU SUPERIOR, VOLTAGEM: 220V, Nº DE ROTAÇÕES (SEM CARGA): 0-3.150RPM OU SUPERIOR, POTÊNCIA ÚTIL: 301W, BINÁRIO (SITUAÇÃO DE APARAFUSAMENTO «BRANDA»): 10,8NM, BINÁRIO NOMINAL: 1,8NM, MANDRIL: ½" (13MM), AMPLITUDE DE APERTO: 1,5 (13MM), NÚMERO DE IMPACTOS COM REGIME DE ROTAÇÕES EM VA: 0-48.000RPM, IMPACTOS POR MINUTO: 0-48.000RPM, MÁX. Ø DE PERFURAÇÃO EM METAL: 13MM, MÁX. Ø DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA: 25MM, MÁX. Ø DE PERFURAÇÃO EM AÇO: 10MM, Ø DE FURO EM ALVENARIA: 15MM, COM NO MÍNIMO 1 ANO DE GARANTIA.					
21	CARRINHO DE MÃO REFORÇADO	9,000	Unidade	419,46	3.775,14
Especificação: CARRINHO DE MÃO REFORÇADO : CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA DE 0,9MM (CHAPA 20), COM CAPACIDADE PARA 65 LITROS					
22	Câmara ar pneu	9,000	Unidade	29,60	266,40
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL: BORRACHA, APLICAÇÃO TIPO PNEU: CARRO DE MÃO, TAMANHO: ARO 3,25 X 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO REVESTIDO DE BORRACHA					
23	Escada	10,000	Unidade	361,31	3.613,10
Especificação: ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: CAVALETE, QUANTIDADE DEGRAUS: 8 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTIDERRAPANTE					
24	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA PORTATIL 160A	3,000	Unidade	832,81	2.498,43
Especificação: Bivolt. Frequência de 60 HZ. Mínima de 20 A e Máxima de 160 A.					
25	PODADOR DE GALHOS COM SERROTE	5,000	Unidade	273,84	1.369,20
Especificação: Podador de galhos com serrote. Cabo metálico extensível de 300 CM. Lâmina em aço carbono. Corte da lâmina de 13" / 330 mm					
26	LIXADEIRA ANGULAR 7"	7,000	Unidade	1.035,03	7.245,21
Especificação: Tipo: Angular. Potência: 2200W. Tensão: 220V. Velocidade: 6.600 rpm. Capacidade do disco: 7".					
27	CAIXA PARA 6 DISJUNTORES	15,000	Unidade	75,08	1.126,20
Especificação: Capacidade: 6 disjuntores. Material: PVC.					
28	DISJUNTOR MONOFASICO 20 A	30,000	Unidade	15,52	465,60
Especificação: CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO.					
29	DISJUNTOR MONOFÁSICO 32A	20,000	Unidade	16,32	326,40
Especificação: CORRENTE NOMINAL: 32 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO					
30	DISJUNTOR TRIFASICO 16A	20,000	Unidade	33,49	669,80
Especificação: NÚMERO FASES: TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL: 16 A.					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
31	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 70A	20,000	Unidade	77,90	1.558,00
Especificação: NUMERO DE FASES: TRIFÁSICO. CORRENTE NOMINAL: 70A. TENSÃO NOMINAL: 400V.					
32	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 20A	20,000	Unidade	71,55	1.431,00
Especificação: NUMERO DE FASES: TRIFÁSICO. CORRENTE NOMINAL: 20A.					
33	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 40A	20,000	Unidade	59,74	1.194,80
Especificação: NUMERO DE FASES: TRIFÁSICO. CORRENTE NOMINAL: 40A.					
34	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 63A	20,000	Unidade	67,92	1.358,40
Especificação: NUMERO DE FASES: TRIFÁSICO. CORRENTE NOMINAL: 63A.					
35	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 25A	20,000	Unidade	16,35	327,00
Especificação: Corrente nominal: 25A, tensão nominal: 220 v, número de fases: monofásico.					
36	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 80A	20,000	Unidade	112,66	2.253,20
Especificação: NUMERO DE FASES: TRIFÁSICO. CORRENTE NOMINAL: 80A					
37	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A	20,000	Unidade	125,22	2.504,40
Especificação: Numero de fases: trifásico. Corrente nominal: 100A					
38	MASSA CORRIDA 25KG	100,000	Saco	87,84	8.784,00
Especificação: Tempo de secagem rápido. Ambiente interno e externo. Elevada consistência e ótima aderência.					
39	GESSO EM PÓ	70,000	Saco	36,65	2.565,50
Especificação: Gesso em pó para revestimento em bloco ou calafetação de buracos. Saco 40kg.					
40	PLACA DE GESSO	700,000	Unidade	13,00	9.100,00
Especificação: PLACAS DE GESSO 60 X 60 CM					
41	PLACA DE GESSO	500,000	Unidade	27,80	13.900,00
Especificação: PLACA DE GESSO EM 50X66CM					
42	Argamassa	350,000	Pacote	21,35	7.472,50
Especificação: ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS, APLICAÇÃO: ASSENTAMENTO DE CERÂMICA EM PAREDES E PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLANTE DE USO EXTERNO, APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO: AC II, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14081. PACOTE DE 15KG					
43	REJUNTE ADITIVADO	250,000	Pacote	8,09	2.022,50
Especificação: COMPOSIÇÃO: CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS, COR: CINZA, TIPO: REJUNTE. PACOTE COM 1KG					
44	REJUNTE ADITIVADO	200,000	Pacote	8,36	1.672,00
Especificação: COMPOSIÇÃO: CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS, COR: BRANCA, TIPO: REJUNTE. PACOTE COM 1KG					
45	TRINCHA DE 2"	10,000	Unidade	15,25	152,50
Especificação: TRINCHA DE 2" COM CABO EM PVC ANATÔMICO. MATERIAL DAS CERDAS: NATURAL. TAMANHO: 2".					
46	TRINCHA DE 3"	10,000	Unidade	11,90	119,00
Especificação: TRINCHA DE 3" COM CABO EM PVC ANATÔMICO. MATERIAL DAS CERDAS: NATURAL. TAMANHO: 3".					
47	TRINCHA DE 4"	10,000	Unidade	13,89	138,90
Especificação: TRINCHA DE 4" COM CABO EM PVC ANATÔMICO. MATERIAL DAS CERDAS: NATURAL. TAMANHO: 4".					
48	ZARCÃO ANTICORROSIVO	30,000	Unidade	173,60	5.208,00
Especificação: ZARCÃO, ANTICORROSIVO, ANTIOXIDANTE, GALÃO COM 3, 6 LITROS, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 30,00 M².					
49	Areia	10,000	Metro Cúbico	184,95	1.849,50
Especificação: AREIA, TIPO: LAVADA, GRANULOMETRIA: GROSSA					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
50	Areia	40,000	Metro Cúbico	150,91	6.036,40
Especificação: AREIA, TIPO: LAVADA, GRANULOMETRIA: FINA					
51	ARISCO	30,000	Metro Cúbico	115,59	3.467,70
Especificação: ARISCO					
52	Brita	40,000	Metro Cúbico	202,06	8.082,40
Especificação: BRITA, MATERIAL: ROCHA TRITURADA, TAMANHO: BRITA 1					
53	Chave Fenda	7,000	Unidade	16,91	118,37
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, BITOLA: 3/16 X 6					
54	Chave fenda	9,000	Unidade	16,31	146,79
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, BITOLA: 3,16 X 3 POL					
55	Chave Fenda	9,000	Unidade	13,92	125,28
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, BITOLA: 3/16 X 8					
56	Chave Fenda	9,000	Unidade	17,80	160,20
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, BITOLA: 3/16 X 12					
57	CHAVE DE FENDA	9,000	Unidade	14,28	128,52
Especificação: CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, BITOLA: 5/16 X 5					
58	CHAVE DE FENDA	9,000	Unidade	17,92	161,28
Especificação: CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, BITOLA: 5/16 X 10					
59	CHAVE DE TESTE NEON	5,000	Unidade	15,27	76,35
Especificação: MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO HASTE: ISOLADA, TIPO PONTA: CHATA, COMPRIMENTO: 3X140 MM, COM LÂMPADA NEON					
60	Chave fenda	5,000	Unidade	10,52	52,60
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: CARBONO TEMPERADO, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: PHILIPS, BITOLA: 3/16" X 6"					
61	Chave fenda	5,000	Unidade	13,14	65,70
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: CARBONO TEMPERADO, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: PHILIPS, BITOLA: 5/16" X 6"					
62	CHAVE DE FENDA	5,000	Unidade	11,48	57,40
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: CARBONO TEMPERADO, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: PHILIPS, BITOLA: 1/4" X 10"					
63	CHAVE DE FENDA	5,000	Unidade	14,99	74,95
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA: IMANTADA, BITOLA: 1/4" X 10					
64	Chave Fenda	5,000	Unidade	18,32	91,60
Especificação: CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, BITOLA: 1/4 X 10					
65	ALICATE UNIVERSAL 8"	4,000	Unidade	38,75	155,00
Especificação: TAMANHO: 8", FABRICADO EM AÇO.					
66	ALICATE AMPERIMETRO	2,000	Unidade	137,69	275,38
Especificação: TIPO: DIGITAL, TENSÃO MÁXIMA CA : 750V, TENSÃO MÁXIMA CC 1000V, CORRENTE MÁXIMA CA 1000 A, RESISTÊNCIA MÁXIMA 2 MΩ, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, VOLTAGEM BATERIA: 9 V.					
67	Alicate De Corte	2,000	Unidade	81,06	162,12
Especificação: ALICATE DE CORTE, NOME: ALICATE DE CORTE					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
68	Alicate de pressão	2,000	Unidade	68,82	137,64
Especificação: ALICATE DE PRESSÃO, ALICATE DE PRESSAO					
69	Alicate Crimpador	2,000	Unidade	85,68	171,36
Especificação: Material: aço carbono, Crimpador para terminais RJ45, RJ12, RJ11 com Catraca.					
70	Conjunto chaves combinadas	5,000	Conjunto	106,37	531,85
Especificação: CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL: FERRO, TAMANHO: 6 A 22 MM					
71	CONJUNTO BROCAS COBALTO	4,000	Conjunto	208,29	833,16
Especificação: Aplicação da broca: Aço, Ferro, Metal. 15 Peças. Tamanho das brocas 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8, 9, 10 mm					
72	Cadeado	20,000	Unidade	33,69	673,80
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 50, LARGURA: 30					
73	Cadeado	20,000	Unidade	44,13	882,60
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 50 MM, LARGURA: 25 MM					
74	Cadeado	20,000	Unidade	38,96	779,20
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 45 MM, LARGURA: 25 MM					
75	Cadeado	25,000	Unidade	47,35	1.183,75
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 50 MM, LARGURA: 30 MM					
76	Cadeado	20,000	Unidade	45,25	905,00
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 70 MM, LARGURA: 30 MM					
77	Cadeado	15,000	Unidade	33,00	495,00
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA: 35					
78	Cadeado	15,000	Unidade	34,00	510,00
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO, LARGURA: 40 MM					
79	PORTA CADEADO	20,000	Unidade	6,18	123,60
Especificação: Medida do porta-cadeado: 2.1/2", Acabamento: Zincado, Material: Aço.					
80	PORTA CADEADO	20,000	Unidade	6,90	138,00
Especificação: Medida do porta-cadeado: 3.1/2", Acabamento: Zincado, Material: Aço.					
81	CORTADOR DE PISO, PORCELANATO E AZULEJOS	1,000	Unidade	272,96	272,96
Especificação: Comprimento máximo de corte reto : 75 cm, Espessura máxima de corte: 10mm, Robusto e reforçado para resistência máxima.					
82	Revestimento Cerâmico	100,000	Metro Quadrado	30,00	3.000,00
Especificação: REVESTIMENTO CERÂMICO, CLASSE ABRASÃO: PEI 5, COMPRIMENTO: 40, LARGURA: 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESMALTADA.					
83	Revestimento Cerâmico	100,000	Metro Quadrado	32,43	3.243,00
Especificação: REVESTIMENTO CERÂMICO, PADRÃO VISUAL: LISO, CLASSE ABRASÃO: ALTA, COR: BEGE, COMPRIMENTO: 46, LARGURA: 46, MATERIAL: CERÂMICA, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL					
84	REVESTIMENTO CERÂMICO	100,000	Metro Quadrado	37,21	3.721,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: REVESTIMENTO CERÂMICO, PADRÃO VISUAL: LISO, CLASSE ABRASÃO: ALTA, COR: BEGE, COMPRIMENTO: 57, LARGURA: 57, MATERIAL: CERÂMICA, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL					
85	Telha	3.000,000	Unidade	1,71	5.130,00
Especificação: TELHA, TELHA - CERAMICA					
86	Tijolo	12.000,000	Unidade	0,63	7.560,00
Especificação: TIJOLO, MATERIAL: CERÂMICA, TIPO: FURADO, DIMENSÃO: 9x19x19 CM, QUANTIDADE FUROS: 8, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL					
87	Telha	25,000	Metro Quadrado	51,23	1.280,75
Especificação: TELHA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 153 CM, LARGURA: 110 CM, ESPESSURA: 6 MM					
88	Telha	25,000	Metro Quadrado	74,93	1.873,25
Especificação: TELHA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 244 CM, LARGURA: 110 CM, ESPESSURA: 6 MM					
89	Telha	25,000	Metro Quadrado	82,93	2.073,25
Especificação: TELHA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 183, LARGURA: 110, ESPESSURA: 6					
90	ARAME FARPADO	3,000	Rolo	513,60	1.540,80
Especificação: ARAME FARPADO ROLO COM 500 METROS					
91	ARAME GALVANIZADO	10,000	Quilograma	23,99	239,90
Especificação: Bitola BWG 18: Diâmetro nominal de 1,24mm, Material: Aço carbono galvanizado.					
92	ARAME RECOZIDO	10,000	Quilograma	21,97	219,70
Especificação: ARAME RECOZIDO 18 BWG 1.24MM COR: PRETO					
93	TRELIÇA 6M	10,000	Unidade	65,36	653,60
Especificação: TRELIÇA TG 8 L - 6M, CONFECCIONADA EM AÇO CA 60, NERVULADA, BANZO SUPERIOR: 6,0MM, BANZO DIAGONAL E BANZO INFERIOR: 4,2MM.					
94	Vaso sanitário	10,000	Unidade	898,43	8.984,30
Especificação: VASO SANITÁRIO, MATERIAL: CERÂMICA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA					
95	Anel Vedação	20,000	Unidade	12,02	240,40
Especificação: ANEL VEDAÇÃO, MATERIAL: MASSA EMBORRACHADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VASO SANITÁRIO					
96	Assento Vaso Sanitário	20,000	Unidade	35,60	712,00
Especificação: ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMOFADADO					
97	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL	100,000	Unidade	40,15	4.015,00
Especificação: Compatível com todas as louças sanitárias. Tipo de fixação: parafuso. Fixação ajustável e anti deslizante. Polipropileno (plástico).					
98	CAIXA DE DESCARGA BAIXA	50,000	Unidade	235,14	11.757,00
Especificação: Capacidade em volume: 6 L. Com descarga duplo e tampa da válvula de descarga com botão. Material: Plástico. Altura x Largura x Profundidade: 47 cm x 38 cm x 12 cm.					
99	Ducha higiênica	10,000	Unidade	46,60	466,00
Especificação: DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 1,5 M, DIÂMETRO: 1,2 POL, ACABAMENTO: CROMADO					
100	Tomada	5,000	Unidade	11,16	55,80



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: TOMADA, MODELO: SIMPLES, FORMATO CONTATO: PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 20, TENSÃO NOMINAL: 250, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA)					
101	TE 100 MM BRANCO	10,000	Unidade	9,80	98,00
Especificação: Bitola em Milímetros: 100mm. Material: PVC. Cor branca					
102	TE 25 MM MARROM	200,000	Unidade	1,67	334,00
Especificação: Bitola em Milímetros: 25 mm. Material: PVC. Cor Marrom					
103	TE 32 MM MARROM	10,000	Unidade	6,99	69,90
Especificação: Bitola em Milímetros: 32 mm. Material: PVC. Cor Marrom					
104	TE 40 MM BRANCO	10,000	Unidade	3,32	33,20
Especificação: Bitola em Milímetros: 40mm. Material: PVC. Cor branca					
105	TE 50 MM BRANCO	10,000	Unidade	6,78	67,80
Especificação: Bitola em Milímetros: 50mm. Material: PVC. Cor branca					
106	TE 50 MM MARROM	10,000	Unidade	13,88	138,80
Especificação: Bitola em Milímetros: 50 mm. Material: PVC. Cor Marrom					
107	TE 60 MM MARROM	10,000	Unidade	38,54	385,40
Especificação: Bitola em Milímetros: 60 mm. Material: PVC. Cor Marrom					
108	TE 75 MM MARROM	10,000	Unidade	57,45	574,50
Especificação: Bitola em Milímetros: 75 mm. Material: PVC. Cor Marrom					
109	BUCHA 06	5,000	Caixa	54,09	270,45
Especificação: Bucha de fixação caixa com 1000 unidades. Diâmetro de 6,00 mm.					
110	BUCHA 08	5,000	Caixa	51,63	258,15
Especificação: Bucha de fixação caixa com 1000 unidades. Diâmetro de 8,00 mm.					
111	BUCHA 10	5,000	Caixa	62,04	310,20
Especificação: Bucha de fixação caixa com 1000 unidades. Diâmetro de 10 mm.					
112	Tubo plástico	10,000	Unidade	172,00	1.720,00
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 150 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO					
113	Fio elétrico	5,000	Rolo 100 M	1.003,30	5.016,50
Especificação: FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, BITOLA: 10 MM					
114	Fio elétrico	24,000	Rolo 100 M	347,79	8.346,96
Especificação: FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, BITOLA: 2,50 MM					
115	Fio elétrico	16,000	Rolo 100 M	361,55	5.784,80
Especificação: FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, BITOLA: 4 MM					
116	Fio elétrico	5,000	Rolo 100 M	625,57	3.127,85
Especificação: FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, BITOLA: 6 MM					
117	Fio elétrico	5,000	Rolo 100 M	526,34	2.631,70
Especificação: FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, PARALELO, BITOLA: 2X2,5 MM, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC					
118	Cabo elétrico flexível	7,000	Rolo 100 M	639,52	4.476,64
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6,1 KV, QUANTIDADE FIOS: 2, TIPO: PP, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
119	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	2,000	Rolo	550,00	1.100,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1 KV, QUANTIDADE FIOS: 2, TIPO: PP, SEÇÃO NOMINAL: 2x1,50 MM <sup>2</sup> , MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE. ROLO 100M.					
120	CAIXA 4 X 2 EXTERNA PARA CANALETA	20,000	Unidade	13,41	268,20
Especificação: CAIXA 4X2 PARA CANALETAS 20/40/50MM. SISTEMA EXTERNO. COR: BRANCA. MODELO: CAIXA DE PASSAGEM.					
121	Caixa medição	10,000	Unidade	61,32	613,20
Especificação: CAIXA MEDIÇÃO, MATERIAL: ACRÍLICO, COMPRIMENTO: 310 MM, LARGURA: 200 MM, PROFUNDIDADE: 230 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE PARA DISJUNTOR E LENTE, TIPO MEDIDOR: MONOFÁSICO					
122	CANO DE 25 MM SOLDÁVEL	30,000	Vara	9,19	275,70
Especificação: Bitola em Milímetros: 25 mm, Tipo de Material: PVC. Tipo : Soldável. Comprimento: 3,00 m					
123	CANO DE 32 MM SOLDÁVEL	5,000	Vara	16,45	82,25
Especificação: Bitola em Milímetros: 32 mm, Tipo de Material: PVC. Tipo : Soldável. Comprimento: 3,00 m					
124	CANO DE 40 MM SOLDÁVEL	8,000	Vara	29,29	234,32
Especificação: Bitola em Milímetros: 40 mm, Tipo de Material: PVC. Tipo : Soldável. Comprimento: 3,00 m					
125	CANO DE 50 MM SOLDÁVEL	8,000	Vara	34,67	277,36
Especificação: Bitola em Milímetros: 50 mm, Tipo de Material: PVC. Tipo : Soldável. Comprimento: 3,00 m					
126	Registro esfera	10,000	Unidade	14,26	142,60
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
127	Registro esfera	10,000	Unidade	23,84	238,40
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
128	REGISTRO DE ESFERA	10,000	Unidade	27,87	278,70
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
129	Registro esfera	10,000	Unidade	31,13	311,30
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
130	Cimento portland	270,000	Saco 50 KG	51,45	13.891,50
Especificação: CIMENTO PORTLAND, MATERIAL: CLINKER, TIPO: CP II - F 32					
131	CAIXA D'ÁGUA 10.000 LITROS	8,000	Unidade	6.807,92	54.463,36
Especificação: MATERIAL: PLÁSTICO TIPO: POLIETILENO, CAPACIDADE: 10.000 L, TIPO DE TAMPA: SIMPLES.					
132	CAIXA D'ÁGUA 1000 LITROS	22,000	Unidade	650,53	14.311,66
Especificação: MATERIAL: PLÁSTICO TIPO: POLIETILENO, CAPACIDADE: 1.000 L, TIPO DE TAMPA: SIMPLES					
133	CAIXA D'ÁGUA 500 LITROS	15,000	Unidade	451,97	6.779,55
Especificação: MATERIAL: PLÁSTICO TIPO: POLIETILENO, CAPACIDADE: 500 L, TIPO DE TAMPA: SIMPLES					
134	CAIXA D'ÁGUA 5.000L	15,000	Unidade	3.450,13	51.751,95
Especificação: MATERIAL: PLÁSTICO TIPO: POLIETILENO, CAPACIDADE: 5.000 L, TIPO DE TAMPA: SIMPLES					
135	DISCO DE CORTE	10,000	Unidade	9,82	98,20
Especificação: DISCO DE CORTE PARA AÇO 7"					
136	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO	10,000	Unidade	27,24	272,40
Especificação: DISCO DE CORTE PARA CONCRETO 4,5"					
137	DISCO DE CORTE PARA MADEIRA	10,000	Unidade	45,59	455,90
Especificação: DISCO DE CORTE PARA MADEIRA 4,5"					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
138	Martelo	2,000	Unidade	40,00	80,00
Especificação: MARTELO, MATERIAL: FERRO, MATERIAL CABO: MADEIRA, TIPO: UNHA, TAMANHO: 27 MM					
139	FILTRO DE LINHA	20,000	Unidade	34,98	699,60
Especificação: FILTRO LINHA, QUANTIDADE SAÍDA: 4 TOMADAS, NÚMERO PÓLOS: 2P + T. CABO: 2 METROS					
140	Fita veda rosca	10,000	Unidade	11,83	118,30
Especificação: FITA VEDA ROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 50 M, LARGURA: 18 MM					
141	ADESIVO INSTANTÂNEO MULTIUSO	20,000	Unidade	11,78	235,60
Especificação: COR: INCOLOR, COLAGEM INSTANTANEA, 20 G.					
142	FITA ISOLANTE ELETRICA	130,000	Unidade	16,09	2.091,70
Especificação: FITA ISOLANTE, LARGURA: 19MM, COMPRIMENTO: 20 METROS, COR: PRETA, ALTA TENSÃO.					
143	DETECTOR DE TENSÃO	4,000	Unidade	32,28	129,12
Especificação: TENSÃO DE OPERAÇÃO: 90V a 1000V AC, INDICADOR DE TENSÃO: LED E BUZINA, ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS 1,5V TIPO AAA.					
144	Lima chata	2,000	Unidade	17,54	35,08
Especificação: LIMA CHATA, TIPO: BASTARDA, COMPRIMENTO: 200MM 8 POL, CABO DE MADEIRA, USO: ACABAMENTOS, APLICAÇÃO: LIMAGEM FERRAMENTAS MECÂNICAS E FERRAMENTARIA					
145	Canaleta	100,000	Unidade	12,93	1.293,00
Especificação: CANALETA, MATERIAL: PVC, DIMENSÕES: 20 X 10 X 2000, SISTEMA "X".					
146	ABRAÇADEIRA 3/4 TIPO U	2,000	Caixa	56,81	113,62
Especificação: DIÂMETRO NOMINAL: 3/4" , MATERIAL: AÇO CARBONO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: ZINCADO. CAIXA COM 100 PEÇAS.					
147	BOLSA PARA FERRAMENTAS	3,000	Unidade	159,49	478,47
Especificação: BOLSA PARA TRANSPORTE DE FERRAMENTAS, EM LONA REFORÇADA, ALÇA PARA TRANSPORTE, COMPRIMENTO: 40 CM, LARGURA: 20CM, ALTURA: 30CM.					
148	Tomada	12,000	Unidade	13,89	166,68
Especificação: TOMADA, MODELO: SIMPLES, CORRENTE NOMINAL: 10, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES					
149	Tomada	100,000	Unidade	10,92	1.092,00
Especificação: TOMADA, MODELO: DUPLA, FORMATO CONTATO: 2P + T, CORRENTE NOMINAL: 10, TENSÃO NOMINAL: 250, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESPELHO, INTERNA.					
150	Tomada	300,000	Unidade	9,40	2.820,00
Especificação: TOMADA, MODELO: DUPLA, TIPO: EXTERNA, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X, 2 PINOS + TERRA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO					
151	Registro Gaveta	30,000	Unidade	38,11	1.143,30
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 3/4, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO					
152	Registro gaveta	10,000	Unidade	69,06	690,60
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 1 POL, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO					
153	Registro Gaveta	10,000	Unidade	95,38	953,80
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 1.1/2 , 50 mm, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO					
154	Registro gaveta	10,000	Unidade	201,98	2.019,80
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 2 POL, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
155	REGISTRO DE GAVETA	10,000	Unidade	316,81	3.168,10
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 2.1/2"- 75MM, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO.					
156	REGUA ÉLETRICA	10,000	Unidade	28,62	286,20
Especificação: TRÊS TOMADAS TIPO TRIPOLAR, BIVOLT, CABO DE 3 METROS.					
157	FLANGE	40,000	Unidade	14,70	588,00
Especificação: FLANGE, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 3/4", SOLDÁVEL.					
158	FLANGE	40,000	Unidade	32,80	1.312,00
Especificação: FLANGE, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM, SOLDÁVEL.					
159	FLANGE	40,000	Unidade	20,93	837,20
Especificação: FLANGE, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM, SOLDÁVEL.					
160	JOELHO 90°	20,000	Unidade	7,39	147,80
Especificação: JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, COR AZUL, BITOLA: 25 MM.					
161	Desempeneadeira de madeira	3,000	Unidade	14,24	42,72
Especificação: DESEMPENADEIRA DE MADEIRA, DESEMPENADEIRA DE MADEIRA					
162	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS)	5,000	Unidade	72,99	364,95
Especificação: Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monofásico, Corrente nominal de 275A, Tensão nominal de isolamento máxima de 275V, Numero de polos: 1.					
163	Fixa Fio Fixador De Cabo	5,000	Pacote	15,74	78,70
Especificação: Fixa Fio Fixador De Cabo RG06 7mm, Cor: Branca, Com Pregos em aço. Pacote c/ 100 peças.					
164	METALON	20,000	Unidade	25,63	512,60
Especificação: Material: Aço Galvanizado, Largura x Altura: 15x15MM, Comprimento: 6M					
165	Terminal elétrico	20,000	Unidade	1,95	39,00
Especificação: TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 2,5 MM					
166	Terminal elétrico	10,000	Unidade	0,57	5,70
Especificação: TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 4 MM					
167	Terminal elétrico	10,000	Unidade	0,70	7,00
Especificação: TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 6 MM					
168	ADESIVO DE SILICONE ACETICO	5,000	Unidade	18,14	90,70
Especificação: Adesivo de Silicone Acético 270G Transparente.					
169	Mão francesa	10,000	Unidade	15,10	151,00
Especificação: Mão francesa reforçada 20 CM, Material: metal, Quantidade de suporte para prateleira: 1, Kit de instalação: sim					
170	Mão francesa	10,000	Unidade	24,17	241,70
Especificação: Mão francesa reforçada 25 CM, Material: metal, Quantidade de suporte para prateleira: 1, Kit de instalação: sim.					
171	Mão francesa	10,000	Unidade	23,74	237,40
Especificação: Mão francesa reforçada 30 CM, Material: metal, Quantidade de suporte para prateleira: 1, Kit de instalação: sim.					
172	MASSA EPOXI 50G	2,000	Unidade	15,49	30,98
Especificação: MASSA EPOXI 50G, ALTÍSSIMA ADESÃO PODENDO SER APLICADO EM METAL, VIDRO, MADEIRA, CERÂMICA, CIMENTO, MÁRMORE E PLÁSTICO					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
173	Conexão hidráulica	50,000	Unidade	14,91	745,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM					
174	Conexão hidráulica	5,000	Unidade	22,12	110,60
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES					
175	Conexão Hidráulica	5,000	Unidade	29,76	148,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, BITOLA: 40					
176	Conexão hidráulica	5,000	Unidade	40,40	202,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM					
177	Conexão hidráulica	30,000	Unidade	14,97	449,10
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25 MM, TIPO I: LUVA UNIÃO					
178	Conexão hidráulica	20,000	Unidade	33,86	677,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50 MM, TIPO I: LUVA UNIÃO					
179	Conexão hidráulica	150,000	Unidade	6,87	1.030,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PPR, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, COR: VERDE, BITOLA II: 40 X 25 MM					
180	Lixa	150,000	Folha	3,64	546,00
Especificação: LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 80, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 225					
181	Lixa	150,000	Folha	2,74	411,00
Especificação: LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 100, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 225					
182	Lixa	150,000	Folha	2,66	399,00
Especificação: LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 60, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 225					
183	Lixa	150,000	Folha	2,45	367,50
Especificação: LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 150, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 225					
184	Eletroduto	200,000	Metro	1,44	288,00
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: FLEXÍVEL CORRUGADO, COR: AMARELA, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2					
185	ROLO DE ESPUMA 23CM	10,000	Unidade	11,07	110,70
Especificação: ROLO DE ESPUMA 23CM DE ALTA DENSIDADE, 100% POLIESTER.					
186	ROLO DE ESPUMA 09 CM	10,000	Unidade	5,41	54,10
Especificação: ROLO DE ESPUMA 09 CM DE ALTA DENSIDADE, 100% POLIESTER.					
187	VEDA CALHA	150,000	Unidade	32,79	4.918,50
Especificação: Veda calha para vedação, Resistente à Água, Tempo de cura inicial: 15 minutos, Tempo de cura total: 24 horas, cor : incolor, 300 ML					
188	Foice	6,000	Unidade	100,66	603,96
Especificação: FOICE, MATERIAL: AÇO, COMPRIMENTO LÂMINA: 40 CM, COMPRIMENTO CABO: 1,50 M					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
189	CHIBANCA	5,000	Unidade	102,79	513,95
Especificação: CHIBANCA, TAMANHO 90CM, PRODUZIDAS EM AÇO CARBONO TEMPERADO DE ALTA QUALIDADE.					
190	CISCADOR REGULÁVEL	5,000	Unidade	35,21	176,05
Especificação: CISCADOR REGULAVEL EM AÇO COM CABO DE MADEIRA					
191	COLHER DE PEDREIRO	7,000	Unidade	29,66	207,62
Especificação: Colher de pedreiro 8" em aço com cabo de madeira, Lâmina com tamanho 8", material em aço carbono de alta qualidade.					
192	Cone sinalização	18,000	Unidade	47,62	857,16
Especificação: CONE SINALIZAÇÃO, MATERIAL: PVC, ALTURA: 75 CM, COR: LARANJA					
193	Corda	40,000	Quilograma	42,98	1.719,20
Especificação: CORDA, MATERIAL: SEDA, TIPO: TRANÇADA, DIÂMETRO: 10 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A UMIDADE					
194	ENXADA	10,000	Unidade	82,27	822,70
Especificação: ENXADA COM OLHO REDONDO, 130CM, DIÂMETRO DO OLHO 38MM					
195	PREGO 3 x 8	25,000	Quilograma	20,97	524,25
Especificação: Pregos 3 x 8, Material: aço, Tipo de cabeça: chata.					
196	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	10,000	Unidade	45,93	459,30
Especificação: Quadro de distribuição capacidade: 8 disjuntores.					
197	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	30,000	Unidade	7,65	229,50
Especificação: Quadro de distribuição capacidade: 1 disjuntor.					
198	Fechadura Porta Alumínio	200,000	Unidade	48,43	9.686,00
Especificação: Fechadura Porta Alumínio, acabamento: cromado, com maçaneta, quantidade de chaves: 2.					
199	FECHADURA INOX PARA BANHEIRO	150,000	Unidade	53,51	8.026,50
Especificação: Fechadura inox para banheiro, estilo: espelho, acabamento: cromado, tipo de bloqueio: tambor de pinos, 40 MM.					
200	PALLET DE PLÁSTICO VAZADO	100,000	Unidade	199,33	19.933,00
Especificação: PALLET DE PLÁSTICO VAZADO 1,00M x 1,20M x 15cm 4 Entradas, sem abas, face vazada. Com 3 longarinas (03 Runners / Superfície Vazada) Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP), garantindo alta qualidade, resistência e durabilidade. Trançado para suportar grandes cargas, leve e atóxico, inalterável a agentes químicos, higienizável, imune a odores e fungos (proteção microbiana) não retêm umidade. Capacidade Que suporta no mínimo 5.000kg de peso estático, 1.200kg em movimento e 1.200kg em porta-pallet (rack), (fabricado com matéria prima virgem). Fabricado na cor preto, pode ser utilizado em áreas úmidas e câmaras frias. Norma ABNT NBR 16242:2020, Classes 1, 2 e 3 INDICADOS PARA: · Manipulação de alimentos e bebidas, produtos laboratoriais e farmacêuticos e logística reversa; · Armazenamento, manuseio e transporte de cargas em geral; · Carrinhos hidráulicos, empilhadeiras e porta pallet; · Sacarias, big bags, engradados plásticos e de papelão, tambores e bombonas; · Áreas úmidas e câmaras frias; resistentes a temperaturas negativas. NA COR PRETA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES					
201	Lixa	50,000	Folha	1,40	70,00
Especificação: LIXA, MATERIAL: PAPEL, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 120, APLICAÇÃO: PAREDE.					
202	Soquete lâmpada	200,000	Unidade	10,83	2.166,00
Especificação: SOQUETE LÂMPADA, TENSÃO: 127,220 V, POTÊNCIA MÁXIMA: 150 W, TIPO: E27					
203	Nível De Alumínio	2,000	Unidade	29,35	58,70
Especificação: Nível de bolha, Medida: 30cm - 12", Com bolha horizontal, vertical e diagonal, magnético: sim.					
204	VOLANTE REPARO 3/4	20,000	Unidade	40,82	816,40
Especificação: VOLANTE REPARO 3/4					
205	PLUGE	100,000	Unidade	6,50	650,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: PLUGUE, TIPO: FÊMEA, ENTRADA PARA TOMADA NORMATIZADA (3 PINOS), NUMERO DE POLOS: 2, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NORMAS TÉCNICAS: PRODUTO CERTIFICADO, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO.					
206	PLUGE	100,000	Unidade	6,90	690,00
Especificação: PLUGUE, TIPO: FÊMEA, ENTRADA PARA TOMADA NORMATIZADA (3 PINOS), NUMERO DE POLOS: 2, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NORMAS TÉCNICAS: PRODUTO CERTIFICADO, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO.					
207	Placa Cega	60,000	Unidade	4,93	295,80
Especificação: PLACA CEGA, MATERIAL: PLÁSTICO, FORMATO: RETANGULAR, DIMENSÕES: 4 X 2					
208	Placa Cega	60,000	Unidade	5,83	349,80
Especificação: PLACA CEGA, MATERIAL: PLÁSTICO, FORMATO: QUADRADO, DIMENSÕES: 4 X 4					
209	Interruptor	50,000	Unidade	13,41	670,50
Especificação: INTERRUPTOR, TIPO: DUPLO, QUANTIDADE PÓLOS: 2, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, TENSÃO NOMINAL: 250, CORRENTE NOMINAL: 10, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL					
210	Interruptor	50,000	Unidade	16,57	828,50
Especificação: INTERRUPTOR, TIPO: SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN					
211	Adaptador soldável curto	150,000	Unidade	1,37	205,50
Especificação: Adaptador soldável curto 25mm x 3/4", em PVC.					
212	Interruptor	80,000	Unidade	34,32	2.745,60
Especificação: INTERRUPTOR, TIPO: TRIPLO, QUANTIDADE PÓLOS: 3 UN, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL					
213	Plugue	100,000	Unidade	5,81	581,00
Especificação: PLUGUE, TIPO: MACHO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NOVO PADRÃO BRASILEIRO					
214	Adaptador	100,000	Unidade	11,30	1.130,00
Especificação: ADAPTADOR, QUANTIDADE PINOS: 3, APLICAÇÃO: REDE ELÉTRICA, MATERIAL: PLÁSTICO					
215	Jogo de Formão p/ entalhar madeira	2,000	Jogo	76,81	153,62
Especificação: Jogo de Formão p/ entalhar madeira, quantidade de peças: 4, Material: aço carbono e madeira, Tamanhos: 1, 3/4, 1/2 e 3/8 Polegadas.					
216	Kit jogo Brocas SDS	4,000	Kit	124,75	499,00
Especificação: Kit jogo Brocas SDS com 10 peças 4, 6, 8, 10, 12, 14 MM. Materiais de alta qualidade e durabilidade.					
217	Conexão hidráulica	150,000	Unidade	8,75	1.312,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: BRANCA, BITOLA: 100 MM					
218	CONEXÃO HIDRÁULIC	150,000	Unidade	1,61	241,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: BRANCA, BITOLA: 20 MM					
219	CONEXÃO HIDRÁULICA	150,000	Unidade	1,50	225,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: BRANCA, BITOLA: 25 MM.					
220	CAIXA 4 X 2	300,000	Unidade	2,98	894,00
Especificação: Caixa 4 x 2, Em PVC Antichama, Tamanho 4 x 2.					
221	BUCHA DE REDUÇÃO	150,000	Unidade	4,57	685,50
Especificação: Bucha de redução, material: PVC, bitola: 50 x 40MM.					
222	BUCHA DE REDUÇÃO	150,000	Unidade	7,80	1.170,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Bucha de redução, material: PVC, bitola: 50 x 32MM.					
223	BUCHA DE REDUÇÃO	150,000	Unidade	7,10	1.065,00
Especificação: Bucha de redução, material: PVC, bitola: 50 x 25MM.					
224	CAPACITOR 4.0 UF C/RABICHO	20,000	Unidade	13,87	277,40
Especificação: CAPACITOR PPM RABICHO 4UF 250V					
225	Arco serra	8,000	Unidade	133,50	1.068,00
Especificação: ARCO SERRA, LÂMINA SERRA: STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO: ALUMÍNIO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, TAMANHO: 12 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROFUNDIDADE DE CORTE DE 90 MM					
226	PORTA PARANÁ	105,000	Unidade	176,63	18.546,15
Especificação: PORTA PARANÁ, MATERIAL: MADEIRA, ALTURA: 2,10 M, LARGURA: 0,90M.					
227	Porta De Blindex	100,000	Unidade	940,00	94.000,00
Especificação: Porta De Blindex, Largura x Altura: 100 cm x 210 cm, Espessura: 8 MM.					
228	Forra Portal de Porta Madeira	100,000	Unidade	114,13	11.413,00
Especificação: Forra Portal de Porta Madeira, 2,10 M X 0,80, Material: madeira.					
229	Forra Portal de Porta Madeira	100,000	Unidade	124,32	12.432,00
Especificação: Forra Portal de Porta Madeira, 2,10 M X 0,90, Material: madeira.					
230	PORTA-CADEADO GRANDE	10,000	Unidade	32,68	326,80
Especificação: Porta-cadeado grande, Material: Aço Inox.					
231	PORTA CADEADO MÉDIO	10,000	Unidade	26,64	266,40
Especificação: Porta-cadeado médio, Material: Aço Inox.					
232	PORTA-CADEADO PEQUENO	10,000	Unidade	5,93	59,30
Especificação: Porta-cadeado pequeno, Material: Aço Inox.					
233	Conexão hidráulica	150,000	Unidade	66,26	9.939,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 100 MM					
234	Conexão Hidráulica	150,000	Unidade	93,87	14.080,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50					
235	Conexão Hidráulica	150,000	Unidade	64,98	9.747,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HORIZONTAL, BITOLA: 40					
236	Rolo pintura predial	10,000	Unidade	16,60	166,00
Especificação: ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO: 23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO DE PRESSÃO					
237	Revestimento textura	400,000	Unidade	216,63	86.652,00
Especificação: REVESTIMENTO TEXTURA, TIPO: ACRÍLICA, CORES VARIADAS, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO: ALVENARIA, APLICAÇÃO: INTERNA E EXTERNA, MÉTODO APLICAÇÃO: DESEMPENADEIRA AÇO E ROLO, TIPO ACABAMENTO: TEXTURA, PACOTE 22KG					
238	BOTA BOTINA DE SEGURANÇA	10,000	Par	69,27	692,70
Especificação: Bota botina de segurança, Material: Couro, Fechamento/Amarração: Elástico, Tamanho: 38, Cor: Preta, Bico/Biqueira: Composite.					
239	BOTA BOTINA DE SEGURANÇA	10,000	Par	64,10	641,00
Especificação: Bota botina de segurança, Material: Couro, Fechamento/Amarração: Elástico, Tamanho: 40, Cor: Preta, Bico/Biqueira: Composite.					

*(Handwritten signatures and marks)*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
240	BOTA BOTINA DE SEGURANÇA	14,000	Par	70,26	983,64
Especificação: Bota botina de segurança, Material: Couro, Fechamento/Amarração: Elástico, Tamanho: 42, Cor: Preta, Bico/Biqueira: Composite.					
241	BOTA BOTINA DE SEGURANÇA	14,000	Par	82,55	1.155,70
Especificação: Bota botina de segurança, Material: Couro, Fechamento/Amarração: Elástico, Tamanho: 44, Cor: Preta, Bico/Biqueira: Composite.					
242	TINTA LÁTEX PARA AMBIENTE EXTERNO	60,000	Latão	392,26	23.535,60
Especificação: TINTA LÁTEX PARA AMBIENTE EXTERNO, LATÃO COM 18 LITROS - Especificação: TINTA LÁTEX EXTERNA LATÃO COM 18 LITROS					
243	TINTA LÁTEX PARA AMBIENTE INTERNO	60,000	Latão	238,13	14.287,80
Especificação: TINTA LÁTEX PARA AMBIENTE INTERNO LATÃO COM 18 LITROS - Especificação: TINTA LÁTEX INTERNA LATÃO COM 18 LITROS					
244	Tinta látex	200,000	Galão	52,52	10.504,00
Especificação: Tinta látex, cor: variadas, ambientes : áreas externas e internas. Galão com 3,6 Litros.					
245	Tinta em pó	350,000	Pacote	11,10	3.885,00
Especificação: Tinta em pó, sem cheiro, aplicação em superfície de alvenaria e concreto, tipo super cal ou similar, pacote com 5kg					
246	TINTA PARA PISO	18,000	Latão	359,63	6.473,34
Especificação: TINTA PARA PISO LATÃO COM 18 LITROS					
247	TINTA EPOXI	7,000	Galão	264,76	1.853,32
Especificação: TINTA EPOXI, GALÃO DE 3,6 LITROS					
248	Tinta esmalte	15,000	Galão	122,12	1.831,80
Especificação: Tinta esmalte, Galão 3,6 Litros					
249	TINTA TIPO SPRAY	100,000	Unidade	25,74	2.574,00
Especificação: TINTA TIPO SPRAY CORES DIVERSAS 300ML					
250	Anticorrosivo	3,000	Mililitro 300 ML	23,69	71,07
Especificação: ANTICORROSIVO, APLICAÇÃO: LUBRIFICANTE/DESENGRAXANTE/ANTIOXIDANTE/PENETRANTE, APRESENTAÇÃO: SPRAY					
251	SOLVENTE 101	40,000	Lata	41,83	1.673,20
Especificação: SOLVENTE 101, LATA C/900ML.					
252	Diluyente Tinta	50,000	Litro 05 L	198,07	9.903,50
Especificação: DILUENTE TINTA, COMPOSIÇÃO: HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÁLCOOL, ÉSTERES GLICÓIS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: THINNER 101					
253	MANTA LÍQUIDA	150,000	Galão	107,97	16.195,50
Especificação: IMPERMEABILIZANTE MANTA LÍQUIDA, GALÃO 4,5KG.					
254	MANTA LÍQUIDA	100,000	Galão	242,66	24.266,00
Especificação: IMPERMEABILIZANTE MANTA LÍQUIDA, GALÃO 18 KG.					
255	Selador acrílico pigmentado	100,000	Galão	53,12	5.312,00
Especificação: Selador acrílico pigmentado, Embalagem: Galão 3,6 litros, Cor: Branco.					
256	VERNIZ RESTAURADOR	80,000	Unidade	141,30	11.304,00
Especificação: VERNIZ MOGNO RESTAURADOR, COR : MOGNO, AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, UNIDADE COM 3,6 L					
257	verniz aquoso	20,000	Latão	375,89	7.517,80
Especificação: Verniz aquoso (Liqui Brilho), acabamento: brilhante, ambientes externo e interno, Latão com 18 Litros.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
258	TINTA ESMALTE SINTETICO	100,000	Galão	82,70	8.270,00
Especificação: ESMALTE SINTETICO PREMIUM GALÃO 3,6 LITROS, CORES VARIADAS					
259	Tinta Esmalte	50,000	Lata	45,37	2.268,50
Especificação: TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO: SINTÉTICO, APLICAÇÃO: METAL E MADEIRA, LATA 900ML.					
260	Fundo Sintético Nivelador	50,000	Lata	144,88	7.244,00
Especificação: Fundo Sintético Nivelador branco, acabamento: fosco, Lata com 3,6 L					
261	Aguarrás	50,000	Galão 05 L	172,31	8.615,50
Especificação: AGUARRÁS, APLICAÇÃO: SOLVENTE DE TINTA, COMPOSIÇÃO: 100% DESTILADO DE PETRÓLEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM BENZENO, ÁLCOOL OU QUEROZENE					
262	REVESTIMENTO PASTILHA	100,000	Metro Quadrado	111,72	11.172,00
Especificação: REVESTIMENTO PASTILHA, Tamanho: 10X10 CM, COR: AZUL, superfície: plana, estampa: lisa.					
263	TINTA PARA PISO	50,000	Lata	53,03	2.651,50
Especificação: Tinta para piso, Cor: concreto, alta resistência, Lata com 900 ML.					
264	TINTA PARA PISO	50,000	Galão	134,30	6.715,00
Especificação: Tinta para piso, Cor: concreto, alta resistência, Galão com 3,6 L					
265	TINTA PARA PISO	50,000	Galão	288,24	14.412,00
Especificação: Tinta para piso, Cor: concreto, alta resistência, Galão com 18 L					
266	Selador tinta predial	100,000	Lata 18 L	218,63	21.863,00
Especificação: SELADOR TINTA PREDIAL, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: ACRÍLICO					
267	ALICATE BICO RETO	4,000	Unidade	35,04	140,16
Especificação: Alicate bico reto, Modelo: Bico Reto, Tamanho: 6", Material: Aço Carbono.					
268	Alicate universal	10,000	Unidade	71,23	712,30
Especificação: ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS, TIPO CORTE: LATERAL, COMPRIMENTO: 8 POL					
269	Alicate de pressão	10,000	Unidade	61,06	610,60
Especificação: ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL: FERRO, ABERTURA DA BOCA: 28 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CROMO VENÁDIO, COMPRIMENTO: 10 POL					
270	PARAFUSO	15,000	Caixa	83,12	1.246,80
Especificação: Parafuso tipo Phillips 10 mm, Cabeça chata, Material Aço carbono, caixa com 100 unidades.					
271	Parafuso	5,000	Caixa	34,65	173,25
Especificação: Parafuso tipo Phillips 6 mm, Cabeça chata, Material Aço carbono, caixa com 100 unidades.					
272	PARAFUSO	5,000	Caixa	45,40	227,00
Especificação: Parafuso tipo Phillips 8 mm, Cabeça chata, Material Aço carbono, caixa com 100 unidades.					
273	PARAFUSO	5,000	Caixa	127,20	636,00
Especificação: PARAFUSO, CABEÇA: SEXTAVADO 5/16 X 70, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, CAIXA C/ 100 UNDS					
274	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	50,000	Kit	30,92	1.546,00
Especificação: Parafuso para fixação de vaso sanitário nº 10. Componentes incluídos: Bucha + Parafuso.					
275	PREGO	20,000	Quilograma	28,97	579,40
Especificação: Prego com cabeça, Material: Aço, Dimensões: 14X15 - 1.1/4X14					
276	PREGO	20,000	Quilograma	23,16	463,20



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Pregos com cabeça, Material: Aço, Dimensões: 18X27 - 2.1/2X10					
277	PREGO PARA CAIBRO	30,000	Quilograma	27,16	814,80
Especificação: PREGO PARA CAIBRO 3X8 PCT C/1KG					
278	PREGO PARA LINHA	20,000	Quilograma	46,35	927,00
Especificação: PREGO PARA LINHA 5X5 PCT C/1KG					
279	PREGO PARA RIPA	22,000	Quilograma	38,04	836,88
Especificação: PREGO PARA RIPA 1 1/2 X 14 PCT 1KG					
280	FECHADURA	200,000	Unidade	124,90	24.980,00
Especificação: Fechadura, material: aço inox, espelho : aço, maçaneta: alavanca, Acessórios: Chave, Cilindro, Maçanetas, Espelho, Contra testa. Aplicação: Porta de madeira.					
281	Fechadura	50,000	Unidade	70,05	3.502,50
Especificação: FECHADURA, MATERIAL CAIXA: AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, COMPONENTES: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA, TIPO: INTERNA/EXTERNA, APLICAÇÃO: PORTA					
282	Torneira	60,000	Unidade	176,97	10.618,20
Especificação: Torneira , material: inox, acabamento: cromado, tipo de controle: 1/4 de volta , colocação: parede, com aerador.					
283	Torneira lavatório	60,000	Unidade	141,02	8.461,20
Especificação: Torneira, material: inox , acabamento: cromado, colocação: bancada.					
284	Torneira	200,000	Unidade	44,27	8.854,00
Especificação: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: PVC, TIPO: LAVATÓRIO, DIÂMETRO: 3,4 POL					
285	Torneira	200,000	Unidade	23,70	4.740,00
Especificação: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: PVC, TIPO: PAREDE, DIÂMETRO: 1/2 POL - 15 CM					
286	Sifão	20,000	Unidade	50,74	1.014,80
Especificação: Sifão, modelo: triplo, material: PVC.					
287	Sifão	20,000	Unidade	38,39	767,80
Especificação: Sifão, modelo: duplo, material: PVC.					
288	Sifão	150,000	Unidade	19,98	2.997,00
Especificação: Sifão, modelo: simples, material: PVC.					
289	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	150,000	Unidade	5,75	862,50
Especificação: VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, MATERIAL: PVC, COR: BRANCA					
290	Pia	100,000	Unidade	246,71	24.671,00
Especificação: PIA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO: 46, LARGURA: 30, PROFUNDIDADE CUBAS: 15, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VÁLVULA DE ESCAPE, MATERIAL CUBA: AÇO INOX AISI 304					
291	Válvula Escoamento	150,000	Unidade	45,76	6.864,00
Especificação: VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL: METAL CROMADO, DIÂMETRO: 3 1/2 X 1 1/2, COMPONENTES: ANEL VEDAÇÃO DE BORRACHA/FLANGE FIXAÇÃO DE METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA CESTA DE LIMPEZA COM ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO: PIA					
292	VÁLVULA DE SUÇÃO	150,000	Unidade	78,78	11.817,00
Especificação: Válvula de sucção , Material : Bronze, Diâmetro da entrada 1".					
293	VÁLVULA	150,000	Unidade	23,20	3.480,00
Especificação: Válvula , acabamento: cromado, material: metal, aplicação: lavatório.					
294	Pia lavatório	40,000	Unidade	277,54	11.101,60
Especificação: Pia lavatório de louça sem coluna , dimensões: 39X29X16,5 CM, formato oval.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
295	TORNEIRA 1158	50,000	Unidade	48,50	2.425,00
Especificação: TORNEIRA 1158, ACABAMENTO: CROMADO, MATERIA: EM METAL, BITOLA: 1/2" - 3/4".					
296	FERROLHO	150,000	Unidade	12,48	1.872,00
Especificação: FERROLHO ROLIÇO DE 4".					
297	FERROLHO	150,000	Unidade	8,63	1.294,50
Especificação: FERROLHO ROLIÇO DE 3"					
298	Escada Extensível	5,000	Unidade	2.689,99	13.447,95
Especificação: ESCADA EXTENSÍVEL, MATERIAL: LIGA ALUMÍNIO, MATERIAL DEGRAU: ALUMÍNIO, QUANTIDADE DEGRAUS: 38, ALTURA FECHADA: 6, ALTURA ABERTA: 10, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAPATA DE BORRACHA E DEGRAUS ANTIDERRAPANTES., APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, COMPONENTE: SISTEMA EXTENSÃO C/CATRACA DESLIZANTE, ROLDAMAS E, CAPACIDADE CARGA: 120					
299	FECHO	100,000	Unidade	28,44	2.844,00
Especificação: FECHO PARA JANELA DE CORRER.					
300	PORTA PARANÁ	30,000	Unidade	168,11	5.043,30
Especificação: PORTA PARANÁ, MATERIAL: MADEIRA, ALTURA: 2,10 M, LARGURA: 0,70M.					
301	PORTA PARANÁ	106,000	Unidade	277,48	29.412,88
Especificação: PORTA PARANÁ, MATERIAL: MADEIRA, ALTURA: 2,10 M, LARGURA: 0,80M.					
302	PORTA PARANÁ	20,000	Unidade	238,41	4.768,20
Especificação: PORTA PARANÁ, MATERIAL: MADEIRA, ALTURA: 2,10 M, LARGURA: 1,00M.					
303	JANELA	10,000	Unidade	503,22	5.032,20
Especificação: JANELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 1,40 X 1,0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 FOLHAS DE CORRER, COM VIDRO DE 6 MM.					
304	REVESTIMENTO	100,000	Metro Quadrado	37,26	3.726,00
Especificação: REVESTIMENTO 33 X 46, PADRÃO VISUAL: LISO, CLASSE ABRASÃO: ALTA, COR: BEGE, MATERIAL: CERÂMICA.					
305	REVESTIMENTO	100,000	Metro Quadrado	33,60	3.360,00
Especificação: REVESTIMENTO 46 X 33, PADRÃO VISUAL: LISO, CLASSE ABRASÃO: ALTA, COR: BRANCA, MATERIAL: CERÂMICA					
306	Chuveiro não elétrico	20,000	Unidade	11,28	225,60
Especificação: CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: COM BRAÇO, COM REGISTRO, DIÂMETRO: 7 POL, COR: BRANCA, COMPRIMENTO BRAÇO: 35 CM, BITOLA: 1,2 E 3,4 POL					
307	Tábua madeira	100,000	Unidade	39,34	3.934,00
Especificação: TÁBUA MADEIRA, ESPÉCIE: PINUS, COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA: 30 CM, ESPESSURA: 2 CM					
308	TORNEIRA DE BOIA	50,000	Unidade	168,99	8.449,50
Especificação: TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL					
309	Chave Elétrica Tipo Bóia	50,000	Unidade	114,45	5.722,50
Especificação: CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, FREQUÊNCIA: 60, CORRENTE NOMINAL: 20, TENSÃO NOMINAL: 220, MATERIAL BÓIA: POLIPROPILENO					
310	Conector aterramento	50,000	Unidade	16,55	827,50
Especificação: CONECTOR ATERRAMENTO, MATERIAL: LIGA COBRE, CONEXÃO: CABO A HASTE, FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR GRAMPO U, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO ZINCADO					
311	VALVULA DE RETENÇÃO	20,000	Unidade	95,71	1.914,20
Especificação: VÁLVULA RETENÇÃO, MATERIAL: LATÃO, TIPO: FUNDO DE POÇO, BITOLA: 3/4 POL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
312	Eletroduto	200,000	Metro	2,71	542,00
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: CORRUGADO, BITOLA: 5/8, COR: AMARELA					
313	Eletroduto	200,000	Metro	2,13	426,00
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: CORRUGADO, BITOLA: 3/4, COR: AMARELA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
314	Eletroduto	200,000	Metro	11,65	2.330,00
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: RÍGIDO, BITOLA: 1,2 POL, COR: PRETA					
315	Eletroduto	200,000	Metro	5,26	1.052,00
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: RÍGIDO, BITOLA: 3/4, COR: PRETA					
316	Eletroduto	200,000	Metro	4,18	836,00
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: RÍGIDO, BITOLA: 1 POL, COR: PRETA					
317	Eletroduto	200,000	Metro	6,51	1.302,00
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: RÍGIDO, BITOLA: 1,4 POL, COR: PRETA					
318	ABRAÇADEIRA	2.500,000	Unidade	0,71	1.775,00
Especificação: Abraçadeira, Material: Nylon, Comprimento x Largura : 250 mm x 3.6 mm, Cor: Preta.					
319	BOTA DE SEGURANÇA	10,000	Par	101,30	1.013,00
Especificação: Bota de segurança, cano longo, cor: preta, material: PVC, numero 38.					
320	BOTA DE SEGURANÇA	10,000	Par	97,99	979,90
Especificação: Bota de segurança, cano longo, cor: preta, material: PVC, numero 40.					
321	BOTA DE SEGURANÇA	10,000	Par	93,50	935,00
Especificação: Bota de segurança, cano longo, cor: preta, material: PVC, numero 42.					
322	BOTA DE SEGURANÇA	10,000	Par	91,68	916,80
Especificação: Bota de segurança, cano longo, cor: preta, material: PVC, numero 44.					
323	Conexão hidráulica	100,000	Unidade	16,68	1.668,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II: 20 MM X 1,2 POL					
324	Conexão hidráulica	100,000	Unidade	23,37	2.337,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II: 32 MM X 1 POL					
325	Conexão hidráulica	100,000	Unidade	16,95	1.695,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II: 25 MM X 3,4 POL					
326	MASSA PLÁSTICA	5,000	Lata	20,32	101,60
Especificação: Massa plástica , cor: cinza, lata com 400 G					
327	ELETRODO PARA METAL	8,000	Unidade	152,57	1.220,56
Especificação: Eletrodo para metal , Diâmetro: 2.5mm, 5kg.					
328	GARFO PARA ROLO DE PINTURA	5,000	Unidade	27,97	139,85
Especificação: Garfo para rolo de pintura, com gaiola, tamanho 23 CM, aplicação: fixação e manuseio do rolo de pintura.					
329	Canaleta	10,000	Caixa 25 UN	300,58	3.005,80
Especificação: CANALETA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E SEM DIVISÓRIA, DIMENSÕES: 20 X 10 X 2000 MM, USO: SISTEMA "X"					
330	Escada	10,000	Unidade	272,97	2.729,70



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: DOBRÁVEL, QUANTIDADE DEGRAUS: 7 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEGRAUS E PATAMAR EMBORRACHADOS ANTI-DERRAPANTE E					
331	Engate hidráulico	150,000	Unidade	17,91	2.686,50
Especificação: ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, BITOLA: 1,2 POL, COMPRIMENTO: 50 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA					
332	Botão acionamento caixa descarga	100,000	Unidade	102,73	10.273,00
Especificação: BOTÃO ACIONAMENTO CAIXA DESCARGA, MATERIAL: ABS CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACIONAMENTO SUPERIOR, APLICAÇÃO: CAIXA DE DESCARGA					
333	Caixa Sifonada	100,000	Unidade	52,40	5.240,00
Especificação: CAIXA SIFONADA, MATERIAL: PVC, FORMATO GRELHA: QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO: 100, DIÂMETRO CAIXA: 100, ALTURA CAIXA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO					
334	Caixa Sifonada	150,000	Unidade	52,89	7.933,50
Especificação: CAIXA SIFONADA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMATO GRELHA: QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO: 150, DIÂMETRO CAIXA: 150, ALTURA CAIXA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO					
335	Vaso sanitário	100,000	Unidade	714,33	71.433,00
Especificação: VASO SANITÁRIO, MATERIAL: LOUÇA, COR: BRANCA, TIPO: CONVENCIONAL					
336	Canaleta	200,000	Caixa 25 UN	37,15	7.430,00
Especificação: CANALETA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: COM TAMPA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PISO, SUPORTA ALTO IMPACTO, DIMENSÕES: 55 X 20 X 2000 MM					
337	Arandela	100,000	Unidade	51,57	5.157,00
Especificação: Arandela tartaruga com grade, Bocal: E27 com suporte para lâmpada LED BULBO 9 W, Voltagem: Bivolt, Material: Polipropileno.					
338	Arandela	100,000	Unidade	59,05	5.905,00
Especificação: ARANDELA SLIM DOIS FOCOS, PAREDE SUPORTE PARA LAMPADA DE 5W					
339	KIT DE DESCARGA	150,000	Kit	153,63	23.044,50
Especificação: kit de descarga, incluso: mecanismo de entrada com boia integrada, mecanismo de saída e acionador, aplicação: caixa acoplada.					
340	Chave catraca	4,000	Unidade	71,08	284,32
Especificação: CHAVE CATRACA, CHAVE CATRACA					
341	Cola	10,000	Caixa 02 UN	29,23	292,30
Especificação: COLA, COMPOSIÇÃO: ADESIVO À BASE DE RESINA EPÓXI, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: ARGAMASSA, PEDRA, CONCRETO, TIPO: LÍQUIDO VISCOSO					
342	Adesivo plástico	20,000	Caixa	305,92	6.118,40
Especificação: Adesivo plástico para PVC, caixa com 30 bisnaga 75 G.					
343	Fita isolante elétrica	100,000	Unidade	29,78	2.978,00
Especificação: FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: PVC ANTI-CHAMA, COR: PRETA, COMPRIMENTO: 20 M, LARGURA: 19 MM					
344	CAIXILHO DE ALUMÍNIO PADRONIZADO DE CORRER	5,000	Unidade	305,25	1.526,25
Especificação: CAIXILHO DE ALUMINIO PADRONIZADO DE CORRER, SEM BANDEIRA, COM DUAS FOLHAS MOVEIS, VIDRO LISO (LARGURA: 1,20M/ ALTURA: 1,20M).					
345	Reparo torneira	20,000	Unidade	49,81	996,20
Especificação: REPARO TORNEIRA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 3,4 POL, REFERÊNCIA: DOCOL, APLICAÇÃO: TORNEIRA					
346	Fita antiderrapante	50,000	Unidade	238,73	11.936,50



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: FITA ANTIDERRAPANTE, MATERIAL: FILME DE POLIÉSTER E ÓXIDO DE ALUMÍNIO, LARGURA: 5,00 CM, COR: PRETA FOSFORESCENTE, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES IRREGULARES (ESCADA, RAMPA, CORREDOR), COMPRIMENTO: 20 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADESIVO DE BORRACHA, À PROVA D'ÁGUA, RESINA ADESIVA					
347	Mangueira Jardim	10,000	Metro 50 M	233,27	2.332,70
Especificação: MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC TRANÇADO EM FIO POLIÉSTER, DIÂMETRO: 3/4, COMPRIMENTO: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESGUICHO TIPO PISTOLA, 1 CONECTOR 3/4 DE POLEGADA					
348	TINTA LÁTEX	200,000	Lata	220,42	44.084,00
Especificação: TINTA LÁTEX 18L CORES VARIADAS (INTERNA E EXTERNA)					
349	Selador	100,000	Litro 18 L	196,61	19.661,00
Especificação: SELADOR, TIPO: ACRÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO					
350	Chave ajustável	9,000	Unidade	135,80	1.222,20
Especificação: CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 14 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, TIPO: GRIFO					
351	Chave ajustável	2,000	Unidade	151,55	303,10
Especificação: CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 18 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, TIPO: GRIFO					
352	Chave ajustável	2,000	Unidade	49,14	98,28
Especificação: CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TAMANHO: 10 POL, ABERTURA: 1 3,8 POL, TIPO: GRIFO					
353	Alicate bico	4,000	Unidade	70,78	283,12
Especificação: ALICATE BICO, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: FINO E LONGO, TIPO CABO: ISOLADO, COMPRIMENTO: 200 MM, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS					
354	DOBRADIÇA DE FERRO	120,000	Unidade	53,05	6.366,00
Especificação: DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA C/ PARAFUSOS, DIMENSÕES: 3 1/2 X 3"					
355	LAVATÓRIO P/ BANHEIRO	30,000	Unidade	157,78	4.733,40
Especificação: Lavatório 455 X 360mm Branco Sem Coluna.					
356	Reparos Para Válvula De Descarga Cipla	5,000	Kit	79,83	399,15
Especificação: Reparos Para Válvula De Descarga Cipla, Material: Plástico / Borracha.					
357	Reparos Para Válvula De Descarga Hydra	5,000	Kit	48,04	240,20
Especificação: Reparos Para Válvula De Descarga Hydra, Material: Plástico / Borracha.					
358	Caixa descarga	30,000	Unidade	52,99	1.589,70
Especificação: CAIXA DESCARGA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CAPACIDADE: 9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO					
359	JOGO DE FORRAMENTO	50,000	Unidade	155,89	7.794,50
Especificação: JOGO DE FORRAMENTO 2,10 X 0,80 X 0,16.					
360	LINHA DE MAÇARANDUBA 6 X 12	150,000	Metro	46,80	7.020,00
Especificação: LINHA DE MAÇARANDUBA 6 X 12					
361	Ripa	250,000	Metro	4,52	1.130,00
Especificação: RIPA, ESPÉCIE: MAÇARANDUBA, COMPRIMENTO: 3, LARGURA: 3, ESPESSURA: 3					
362	RIPA	100,000	Metro	7,77	777,00
Especificação: RIPA MISTA.					
363	LINHA DE MASSARANDUBA	30,000	Metro	54,30	1.629,00
Especificação: LINHA DE MASSARANDUBA 5X15					
364	LINHA DE MAÇARANDUBA	120,000	Metro	57,21	6.865,20



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: LINHA DE MAÇARANDUBA 6 X 14					
365	LINHA DE MAÇARANDUBA	20,000	Unidade	38,99	779,80
Especificação: LINHA DE MAÇARANDUBA 7 X 14					
366	Caibro	500,000	Metro	14,73	7.365,00
Especificação: CAIBRO, MATERIAL: MADEIRA, TIPO MADEIRA: MAÇARANDUBA, USO: TELHADO, LARGURA: 7, ESPESSURA: 3,50, COMPRIMENTO: 3					
367	Caibro	150,000	Metro	12,09	1.813,50
Especificação: CAIBRO, NOME: CAIBRO MADEIRA MISTA PARA TELHADO					
368	Ferrolho	10,000	Unidade	19,03	190,30
Especificação: FERROLHO, FERROLHO					
369	TUBO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL	5,000	Unidade	24,58	122,90
Especificação: TUBO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO SANITÁRIO 20 A 26 CM, MATERIAL: PLÁSTICO.					
370	EXTENSÃO COM FIO PARALELO	10,000	Unidade	53,50	535,00
Especificação: EXTENSÃO COM FIO PARALELO DE 5 METROS E TRES TOMADAS DE 10A COM ENTRADA PARA TRES PINOS.					
371	EXTENSÃO COM FIO PARALELO	10,000	Unidade	35,09	350,90
Especificação: EXTENSÃO COM FIO PARALELO MONOFÁSICO 10MT E TRES TOMADAS DE 10A COM ENTRADA PARA TRES PINOS.					
372	TÊ BUCHA DE LATÃO	65,000	Unidade	13,05	848,25
Especificação: T BUCHA DE LATÃO DE 25X20.					
373	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade	5,96	298,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PPR, TIPO: TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32					
374	TÊ DE REDUÇÃO	65,000	Unidade	24,58	1.597,70
Especificação: TÊ DE REDUÇÃO, MATERIAL: PVC, 4" X 3" (100 X 75 MM), APLICAÇÃO: ESGOTO					
375	TÊ LISO	50,000	Unidade	6,90	345,00
Especificação: T LISO DE 25 MM					
376	Acabamento P/ Canaleta	150,000	Unidade	3,18	477,00
Especificação: ACABAMENTO PARA CANALETA COTOVELO 90°					
377	Acabamento P/ Canaleta	150,000	Unidade	3,50	525,00
Especificação: ACABAMENTO PARA CANALETA TIPO T.					
378	TUBO PVC PBA	10,000	Vara	187,29	1.872,90
Especificação: TUBO PVC PBA 60MM X 6M					
379	TUBO PVC PBA	10,000	Vara	175,38	1.753,80
Especificação: TUBO PVC PBA 75MM X 6M					
380	Tubo Plástico	5,000	Vara	49,29	246,45
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 40, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO					
381	Adesivo Conexão Hidráulica	20,000	Gramas 75 G	8,51	170,20
Especificação: ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, NOME: PVC - COLA TUBO/CONEXÃO HIDRAULICO					
382	Engate hidráulico	40,000	Unidade	7,28	291,20
Especificação: ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, BITOLA: 3,4 POL, COMPRIMENTO: 50 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA					
383	Fita isolante elétrica	30,000	Rolo 20 M	7,42	222,60



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, LARGURA: 19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FUSÃO					
384	Óculos proteção	2,000	Unidade	8,35	16,70
Especificação: ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO, TIPO PROTEÇÃO: LATERAL, COR LENTE: INCOLOR, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A IMPACTOS					
385	Conjunto obturador caixa descarga	30,000	Unidade	127,69	3.830,70
Especificação: CONJUNTO OBTURADOR CAIXA DESCARGA, COMPONENTES: BORRACHA, FLUTUADOR, GUIA, HASTE, REGULADORES E, APLICAÇÃO: CAIXA DE DESCARGA PADRÃO UNIVERSAL					
386	Haste Aterramento	50,000	Unidade	40,63	2.031,50
Especificação: HASTE ATERRAMENTO, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, COMPRIMENTO: 1 M					
387	Luva pvc	200,000	Unidade	2,91	582,00
Especificação: LUVA PVC, TAMANHO: 25 MM, TAMANHO PUNHO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM					
388	Luva pvc	20,000	Unidade	14,19	283,80
Especificação: LUVA PVC, TAMANHO: 32 MM, TAMANHO PUNHO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM					
389	Luva pvc	20,000	Unidade	24,25	485,00
Especificação: LUVA PVC, TAMANHO: 60 MM, TAMANHO PUNHO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM					
390	Luva pvc	20,000	Unidade	27,69	553,80
Especificação: LUVA PVC, TAMANHO: 75 MM, TAMANHO PUNHO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM					
391	Luva PVC	10,000	Unidade	18,76	187,60
Especificação: LUVA SIMPLES DE 100 MM, COR: BRANCO					
392	Luva PVC	10,000	Unidade	4,82	48,20
Especificação: LUVA SIMPLES DE 40 MM, COR: BRANCO					
393	Luva PVC	10,000	Unidade	3,85	38,50
Especificação: LUVA SIMPLES DE 50 MM, COR: BRANCO					
394	LUVA EM BORRACHA	10,000	Par	28,31	283,10
Especificação: Sem forro, colorida (não preta), de punho longo, com imersão até o antebraço, feita de material não reciclado, para uso diverso, inclusive limpeza, tamanho G (grande). Embalagem de plástico transparente, contendo 02 unidades (o par), onde deve estar impresso o nome e o endereço do fabricante, modo de higienização e de conservação e a validade do produto.					
395	CAIXA PLÁSTICA 3X3	100,000	Unidade	6,72	672,00
Especificação: CAIXA PLÁSTICA 3X3.					
396	CAIXA PLÁSTICA 4X4	100,000	Unidade	13,80	1.380,00
Especificação: CAIXA PLÁSTICA 4X4					
397	Desempenadeira manual	2,000	Unidade	69,53	139,06
Especificação: DESEMPENADEIRA MANUAL, MATERIAL: AÇO, COMPRIMENTO: 29 CM, LARGURA: 12 CM, APLICAÇÃO: SERVIÇOS DE OBRAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISA					
398	MANGUEIRA	10,000	Unidade	367,62	3.676,20
Especificação: MANGUEIRA CRISTAL, LISA DE PVC TRANSPARENTE 5/8, 30 METROS.					
399	MANGUEIRA	10,000	Unidade	175,92	1.759,20
Especificação: MANGUEIRA CRISTAL, LISA DE PVC TRANSPARENTE 1/2 X 2 MM, 25 METROS.					
400	Bandeja pintura	15,000	Unidade	14,43	216,45
Especificação: BANDEJA PINTURA, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 40 CM, LARGURA: 23 CM					
401	ROLO PARA TINTA ESMALTE	10,000	Unidade	23,27	232,70
Especificação: ROLO PARA ESMALTE SINTETICO 9CM					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
402	ROLO PARA LATEX	10,000	Unidade	62,63	626,30
Especificação: ROLO PARA LATEX 23CM					
403	ROLO PARA TEXTURA	10,000	Unidade	35,78	357,80
Especificação: ROLO PARA TEXTURA GROSSA 23CM					
404	Eletroduto	400,000	Metro	12,43	4.972,00
Especificação: ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: CORRUGADO, BITOLA: 3/4, COR: PRETA					
405	Tubo Plástico	60,000	Unidade	63,23	3.793,80
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 50, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO					
406	Tubo Plástico	60,000	Unidade	85,78	5.146,80
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 75, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO					
407	Tubo plástico	60,000	Unidade	29,66	1.779,60
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 20 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA					
408	Tubo Plástico	60,000	Unidade	22,84	1.370,40
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 25, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO					
409	Conexão hidráulica	50,000	Unidade	27,50	1.375,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: JOELHO 90°, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, COR: BRANCA, BITOLA: 100 MM					
410	Conexão hidráulica	80,000	Unidade	7,49	599,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 40					
411	Conexão hidráulica	70,000	Unidade	5,16	361,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50					
412	JOELHO	200,000	Unidade	3,09	618,00
Especificação: JOELHO PVC MARROM 25MM					
413	JOELHO	30,000	Unidade	1,95	58,50
Especificação: JOELHO PVC MARROM 32MM					
414	JOELHO	20,000	Unidade	4,87	97,40
Especificação: JOELHO PVC MARROM 50MM					
415	JOELHO	10,000	Unidade	28,30	283,00
Especificação: JOELHO PVC MARROM 60MM					
416	Luva conexão	30,000	Unidade	1,98	59,40
Especificação: LUVA CONEXÃO, MATERIAL: PPR, TIPO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25 MM					
417	Luva conexão	10,000	Unidade	4,34	43,40
Especificação: LUVA CONEXÃO, MATERIAL: PPR, TIPO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 MM					
418	Conexão Hidráulica	10,000	Unidade	4,89	48,90
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: AÇO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 40					
419	Luva conexão	10,000	Unidade	36,40	364,00
Especificação: LUVA CONEXÃO, MATERIAL: PPR, TIPO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM					
420	Conexão hidráulica	10,000	Unidade	13,27	132,70

*[Handwritten signatures]*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1,2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA					
421	LIXA D'ÁGUA	30,000	Folha	4,79	143,70
Especificação: LIXA D'ÁGUA PARA FERRO Nº 40					
422	Plaina Elétrica Industrial	3,000	Unidade	1.320,41	3.961,23
Especificação: Especificações Técnicas: Tensão: 127V ou 220V. Potência: 750W. Tamanho da Faca: 82mm (3-1/4"). Profun. de corte p/ passada 3mm (1/8"). Rotações por minuto: 18.000rpm. Dimensões (CxLxA): 390x175x140mm. Peso: 4,6kg . Conteúdo da Embalagem: 1 Plaina. 1 Faca. 1 Conjunto Afiador. 1 Chave. 1 Guia Reta com Garantia de no mínimo 1 Ano.					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 1.630.266,05 (um milhão, seiscentos e trinta mil, duzentos e sessenta e seis reais e cinco centavos)

## 8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A Lei nº 14.133/2021 estabelece como regra geral o parcelamento do objeto nas licitações. Esta orientação visa ampliar a competitividade, permitir um melhor aproveitamento do mercado e assegurar a viabilidade técnica e econômica do objeto licitado. Considerando as disposições legais e a decisão pelo parcelamento, foram analisados os seguintes aspectos:

### 1. Avaliação da Divisibilidade do Objeto:

O objeto da licitação, composto por materiais elétricos e de construção, é tecnicamente divisível sem prejuízos para a sua funcionalidade ou para os resultados pretendidos pela Administração. Cada item a ser adquirido pode ser separado em categorias específicas, como fios e cabos elétricos, interruptores e tomadas, lâmpadas LED, cimento, blocos de concreto, entre outros.

### 2. Viabilidade Técnica e Econômica:

A divisão do objeto, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, é viável. O parcelamento permite que a Administração mantenha a qualidade e a eficácia dos produtos adquiridos sem comprometer os resultados finais pretendidos. A administração poderá supervisionar e controlar a qualidade de cada lote individualmente, assegurando que todos atendam aos padrões exigidos.

### 3. Economia de Escala:

Garantimos que o parcelamento não resultará em perda significativa de economia de escala. A análise dos custos indicou que a divisão em lotes não acarretará um aumento proporcional dos custos que supere os benefícios da divisão. Na prática, foram observados potenciais benefícios como a facilidade de gestão logística e o controle mais apurado de estoque.

### 4. Competitividade e Aproveitamento do Mercado:

O parcelamento contribui para uma maior competitividade no processo licitatório, pois possibilita a participação de uma gama mais ampla de fornecedores, incluindo pequenas e médias empresas que poderão participar de



lotes específicos. Isso promove um melhor aproveitamento do mercado disponível e estimula um ambiente de competição saudável.

5. Decisão pelo Não Parcelamento:

No presente caso, não há justificativas para a não aplicação do parcelamento, visto que a divisão em lotes atende plenamente aos requisitos técnicos, econômicos e de mercado exigidos. Qualquer decisão contrária à divisão poderia resultar em prejuízos, como a perda de oportunidades de competitividade e de economia de escala.

6. Análise do Mercado:

Foi realizada uma análise de mercado considerando a aquisição de materiais elétricos e de construção, demonstrando que a prática de parcelamento está alinhada às práticas do setor. Este procedimento favorece a participação de fornecedores diversos, permitindo uma maior efetividade nas cotações e nas entregas, e contribuindo para a viabilidade do processo.

7. Consideração de Lotes:

Em função do volume estimado de aquisições, será adotada a estratégia de divisão em lotes, possibilitando a participação de fornecedores que não têm capacidade para entregar a totalidade dos itens, mas que podem fornecer parcelas específicas. Isso proporciona uma integração mais eficiente do mercado fornecedor, garantindo que a economia de escala seja respeitada e maximizada.

Em conclusão, justifica-se o parcelamento da solução como medida eficiente para promover a competitividade, a viabilidade técnica e econômica e a correta utilização dos recursos públicos, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021. Todas as etapas da decisão foram documentadas e estão em conformidade com as normativas vigentes, assegurando a transparência e a clareza necessárias para a fiscalização e a compreensão do processo.

## 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação proposta para o registro de preços visando a futura e eventual aquisição de materiais elétricos e de construção está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Quixadá para o exercício financeiro de 2024. Diversos elementos foram considerados para garantir que a presente contratação esteja integrada com as diretrizes e metas estabelecidas no planejamento estratégico do município.

- **Necessidade Consolidada:** A necessidade de aquisição de materiais elétricos e de construção para manutenção e funcionamento das diversas secretarias foi identificada como uma prioridade no Plano de Contratações Anual, corroborando com os objetivos de manter infraestrutura pública em condições ideais de uso.
- **Adequação às Diretrizes Orçamentárias:** A contratação está compatível com as previsões orçamentárias estabelecidas no Plano Plurianual (PPA) e na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) para o ano de 2024, assegurando a alocação adequada dos recursos financeiros.
- **Planejamento das Secretarias:** As secretarias de Infraestrutura, Saúde, Educação,



Meio Ambiente e Esportes tiveram suas demandas mapeadas e incorporadas ao estudo técnico preliminar e ao Plano de Contratações Anual, garantindo que os itens a serem adquiridos atendam às necessidades específicas de cada setor.

- **Economia e Eficiência:** A opção pelo sistema de registro de preços foi estabelecida no planejamento como uma forma de obter economicidade e eficiência, permitindo compras conforme necessidade e evitando estoques excessivos e desperdícios de materiais.
- **Metas de Sustentabilidade:** Está alinhado aos objetivos de sustentabilidade previstos no Plano de Contratações, que incluem, entre outros, a preferência por materiais de baixo impacto ambiental e alta eficiência energética.

Dessa forma, conclui-se que a contratação através do registro de preços para a aquisição de materiais elétricos e de construção está devidamente alinhada com o planejamento estratégico e as necessidades orçamentárias do Município de Quixadá, conforme determinado pelo Plano de Contratações Anual para o exercício de 2024.

## 10. Resultados pretendidos

A futura e eventual aquisição de materiais elétricos e de construção tem como objetivo principal assegurar o bom funcionamento e manutenção das diversas secretarias do Município de Quixadá-CE, e, por conseguinte, proporcionar melhores serviços públicos para a população. Os resultados pretendidos com essa contratação são detalhados a seguir:

- **Manutenção da Integridade Infraestrutural:**

A aquisição visa garantir que todas as infraestruturas das secretarias municipais sejam mantidas em ótimo estado, prevenindo deteriorações graves e promovendo a segurança dos usuários. A Secretaria de Infraestrutura, por exemplo, utilizará esses materiais para a manutenção de vias públicas e edificações municipais, promovendo um ambiente urbano seguro e funcional.

- **Garantia de Qualidade e Segurança em Instituições Educacionais:**

Os itens destinados à Secretaria de Educação assegurarão que as instalações escolares estejam em condições adequadas de uso, contribuindo para um ambiente seguro, saudável e propício ao ensino. Os materiais adquiridos deverão atender aos padrões de qualidade e segurança necessários.

- **Continuidade dos Serviços de Saúde:**

Materiais elétricos específicos serão destinados à Secretaria de Saúde para manter a funcionalidade das unidades de saúde, como postos de saúde e hospitais. Garantir a operacionalidade desses espaços é vital para a continuidade dos serviços de saúde pública ofertados à população.

- **Promoção da Sustentabilidade Ambiental:**

Com atendimento das demandas da Secretaria de Meio Ambiente, a aquisição contemplará materiais de construção sustentáveis e produtos elétricos de baixo consumo energético. Isso contribui para a redução do impacto ambiental das atividades das secretarias municipais, promovendo uma gestão ambiental



responsável.

- **Melhoria das Instalações Esportivas:**

Os materiais de construção e elétricos serão usados pela Secretaria de Esportes para a manutenção e aprimoramento das instalações esportivas do município, assegurando padrões de qualidade e segurança para os usuários desses espaços.

- **Racionalização dos Gastos Públicos:**

Espera-se alcançar uma significativa racionalização dos recursos públicos mediante a padronização dos materiais adquiridos e a adoção de técnicas de compras sustentáveis. A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) permitirá aos gestores fazer contratações de materiais de acordo com as necessidades reais, evitando desperdícios e contribuindo para a economicidade.

- **Aumento da Transparência e Competitividade:**

Com a modalidade de Pregão Eletrônico, serão garantidos maior transparência do processo licitatório e tratamento isonômico aos licitantes, ampliando a competitividade e permitindo que a Administração obtenha propostas mais vantajosas. Isso se alinha com os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, especialmente os princípios da publicidade, eficiência e isonomia.

Os resultados pretendidos serão mensurados e avaliados com base em indicadores pré-estabelecidos, alinhados com as diretrizes da Prefeitura Municipal de Quixadá. A implementação de um sistema de controle e monitoramento eficaz será essencial para assegurar que os objetivos sejam atingidos com a máxima eficiência e economicidade.

## 11. Providências a serem adotadas

Para garantir que o processo de licitação do registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos e de construção seja conduzido de forma eficiente e transparente, as seguintes providências devem ser adotadas pela Prefeitura Municipal de Quixadá:

1. **Capacitação dos Servidores:**

Realizar treinamentos específicos para os servidores diretamente envolvidos no processo de licitação, principalmente aqueles responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, para assegurar a compreensão das novas disposições da Lei 14.133/2021 e das melhores práticas em licitações e contratos.

2. **Composição da Comissão de Licitação:**

Designar uma comissão de licitação composta por servidores capacitados e que preencham os requisitos estabelecidos na Lei 14.133/2021, como a segregação de funções e a ausência de conflitos de interesse.

3. **Elaboração de Termo de Referência:**

Desenvolver um termo de referência detalhado que contemple todas as



especificações técnicas e requisitos dos materiais a serem adquiridos, alinhado às necessidades das diversas secretarias municipais.

4. Consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP):

Realizar consulta detalhada ao PNCP para obter informações sobre preços de mercado, contratações similares e demais dados relevantes para embasar a estimativa de valor da contratação.

5. Consulta a Fornecedores Locais:

Solicitar cotações de preços de, no mínimo, três fornecedores locais para garantir a competitividade e verificar a conformidade dos preços com os praticados no mercado.

6. Logística e Armazenamento:

Planejar a logística e armazenamento dos materiais adquiridos para evitar desperdícios e garantir a preservação das qualidades técnicas dos produtos até seu uso final.

7. Análise de Impactos Ambientais:

Identificar possíveis impactos ambientais derivados da aquisição e utilização dos materiais e adotar medidas mitigadoras, incluindo a logística reversa para desfazimento e reciclagem de materiais.

8. Formalização dos Contratos:

Elaborar minutas de contratos detalhadas, conforme a Lei 14.133/2021, incluindo as condições de execução e pagamento, garantias exigidas e ofertadas, e condições de recebimento dos materiais.

9. Divulgação e Publicidade:

Garantir ampla publicidade do edital de licitação, bem como de todos os documentos que compõem o processo licitatório, respeitando os princípios da transparência e da publicidade previstos na Lei 14.133/2021.

10. Monitoramento e Avaliação:

Estabelecer rotinas de monitoramento e avaliação contínua da execução contratual, com relatórios periódicos que permitam correções de rumo e assegurem o cumprimento dos objetivos contratados, priorizando a economicidade e eficiência.

## 12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços deve-se a diversas vantagens e necessidades específicas da Prefeitura Municipal de Quixadá. Essa modalidade, prevista na Lei 14.133 de 2021, oferece flexibilidade e economicidade para a Administração Pública, permitindo aquisições conforme a demanda, evitando o desperdício de recursos ou a aquisição desnecessária de materiais.



Os principais motivos para a escolha do registro de preços são:

1. Flexibilidade de Contratação:

O registro de preços permite que a Administração realize compras conforme a necessidade, sem a obrigatoriedade de adquirir grandes quantidades de uma só vez, o que é essencial para a variabilidade das necessidades das diversas secretarias do município.

2. Economia de Escala:

Ao consolidar as demandas de várias secretarias em um único processo de licitação, é possível obter melhores condições comerciais, devido ao volume total das aquisições previstas no registro de preços.

3. Racionalização do Processo Administrativo:

O registro de preços simplifica e agiliza o processo de aquisição, reduzindo a necessidade de múltiplas licitações e, conseqüentemente, diminuindo os custos administrativos e operacionais envolvidos.

4. Previsibilidade Orçamentária:

A utilização do registro de preços permite um planejamento mais eficaz das despesas públicas, com a aquisição de materiais sendo realizada conforme previsto no orçamento e as necessidades efetivas das secretarias.

5. Atualização de Preços:

A administração pode ajustar os preços registrados de acordo com as flutuações de mercado, garantindo que os valores pagos estejam sempre compatíveis com as condições vigentes.

6. Transparência e Competitividade:

O sistema de registro de preços promove maior transparência e competitividade nos processos de aquisição, uma vez que os fornecedores têm a oportunidade de oferecer suas propostas em um ambiente de ampla concorrência.

Conforme o Art. 82 da Lei 14.133/2021, o edital de licitação para o registro de preços observará regras específicas relacionadas às quantidades máximas de cada item, a possibilidade de previsão de preços diferentes por local de entrega, e os critérios de julgamento por menor preço ou maior desconto, entre outras disposições.

Essas vantagens, alinhadas com os princípios de legalidade, economicidade, eficiência e transparência, característicos da Lei 14.133/2021, tornam o sistema de registro de preços a melhor opção para a aquisição de materiais elétricos e de construção para o Município de Quixadá.

### 13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

A fim de assegurar a competitividade e a isonomia do processo licitatório, bem como evitar práticas que possam comprometer a transparência e a integridade da



contratação, esta administração pública opta pela vedação da participação de empresas na forma de consórcio para o presente processo de licitação referente ao registro de preços para aquisição de materiais elétricos e de construção.

Esta decisão está em conformidade com o disposto no art. 15 da Lei 14.133/2021, a qual estabelece que, salvo justificativa devidamente fundamentada no processo licitatório, a participação em consórcio é permitida. No entanto, considerando as especificidades do objeto desta contratação e a necessidade de garantir ampla concorrência, decidiu-se pela vedação da formação de consórcios.

De acordo com o inciso IV do art. 15 da Lei 14.133/2021, impõe-se o impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada. Esta medida visa a evitar a concentração de mercado e fomentar a ampla participação de diferentes fornecedores, o que se alinha com os princípios basilares da nova lei de licitações, como a competitividade e a economicidade.

Ademais, a vedação ao consórcio visa a prevenir possíveis riscos à execução contratual, uma vez que a composição de custos e a execução das atividades podem ser significativamente impactadas pelas diferentes dinâmicas de consórcios, o que pode gerar incertezas quanto à responsabilidade solidária dos integrantes em caso de inadimplemento ou falhas na execução.

Portanto, a decisão pela vedação da participação de empresas na forma de consórcio está fundamentada na necessidade de promover um ambiente licitatório que favoreça a concorrência, a igualdade entre os licitantes e a obtenção de propostas vantajosas para a administração pública. Essa medida está em consonância com os objetivos estabelecidos nos arts. 5º e 11 da Lei 14.133/2021, especialmente no que tange ao alinhamento das contratações ao planejamento estratégico e às leis orçamentárias, promovendo a eficiência, efetividade e eficácia das contratações públicas.

#### 14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

A aquisição de materiais elétricos e de construção pode gerar diversos impactos ambientais, tanto durante a fase de produção desses materiais quanto durante seu transporte, utilização e descarte. Considerando a observância aos preceitos legais estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, especificamente em seus artigos que tratam sobre a responsabilidade ambiental e a sustentabilidade nas contratações públicas, destacamos as seguintes questões ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras:

- Produção de resíduos sólidos: A geração de resíduos sólidos oriundos das embalagens e materiais de construção descartados.

Medida mitigadora: Implantação de programas de gerenciamento de resíduos sólidos que incluam a separação, coleta seletiva, reciclagem e destinação adequada por meio de parcerias com cooperativas de reciclagem e empresas especializadas.

- Consumo de energia: Uso intensivo de energia elétrica na produção de materiais elétricos e operação dos canteiros de obras durante a construção.

Medida mitigadora: Aquisição de produtos que possuam certificação de eficiência



energética e a implementação de práticas de construção sustentável que promovam o uso de fontes de energia renováveis e a instalação de equipamentos de baixo consumo.

- Emissões atmosféricas: Emissões de gases de efeito estufa e outros poluentes pela fabricação de cimento, transporte de materiais e execução de obras.

Medida mitigadora: Preferência por fornecedores que adotem tecnologias de produção limpa, uso de veículos com manutenção em dia para transporte e incentivo ao uso de materiais de construção sustentáveis que emitam menos CO<sub>2</sub>.

- Consumo de recursos naturais: Extração de matéria-prima para produção de materiais de construção, como areia, cimento e ferragens.

Medida mitigadora: Promoção do uso de materiais de construção ecoeficientes, tais como tijolos ecológicos, e inclusão de cláusulas contratuais que exijam o fornecimento de materiais provenientes de fontes responsáveis e certificadas.

- Potencial poluição de corpos hídricos: Contaminação de cursos d'água por resíduos de materiais de construção e produtos químicos utilizados em obras.

Medida mitigadora: Implementação de sistemas de contenção de resíduos sólidos e líquidos nas áreas de construção e manutenção rigorosa de boas práticas de gerenciamento de efluentes.

- Logística reversa: Descarte inadequado de materiais elétricos e de construção após sua vida útil.

Medida mitigadora: Estabelecimento de uma política de logística reversa que inclua a devolução de materiais ao fabricante ou seu encaminhamento a pontos de coleta para reciclagem.

- Ruído e poluição sonora: Atividades de construção que geram ruído, afetando a qualidade de vida nas áreas urbanas.

Medida mitigadora: Planejamento de horários de trabalho que minimizem os impactos em áreas sensíveis, uso de equipamentos com menor emissão de ruído e instalação de barreiras acústicas nos locais de trabalho.

Em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, é dever da administração pública buscar soluções sustentáveis que garantam o desenvolvimento de maneira responsável e em harmonia com o meio ambiente, conforme os princípios de desenvolvimento nacional sustentável e da preservação ambiental.

## 15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após a análise detalhada de todos os elementos necessários para a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), conclui-se pela viabilidade e razoabilidade da contratação, fundamentando-se nos princípios e jurisprudências estabelecidos pela Lei nº 14.133, de 2021. A seguir, apresenta-se a fundamentação que embasa este



posicionamento conclusivo:

1. Necessidade da Contratação:

Conforme descrito neste ETP, a futura e eventual aquisição de materiais elétricos e de construção é essencial para o bom funcionamento e manutenção das diversas secretarias do Município de Quixadá-CE. A ausência desses materiais pode comprometer serviços essenciais, afetando diretamente o interesse público.

2. Economia e Eficiência:

A contratação via registro de preços objetiva assegurar a economicidade e a eficiência na aquisição dos materiais, conforme prevê o art. 11, inciso I, da Lei nº 14.133, ao assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública.

3. Planejamento e Transparência:

O ETP foi elaborado em alinhamento com o plano de contratações anual e as leis orçamentárias, conforme o art. 18, inciso XI da Lei nº 14.133, promovendo transparência e efetividade no planejamento da contratação.

4. Avaliação de Mercado:

Foi realizado um levantamento detalhado de mercado, conforme exigido pelo art. 18, §1º, inciso V da Lei nº 14.133, demonstrando que os preços estimados estão em conformidade com os praticados no mercado, garantindo a viabilidade econômica da contratação.

5. Aspectos Técnicos:

Os requisitos técnicos dos materiais foram especificados com base nas necessidades específicas das diversas secretarias municipais, atendendo aos padrões de qualidade e segurança exigidos. Esta abordagem está em conformidade com o art. 40, §1º, inciso I da Lei nº 14.133.

6. Impactos Ambientais:

Foram avaliados os possíveis impactos ambientais, e identificadas as medidas mitigadoras necessárias, conforme o art. 18, §1º, inciso XII da Lei nº 14.133, promovendo a sustentabilidade nas aquisições.

7. Vantagem Técnica e Econômica:

A divisão dos itens em lotes e a possibilidade de parcelamento foram avaliadas, demonstrando sua vantagem técnica e econômica, conforme os princípios estabelecidos no art. 40, §2º da Lei nº 14.133.

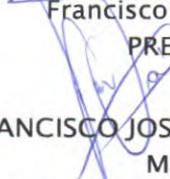
Em vista do exposto, posicionamos-nos favoravelmente à viabilidade e razoabilidade da contratação para o registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos e de construção para a Prefeitura Municipal de Quixadá-CE. A contratação orientada pelos princípios da Lei nº 14.133, de 2021, assegura o atendimento das necessidades públicas com economicidade, eficiência e responsabilidade.

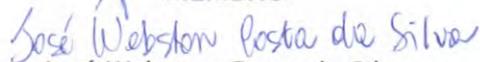


Quixadá / CE, 04 de setembro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

  
Francisco Arnaldo Barros  
PRESIDENTE

  
FRANCISCO JOSÉ BATISTA DE SOUSA  
MEMBRO

  
José Webston Costa da Silva  
MEMBRO

