

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000620240215000440

#### 1. Descrição da Necessidade da Contratação

A prefeitura municipal de Piquet Carneiro/CE identi-cou a necessidade imperativa de realizar a futura e eventual aquisição de materiais de construção. Esta demanda surge no contexto de uma série de projetos de infraestrutura de saúde planejados para melhorar o acesso e a qualidade dos serviços prestados m comunidade. Estes projetos incluem, mas não se limitam a, reformas, ampliações de unidades de saúde existentes, bem como a construção de novas estruturas destinadas a atender as demandas emergentes em saúde pública. A intenção é assegurar que todas as instalações de saúde municipais não apenas atendam ms necessidades operacionais diárias, mas também estejam preparadas para responder prontamente a eventuais crises sanitárias.

É pertinente ressaltar que o município de Piquet Carneiro, situado no estado do Ceará, possui características geográ-cas e demográ-cas especí-cas que in½uenciam diretamente nas necessidades de saúde da população. Assim, é essencial que os materiais de construção adquiridos atendam a padrões elevados de qualidade, resistência e conformidade com as regulamentações de saúde, garantindo a durabilidade e a segurança das estruturas. Por conseguinte, a contratação visará a aquisição de uma gama variada de materiais, como cimento, tijolos, telhas, entre outros, que serão essenciais para a execução dos projetos planejados.

Portanto, a realização desta contratação é fundamental para o cumprimento efetivo do compromisso da prefeitura municipal de piquet carneiro em melhorar a infraestrutura das unidades de saúde, proporcionando assim, condições adequadas para o atendimento da população municipal e assegurando o bem-estar e a qualidade de vida dos habitantes de Piquet Carneiro/CE.

#### 2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Saude	Francisco Diogo Rodrigues de Almeida

#### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A de-nição dos requisitos da contratação constitui um passo crucial no processo de licitação, destinado a assegurar a seleção da melhor solução em resposta m necessidade pública identi-cada, alinhando qualidade, e-cácia e sustentabilidade.

Para tanto, a descrição dos requisitos deve ser suficientemente detalhada para permitir a identificação de propostas que ofereçam não apenas conformidade técnica e legal, mas também aderência aos princípios de desenvolvimento sustentável, minimização de impactos ambientais e eficiência em termos de custo e desempenho ao longo do ciclo de vida do produto ou serviço contratado. Desta forma, a descrição abrangerá:

- **Requisitos Gerais:** O material de construção deverá atender às normas de qualidade e segurança aplicáveis, garantindo durabilidade e adequação às aplicações específicas em ambientes de saúde.
- **Requisitos Legais:** Todos os materiais fornecidos deverão estar em conformidade com as legislações vigentes, incluindo normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) pertinentes à construção civil e à saúde. Deverá haver, ainda, observância às regulamentações municipais, estaduais e federais aplicáveis à edificação e manutenção de estabelecimentos de saúde.
- **Requisitos de Sustentabilidade:** Priorizar-se-ão materiais ecologicamente corretos, que apresentem certificação de baixo impacto ambiental, além de produtos com selos de eficiência energética, quando aplicável. A produção dos materiais deve ainda respeitar práticas de responsabilidade social e ambiental, incluindo a gestão de resíduos e logística reversa.
- **Requisitos da Contratação:** Os fornecedores deverão demonstrar capacidade para entregar os materiais dentro dos prazos estipulados, com a devida documentação que comprove a conformidade aos requisitos elencados, incluindo certificados de qualidade, licenças ambientais e demais documentos legais exigidos. Será valorizada a capacidade de fornecimento contínuo e a flexibilidade para atender a possíveis variações de demanda.

A contratação visará, portanto, não apenas ao atendimento da necessidade imediata de aquisição de materiais de construção, mas a efetiva contribuição para a promoção de ambientes de saúde mais seguros, eficientes e sustentáveis. Especificar-se-ão apenas requisitos essenciais e proporcionais ao objeto da contratação, evitando-se exigências desnecessárias que possam limitar a competitividade e a inovação, em conformidade com os princípios estabelecidos pelo Art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

#### 4. Levantamento de mercado

Para a futura e eventual aquisição de material de construção destinado a atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE, foram exploradas diversas soluções de contratação entre órgãos públicos e fornecedores, visando identificar a alternativa mais viável e eficiente. As principais soluções identificadas incluem:

- Contratação direta com fornecedores locais e nacionais, permitindo negociação direta de preços e prazos de entrega.
- Contratação através de terceirização, onde uma empresa terceirizada é responsável pela provisão contínua de materiais conforme demanda.
- Adesão a atas de registro de preços de outros órgãos públicos, possibilitando aproveitar negociações prévias e preços competitivos.
- Formas alternativas de contratação, como parcerias público-privadas (PPPs) ou consórcios com outros municípios para realizar compras conjuntas, buscando economia de escala.

Após avaliação minuciosa das opções disponíveis e considerando a natureza da demanda por materiais de construção — que pode variar significativamente em termos de quantidades e especificações técnicas conforme as necessidades específicas de cada projeto de saúde —, a solução identificada como mais adequada é a adoção de um sistema de registro de preços. Esta modalidade proporciona flexibilidade na aquisição de materiais conforme necessário, garante preços competitivos por permitir uma concorrência ampla e transparente, e oferece a vantagem de adaptar-se às variações de demanda sem comprometer a capacidade de resposta às necessidades emergenciais da Secretaria Municipal de Saúde.

A escolha pelo sistema de registro de preços, conforme previsto no Art. 82 da Lei nº 14.133/2021, permite não apenas a obtenção de melhores preços através da competição, mas também assegura a qualidade dos materiais adquiridos, por exigir dos fornecedores o cumprimento de especificações técnicas e padrões de segurança pertinentes ao setor de saúde. Além disso, este método de contratação possibilita uma gestão mais eficiente dos recursos públicos e a rápida mobilização de fornecedores cadastrados, aspectos fundamentais para atender às demandas variáveis da Secretaria de Saúde em um contexto que necessita de agilidade e flexibilidade.

## 5. Descrição da solução como um todo

A escolha da solução para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE, especificamente para o registro de preço para futura e eventual aquisição de material de construção, se fundamenta nas disposições da Lei nº 14.133/2021, a qual estabelece diretrizes para licitações e contratos administrativos. Esta solução foi meticulosamente selecionada por ser a mais adequada e eficiente, garantindo a máxima economicidade e eficiência para o poder público, conforme preconiza o art. 5º da referida Lei, que salienta a observância ao princípio da eficiência e da economicidade.

Conforme estabelecido pelo art. 18 da Lei nº 14.133/2021, a fase preparatória do processo licitatório demanda um estudo técnico preliminar que justifique a necessidade da contratação, avaliando a melhor solução para o interesse público. Nesse sentido, a presente escolha por materiais de construção para a Secretaria Municipal de Saúde se alinha perfeitamente aos requisitos citados, uma vez que os materiais selecionados provêm de um levantamento de mercado detalhado e da análise das alternativas possíveis para satisfazer as especificidades das demandas por infraestrutura de saúde.

Na elaboração deste ETP, foi realizada uma busca minuciosa no mercado para assegurar que os materiais escolhidos não apenas atendam aos requisitos e normativas técnicas específicas para construções destinadas à saúde — incluindo qualidade, durabilidade, e compatibilidade com ambientes de saúde — mas que também representem a melhor relação custo-benefício para a administração pública. Esta escolha fundamenta-se no parágrafo 1º do art. 23 da mesma lei, que orienta que o valor estimado para a contratação deve estar alinhado com os preços de mercado, garantindo, assim, a aquisição mais vantajosa e adequada.

Adicionalmente, a solução selecionada compreende não apenas a qualidade e adequação dos materiais, mas também considera a sustentabilidade e o impacto ambiental dos mesmos, em conformidade com o art. 12, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, que sugere a inclusão de considerações sobre impactos ambientais e medidas mitigadoras no planejamento de contratações. Portanto, os materiais escolhidos para

o projeto atendem a critérios rigorosos de sustentabilidade, buscando causar o menor impacto possível ao meio ambiente, além de promover práticas de desenvolvimento sustentável.

Em resumo, a opção pelo registro de preço para futura e eventual aquisição de material de construção para a Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE constitui a solução mais adequada e e-caz disponível no mercado, estando plenamente alinhada com os princípios de e-ciência, economicidade, sustentabilidade e melhor atendimento ao interesse público, conforme delineado pela Lei nº 14.133/2021. Esta decisão foi tomada após um criterioso estudo técnico preliminar e representa o compromisso da administração em promover ações que garantam a melhor aplicação dos recursos públicos.

## 6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	CADEADO N° 25	118,000	Unidade
Especificação: Cadeado linha tradicional 25 mm · Corpo em latão maciço com haste em aço			
2	CADEADO N° 40	128,000	Unidade
Especificação: Cadeado linha tradicional 40 mm · Corpo em latão maciço com haste em aço			
3	CADEADO N° 35	181,000	Unidade
Especificação: Cadeado linha tradicional 35 mm · Corpo em latão maciço com haste em aço			
4	CABO FLEXIVEL 10,00MM VERMELHO	2.772,000	Metro
Especi-cação: Informações Adicionais do Produto. Tensão Nominal: 750V. Tipo de Cabo: Cabo Flexível. Bitola (mm): 10,00. Metragem: POR METRO. Cor: Vermelho			
5	CABO PP 2 X 2,50	9.440,000	Metro
Especificação: CABO PP 2 X 2,50			
6	LAMPADA TUBO LED T8 20W 6500K	839,000	Unidade
Especi-cação: TEMPERATURA DE COR: 6500K; POTÊNCIA MINIMA: 20W; VOLTAGEM: BIVOLT; ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP20; FLUXO LUMINOSO: 1850lm;			
7	LAMPADA TUBO LED T8 9,9W 6500K	833,000	Unidade
Especi-cação: Potência mínima: 9,9W. Tensão. Bivolt. Temperatura de Cor. 6500K. Fluxo Luminoso mínima 900 lm. Eficiência Luminosa mínima 90 lm/W. Ângulo de Abertura. 200º Frequência. 50/60 Hz. IRC. mínima: 80.			
8	SOQUETE PRATICO	834,000	Unidade
Especi-cação: Descrição. Material: Plástico Cor: Preto Acompanha Lâmpada: Não, Quantidade de Lâmpadas: 1 Potência Máxima da Lâmpada(W): 100W			
9	LUMINÁRIA LED 1X16W	475,000	Unidade
Especi-cação: LUMINÁRIA LED 1X16W AUTOVOLT 6500K Autovolt (100-240V) Com lâmpadas tubulares LED 6500K Aletas em PS transparente Produzida em chapa de aço com pintura eletrostática em pó poliéster Calha em peça única, facilitando a instalação e troca de lâmpadas Dispensa uso de reator Cores branca e preta.			
10	LUMINÁRIA LED 1X8W	113,000	Unidade
Especi-cação: LUMINÁRIA LED 1X8W AUTOVOLT 6500K Autovolt (100-240V) Com lâmpadas tubulares LED 6500K Aletas em PS transparente Produzida em chapa de aço			
11	LAMPADA LED 15W	525,000	Unidade
Especificação: Potência: Led 15w, Soquete E27. Cor da luz: 6500k Branco frio, luz branca. Frequência: 50/60Hz.			
12	PAINEL LED 12W QUADRADO SOBREPOR 6500K	564,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especi-cação: Pannel de led 12W sobrepôr branco frio. Ideal para instalações em lajes, substituindo a lâmpada convencional, dando mais so-sticação para o ambiente, utilizada em ambientes internos, como garagens, dormitórios, cozinhas e escritórios. Possui um suporte para fixação direto no teto, dispensa o uso de lâmpadas e acessórios.		
13	INTERRUPTOR 1+1	1.021,000	Unidade
	Especi-cação: Características Gerais ; Dimensões AxLxP (mm): 75x65x50 ; Tipo: Embutir ; Material: Termoplástico ; Formato: Retangular		
14	INTERRUPTOR II+1	430,000	Unidade
	Especi-cação: Características Gerais ; Dimensões AxLxP (mm): 75x65x50 ; Tipo: Embutir ; Material: Termoplástico ; Formato: Retangular		
15	TOMADA SIMPLES	525,000	Unidade
	Especi-cação: Características Técnicas. Produto. 1 Conjunto com Interruptor Simples. Tipo. Simples. Cor. Branco. Tensão Elétrica. 250V (220V). Corrente Elétrica. 10A.		
16	PAINEL LED 6W QUADRADO SOBREPÔR 6500K	249,000	Unidade
	Especificação: Fluxo Luminoso: 360lm. Ângulo: 120°. IRC: >70. Potência: 6w. Tensão: 100 - 240V. Frequência: 60Hz.		
17	CABO FLEXIVEL 2,50MM AMARELO	7.200,000	Metro
	Especi-cação: Informações Adicionais do Produto. Tensão Nominal: 750V. Tipo de Cabo: Cabo Flexível. Bitola (mm): 10,00. Metragem: POR METRO. Cor: amarelo		
18	LAMPADA LED TKL60 9W 6500K	954,000	Unidade
	Especi-cação: Modelo: TKL 60 ; Referência: 11080246 (3000K) 11080248 (6500K) ; Tipo: Bulbo ; Dimensões: 120x60 ; Cor: Branca		
19	CANAleta ELETRODUTO 2MT ESTREITA	1.268,000	Metro
	Especificação: Canaleta Recorte Fechado 30X 80Mm 2 metros Cinza		
20	CABO PP 3X2.50	4.025,000	Metro
	Especi-cação: Características Modelo: PP 3x2,50 mm · Especi-cações Técnicas Número de vias: 3 · Condutor: Cobre, Têmpera mole, encordoamento classe 5		
21	ELETRODUTO FLEX. 20MM(5/8)	4.400,000	Metro
	Especi-cação: Características: • Material: PVC • Diâmetro: 20mm (5/8") • Tamanho: Rolo com 50 Metros • Tipo: Conduíte Corrugado Reforçado (Eletroduto Flexível)		
22	CABO FLEXIVEL 6.00MM VERDE	3.800,000	Metro
	Especi-cação: formado por -os de cobre nu, eletrolítico, de têmpera mole e encordoamento classe 5 (extra/lexível). não propagação e autoextinção do fogo (antichamas), classe térmica 70°C. Tensão: para tensões 450/750 v		
23	DISJUNTOR MONOPOLAR 20	321,000	Unidade
	Especi-cação: DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5SL1 - SIEMENS ; Corrente nominal, 20A ; Norma, NBR NM 60898-1 ; Tensão de operação ; Mín. VCA/CC, 24 ; Máx. VCA,		
24	ELETRODUTO FLEX. 25MM 3/4	4.990,000	Metro
	Especificação: Conduite Flexível Modelo: Corrugado Material: Pvc Bitola (pol): 3/4 Pol. Bitola (mm)		
25	CABO FLEXIVEL 2,50MM PRETO	10.588,000	Metro
	Especificação: Cabo Flexível 750V 2,50Mm Preto Rolo Com 100 Metros		
26	CABO FLEXIVEL 2,5MM VERMELHO	9.430,000	Metro
	Especi-cação: Cabo Flexível 2,5mm vermelho. Isolação: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente m propagação de chamas). Condutor: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm² atendendo a norma ABNT NM 280		
27	FITA ISOLANTE 5 METROS	265,000	Unidade
	Especi-cação: Fita Isolante 5 Metros 18mm enerbras Comprimento: 05 Metros 0,13mm espessura x 18mm largura. Classe de Temperatura e Tensão: 80°C // 750V.		
28	LAMPADA LED 80 12W 6500K	595,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especi-cação: LÂMPADA LED TKL 80 TASHIBRA 12W 6500K PACK X6. Especi-cações. - Uso: Interno. - Voltagem (V): AUTOVOLT (100-240). - Frequência (Hz): 50/60			
29	FIO PARALELO 2X2,50	2.400,000	Metro
Especi-cação: Seção nominal do cabo: 2x2,50mm², Diâmetro nominal: 1,45mm, Comprimento: 100m, Cor: vermelho e azul, Filamento 100% em cobre, Temperatura máxima: 70°C, Tensão nominal: 300V			
30	FITA ISOLANTE 10 METROS	582,000	Unidade
Especi-cação: Fita Isolante 10 Metros 18mm enerbras Comprimento: 05 Metros 0,13mm espessura x 18mm largura. Classe de Temperatura e Tensão: 80°C // 750V.			
31	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10MT	341,000	Unidade
Especi-cação: Especi-cações Técnicas ; Largura · 19mm ; Comprimento · 10m ; Espessura · 0.76mm ; Classe de temperatura · 90°C ; Cor · Preto			
32	LAMPADA A VAPOR METALICO TUB. 250W E40	150,000	Unidade
Especi-cação: Composição: Vidro, vapor, componentes plásticos e metálicos, Potência: 250W, Bulbo: Tubular. Base: E-40, Corrente de partida: 2,15A. Tensão de acendimento: 130V. Tensão do ignitor: 560-50V. Reator para instalação: Vapor metálico			
33	LUMINÁRIA LED 2X16W	285,000	Unidade
Especificação: LUMINÁRIA LED 2X16W AUTOVOLT 6500K Autovolt (100-240V) Com lâmpadas tubulares LED 6500K			
34	PLUGUE MACHO 2 POLOS + TERRA BRANCO 10 AMP	798,000	Unidade
Especificação: PLUGUE MACHO 2 POLOS + TERRA BRANCO 10 AMP, em plastico, antichamas.			
35	CABO FLEXIVEL 4,00MM PRETO	3.900,000	Metro
Especi-cação: Principais características do Cabo Flexível 4,0mm SIL 100 Metros Preto. Norma de Referência: NBR NM 247-3 - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.)			
36	CABO PP 2X4,00MM	1.472,000	Metro
Especificação: Cabo PP 2x4,0 mm Preto ; ESPECIFICAÇÕES: ; Produto: Cabo PP ; Vias: 2 ; Seção Bitola: 4,0 mm			
37	CAIXA PLASTICO 4X2 AMARELA	343,000	Unidade
Especificação: Caixa 4X2 Tigreflex Amarela. Bitola: 4" x 2". Facilidade de instalação. Segurança. Maior espaço interno			
38	FITA ISOLANTE 20 MT	692,000	Unidade
Especi-cação: FITA ISOLANTE 20 MT, 0,13mm espessura x 18mm largura. Classe de Temperatura e Tensão: 80°C // 750V. Aplicação: Isolação de fios e cabos em instalações elétricas de baixa tensão.			
39	INTERRUPTOR II	315,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR II, Interruptor Com 2 Teclas Simples Com Placa 4x2 Branco			
40	FIO PARALELO 2X1,50MM	2.874,000	Metro
Especi-cação: FIO PARALELO 2X1,50MM, Isolação de PVC/D 70°C - composto termoplástico extrudado m base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo. 70°C em regime permanente; 100°C em regime de sobrecarga; 160°C em regime de curto-circuito.			
41	POLAR TOMADA DUPLA	789,000	Unidade
Especificação: TOMADA DUPLA , branca, em plastico			
42	CABO PP 2 X 1,50MM	1.500,000	Metro
Especi-cação: O Cabo PP 2x1,50mm é o cabo ideal para transmissão de sinal elétrico, esse cabo acompanha 2 vias internas com o diâmetro de 1,50mm. O Cabo PP 2x1,50 é muito utilizado para montagem de extensão elétrica, dando maior qualidade de transmissão.			
43	LAMPADA HALOGENA A55 220V	40,000	Unidade
Especi-cação: Uso: Interno, Voltagem (V): 220, Potência Máxima (W): 70, Base: E27, Fluxo Luminoso (lm): 1210, IRC: 100, Temperatura de Cor (K): 2700			
44	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 05MT	130,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especi-cação: FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 05MT, Fita m base de borracha de etileno-propileno (EPR) com alta conformidade em qualquer tipo de superfície e formulada para fusão instantânea sem a necessidade de aquecimento (Autofusão).			
45	SOQUETE COM RABICHO	1.150,000	Unidade
Especi-cação: SOQUETE COM RABICHO, Formato: Bolinha, Potencia: 40w, Tensão: 12V (220v), Temperatura: 2.700K (Branco Quente)			
46	BALDE PLASTICO 12 LITROS	130,000	Unidade
Especificação: BALDE PLASTICO 12 LITROS, com alça.			
47	BROXA PINTURA 930 GD	306,000	Unidade
Especificação: BROXA PINTURA 930 GD, Filamento sintético. Comprimento: 65 mm. Dimensões: 180x75 mm.			
48	SUPERCAL 5KG	1.075,000	Pacote
Especi-cação: SUPERCAL 5KG, Características do Produto ; Informações. Aplicação. Broxa; Rolo de lã. Diferenciais. Fácil aplicação; Alta durabilidade; Secagem rápida			
49	TUBO DE ESGOTO 100MM PVC	3.458,000	Metro
Especi-cação: TUBO DE ESGOTO 100MM PVC, TUBO PVC PARA ESGOTO, Bitola: DN 100 / DE 101,6 mm. Matéria prima: PVC Rígido. Cor: cinza claro. Pressão: sem pressão. Classe Rigidez: mínima de 3 200 Pa. Norma Fabricação: NBR 5688 Norma Instalação: NBR 8160.			
50	TUBO SOLD. 25 PVC(P)	2.320,000	Metro
Especi-cação: Fácil de instalar, leve e resistente. O Tubo Soldável é fabricado em PVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nas obras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tipos de instalações de água fria.			
51	ACABAMENTO REGISTRO C40	117,000	Unidade
Especi-cação: Acabamento Registro C40 apresenta um toque de ousadia e so-sticação, conferindo um ambiente exclusivo onde é aplicado. Além disso, é desenvolvido com em Metal e ABS cromado para registros de Gaveta de 1.1/4" e 1.1/2" e ainda possui um acabamento refinando para fazer jus aos detalhes especiais do seu banheiro			
52	ADAPTADOR SOLD. 25X3/4	480,000	Unidade
Especi-cação: Dispensa manutenções contínuas, oferecendo durabilidade e e-ciência, Garante fácil encaixe e manuseio, Suporta as mais diversas temperaturas garantindo robustez, Apresenta um conjunto de tubulações e conexões, cuidadosamente desenvolvidas conforme norma ABNT NBR 5648.			
53	ARAME RECUZIDO 18	211,000	Quilograma
Especi-cação: Elevado grau de maleabilidade, facilitando seu trabalho em amarrações de armaduras de concreto armado; Alta resistência, pois é produzido de acordo com a norma NBR 5589/82, proporcionando uma resistência m tração até 40 kgf/mm². Você encontra o Arame Recozido em rolos de 1 kg, 35 kg e 60 kg. O Arame recozido é amplamente utilizado na construção civil para amarração de elementos estruturais, travamento das fôrmas dos elementos estruturais para concretagem.			
54	BARRA CHATA 1/2 X 3/16(P)	145,000	Barra
Especi-cação: A Barra Chata da ArcelorMittal é bastante utilizada por serralherias em projetos de estruturas metálicas leves, como portões, grades, corrimãos de escadas, mezaninos, entre outros. Na indústria, a aplicação da Barra Chata é variada, podendo ser usada no processo de fabricação de peças e na produção de máquinas, implementos agrícolas, rodoviários, ferroviários e automobilísticos. Este produto é resistente e versátil. A Barra Chata possui a superfície lisa e sem rebarbas, o que evita ferimentos durante o seu manuseio.			
55	CAIXA SINF. 10X 12 CM	110,000	Unidade
Especificação: Caixa Sifonada 10x12cm de 3 Entradas de 40mm, saída de 50mm e Grelha Quadrada			
56	FITA VEDAROSCA 18X50MT	615,000	Unidade
Especi-cação: Ideal para vedação de tubulações de líquidos ou gases, Isola as roscas com muita competência, impedindo vazamento e garantindo uma excelente vedação, Pode ser usada em roscas e conexões de latão, cobre, aço e plásticos em geral, Também é muito eficiente na vedação de tubulações hidráulicas e tubulações de gases			
57	PREGO 2.1/2X10	392,000	Quilograma
Especificação: O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante.			
58	PREGO 3.1/2X8	115,000	Quilograma

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especi-cação: Prego com cabeça. Aplicação: Caibros, escoramentos, escadas e fechamento de fôrmas. Tamanho (sem a cabeça até a ponta): 75mm x 4,20mm (CxEx). Aproximadamente 110 unidades por quilo.			
59	REGISTRO CHUV. PRESSÃO C40 3/4	150,000	Unidade
Especi-cação: O registro de pressão é responsável por controlar o fluxo da água em pontos de utilização, ele foi desenvolvido para ser utilizado no dia a dia, como por exemplo, no chuveiro, na torneira do banheiro. Com ele é possível regular a vazão, ajustando de acordo com sua necessidade.			
60	TUBO ESGOTO 040MM PVC	1.250,000	Metro
Especi-cação: O Tubo de Esgoto fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha. Contém 40mm de largura e 6 metros, cor Branco e é recomendado para condução de efluentes em instalações tanto horizontais quanto verticais de vasos sanitários e mictórios.			
61	TUBO ESGOTO 050MM PVC (P)	2.181,000	Metro
Especi-cação: O Tubo de Esgoto fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha. Contém 50mm de largura e 6 metros, cor Branco e é recomendado para condução de efluentes em instalações tanto horizontais quanto verticais de vasos sanitários e mictórios.			
62	TUBO DE ESGOTO 075MM PVC	1.907,000	Metro
Especi-cação: Comprimento do tubo: 6 m. - Diâmetro externo: 75,5 mm. - Espessura de parede: 1,7 mm. - Temperatura máxima: 45 °C.			
63	TUBO ESGOTO 150MM PVC (P)	500,000	Metro
Especi-cação: O Tubo de Esgoto fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha. Contém 150mm de largura e 6 metros, cor Branco e é recomendado para condução de efluentes em instalações tanto horizontais quanto verticais de vasos sanitários e mictórios.			
64	TUBO DE ESGOTO 200MM PVC	572,000	Unidade
Especi-cação: Fabricados em PVC rígido. Sistema de junta elástica integrada (JEI): Anéis de borracha JEI fabricados em borracha SBR. Cor ocre. Diâmetros nominais (bitolas) DN 100 a DN 400. Dimensionados para trabalharem enterrados e sem pressão (conduto livre). Temperatura máxima de condução dos despejos de 40°C. Coeficiente de rugosidade: n=0,010. Resistência a impacto conforme NBR 7362-1. Resistência a compressão diametral.			
65	VERGALHÃO CA50 10MM DOB 12M 1T NV 3/8	473,000	Barra
Especi-cação: O vergalhão de aço é uma barra de aço de alta resistência e formato cilíndrico que é essencial na construção civil, principalmente para uso na armação estrutural em obras de pequeno, médio e grande porte. Sua função é dar suporte e resistência para alicerces, pilares, paredes e lajes. Essa barra de ferro 3/8 é muito usada para confecção de colunas, pilares, vigas baldrame, lajes de piso e forro nos mais diversos tipos de obras, podendo ser aplicada em construções residenciais, comerciais, industriais, galpões, escolas, hospitais e infraestrutura em geral.			
66	VERGALHÃO CA50 8MM DOB 12M 1T NV 5/16	513,000	Barra
Especi-cação: Barras dobradas de 12 metros de comprimento, usado na área de construção civil, na fabricação de colunas, lajes, vigas, sapatas e outras aplicações. Nervuras que dão maior aderência do aço ao concreto			
67	VERGALHÃO CA60 4,2MM DOB 12M 1T NV	648,000	Barra
Especi-cação: Produzido rigorosamente de acordo com as especi-cações da norma NBR 7480 da ABNT, o Vergalhão Gerdau é fornecido na categoria CA-50, com superfície nervurada, garantindo, assim, alta aderência do aço ao concreto, além de ser soldável em todas as bitolas e apresentações.			
68	VERGALHÃO CA60 5MM DOB 12M 1T NV 5.0	600,000	Barra
Especi-cação: Aço Nervurado CA-60 5,0 mm Barra 12m. O aço CA-60 apresenta capacidade de soldabilidade com ótimo dobramento e alta resistência. O CA-60 apresenta resistência de 60 kgf/mm <sup>2</sup> (600 MPa), enquanto o CA-50 resiste m 50 kgf/mm <sup>2</sup> (500 MPa).			
69	ABRAÇADEIRA PLASTICA BCA	6.175,000	Unidade
Especificação: COM DIMENSÃO DE 140 X 3,5 NA COR BRANCA Abraçadeira fabricada em nylon resistente			
70	ABRAÇADEIRA PLASTICA	1.535,000	Unidade
Especificação: é um tipo de fecho feito especialmente para amarrar e organizar vários cabos ou fios 4,8 X 300			
71	ADAPTADOR FLANGE 50 X 1.1/2	190,000	Unidade
Especi-cação: Fabricado em Plástico PVC, Possui Borracha e Vedação ,Cor Marrom, Comprimento 6cm, Temperatura até 20°			
72	ASSENTO ALMOFADO BRANCO	106,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especi-cação: ASSENTO ALMOFADO BRANCO, preenchido em Poliuretano,Acabamento brilhante, Leve, resistente e macio, Suporta carga de até 130 kg, Fácil instalação.			
73	BROCA AÇO 8MM	86,000	Unidade
Especi-cação: Broca de Aço Rápido indicada para metais ferrosos e não ferrosos. Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar 1/2óleo/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.			
74	DESCARGA BRANCA 9 LT (P)	245,000	Unidade
Especificação: A Caixa de Descarga de 9 Litros Branca da Astra é produzida em plástico de engenharia e possui eficiente sistema de descarga com cordinha, perfeito para dosar o fluxo de água.			
75	FUNDO PARA GALVANIZADO 6 X 0,900(P)	130,000	Unidade
Especi-cação: Fundo para Galvanizado é um fundo sintético que promove maior -xação. Quando aplicado, forma uma película com alto poder de aderência para a preparação de superfícies galvanizadas.			
76	JOELHO ESG. 050MM 90G	478,000	Unidade
Especi-cação: Fabricados em PVC na cor branca, a Linha de Esgoto Série Normal garante sistemas de esgoto resistentes, com alta durabilidade e precisão ideal para o seu projeto. Os produtos desta seção podem ser aplicados para escoar os e/uentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação, conduzindo e armazenando corretamente os despejos residuais, através de um escoamento por gravidade não submetida m pressão. É utilizado em obras residenciais, comerciais e industriais.			
77	JOELHO SOLD 25MM	670,000	Unidade
Especi-cação: O Joelho de 90° Soldável de 25mm Marrom é utilizado para a ligação de tubulações perpendiculares, oferecendo excelente encaixe e vedação. Produzido em PVC (policloreto de vinila), é resistente e durável contra o contato com a água por ser não corrosível.			
78	LIXA FERRO 080	380,000	Unidade
Especi-cação: Lixa com costado de pano usada no lixamento de metais em geral, ferro, preparação de superfícies, limpeza e remoção de oxidação, além de remover pintura velha. Indicada para remoção de tintas, desbaste de massas plásticas (rápidas e poliéster), preparação e nivelamento de superfícies.			
79	MASSA PVA 5,5KG INT	165,000	Unidade
Especi-cação: Massa Corrida Agua é um produto de elevada consistência indicado para nivelar e corrigir imperfeições rasas de superfícies internas de rebocos, gesso, -brocimento, concreto aparente, blocos de concreto e paredes pintadas. Proporciona um acabamento liso e so-stico, além de apresentar fácil aplicação, ótima aderência, secagem rápida e excelente poder de preenchimento.			
80	MECANISMO ENTRADA UNIVERSAL HIDRAULI HEU2/300	412,000	Unidade
Especi-cação: Entrada hidráulica para caixa de descarga HE2/300. A torre de entrada é uma peça para reparo do mecanismo de descarga contido dentro da Caixa de Descarga Baixa ou Média .			
81	MECANISMO SAIDA D'ÁGUA UNIVERSAL SUPERIOR	235,000	Unidade
Especi-cação: Compátivel com todos os tipos de louça, Maior desempenho e economia, Acompanha boia, anel de vedação e dois parafusos para -xação da bacia ,Feito em plástico resistente,Vedação em silicone, garantindo maior durabilidade e resistência ,Permite a instalação em diversos níveis, sendo compatível com caixas acopladas de diversas alturas, Indicado para caixas acopladas com saída de 2 polegadas e entrada de 1/2 polegada. Regulagem do volume de descarga através do obturador.			
82	TUBO SOLD. 32 PVC (P)	1.616,000	Metro
Especi-cação: O Tubo Soldável possui 32mm de diâmetro e 3m de comprimento. Garante muito mais cuidado com a água e foi desenvolvido conforme norma técnica NBR 5648. Ideal para conduzir água potável m temperatura ambiente até os pontos de utilização. É fabricado em PVC, sua cor é marrom, e sua capacidade de suporte é de até 7,5Kg/cm² ou 75 m.c.a m temperatura de 20°C.			
83	SOLVENTE 900ML	417,000	Unidade
Especi-cação: Produto puro sem misturas, ideal para a diluição de esmaltes sintéticos e alguns tipos de vernizes m base de resina alquídica. É usado também para a limpeza de ferramentas de pintura.			
84	JOELHO ESG. 100MM 90G	396,000	Unidade
Especi-cação: O Joelho 90° para Esgoto de 100mm Branco é indicado para mudança de direção em ângulo de 90° (graus) na mesma bitola. Ponta lisa e bolsa para anel de vedação, com prática instalação, rápida e de fácil manuseio.			
85	ASSENTO POP PLUS BRANCO	258,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especi-cação: Fácil de limpar. Fabricado com superfície lisa, que evita o acúmulo de sujeira. O produto passa por testes que comprovam maior resistência e durabilidade. Conta com uma fórmula que garante a cor do assento por muito mais tempo.			
86	BUCHA FIXAÇÃO N° 10	10.920,000	Unidade
Especificação: Bucha de fixação tradicional para bases maciças. Produzida com composto polimérico reciclado. Pode-se utilizar parafuso tipo madeira, auto-atarraxante ou sextavado entre os diâmetros 6,0 a 8,0 mm, com comprimento de 50 mm mais a espessura do objeto a ser fixado.			
87	BACIA CONVENCIONAL BRANCA	74,000	Unidade
Especificação: APARELHO SANITARIO CONVENCIONAL NA COR BRANCA			
88	LAVATORIO COL . BRANCO	69,000	Unidade
Especi-cação: PIA LAVATORIO COLUNA NA COR BRANCA Modelo com 16,5 cm de altura, 49,5 cm de largura, 41 cm de profundidade			
89	FERROLHO ROLIÇO 4 ZINCANDO	350,000	Unidade
Especi-cação: FERROLHO ROLIÇO 4 ZINCANDO é produzido em aço de qualidade, ideal para portas e janelas, possui base com 6 perfurações para parafuso. Garantindo segurança e privacidade para o local onde for utilizado.			
90	FITA CREPE 48X50	870,000	Unidade
Especi-cação: Fita adesiva de papel crepado tratado com solução base borracha e com adesivo a base de borracha e resina.			
91	GARFO PARA ROLO 900 23CM COM ROSCA	168,000	Unidade
Especi-cação: GARFO PARA ROLO 900 23CM COM ROSCA para extensores. Maior durabilidade com 5 hastes de metal galvanizado.			
92	JOELHO ESGOTO 075MM 90G	366,000	Unidade
Especi-cação: JOELHO ESGOTO 075MM 90G O Joelho 90° Soldável foi produzido em PVC na cor branca. É ideal para instalações de Esgoto. Fácil de instalar e leve, possui a bitola de 75 mm ,Cor Branco, Bitola 75 mm, Material PVC			
93	PIA DE 1,00 CM GRAFITE	48,000	Unidade
Especificação: PIA MARMORE SINTETICA GRANITADA NA COR GRAFITE			
94	PIA INOX CONCRETADA 1,50MT	61,000	Unidade
Especi-cação: PIA INOX CONCRETADA 1,50MT É toda em aço inox brilhante e com forração em concreto leve. Possui ampla área de trabalho com exclusivo desenho que facilita a preparação de alimentos e acomodação de escorredor de louças. A cuba no formato oval com 13cm de profundidade permite o manuseio de utensílios maiores até mesmo de panela de pressão.			
95	ROLO LA 9CM ZERO GOTA	207,000	Unidade
Especi-cação: ROLO LA 9CM ZERO GOTA Ideal para paredes e tetos, superfícies lisas Indicado para látex, PVA, acrílicas e esmalte.			
96	ROLO LA POLIESTER 15 CM	245,000	Unidade
Especi-cação: ROLO LA POLIESTER 15 CM O Rolo de Lã Poliéster Não Respinga 15cm com Cabo Azul e Branco é ideal para aplicação de tintas látex PVA, acrílica, esmaltes sintéticos, óleos, vernizes, zarcão, stain e epóxi, em superfícies ásperas e lisas.			
97	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL	318,000	Unidade
Especi-cação: SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL Branco chega até 524mm estendido. Adapta-se a qualquer saída de válvula de pia e a qualquer tubulação de esgoto. Seus diferentes comprimentos são su-cientes para suprir os problemas de instalação			
98	TUBO SOLD. 40 PVC	486,000	Metro
Especi-cação: O Tubo Soldável de 40mm com 3 metros Marrom é indicado para instalações prediais residenciais e comerciais para condução de água fria. Fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e encaixe que permite boa vedação com junta soldável.			
99	TUBO SOLD. 50 PVC	636,000	Metro
Especi-cação: TUBO SOLD. 50 PVC Fácil de instalar, leve e resistente ,é fabricado em PVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nas obras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tipos de instalações de água fria. Disponível nas opções de 3 e 6 metros.			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
100	COLUNA LAVATORIO BRANCO	43,000	Unidade
Especificação: COLUNA LAVATORIO BRANCO Modelo com 66 cm de altura, 16 cm de profundidade e 17 cm de largura			
101	ROLO LA ANTIGOTAS 23CM R-321	227,000	Unidade
Especi-cação: Altura: 5,5 cm; Largura: 5,5 cm; Altura da lâ: 10 mm. Para quem procura um excelente acabamento uniforme, com alto desempenho, sem desperdício de tinta.			
102	TORNEIRA BIC. MOVEL MESA LAV. 1195SHB ABS	115,000	Unidade
Especi-cação: TORNEIRA BIC. MOVEL MESA LAV. 1195SHB ABS A Torneira Bica Móvel para Lavatório de Mesa é uma escolha prática e versátil para o seu banheiro. Com um design moderno e funcional, essa torneira é fabricada em ABS de alta qualidade, garantindo resistência e durabilidade. O sistema de 1/4 de volta proporciona um controle preciso do fluxo de água, permitindo uma fácil regulagem da temperatura e intensidade do jato. A bica móvel permite direcionar a água para o local desejado, tornando as tarefas diárias mais convenientes e eficientes.			
103	CAIXA SIFONADA 15X15	61,000	Unidade
Especificação: Caixa Sifonada 15x15cm com 7 Entradas de 40mm e saída de 50mm e Grelha Quadrada			
104	LIXA FERRO N° 100	391,000	Unidade
Especi-cação: LIXA FERRO N° 100 Indicada para remoção de tintas, desbaste de massas plásticas (rápidas e poliéster), preparação e nivelamento de superfícies. Possui uma variedade de grãos que permite desde o desbaste mais pesado até o acabamento e preparação para posterior pintura. Pode ser aplicada tanto em lixamento manual quanto com máquinas vibratórias.			
105	SELADOR ACRILICO PAREDE 18L	148,000	Balde
Especi-cação: SELADOR ACRILICO PAREDE 18L Rendimento: Uma lata de 18L rende até 100m². Acabamento: Fosco Tempo de secagem: Ao toque: 30min Entre demãos: 3h Final: 5h Pintura: Rolo de lâ, pincel ou trincha.			
106	TORNEIRA BOIA 1/2 E 3/4 HATE ALUMINIO	151,000	Unidade
Especi-cação: TORNEIRA BOIA 1/2 E 3/4 HATE ALUMINIO As Torneiras de Boia são fabricadas em alumínio ou latão e controlam automaticamente o enchimento de reservatórios, como caixas d'água, fechando a alimentação de água após atingir o nível do tanque, Haste fabricada em alumínio, Pressão de trabalho: 2 a 100m.c.a. Entradas de 1/2 e 3/4, Comprimento da haste: 19 cm (haste de alumínio).			
107	VALVULA PIA LONGA	150,000	Unidade
Especi-cação: VALVULA PIA LONGA Com o tamanho de 2 e 3/8 polegadas de diâmetro, 7 cm de altura e 5,5 cm de comprimento, a Válvula para Pia de Banheiro Metal Extra Longa 2.3/8" Esteves garante o total escoamento da água para o encanamento de sua residência.			
108	PREGO 1 X16	437,000	Quilograma
Especi-cação: PREGO 1 X16 O Prego sem cabeça possui corpo liso, ponta tipo diamante e acabamento polido. Ideal para uso em marcenaria, móveis, assoalhos, rodapés, guarnições, portas e janelas. Não mancha a madeira, não suja as mãos, possui ponta perfeita e comprimento preciso.			
109	LIXA MASSA 060	291,000	Unidade
Especi-cação: LIXA MASSA 060 Dimensões da folha: 225 mm X 275 mm. Aplicação: fabricada em costado de papel leve, óxido de alumínio e resina, é indicada para desbaste e acabamento em massas, gessos, paredes e pinturas diversas. Dimensões da folha: 225 mm X 275 mm.			
110	ARAME GALVANIZADO 18(P)	85,000	Quilograma
Especi-cação: ARAAME GALVANIZADO 18(P) Possui tratamento zincado, que proporciona maior resistência m oxidação/corrosão. Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.			
111	PISO ANTIDERRAPANTE 58X58	738,000	Metro Quadrado
Especi-cação: CAIXA COM 2,6 8 METROS Proporciona segurança e estilo aos seus ambientes com a Cerâmica Antiderrapante de 58x58 cm da linha Viva. Com um design versátil e uma superfície especial que evita escorregões, essa cerâmica é a escolha ideal para espaços que exigem praticidade sem abrir mão da estética.			
112	PISO 58X58	1.863,000	Metro Quadrado
Especi-cação: CAIXA 2,6. 8 METROS Indicado para uso como piso em todos os ambientes residenciais internos sem acesso para áreas externas. Não pode ser usado em garagens e áreas descobertas. Também pode ser utilizado em LA e LB.			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
113	CIMENTO COLA EXT. AC2 15KG	1.500,000	Pacote
Especi-cação: CIMENTO COLA EXT. AC2 15KG A Argamassa Cimentcola tipo AC-II é ideal para assentar cerâmicas em áreas externas como garagens, ao redor de piscinas e ambientes residenciais, sendo contraindicado em churrasqueiras e outros revestimentos especiais, além de bases com pinturas ou substâncias que impeçam uma boa aderência.			
114	REJUNTE CINZA PLATINA 1KG	1.182,000	Quilograma
Especi-cação: REJUNTE CINZA PLATINA 1KG O Rejunte Aditivado Flexível Cinza Platina 1kg é um produto funcional, de fácil mistura e aplicação. Perfeito para uso residencial, comercial e industrial, podendo ser aplicado em pisos, paredes e fachadas.			
115	CAIBRO	2.645,000	Metro
Especificação: EM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE TIPO MASSARANDUBA MEDINDO 5X2,5 CM			
116	RIPA	2.695,000	Metro
Especificação: MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE TIPO MASSARANDUBA MEDINDO 5X1,5 CM			
117	LINHA DE MADEIRA SERRADA	1.315,000	Metro
Especificação: MADEIRA MASSARANDUBA MEDINDO 5X14CM			
118	BARROTE DE MADEIRA 2"X2"	2.115,000	Metro
Especi-cação: BARROTE DE MADEIRA massaranduba 2"X2" Em suma, quando usando o Barrote 2,0cm x 4,5cm x 2,00 metros e cumprindo as normas técnicas de projeto e execução, no futuro os proprietários não terão o transtorno de novas reformas e reparos.			
119	BRABO DE MADEIRA	645,000	Metro
Especificação: EM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE TIPO MASSARANDUBA MEDINDO 6X20CM			
120	FORRA PADRÃO	200,000	Metro
Especificação: FORRA PARA PORTA COM COM REBAIXE			
121	FORRA LISA	200,000	Metro
Especificação: FORRA PARA PORTA DE 60 A 1/5 METRO			
122	PORTA PARANA 2,10X 0,80	140,000	Unidade
Especi-cação: PORTA PARANA 2,10X 0,80 é uma excelente escolha para quem busca qualidade, beleza e durabilidade. Fabricada com materiais resistentes, essa porta é perfeita para uso interno ou externo, proporcionando segurança e estilo para sua casa.			
123	METALON GALVANIZADO 20 X 20	494,000	Barra
Especificação: metalon galvanizado 20x20 BARRA COM 06(SEIS) METROS			
124	METALON GALVANIZADO 50 X 30 0,95MM	315,000	Barra
Especificação: metalon galvanizado 50x30 0,95mm BARRA COM 07(SETE) METROS			
125	FECHADURA EXT. ESTILO CROMADA	437,000	Unidade
Especi-cação: FECHADURA EXT. ESTILO CROMADA A Fechadura Externa 40mm Cromada Arouca 10.84.49-ZC/40 é uma escolha de segurança elegante e funcional para portas externas. Com um cilindro de 40mm, esta fechadura oferece proteção confiável, aliada ao acabamento cromado que adiciona um toque de sofisticação m porta.			
126	DOBRADIÇA ZINCADA 3,5X2. 1/4 CARTELA C/3	470,000	Unidade
Especi-cação: DOBRADIÇA ZINCADA 3,5X2. 1/4 CARTELA C/3 é uma dobradiça para porta que apresenta um ótimo custo benefício, isto porque ele conta com aço zincado como material que protege contra a corrosão, é muito fácil de instalar, pois já vem com todos os parafusos necessários, além de ser considerada muito silenciosa e deixar a porta mais leve. É importante lembrar que a Dobradiça de Porta Zincada 3,5" Cartela 3 Peças e Parafusos vem em uma cartela com 3 unidades, cada unidade possui 8,7cm de altura e 5,6cm de largura.			
127	PORTA MELAMINICA CANTAREIRA 210X70 30MM BRANCO	38,000	Unidade
Especi-cação: PORTA MELAMINICA CANTAREIRA 210X70 30MM BRANCO Folha de Porta Madeira Decorada 210x70cm Espessura 3,5cm Cantareira MGM Carvalho Alpha Porta de Madeira MGM possui o requadro em madeira de reflorestamento. Possuem um reforço em madeira bilateral centralizado para a colocação de fechadura			
128	PORTA MELAMINICA CANTAREIRA MOGNO 210X80	84,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especi-cação: PORTA MELAMINICA CANTAREIRA MOGNO 210X80 A Folha de Porta MGM possui o requadro em madeira de re%orestamento. As travessas e montantes de madeira utilizados na montagem do requadro são -ngados, processo utilizado para alívio de tensão da madeira, evitando assim um possível empenamento da mesma. Possuem um reforço em madeira bilateral centralizado para a colocação de fechadura			
129	BASE REGISTRO DE PRES. DN20 3/4	220,000	Unidade
Especi-cação: BASE REGISTRO DE PRES. DN20 3/4 ' oferece perfeita vedação para as tubulações hidráulicas e é produzida em elastômeros, liga de cobre (bronze e latão) e plásticos de engenharia que dão resistência e durabilidade ímpares m peça.			
130	ARMARIO PARA BANHEIRO BRANCO COM ESPELHO 2650	102,000	Unidade
Especi-cação: ARMARIO PARA BANHEIRO BRANCO COM ESPELHO 2650 Armário para Banheiro, Armário com Espelho,			
131	TORNEIRA BICO MOVEI PAREDE 1/4 VOL	113,000	Unidade
Especificação: MATERIAL EM PLASTICO CROMADO-ABS			
132	ARAME RECOZIDO TRANC. 1,24MM 181KG	181,000	Quilograma
Especi-cação: ARAME RECOZIDO TRANC. 1,24MM 181KG O Arame Recozido Trançado em bitolas de 1,24mm e 1kg é usado para amarrar as formas de madeiras e as barras de aço			
133	TRELISSA DE FERRO 6/3,4/4,2MM 6M	520,000	Unidade
Especi-cação: TRELISSA DE FERRO 6/3,4/4,2MM 6M é fabricada com aço CA-60 nervurado, que permite melhor aderência ao concreto. Possui capacidade para suportar cargas elevadas com toda a segurança. Sua utilização estrutural em lajes treliçadas e minipainéis treliçados, bem como espaçador de armaduras, traz diversos benefícios para a construção.			
134	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO	254,000	Unidade
Especificação: acabamento para regidtro de pressão EM METAL AJ2			
135	IMPERMEABILIZANTE ADESIVO ARG/CHAP BIANCO 1KG	88,000	Unidade
Especi-cação: IMPERMEABILIZANTE ADESIVO ARG/CHAP BIANCO 1KG é uma resina sintética, de alto desempenho, que proporciona excelente aderência das argamassas aos mais diversos substratos. Confere maior plasticidade, melhora a impermeabilidade e evita a retração das argamassas. Pode ser usado em áreas externas e internas ou sujeitas m umidade. O BIANCO é aplicado na forma de chapisco com colher de pedreiro ou equipamento de projeção, no traço de 1:3 (cimento:areia média), misturado na água de amassamento na diluição 1:2 (BIANCO:água). O chapisco pode ser feito também na forma de pintura, utilizando o rolo para textura alta.			
136	COLA PVC 75G	405,000	Unidade
Especi-cação: COLA PVC 75G Indicado para colagem de tubos e conexões de PVC. A sua viscosidade e seu tempo de trabalho são otimizados para colagem de tubulações de até 60 mm de diâmetro.			
137	COLA DE CONTATO 90MIN	38,000	Unidade
Especi-cação: cola de contato 90 min 95G Araldite Pro-ssional é indicado para colar superfícies de materiais lisos, porosos ou irregulares como azulejos, madeira, vidro, concreto, -bras naturais, pedras, a maioria dos plásticos rígidos (exceto polipropileno, polietileno e Nylon®), metais e outros materiais.			
138	COLA DE CONTATO 100G	62,000	Unidade
Especi-cação: COLA DE CONTATO 100G é um produto utilizado para juntar duas peças de material. Normalmente, ele é utilizado em peças grandes de madeira, compensado, plástico, entre outros materiais.			
139	TINTA ACRILICA BRANCO NEVE 27KG	213,000	Unidade
Especi-cação: TINTA ACRILICA BRANCO NEVE 27KG A Textura Acrílica Clássico Iquine é um revestimento texturizado m base de emulsão acrílica estirenada, de elevada consistência e resistência que disfarça as imperfeições da superfície e dispensa o uso de massa -na. Possui grande poder de dureza e aderência. Sua aplicação é simples, mas recomenda-se mão-de-obra quali-cada.É indicado para a personalização de ambientes internos e externos, em alvenaria e blocos de concreto.			
140	ESMALTE SINTETICO AZUL DEL REY 3.600ML	126,000	Unidade
Especi-cação: ESMALTE SINTETICO AZUL DEL REY 3.600ML A tinta para madeira e metal ferrosos é um esmalte sintético de alta performance que oferece máxima proteção e o acabamento perfeito na hora de proteger e embelezar. Sua fórmula com silicone cria uma película brilhante de alta proteção, que conserva o brilho e a aparência de novo por muito tempo. Ideal para portas, janelas, portões, materiais ferrosos no exterior da casa e madeira. A cor é azul del rey é um tom moderno e atemporal, além de trazer mais personalidade ao ambiente em que será aplicado, ele é super versátil se adequando a quaisquer tipo de projeto.			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
141	ESMALTE SINTETICO BRANCO 3.600ML	406,000	Unidade
Especi-cação: ESMALTE SINTETICO BRANCO 3.600ML Sua fórmula garante um excelente acabamento e alta proteção. Possui uma película brilhante que facilita a limpeza da superfície, além de oferecer ótimo rendimento e alto poder de cobertura. A durabilidade de Coralit é de 10 anos.			
142	ESMALTE SINTETICO BRANCO 900ML	140,000	Unidade
Especi-cação: ESMALTE SINTETICO BRANCO 900ML Sua fórmula garante um excelente acabamento e alta proteção. Possui uma película brilhante que facilita a limpeza da superfície, além de oferecer ótimo rendimento e alto poder de cobertura. A durabilidade de Coralit é de 10 anos.			
143	ESMALTE SINTETICO CINZA MEDIO 900ML	232,000	Unidade
Especi-cação: ESMALTE SINTETICO CINZA MEDIO 900ML Rendimento: de 900ml até 19m² por embalagem/pintura acabada; Secagem: Ao toque: De 1 a 3 horas   Entre demãos: 45 min   Final: 18h; Número de demãos: 2; Materiais de aplicação: Áreas grandes: Rolo de espuma ou pistola   Áreas pequenas: Pincel com cerdas macias			
144	TINTA LATEX PARA PISO AMARELO DEMARCAÇÃO 18L	63,000	Unidade
Especi-cação: TINTA LATEX PARA PISO AMARELO DEMARCAÇÃO 18L um galão com 18 litros de tinta consegue cobrir de 90 m² a 120 m² para o resultado final e mais de 300 m² por demão.			
145	TINTA LATEX PARA PISO AZUL 18L	289,000	Unidade
Especi-cação: TINTA LATEX PARA PISO AZUL 18L um galão com 18 litros de tinta consegue cobrir de 90 m² a 120 m² para o resultado final e mais de 300 m² por demão			
146	TINTA LATEX INTERNA VERDE PRIMAVERA 15L	137,000	Unidade
Especi-cação: TINTA LATEX INTERNA VERDE PRIMAVERA 15L Látex econômica produto m base de emulsão acrílica-estirenada com acabamento fosco aveludado indicado para superfícies internas de alvenaria, gesso, -brocimento e concreto. Devida sua formulação, fornece excelente cobertura final, baixo odor, possui agente antimfo.			
147	TINTA LATEX EXTERNA BRANCO 15L	177,000	Unidade
Especi-cação: TINTA LATEX EXTERNA BRANCO 15L apresenta a seguinte composição básica: 24-26% de pigmentos, 29-31% de veículo sólido (com total de sólidos de 44-56%), material volátil correspondente aos solventes (diluantes) de 44-46% e aditivos voláteis em quantidades variáveis3.			
148	TINTA LATEX EXTERNA BRANCO 3L	240,000	Unidade
Especificação: TINTA LATEX EXTERNA BRANCO 3L Mega Piso é uma tinta m base de Resina Acrílica de alto desempenho, proporcionando uma alta resistência, durabilidade e aderência. Excelente cobertura, rendimento e de fácil aplicação e secagem rápida. Possui grande resistência m intempéries (sol e chuva), e m abrasão. Alto rendimento			
149	SELADOR ACRILICO 3600ML	125,000	Unidade
Especi-cação: SELADOR ACRILICO 3600ML Rendimento: de 3,6L até 20m² por demão; Secagem: Ao toque: 30min   Entre demãos: 4h   Final: 5h; Número de demãos: 1 a 2; Materiais de aplicação: Rolo de lã, pincel ou trincha.			
150	TINTA LATEX EXTERNA BRANCO NEVE 3600ML	120,000	Unidade
Especi-cação: TINTA LATEX EXTERNA BRANCO NEVE 3600ML Clássica possui alta cobertura, o que a torna muito versátil na hora da pintura. Por não deixar cheiro, também é indicada para dentro de casa. É uma tinta de parede fácil de aplicar. Para pintar superfícies de alvenaria em geral em áreas internas e/ou externas, proporcionando o acabamento indicado pelo fabricante.			
151	TINTA LATEX INTERNA BRANCO NEVE 15L	159,000	Unidade
Especi-cação: TINTA LATEX INTERNA BRANCO NEVE 15L A Tinta Fortmais Branco Neve 15l da Fortex é a solução ideal para quem busca renovar e proteger superfícies internas e com qualidade e durabilidade. Com essa tinta, você transformará seus ambientes de forma prática e eficiente.			
152	TINTA LATEX PARA PISO BRANCO 3600ML	148,000	Unidade
Especi-cação: TINTA LATEX PARA PISO BRANCO 3600ML A tinta possui uma fórmula especial que proporciona uma alta cobertura, ou seja, você precisará de menos demãos para obter um acabamento uniforme e satisfatório.			
153	TINTA LATEX PARA PISO VERDE 18L	153,000	Unidade
Especificação: TINTA LATEX PARA PISO VERDE 18L uma tinta acrílica de acabamento fosco. Tinta para piso de cerâmica, piso de cimento, garagem, calçada, quadra, área de lazer e até escadas. É um produto de fácil aplicação, com alta cobertura e ótima resistência contra as ações do tempo e passagens de pessoas e carros. Sua versatilidade o ajuda na hora de decorar e compor o ambiente.			
154	TINTA LATEX INTERNA VERDE AMAZONAS 15L	72,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especi-cação: TINTA LATEX INTERNA VERDE AMAZONAS 15L é uma tinta sem cheiro de excelente custo-benefício, que combina qualidade com economia. Com aditivo antimoho, tem boa cobertura, bom nivelamento e ótima resistência.			
155	ESMALTE SINTETICO AZUL CEU 3.600ML	166,000	Unidade
Especi-cação: ESMALTE SINTETICO AZUL CEU PARA SUPERFICIES DE MADEIRA E METAIS FERROSOS, SEM ODOR E SECAGEM RAPIDA COM 3.600ML			
156	TEXTURAX EXTERNA BRANCO 27KG	104,000	Unidade
Especificação: na cor branco, balde com 27KG			
157	TINTA LATEX PARA PISO AZUL 3.600ML	80,000	Unidade
Especificação: Alta resistência para todo tipo de piso na cor azul com 3.600ML			
158	ANTICORROSIVO 300ML	267,000	Unidade
Especificação: LATA EM SPRAY COM 300ML			
159	BOBINA 0,43MM GALV. 700MM	536,000	Metro
Especificação: Bobina Galvanizada Chapa Aço Fina Galvanizada/Zincada 0,43 MM, 700MM			
160	BOBINA ZINCADA 01MT	576,000	Metro
Especi-cação: Norma: NBR 7008. Espessura: 0,30mm a 3,000mm. Larguras: de 350mm a 1500 mm. Produtos Relacionados. Chapa Zincada			
161	CANTONEIRA DE FERRO ESTREITA	180,000	Metro
Especificação: CANTONEIRA DE FERRO ESTREITA			
162	CANTONEIRA DE FERRO LARGA	180,000	Metro
Especificação: CANTONEIRA DE FERRO LARGA			
163	FERRO PERFIL U	360,000	Metro
Especificação: FERRO PERFIL U			
164	FERRO 1/2 .	180,000	Metro
Especificação: FERRO 1/2 .			
165	FERRO 1/4 .	360,000	Metro
Especificação: FERRO 1/4 .			
166	REFLETOR LED 200W	60,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 200W			
167	REFLETOR LED 100W	44,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 100W			
168	REFLETOR LED 50W	50,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 50W			
169	INTERRUPTOR III	55,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR III			
170	REATOR A VAPOR METALICO 250W	38,000	Unidade
Especificação: REATOR A VAPOR METALICO 250W			
171	MANILHA 0,40CM	150,000	Unidade
Especificação: MANILHA 0,40CM			
172	MANILHA 0,60CM	350,000	Unidade
Especificação: MANILHA 0,60CM			
173	MANILHA 0,80CM	150,000	Unidade
Especificação: MANILHA 0,80CM			
174	MANILHA 1,00M	150,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: MANILHA 1,00M			
175	TELHA COLONIAL MILHEIRO	40,000	Milheiro
Especificação: De primeira qualidade.			
176	CIMENTO - SACO COM 50 KG	850,000	Saco
Especificação: CIMENTO - SACO COM 50 KG			
177	ARISCO (BARRO)	160,000	Metro Cúbico
Especificação: ARISCO (BARRO)			
178	TIJOLOS.	80,000	Milheiro
Especificação: Tijolo 8 Furos de primeira qualidade.			
179	BRITA Nº 01	150,000	Metro Cúbico
Especificação: BRITA Nº 01			
180	AREIA GROSSA M3	250,000	Metro Cúbico
Especificação: AREIA GROSSA M3			
181	COLA DE CONTATO 90MIN	40,000	Unidade
Especificação: 95G			
182	TINTA ACRILICA BRANCO NEVE 27KG	60,000	Unidade
Especificação: TINTA ACRILICA BRANCO NEVE 27KG			
183	COLA DE CONTATO 100G	40,000	Unidade
Especificação: 100G.			
184	COLA PVC 75G	300,000	Unidade
Especificação: COLA PVC 75G			
185	PREGO 1.1/4X14 (P)	120,000	Quilograma
Especificação: PREGO 1.1/4X14 (P)			
186	PREGO 1.1/2X13	120,000	Quilograma
Especificação: PREGO 1.1/2X13			
187	CAIXA D'AGUA 500 LT	38,000	Unidade
Especi-cação: CAIXA D ´ÁGUA DE POLIETILENO COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA, COM ENCAIXES NA TAMPA, DE 500 LITROS.			
188	BOTA PVC BR NR 39	40,000	Par
Especificação: em material PVC, na cor branca, cano médio sem forro, numero 39.			
189	REATOR MERÁLICO EXT. 150W	102,000	Unidade
Especificação: REATOR MERÁLICO EXT. 150W			
190	REATOR MERÁLICO EXT. 250W	70,000	Unidade
Especificação: REATOR MERÁLICO EXT. 250W			
191	ELETRODO 4.0MM (FUNDIÇÃO)	238,000	Quilograma
Especificação: 4.0MM (FUNDIÇÃO)			
192	ELETRODO AÇO 2,5MM	220,000	Quilograma
Especificação: 2,5MM			
193	LAMPADA LED 40W	500,000	Unidade
Especi-cação: Lâmpada LED Tubular 40W Branca 240cm Certi-cação no INMETRO. Características: Brilhante, robusta durável. Iluminação uniforme com difusor fosco. Sem mercúrio e em conformidade com RoHS. Tipo de proteção: IP20. Vida mediana de 25.000h. Fluxo luminoso 3.800 lm +/- 10%. Temperatura de cor 5700K (branca fria). Cor Branca Fria. Potência 40W.			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
194	BASE DE RELE FOTOELETRICO	230,000	Unidade
Especificação: BASE DE RELE FOTOELETRICO			
195	SUPORTE ACO LUMINARIA PUBLICA S10	281,000	UNIDADE
Especificação: SUPORTE ACO LUMINARIA PUBLICA S10			
196	RELE FOTOELETRICO 220V (P)	292,000	Unidade
Especificação: RELE FOTOELETRICO 220V (P)			
197	REATOR AVAPOR SODIO INTRAL 250W EXTERNO	15,000	UNIDADE
Especificação: REATOR AVAPOR SODIO INTRAL 250W EXTERNO			
198	REATOR AVAPOR SODIO 400W	35,000	UNIDADE
Especificação: REATOR AVAPOR SODIO 400W			
199	REATOR AVAPOR SODIO 070W220V EXT. RCG (P)	55,000	UNIDADE
Especificação: REATOR AVAPOR SODIO 070W220V EXT. RCG (P)			
200	LUMINARIA ALUM. ECO. ABERTA E-27	84,000	UNIDADE
Especificação: LUMINARIA ALUM. ECO. ABERTA E-27			
201	LAMPADA A VAPOR METALICO 250W HQI-T/D E 40 KF	25,000	UNIDADE
Especificação: LAMPADA A VAPOR METALICO 250W HQI-T/D E 40 KF			
202	lampada avapor sodio 400w	30,000	UNIDADE
Especificação: lampada avapor sodio 400w			
203	LAMPADA AVAPOR SODIO 250W	70,000	UNIDADE
Especificação: LAMPADA AVAPOR SODIO 250W			
204	LAMPADA AVAPOR SODIO 150W	70,000	UNIDADE
Especificação: LAMPADA AVAPOR SODIO 150W			
205	LAMPADA A VAPOR SODIO OV. 70W	55,000	UNIDADE
Especificação: LAMPADA A VAPOR SODIO OV. 70W			
206	ARAME FARPADO 500M..	14,000	Rolo
Especificação: ARAME FARPADO 500M..			
207	TELA ARAME GALINHEIRO 1,50MT (P)	210,000	Metro
Especificação: TELA ARAME GALINHEIRO 1,50MT (P)			
208	GRAMPO PARA CERCA 7/8X12	42,000	Quilograma
Especificação: GRAMPO PARA CERCA 7/8X12			
209	PICARETA CHIBANCA COM CABO	11,000	Unidade
Especificação: PICARETA CHIBANCA COM CABO			
210	CAPACITOR 6UF	63,000	Unidade
Especificação: CAPACITOR 6UF			
211	ELETRODO AÇO 4.00MM	204,000	Quilograma
Especificação: 4.00MM			

## 7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	CADEADO N° 25	118,000	Unidade	11,75	1.386,50

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Cadeado linha tradicional 25 mm · Corpo em latão maciço com haste em aço					
2	CADEADO N° 40	128,000	Unidade	21,60	2.764,80
Especificação: Cadeado linha tradicional 40 mm · Corpo em latão maciço com haste em aço					
3	CADEADO N° 35	181,000	Unidade	20,25	3.665,25
Especificação: Cadeado linha tradicional 35 mm · Corpo em latão maciço com haste em aço					
4	CABO FLEXIVEL 10,00MM VERMELHO	2.772,000	Metro	6,19	17.158,68
Especi-cação: Informações Adicionais do Produto. Tensão Nominal: 750V. Tipo de Cabo: Cabo Flexível. Bitola (mm): 10,00. Metragem: POR METRO. Cor: Vermelho					
5	CABO PP 2 X 2,50	9.440,000	Metro	4,30	40.592,00
Especificação: CABO PP 2 X 2,50					
6	LAMPADA TUBO LED T8 20W 6500K	839,000	Unidade	14,48	12.148,72
Especi-cação: TEMPERATURA DE COR: 6500K; POTÊNCIA MINIMA: 20W; VOLTAGEM: BIVOLT; ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP20; FLUXO LUMINOSO: 1850lm;					
7	LAMPADA TUBO LED T8 9,9W 6500K	833,000	Unidade	8,75	7.288,75
Especi-cação: Potência mínima: 9,9W. Tensão. Bivolt. Temperatura de Cor. 6500K. Fluxo Luminoso mínima 900 lm. Eficiência Luminosa mínima 90 lm/W. Ângulo de Abertura. 200º Frequência. 50/60 Hz. IRC. mínima: 80.					
8	SOQUETE PRATICO	834,000	Unidade	3,12	2.602,08
Especi-cação: Descrição. Material: Plástico Cor: Preto Acompanha Lâmpada: Não, Quantidade de Lâmpadas: 1 Potência Máxima da Lâmpada(W): 100W					
9	LUMINÁRIA LED 1X16W	475,000	Unidade	42,35	20.116,25
Especi-cação: LUMINÁRIA LED 1X16W AUTOVOLT 6500K Autovolt (100-240V) Com lâmpadas tubulares LED 6500K Aletas em PS transparente Produzida em chapa de aço com pintura eletrostática em pó poliéster Calha em peça única, facilitando a instalação e troca de lâmpadas Dispensa uso de reator Cores branca e preta.					
10	LUMINÁRIA LED 1X8W	113,000	Unidade	27,89	3.151,57
Especi-cação: LM LUMIFACIL LED 1X8W AUTOVOLT 6500K Autovolt (100-240V) Com lâmpadas tubulares LED 6500K Aletas em PS transparente Produzida em chapa de aço					
11	LAMPADA LED 15W	525,000	Unidade	9,49	4.982,25
Especificação: Potência: Led 15w, Soquete E27. Cor da luz: 6500k Branco frio, luz branca. Frequência: 50/60Hz.					
12	PAINEL LED 12W QUADRADO SOBREPOR 6500K	564,000	Unidade	18,03	10.168,92
Especi-cação: Pannel de led 12W sobrepor branco frio. Ideal para instalações em lajes, substituindo a lâmpada convencional, dando mais so-sticação para o ambiente, utilizada em ambientes internos, como garagens, dormitórios, cozinhas e escritórios. Possui um suporte para fixação direto no teto, dispensa o uso de lâmpadas e acessórios.					
13	INTERRUPTOR 1+1	1.021,000	Unidade	7,77	7.933,17
Especi-cação: Características Gerais ; Dimensões AxLxP (mm): 75x65x50 ; Tipo: Embutir ; Material: Termoplástico ; Formato: Retangular					
14	INTERRUPTOR II+1	430,000	Unidade	8,34	3.586,20
Especi-cação: Características Gerais ; Dimensões AxLxP (mm): 75x65x50 ; Tipo: Embutir ; Material: Termoplástico ; Formato: Retangular					
15	TOMADA SIMPLES	525,000	Unidade	5,89	3.092,25
Especi-cação: Características Técnicas. Produto. 1 Conjunto com Interruptor Simples. Tipo. Simples. Cor. Branco. Tensão Elétrica. 250V (220V). Corrente Elétrica. 10A.					
16	PAINEL LED 6W QUADRADO SOBREPOR 6500K	249,000	Unidade	12,90	3.212,10
Especificação: Fluxo Luminoso: 360lm. Ângulo: 120°. IRC: >70. Potência: 6w. Tensão: 100 - 240V. Frequência: 60Hz.					
17	CABO FLEXIVEL 2,50MM AMARELO	7.200,000	Metro	2,21	15.912,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especi-cação: Informações Adicionais do Produto. Tensão Nominal: 750V. Tipo de Cabo: Cabo Flexível. Bitola (mm): 10,00. Metragem: POR METRO. Cor: amarelo					
18	LAMPADA LED TKL60 9W 6500K	954,000	Unidade	3,52	3.358,08
Especi-cação: Modelo: TKL 60 ; Referência: 11080246 (3000K) 11080248 (6500K) ; Tipo: Bulbo ; Dimensões: 120x60 ; Cor: Branca					
19	CANALETA ELETRODUTO 2MT ESTREITA	1.268,000	Metro	4,20	5.325,60
Especificação: Canaleta Recorte Fechado 30X 80Mm 2 metros Cinza					
20	CABO PP 3X2.50	4.025,000	Metro	7,93	31.918,25
Especi-cação: Características Modelo: PP 3x2,50 mm · Especi-cações Técnicas Número de vias: 3 · Condutor: Cobre, Têmpera mole, encordoamento classe 5					
21	ELETRODUTO FLEX. 20MM(5/8)	4.400,000	Metro	0,79	3.476,00
Especi-cação: Características: · Material: PVC · Diâmetro: 20mm (5/8") · Tamanho: Rolo com 50 Metros · Tipo: Conduíte Corrugado Reforçado (Eletroduto Flexível)					
22	CABO FLEXIVEL 6.00MM VERDE	3.800,000	Metro	3,77	14.326,00
Especi-cação: formado por -os de cobre nu, eletrolítico, de têmpera mole e encordoamento classe 5 (extra/exível). não propagação e autoextinção do fogo (antichamas), classe térmica 70°C. Tensão: para tensões 450/750 v					
23	DISJUNTOR MONOPOLAR 20	321,000	Unidade	6,93	2.224,53
Especi-cação: DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5SL1 - SIEMENS ; Corrente nominal, 20A ; Norma, NBR NM 60898-1 ; Tensão de operação ; Min. VCA/CC, 24 ; Máx. VCA,					
24	ELETRODUTO FLEX. 25MM 3/4	4.990,000	Metro	1,07	5.339,30
Especificação: Conduite Flexível Modelo: Corrugado Material: Pvc Bitola (pol): 3/4 Pol. Bitola (mm)					
25	CABO FLEXIVEL 2,50MM PRETO	10.588,000	Metro	1,52	16.093,76
Especificação: Cabo Flexível 750V 2,50Mm Preto Rolo Com 100 Metros					
26	CABO FLEXIVEL 2,5MM VERMELHO	9.430,000	Metro	1,75	16.502,50
Especi-cação: Cabo Flexível 2,5mm vermelho. Isolação: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente m propagação de chamas). Condutor: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm² atendendo a norma ABNT NM 280					
27	FITA ISOLANTE 5 METROS	265,000	Unidade	3,01	797,65
Especi-cação: Fita Isolante 5 Metros 18mm enerbras Comprimento: 05 Metros 0,13mm espessura x 18mm largura. Classe de Temperatura e Tensão: 80°C // 750V.					
28	LAMPADA LED 80 12W 6500K	595,000	Unidade	3,82	2.272,90
Especi-cação: LÂMPADA LED TKL 80 TASHIBRA 12W 6500K PACK X6. Especi-cações. - Uso: Interno. - Voltagem (V): AUTOVOLT (100-240). - Frequência (Hz): 50/60					
29	FIO PARALELO 2X2,50	2.400,000	Metro	3,81	9.144,00
Especi-cação: Seção nominal do cabo: 2x2,50mm², Diâmetro nominal: 1,45mm, Comprimento: 100m, Cor: vermelho e azul, Filamento 100% em cobre, Temperatura máxima: 70°C, Tensão nominal: 300V					
30	FITA ISOLANTE 10 METROS	582,000	Unidade	3,40	1.978,80
Especi-cação: Fita Isolante 10 Metros 18mm enerbras Comprimento: 05 Metros 0,13mm espessura x 18mm largura. Classe de Temperatura e Tensão: 80°C // 750V.					
31	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10MT	341,000	Unidade	23,34	7.958,94
Especi-cação: Especi-cações Técnicas ; Largura · 19mm ; Comprimento · 10m ; Espessura · 0.76mm ; Classe de temperatura · 90°C ; Cor · Preto					
32	LAMPADA A VAPOR METALICO TUB. 250W E40	150,000	Unidade	60,95	9.142,50
Especi-cação: Composição: Vidro, vapor, componentes plásticos e metálicos, Potência: 250W, Bulbo: Tubular. Base: E-40, Corrente de partida: 2,15A. Tensão de acendimento: 130V. Tensão do ignitor: 560-50V. Reator para instalação: Vapor metálico					
33	LUMINÁRIA LED 2X16W	285,000	Unidade	61,07	17.404,95

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: LUMINÁRIA LED 2X16W AUTOVOLT 6500K Autovolt (100-240V) Com lâmpadas tubulares LED 6500K					
34	PLUGUE MACHO 2 POLOS + TERRA BRANCO 10 AMP	798,000	Unidade	3,27	2.609,46
Especificação: PLUGUE MACHO 2 POLOS + TERRA BRANCO 10 AMP, em plastico, antichamas.					
35	CABO FLEXIVEL 4,00MM PRETO	3.900,000	Metro	2,31	9.009,00
Especi-cação: Principais características do Cabo Flexível 4,0mm SIL 100 Metros Preto. Norma de Referência: NBR NM 247-3 - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.)					
36	CABO PP 2X4,00MM	1.472,000	Metro	6,35	9.347,20
Especificação: Cabo PP 2x4,0 mm Preto ; ESPECIFICAÇÕES: ; Produto: Cabo PP ; Vias: 2 ; Seção Bitola: 4,0 mm					
37	CAIXA PLASTICO 4X2 AMARELA	343,000	Unidade	0,85	291,55
Especificação: Caixa 4X2 Tigreflex Amarela. Bitola: 4" x 2". Facilidade de instalação. Segurança. Maior espaço interno					
38	FITA ISOLANTE 20 MT	692,000	Unidade	4,81	3.328,52
Especi-cação: FITA ISOLANTE 20 MT, 0,13mm espessura x 18mm largura. Classe de Temperatura e Tensão: 80°C // 750V. Aplicação: Isolação de fios e cabos em instalações elétricas de baixa tensão.					
39	INTERRUPTOR II	315,000	Unidade	6,50	2.047,50
Especificação: INTERRUPTOR II, Interruptor Com 2 Teclas Simples Com Placa 4x2 Branco					
40	FIO PARALELO 2X1,50MM	2.874,000	Metro	2,24	6.437,76
Especi-cação: FIO PARALELO 2X1,50MM, Isolação de PVC/D 70°C - composto termoplástico extrudado m base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo. 70°C em regime permanente; 100°C em regime de sobrecarga; 160°C em regime de curto-circuito.					
41	POLAR TOMADA DUPLA	789,000	Unidade	6,08	4.797,12
Especificação: TOMADA DUPLA , branca, em plastico					
42	CABO PP 2 X 1,50MM	1.500,000	Metro	3,26	4.890,00
Especi-cação: O Cabo PP 2x1,50mm é o cabo ideal para transmissão de sinal elétrico, esse cabo acompanha 2 vias internas com o diâmetro de 1,50mm. O Cabo PP 2x1,50 é muito utilizado para montagem de extensão elétrica, dando maior qualidade de transmissão.					
43	LAMPADA HALOGENA A55 220V	40,000	Unidade	5,54	221,60
Especi-cação: Uso: Interno, Voltagem (V): 220, Potência Máxima (W): 70, Base: E27, Fluxo Luminoso (lm): 1210, IRC: 100, Temperatura de Cor (K): 2700					
44	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 05MT	130,000	Unidade	16,38	2.129,40
Especi-cação: FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 05MT, Fita m base de borracha de etileno-propileno (EPR) com alta conformidade em qualquer tipo de superfície e formulada para fusão instantânea sem a necessidade de aquecimento (Autofusão).					
45	SOQUETE COM RABICHO	1.150,000	Unidade	2,82	3.243,00
Especi-cação: SOQUETE COM RABICHO, Formato: Bolinha, Potencia: 40w, Tensão: 12V (220v), Temperatura: 2.700K (Branco Quente)					
46	BALDE PLASTICO 12 LITROS	130,000	Unidade	7,21	937,30
Especificação: BALDE PLASTICO 12 LITROS, com alça.					
47	BROXA PINTURA 930 GD	306,000	Unidade	5,33	1.630,98
Especificação: BROXA PINTURA 930 GD, Filamento sintético. Comprimento: 65 mm. Dimensões: 180x75 mm.					
48	SUPERCAL 5KG	1.075,000	Pacote	5,53	5.944,75
Especi-cação: SUPERCAL 5KG, Características do Produto ; Informações. Aplicação. Broxa; Rolo de lã. Diferenciais. Fácil aplicação; Alta durabilidade; Secagem rápida					
49	TUBO DE ESGOTO 100MM PVC	3.458,000	Metro	9,14	31.606,12

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especi-cação: TUBO DE ESGOTO 100MM PVC, TUBO PVC PARA ESGOTO, Bitola: DN 100 / DE 101,6 mm. Matéria prima: PVC Rígido. Cor: cinza claro. Pressão: sem pressão. Classe Rigidez: mínima de 3 200 Pa. Norma Fabricação: NBR 5688 Norma Instalação: NBR 8160.					
50	TUBO SOLD. 25 PVC(P)	2.320,000	Metro	1,77	4.106,40
Especi-cação: Fácil de instalar, leve e resistente. O Tubo Soldável é fabricado em PVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nas obras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tipos de instalações de água fria.					
51	ACABAMENTO REGISTRO C40	117,000	Unidade	17,80	2.082,60
Especi-cação: Acabamento Registro C40 apresenta um toque de ousadia e so-sticação, conferindo um ambiente exclusivo onde é aplicado. Além disso, é desenvolvido com em Metal e ABS cromado para registros de Gaveta de 1.1/4" e 1.1/2" e ainda possui um acabamento refinando para fazer jus aos detalhes especiais do seu banheiro					
52	ADAPTADOR SOLD. 25X3/4	480,000	Unidade	0,56	268,80
Especi-cação: Dispensa manutenções contínuas, oferecendo durabilidade e e-ciência, Garante fácil encaixe e manuseio, Suporta as mais diversas temperaturas garantindo robustez, Apresenta um conjunto de tubulações e conexões, cuidadosamente desenvolvidas conforme norma ABNT NBR 5648.					
53	ARAME RECUZIDO 18	211,000	Quilograma	13,95	2.943,45
Especi-cação: Elevado grau de maleabilidade, facilitando seu trabalho em amarrações de armaduras de concreto armado; Alta resistência, pois é produzido de acordo com a norma NBR 5589/82, proporcionando uma resistência m tração até 40 kgf/mm². Você encontra o Arame Recoado em rolos de 1 kg, 35 kg e 60 kg. O Arame recoado é amplamente utilizado na construção civil para amarração de elementos estruturais, travamento das fôrmas dos elementos estruturais para concretagem.					
54	BARRA CHATA 1/2 X 3/16(P)	145,000	Barra	17,25	2.501,25
Especi-cação: A Barra Chata da ArcelorMittal é bastante utilizada por serralherias em projetos de estruturas metálicas leves, como portões, grades, corrimãos de escadas, mezaninos, entre outros. Na indústria, a aplicação da Barra Chata é variada, podendo ser usada no processo de fabricação de peças e na produção de máquinas, implementos agrícolas, rodoviários, ferroviários e automobilísticos. Este produto é resistente e versátil. A Barra Chata possui a superfície lisa e sem rebarbas, o que evita ferimentos durante o seu manuseio.					
55	CAIXA SINF. 10X 12 CM	110,000	Unidade	9,77	1.074,70
Especificação: Caixa Sifonada 10x12cm de 3 Entradas de 40mm, saída de 50mm e Grelha Quadrada					
56	FITA VEDAROSCA 18X50MT	615,000	Unidade	6,25	3.843,75
Especi-cação: Ideal para vedação de tubulações de líquidos ou gases, Isola as roscas com muita competência, impedindo vazamento e garantindo uma excelente vedação, Pode ser usada em roscas e conexões de latão, cobre, aço e plásticos em geral, Também é muito eficiente na vedação de tubulações hidráulicas e tubulações de gases					
57	PREGO 2.1/2X10	392,000	Quilograma	9,61	3.767,12
Especificação: O prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante.					
58	PREGO 3.1/2X8	115,000	Quilograma	10,81	1.243,15
Especi-cação: Pregos com cabeça. Aplicação: Caibros, escoramentos, escadas e fechamento de fôrmas. Tamanho (sem a cabeça até a ponta): 75mm x 4,20mm (CxEx). Aproximadamente 110 unidades por quilo.					
59	REGISTRO CHUV. PRESSÃO C40 3/4	150,000	Unidade	51,60	7.740,00
Especi-cação: O registro de pressão é responsável por controlar o ½uxo da água em pontos de utilização, ele foi desenvolvido para ser utilizado no dia a dia, como por exemplo, no chuveiro, na torneira do banheiro. Com ele é possível regular a vazão, ajustando de acordo com sua necessidade.					
60	TUBO ESGOTO 040MM PVC	1.250,000	Metro	2,94	3.675,00
Especi-cação: O Tubo de Esgoto fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha. Contém 40mm de largura e 6 metros, cor Branco e é recomendado para condução de efluentes em instalações tanto horizontais quanto verticais de vasos sanitários e mictórios.					
61	TUBO ESGOTO 050MM PVC (P)	2.181,000	Metro	4,46	9.727,26
Especi-cação: O Tubo de Esgoto fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha. Contém 50mm de largura e 6 metros, cor Branco e é recomendado para condução de efluentes em instalações tanto horizontais quanto verticais de vasos sanitários e mictórios.					
62	TUBO DE ESGOTO 075MM PVC	1.907,000	Metro	8,65	16.495,55

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especi-cação: Comprimento do tubo: 6 m. - Diâmetro externo: 75,5 mm. - Espessura de parede: 1,7 mm. - Temperatura máxima: 45 °C.					
63	TUBO ESGOTO 150MM PVC (P)	500,000	Metro	17,49	8.745,00
Especi-cação: O Tubo de Esgoto fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha. Contém 150mm de largura e 6 metros, cor Branco e é recomendado para condução de efluentes em instalações tanto horizontais quanto verticais de vasos sanitários e mictórios.					
64	TUBO DE ESGOTO 200MM PVC	572,000	Unidade	39,98	22.868,56
Especi-cação: Fabricados em PVC rígido. Sistema de junta elástica integrada (JEI): Anéis de borracha JEI fabricados em borracha SBR. Cor ocre. Diâmetros nominais (bitolas) DN 100 a DN 400. Dimensionados para trabalharem enterrados e sem pressão (conduto livre). Temperatura máxima de condução dos despejos de 40°C. Coeficiente de rugosidade: n=0,010. Resistência a impacto conforme NBR 7362-1. Resistência a compressão diametral.					
65	VERGALHÃO CA50 10MM DOB 12M 1T NV 3/8	473,000	Barra	38,50	18.210,50
Especi-cação: O vergalhão de aço é uma barra de aço de alta resistência e formato cilíndrico que é essencial na construção civil, principalmente para uso na armação estrutural em obras de pequeno, médio e grande porte. Sua função é dar suporte e resistência para alicerces, pilares, paredes e lajes. Essa barra de ferro 3/8 é muito usada para confecção de colunas, pilares, vigas, baldrame, lajes de piso e forro nos mais diversos tipos de obras, podendo ser aplicada em construções residenciais, comerciais, industriais, galpões, escolas, hospitais e infraestrutura em geral.					
66	VERGALHÃO CA50 8MM DOB 12M 1T NV 5/16	513,000	Barra	23,72	12.168,36
Especi-cação: Barras dobradas de 12 metros de comprimento, usado na área de construção civil, na fabricação de colunas, lajes, vigas, sapatas e outras aplicações. Nervuras que dão maior aderência do aço ao concreto					
67	VERGALHÃO CA60 4,2MM DOB 12M 1T NV	648,000	Barra	9,25	5.994,00
Especi-cação: Produzido rigorosamente de acordo com as especi-cações da norma NBR 7480 da ABNT, o Vergalhão Gerdau é fornecido na categoria CA-50, com superfície nervurada, garantindo, assim, alta aderência do aço ao concreto, além de ser soldável em todas as bitolas e apresentações.					
68	VERGALHÃO CA60 5MM DOB 12M 1T NV 5.0	600,000	Barra	14,80	8.880,00
Especi-cação: Aço Nervurado CA-60 5,0 mm Barra 12m. O aço CA-60 apresenta capacidade de soldabilidade com ótimo dobramento e alta resistência. O CA-60 apresenta resistência de 60 kgf/mm <sup>2</sup> (600 MPa), enquanto o CA-50 resiste a 50 kgf/mm <sup>2</sup> (500 MPa).					
69	ABRAÇADEIRA PLASTICA BCA	6.175,000	Unidade	0,27	1.667,25
Especificação: COM DIMENSÃO DE 140 X 3,5 NA COR BRANCA Abraçadeira fabricada em nylon resistente					
70	ABRAÇADEIRA PLASTICA	1.535,000	Unidade	0,88	1.350,80
Especificação: é um tipo de fecho feito especialmente para amarrar e organizar vários cabos ou fios 4,8 X 300					
71	ADAPTADOR FLANGE 50 X 1.1/2	190,000	Unidade	20,45	3.885,50
Especi-cação: Fabricado em Plástico PVC, Possui Borracha e Vedação, Cor Marrom, Comprimento 6cm, Temperatura até 20°					
72	ASSENTO ALMOFADO BRANCO	106,000	Unidade	58,49	6.199,94
Especi-cação: ASSENTO ALMOFADO BRANCO, preenchido em Poliuretano, Acabamento brilhante, Leve, resistente e macio, Suporta carga de até 130 kg, Fácil instalação.					
73	BROCA AÇO 8MM	86,000	Unidade	11,29	970,94
Especi-cação: Broca de Aço Rápido indicada para metais ferrosos e não ferrosos. Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar 1/2 óleo de corte para lubrificação e resfriamento.					
74	DESCARGA BRANCA 9 LT (P)	245,000	Unidade	24,21	5.931,45
Especificação: A Caixa de Descarga de 9 Litros Branca da Astra é produzida em plástico de engenharia e possui eficiente sistema de descarga com cordinha, perfeito para dosar o fluxo de água.					
75	FUNDO PARA GALVANIZADO 6 X 0,900(P)	130,000	Unidade	34,64	4.503,20
Especi-cação: Fundo para Galvanizado é um fundo sintético que promove maior aderência. Quando aplicado, forma uma película com alto poder de aderência para a preparação de superfícies galvanizadas.					
76	JOELHO ESG. 050MM 90G	478,000	Unidade	1,48	707,44

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especi-cação: Fabricados em PVC na cor branca, a Linha de Esgoto Série Normal garante sistemas de esgoto resistentes, com alta durabilidade e precisão ideal para o seu projeto. Os produtos desta seção podem ser aplicados para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação, conduzindo e armazenando corretamente os despejos residuais, através de um escoamento por gravidade não submetida m pressão. É utilizado em obras residenciais, comerciais e industriais.					
77	JOELHO SOLD 25MM	670,000	Unidade	0,45	301,50
Especi-cação: O Joelho de 90° Soldável de 25mm Marrom é utilizado para a ligação de tubulações perpendiculares, oferecendo excelente encaixe e vedação. Produzido em PVC (policloreto de vinila), é resistente e durável contra o contato com a água por ser não corrosível.					
78	LIXA FERRO 080	380,000	Unidade	2,46	934,80
Especi-cação: Lixa com costado de pano usada no lixamento de metais em geral, ferro, preparação de superfícies, limpeza e remoção de oxidação, além de remover pintura velha. Indicada para remoção de tintas, desbaste de massas plásticas (rápidas e poliéster), preparação e nivelamento de superfícies.					
79	MASSA PVA 5,5KG INT	165,000	Unidade	13,25	2.186,25
Especi-cação: Massa Corrida Aguiá é um produto de elevada consistência indicado para nivelar e corrigir imperfeições rasas de superfícies internas de rebocos, gesso, -brocamento, concreto aparente, blocos de concreto e paredes pintadas. Proporciona um acabamento liso e so-stitado, além de apresentar fácil aplicação, ótima aderência, secagem rápida e excelente poder de preenchimento.					
80	MECANISMO ENTRADA UNIVERSAL HIDRAULI HEU2/300	412,000	Unidade	22,47	9.257,64
Especi-cação: Entrada hidráulica para caixa de descarga HE2/300. A torre de entrada é uma peça para reparo do mecanismo de descarga contido dentro da Caixa de Descarga Baixa ou Média .					
81	MECANISMO SAIDA D'AGUA UNIVERSAL SUPERIOR	235,000	Unidade	33,16	7.792,60
Especi-cação: Compátivel com todos os tipos de louça, Maior desempenho e economia, Acompanha boia, anel de vedação e dois parafusos para -xicação da bacia ,Feito em plástico resistente,Vedação em silicone, garantindo maior durabilidade e resistência .Permite a instalação em diversos níveis, sendo compatível com caixas acopladas de diversas alturas, Indicado para caixas acopladas com saída de 2 polegadas e entrada de 1/2 polegada. Regulagem do volume de descarga através do obturador.					
82	TUBO SOLD. 32 PVC (P)	1.616,000	Metro	4,43	7.158,88
Especi-cação: O Tubo Soldável possui 32mm de diâmetro e 3m de comprimento. Garante muito mais cuidado com a água e foi desenvolvido conforme norma técnica NBR 5648. Ideal para conduzir água potável m temperatura ambiente até os pontos de utilização. É fabricado em PVC, sua cor é marrom, e sua capacidade de suporte é de até 7,5Kgf/cm² ou 75 m.c.a m temperatura de 20°C.					
83	SOLVENTE 900ML	417,000	Unidade	24,49	10.212,33
Especi-cação: Produto puro sem misturas, ideal para a diluição de esmaltes sintéticos e alguns tipos de vernizes m base de resina alquídica. É usado também para a limpeza de ferramentas de pintura.					
84	JOELHO ESG. 100MM 90G	396,000	Unidade	3,05	1.207,80
Especi-cação: O Joelho 90° para Esgoto de 100mm Branco é indicado para mudança de direção em ângulo de 90° (graus) na mesma bitola. Ponta lisa e bolsa para anel de vedação, com prática instalação, rápida e de fácil manuseio.					
85	ASSENTO POP PLUS BRANCO	258,000	Unidade	16,93	4.367,94
Especi-cação: Fácil de limpar. Fabricado com superfície lisa, que evita o acúmulo de sujeira. O produto passa por testes que comprovam maior resistência e durabilidade. Conta com uma fórmula que garante a cor do assento por muito mais tempo.					
86	BUCHA FIXAÇÃO N° 10	10.920,000	Unidade	0,16	1.747,20
Especificação: Bucha de fixação tradicional para bases maciças. Produzida com composto polimérico reciclado. Pode-se utilizar parafuso tipo madeira, auto-atarraxante ou sextavado entre os diâmetros 6,0 a 8,0 mm, com comprimento de 50 mm mais a espessura do objeto a ser fixado.					
87	BACIA CONVENCIONAL BRANCA	74,000	Unidade	102,23	7.565,02
Especificação: APARELHO SANITARIO CONVENCIONAL NA COR BRANCA					
88	LAVATORIO COL . BRANCO	69,000	Unidade	58,45	4.033,05
Especi-cação: PIA LAVATORIO COLUNA NA COR BRANCA Modelo com 16,5 cm de altura, 49,5 cm de largura, 41 cm de profundidade					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
89	FERROLHO ROLIÇO 4 ZINCANDO	350,000	Unidade	2,79	976,50
Especi-cação: FERROLHO ROLIÇO 4 ZINCANDO é produzido em aço de qualidade, ideal para portas e janelas, possui base com 6 perfurações para parafuso. Garantindo segurança e privacidade para o local onde for utilizado.					
90	FITA CREPE 48X50	870,000	Unidade	8,23	7.160,10
Especi-cação: Fita adesiva de papel crepado tratado com solução base borracha e com adesivo a base de borracha e resina.					
91	GARFO PARA ROLO 900 23CM COM ROSCA	168,000	Unidade	7,84	1.317,12
Especi-cação: GARFO PARA ROLO 900 23CM COM ROSCA para extensores. Maior durabilidade com 5 hastes de metal galvanizado.					
92	JOELHO ESGOTO 075MM 90G	366,000	Unidade	3,42	1.251,72
Especi-cação: JOELHO ESGOTO 075MM 90G O Joelho 90° Soldável foi produzido em PVC na cor branca. É ideal para instalações de Esgoto. Fácil de instalar e leve, possui a bitola de 75 mm ,Cor Branco, Bitola 75 mm, Material PVC					
93	PIA DE 1,00 CM GRAFITE	48,000	Unidade	61,34	2.944,32
Especificação: PIA MARMORE SINTETICA GRANITADA NA COR GRAFITE					
94	PIA INOX CONCRETADA 1,50MT	61,000	Unidade	133,50	8.143,50
Especi-cação: PIA INOX CONCRETADA 1,50MT É toda em aço inox brilhante e com forração em concreto leve. Possui ampla área de trabalho com exclusivo desenho que facilita a preparação de alimentos e acomodação de corredor de louças. A cuba no formato oval com 13cm de profundidade permite o manuseio de utensílios maiores até mesmo de panela de pressão.					
95	ROLO LA 9CM ZERO GOTA	207,000	Unidade	7,74	1.602,18
Especi-cação: ROLO LA 9CM ZERO GOTA Ideal para paredes e tetos, superfícies lisas Indicado para látex, PVA, acrílicas e esmalte.					
96	ROLO LA POLIESTER 15 CM	245,000	Unidade	5,63	1.379,35
Especi-cação: ROLO LA POLIESTER 15 CM O Rolo de Lã Poliéster Não Respinga 15cm com Cabo Azul e Branco é ideal para aplicação de tintas látex PVA, acrílica, esmaltes sintéticos, óleos, vernizes, zarcão, stain e epóxi, em superfícies ásperas e lisas.					
97	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL	318,000	Unidade	3,94	1.252,92
Especi-cação: SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL Branco chega até 524mm estendido. Adapta-se a qualquer saída de válvula de pia e a qualquer tubulação de esgoto. Seus diferentes comprimentos são suficientes para suprir os problemas de instalação					
98	TUBO SOLD. 40 PVC	486,000	Metro	6,91	3.358,26
Especi-cação: O Tubo Soldável de 40mm com 3 metros Marrom é indicado para instalações prediais residenciais e comerciais para condução de água fria. Fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e encaixe que permite boa vedação com junta soldável.					
99	TUBO SOLD. 50 PVC	636,000	Metro	8,79	5.590,44
Especi-cação: TUBO SOLD. 50 PVC Fácil de instalar, leve e resistente é fabricado em PVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nas obras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tipos de instalações de água fria. Disponível nas opções de 3 e 6 metros.					
100	COLUNA LAVATORIO BRANCO	43,000	Unidade	40,35	1.735,05
Especificação: COLUNA LAVATORIO BRANCO Modelo com 66 cm de altura, 16 cm de profundidade e 17 cm de largura					
101	ROLO LA ANTIGOTAS 23CM R-321	227,000	Unidade	17,58	3.990,66
Especi-cação: Altura: 5,5 cm; Largura: 5,5 cm; Altura da lâ: 10 mm. Para quem procura um excelente acabamento uniforme, com alto desempenho, sem desperdício de tinta.					
102	TORNEIRA BIC. MOVEL MESA LAV. 1195SHB ABS	115,000	Unidade	45,29	5.208,35
Especi-cação: TORNEIRA BIC. MOVEL MESA LAV. 1195SHB ABS A Torneira Bica Móvel para Lavatório de Mesa é uma escolha prática e versátil para o seu banheiro. Com um design moderno e funcional, essa torneira é fabricada em ABS de alta qualidade, garantindo resistência e durabilidade. O sistema de 1/4 de volta proporciona um controle preciso do fluxo de água, permitindo uma fácil regulagem da temperatura e intensidade do jato. A bica móvel permite direcionar a água para o local desejado, tornando as tarefas diárias mais convenientes e eficientes.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
103	CAIXA SIFONADA 15X15	61,000	Unidade	25,50	1.555,50
Especificação: Caixa Sifonada 15x15cm com 7 Entradas de 40mm e saída de 50mm e Grelha Quadrada					
104	LIXA FERRO N° 100	391,000	Unidade	2,34	914,94
Especi-cação: LIXA FERRO N° 100 Indicada para remoção de tintas, desbaste de massas plásticas (rápidas e poliéster), preparação e nivelamento de superfícies. Possui uma variedade de grãos que permite desde o desbaste mais pesado até o acabamento e preparação para posterior pintura. Pode ser aplicada tanto em lixamento manual quanto com máquinas vibratórias.					
105	SELADOR ACRILICO PAREDE 18L	148,000	Balde	46,24	6.843,52
Especi-cação: SELADOR ACRILICO PAREDE 18L Rendimento: Uma lata de 18L rende até 100m². Acabamento: Fosco Tempo de secagem: Ao toque: 30min Entre demãos: 3h Final: 5h Pintura: Rolo de lã, pincel ou trincha.					
106	TORNEIRA BOIA 1/2 E 3/4 HATE ALUMINIO	151,000	Unidade	9,95	1.502,45
Especi-cação: TORNEIRA BOIA 1/2 E 3/4 HATE ALUMINIO As Torneiras de Boia são fabricadas em alumínio ou latão e controlam automaticamente o enchimento de reservatórios, como caixas d'água, fechando a alimentação de água após atingir o nível do tanque, Haste fabricada em alumínio, Pressão de trabalho: 2 a 100m.c.a. Entradas de 1/2 e 3/4, Comprimento da haste: 19 cm (haste de alumínio).					
107	VALVULA PIA LONGA	150,000	Unidade	2,33	349,50
Especi-cação: VALVULA PIA LONGA Com o tamanho de 2 e 3/8 polegadas de diâmetro, 7 cm de altura e 5,5 cm de comprimento, a Válvula para Pia de Banheiro Metal Extra Longa 2.3/8" Esteves garante o total escoamento da água para o encanamento de sua residência.					
108	PREGO 1 X16	437,000	Quilograma	12,96	5.663,52
Especi-cação: PREGO 1 X16 O Prego sem cabeça possui corpo liso, ponta tipo diamante e acabamento polido. Ideal para uso em marcenaria, móveis, assoalhos, rodapés, guarnições, portas e janelas. Não mancha a madeira, não suja as mãos, possui ponta perfeita e comprimento preciso.					
109	LIXA MASSA 060	291,000	Unidade	0,62	180,42
Especi-cação: LIXA MASSA 060 Dimensões da folha: 225 mm X 275 mm. Aplicação: fabricada em costado de papel leve, óxido de alumínio e resina, é indicada para desbaste e acabamento em massas, gessos, paredes e pinturas diversas. Dimensões da folha: 225 mm X 275 mm.					
110	ARAME GALVANIZADO 18(P)	85,000	Quilograma	12,56	1.067,60
Especi-cação: ARAME GALVANIZADO 18(P) Possui tratamento zincado, que proporciona maior resistência m oxidação/corrosão. Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.					
111	PISO ANTIDERRAPANTE 58X58	738,000	Metro Quadrado	27,48	20.280,24
Especi-cação: CAIXA COM 2,6 8 METROS Proporciona segurança e estilo aos seus ambientes com a Cerâmica Antiderrapante de 58x58 cm da linha Viva. Com um design versátil e uma superfície especial que evita escorregões, essa cerâmica é a escolha ideal para espaços que exigem praticidade sem abrir mão da estética.					
112	PISO 58X58	1.863,000	Metro Quadrado	23,23	43.277,49
Especi-cação: CAIXA 2,6. 8 METROS Indicado para uso como piso em todos os ambientes residenciais internos sem acesso para áreas externas. Não pode ser usado em garagens e áreas descobertas. Também pode ser utilizado em LA e LB.					
113	CIMENTO COLA EXT. AC2 15KG	1.500,000	Pacote	13,57	20.355,00
Especi-cação: CIMENTO COLA EXT. AC2 15KG A Argamassa Cimentcola tipo AC-II é ideal para assentar cerâmicas em áreas externas como garagens, ao redor de piscinas e ambientes residenciais, sendo contraindicado em churrasqueiras e outros revestimentos especiais, além de bases com pinturas ou substâncias que impeçam uma boa aderência.					
114	REJUNTE CINZA PLATINA 1KG	1.182,000	Quilograma	4,24	5.011,68
Especi-cação: REJUNTE CINZA PLATINA 1KG O Rejunte Aditivado Flexível Cinza Platina 1kg é um produto funcional, de fácil mistura e aplicação. Perfeito para uso residencial, comercial e industrial, podendo ser aplicado em pisos, paredes e fachadas.					
115	CAIBRO	2.645,000	Metro	3,65	9.654,25
Especificação: EM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE TIPO MASSARANDUBA MEDINDO 5X2,5 CM					
116	RIPA	2.695,000	Metro	2,32	6.252,40

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE TIPO MASSARANDUBA MEDINDO 5X1,5 CM					
117	LINHA DE MADEIRA SERRADA	1.315,000	Metro	20,15	26.497,25
Especificação: MADEIRA MASSARANDUBA MEDINDO 5X14CM					
118	BARROTE DE MADEIRA 2"X2"	2.115,000	Metro	12,53	26.500,95
Especi-cação: BARROTE DE MADEIRA massaranduba 2"X2" Em suma, quando usando o Barrote 2,0cm x 4,5cm x 2,00 metros e cumprindo as normas técnicas de projeto e execução, no futuro os proprietários não terão o transtorno de novas reformas e reparos.					
119	BRABO DE MADEIRA	645,000	Metro	15,93	10.274,85
Especificação: EM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE TIPO MASSARANDUBA MEDINDO 6X20CM					
120	FORRA PADRÃO	200,000	Metro	21,25	4.250,00
Especificação: FORRA PARA PORTA COM COM REBAIXE					
121	FORRA LISA	200,000	Metro	18,44	3.688,00
Especificação: FORRA PARA PORTA DE 60 A 1/5 METRO					
122	PORTA PARANA 2,10X 0,80	140,000	Unidade	88,94	12.451,60
Especi-cação: PORTA PARANA 2,10X 0,80 é uma excelente escolha para quem busca qualidade, beleza e durabilidade. Fabricada com materiais resistentes, essa porta é perfeita para uso interno ou externo, proporcionando segurança e estilo para sua casa.					
123	METALON GALVANIZADO 20 X 20	494,000	Barra	27,57	13.619,58
Especificação: metalon galvanizado 20x20 BARRA COM 06(SEIS) METROS					
124	METALON GALVANIZADO 50 X 30 0,95MM	315,000	Barra	47,04	14.817,60
Especificação: metalon galvanizado 50x30 0,95mm BARRA COM 07(SETE) METROS					
125	FECHADURA EXT. ESTILO CROMADA	437,000	Unidade	50,83	22.212,71
Especi-cação: FECHADURA EXT. ESTILO CROMADA A Fechadura Externa 40mm Cromada Arouca 10.84.49-ZC/40 é uma escolha de segurança elegante e funcional para portas externas. Com um cilindro de 40mm, esta fechadura oferece proteção confiável, aliada ao acabamento cromado que adiciona um toque de sofisticação m porta.					
126	DOBRADIÇA ZINCADA 3,5X2. 1/4 CARTELA C/3	470,000	Unidade	13,76	6.467,20
Especi-cação: DOBRADIÇA ZINCADA 3,5X2. 1/4 CARTELA C/3 é uma dobradiça para porta que apresenta um ótimo custo benefício, isto porque ele conta com aço zincado como material que protege contra a corrosão, é muito fácil de instalar, pois já vem com todos os parafusos necessários, além de ser considerada muito silenciosa e deixar a porta mais leve. É importante lembrar que a Dobradiça de Porta Zincada 3,5" Cartela 3 Peças e Parafusos vem em uma cartela com 3 unidades, cada unidade possui 8,7cm de altura e 5,6cm de largura.					
127	PORTA MELAMINICA CANTAREIRA 210X70 30MM BRANCO	38,000	Unidade	125,47	4.767,86
Especi-cação: PORTA MELAMINICA CANTAREIRA 210X70 30MM BRANCO Folha de Porta Madeira Decorada 210x70cm Espessura 3,5cm Cantareira MGM Carvalho Alpha Porta de Madeira MGM possui o requadro em madeira de reflorestamento. Possuem um reforço em madeira bilateral centralizado para a colocação de fechadura					
128	PORTA MELAMINICA CANTAREIRA MOGNO 210X80	84,000	Unidade	107,85	9.059,40
Especi-cação: PORTA MELAMINICA CANTAREIRA MOGNO 210X80 A Folha de Porta MGM possui o requadro em madeira de re%orestamento. As travessas e montantes de madeira utilizados na montagem do requadro são -ngados, processo utilizado para alívio de tensão da madeira, evitando assim um possível empenamento da mesma. Possuem um reforço em madeira bilateral centralizado para a colocação de fechadura					
129	BASE REGISTRO DE PRES. DN20 3/4	220,000	Unidade	37,95	8.349,00
Especi-cação: BASE REGISTRO DE PRES. DN20 3/4 ' oferece perfeita vedação para as tubulações hidráulicas e é produzida em elastômeros, liga de cobre (bronze e latão) e plásticos de engenharia que dão resistência e durabilidade ímpares m peça.					
130	ARMARIO PARA BANHEIRO BRANCO COM ESPELHO 2650	102,000	Unidade	53,23	5.429,46

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especi-cação: ARMARIO PARA BANHEIRO BRANCO COM ESPELHO 2650 Armário para Banheiro, Armário com Espelho,					
131	TORNEIRA BICO MOVEL PAREDE 1/4 VOL	113,000	Unidade	37,15	4.197,95
Especificação: MATERIAL EM PLASTICO CROMADO-ABS					
132	ARAME RECOZIDO TRANC. 1,24MM 181KG	181,000	Quilograma	15,80	2.859,80
Especi-cação: ARAME RECOZIDO TRANC. 1,24MM 181KG O Arame Recozido Trançado em bitolas de 1,24mm e 1kg é usado para amarrar as formas de madeiras e as barras de aço					
133	TRELISSA DE FERRO 6/3,4/4,2MM 6M	520,000	Unidade	31,83	16.551,60
Especi-cação: TRELISSA DE FERRO 6/3,4/4,2MM 6M é fabricada com aço CA-60 nervurado, que permite melhor aderência ao concreto. Possui capacidade para suportar cargas elevadas com toda a segurança. Sua utilização estrutural em lajes treliçadas e minipainéis treliçados, bem como espaçador de armaduras, traz diversos benefícios para a construção.					
134	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO	254,000	Unidade	23,76	6.035,04
Especificação: acabamento para regidtro de pressão EM METAL AJ2					
135	IMPERMEABILIZANTE ADESIVO ARG/CHAP BIANCO 1KG	88,000	Unidade	24,69	2.172,72
Especi-cação: IMPERMEABILIZANTE ADESIVO ARG/CHAP BIANCO 1KG é uma resina sintética, de alto desempenho, que proporciona excelente aderência das argamassas aos mais diversos substratos. Confere maior plasticidade, melhora a impermeabilidade e evita a retração das argamassas. Pode ser usado em áreas externas e internas ou sujeitas m umidade. O BIANCO é aplicado na forma de chapisco com colher de pedreiro ou equipamento de projeção, no traço de 1:3 (cimento:areia média), misturado na água de amassamento na diluição 1:2 (BIANCO:água). O chapisco pode ser feito também na forma de pintura, utilizando o rolo para textura alta.					
136	COLA PVC 75G	405,000	Unidade	3,67	1.486,35
Especi-cação: COLA PVC 75G Indicado para colagem de tubos e conexões de PVC. A sua viscosidade e seu tempo de trabalho são otimizados para colagem de tubulações de até 60 mm de diâmetro.					
137	COLA DE CONTATO 90MIN	38,000	Unidade	13,25	503,50
Especi-cação: cola de contato 90 min 95G Araldite Pro-ssional é indicado para colar superfícies de materiais lisos, porosos ou irregulares como azulejos, madeira, vidro, concreto, -bras naturais, pedras, a maioria dos plásticos rígidos (exceto polipropileno, polietileno e Nylon®), metais e outros materiais.					
138	COLA DE CONTATO 100G	62,000	Unidade	7,65	474,30
Especi-cação: COLA DE CONTATO 100G é um produto utilizado para juntar duas peças de material. Normalmente, ele é utilizado em peças grandes de madeira, compensado, plástico, entre outros materiais.					
139	TINTA ACRILICA BRANCO NEVE 27KG	213,000	Unidade	185,15	39.436,95
Especi-cação: TINTA ACRILICA BRANCO NEVE 27KG A Textura Acrílica Clássico Iquine é um revestimento texturizado m base de emulsão acrílica estirenada, de elevada consistência e resistência que disfarça as imperfeições da superfície e dispensa o uso de massa -na. Possui grande poder de dureza e aderência. Sua aplicação é simples, mas recomenda-se mão-de-obra quali-cada.É indicado para a personalização de ambientes internos e externos, em alvenaria e blocos de concreto.					
140	ESMALTE SINTETICO AZUL DEL REY 3.600ML	126,000	Unidade	54,48	6.864,48
Especi-cação: ESMALTE SINTETICO AZUL DEL REY 3.600ML A tinta para madeira e metal ferrosos é um esmalte sintético de alta performance que oferece máxima proteção e o acabamento perfeito na hora de proteger e embelezar. Sua fórmula com silicone cria uma película brilhante de alta proteção, que conserva o brilho e a aparência de novo por muito tempo. Ideal para portas, janelas, portões, materiais ferrosos no exterior da casa e madeira. A cor é azul del rey é um tom moderno e atemporal, além de trazer mais personalidade ao ambiente em que será aplicado, ele é super versátil se adequando a quaisquer tipo de projeto.					
141	ESMALTE SINTETICO BRANCO 3.600ML	406,000	Unidade	53,77	21.830,62
Especi-cação: ESMALTE SINTETICO BRANCO 3.600ML Sua fórmula garante um excelente acabamento e alta proteção. Possui uma película brilhante que facilita a limpeza da superfície, além de oferecer ótimo rendimento e alto poder de cobertura. A durabilidade de Coralit é de 10 anos.					
142	ESMALTE SINTETICO BRANCO 900ML	140,000	Unidade	15,52	2.172,80

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especi-cação: ESMALTE SINTETICO BRANCO 900ML Sua fórmula garante um excelente acabamento e alta proteção. Possui uma película brilhante que facilita a limpeza da superfície, além de oferecer ótimo rendimento e alto poder de cobertura. A durabilidade de Coralit é de 10 anos.					
143	ESMALTE SINTETICO CINZA MEDIO 900ML	232,000	Unidade	15,52	3.600,64
Especi-cação: ESMALTE SINTETICO CINZA MEDIO 900ML Rendimento: de 900ml até 19m² por embalagem/pintura acabada; Secagem: Ao toque: De 1 a 3 horas I Entre demãos: 45 min I Final: 18h; Número de demãos: 2; Materiais de aplicação: Áreas grandes: Rolo de espuma ou pistola I Áreas pequenas: Pincel com cerdas macias					
144	TINTA LATEX PARA PISO AMARELO DEMARCAÇÃO 18L	63,000	Unidade	133,18	8.390,34
Especi-cação: TINTA LATEX PARA PISO AMARELO DEMARCAÇÃO 18L um galão com 18 litros de tinta consegue cobrir de 90 m² a 120 m² para o resultado final e mais de 300 m² por demão.					
145	TINTA LATEX PARA PISO AZUL 18L	289,000	Unidade	133,18	38.489,02
Especi-cação: TINTA LATEX PARA PISO AZUL 18L um galão com 18 litros de tinta consegue cobrir de 90 m² a 120 m² para o resultado final e mais de 300 m² por demão					
146	TINTA LATEX INTERNA VERDE PRIMAVERA 15L	137,000	Unidade	129,69	17.767,53
Especi-cação: TINTA LATEX INTERNA VERDE PRIMAVERA 15L Látex econômica produto m base de emulsão acrílica-estirenada com acabamento fosco aveludado indicado para superfícies internas de alvenaria, gesso, -brocimento e concreto. Devida sua formulação, fornece excelente cobertura final, baixo odor, possui agente antimfo.					
147	TINTA LATEX EXTERNA BRANCO 15L	177,000	Unidade	129,69	22.955,13
Especi-cação: TINTA LATEX EXTERNA BRANCO 15L apresenta a seguinte composição básica: 24-26% de pigmentos, 29-31% de veículo sólido (com total de sólidos de 44-56%), material volátil correspondente aos solventes (diluantes) de 44-46% e aditivos voláteis em quantidades variáveis3.					
148	TINTA LATEX EXTERNA BRANCO 3L	240,000	Unidade	32,12	7.708,80
Especificação: TINTA LATEX EXTERNA BRANCO 3L Mega Piso é uma tinta m base de Resina Acrílica de alto desempenho, proporcionando uma alta resistência, durabilidade e aderência. Excelente cobertura, rendimento e de fácil aplicação e secagem rápida. Possui grande resistência m intempéries (sol e chuva), e m abrasão. Alto rendimento					
149	SELADOR ACRILICO 3600ML	125,000	Unidade	19,21	2.401,25
Especi-cação: SELADOR ACRILICO 3600ML Rendimento: de 3,6L até 20m² por demão; Secagem: Ao toque: 30min I Entre demãos: 4h I Final: 5h; Número de demãos: 1 a 2; Materiais de aplicação: Rolo de lã, pincel ou trincha.					
150	TINTA LATEX EXTERNA BRANCO NEVE 3600ML	120,000	Unidade	20,71	2.485,20
Especi-cação: TINTA LATEX EXTERNA BRANCO NEVE 3600ML Clássica possui alta cobertura, o que a torna muito versátil na hora da pintura. Por não deixar cheiro, também é indicada para dentro de casa. É uma tinta de parede fácil de aplicar. Para pintar superfícies de alvenaria em geral em áreas internas e/ou externas, proporcionando o acabamento indicado pelo fabricante.					
151	TINTA LATEX INTERNA BRANCO NEVE 15L	159,000	Unidade	63,66	10.121,94
Especi-cação: TINTA LATEX INTERNA BRANCO NEVE 15L A Tinta Fortmais Branco Neve 15l da Fortex é a solução ideal para quem busca renovar e proteger superfícies internas e com qualidade e durabilidade. Com essa tinta, você transformará seus ambientes de forma prática e eficiente.					
152	TINTA LATEX PARA PISO BRANCO 3600ML	148,000	Unidade	33,55	4.965,40
Especi-cação: TINTA LATEX PARA PISO BRANCO 3600ML A tinta possui uma fórmula especial que proporciona uma alta cobertura, ou seja, você precisará de menos demãos para obter um acabamento uniforme e satisfatório.					
153	TINTA LATEX PARA PISO VERDE 18L	153,000	Unidade	118,90	18.191,70
Especificação: TINTA LATEX PARA PISO VERDE 18L uma tinta acrílica de acabamento fosco. Tinta para piso de cerâmica, piso de cimento, garagem, calçada, quadra, área de lazer e até escadas. É um produto de fácil aplicação, com alta cobertura e ótima resistência contra as ações do tempo e passagens de pessoas e carros. Sua versatilidade o ajuda na hora de decorar e compor o ambiente.					
154	TINTA LATEX INTERNA VERDE AMAZONAS 15L	72,000	Unidade	63,75	4.590,00
Especi-cação: TINTA LATEX INTERNA VERDE AMAZONAS 15L é uma tinta sem cheiro de excelente custo-benefício, que combina qualidade com economia. Com aditivo antimfo, tem boa cobertura, bom nivelamento e ótima resistência.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
155	ESMALTE SINTETICO AZUL CEU 3.600ML	166,000	Unidade	62,78	10.421,48
Especi-cação: ESMALTE SINTETICO AZUL CEU PARA SUPERFICIES DE MADEIRA E METAIS FERROSOS, SEM ODOR E SECAGEM RAPIDA COM 3.600ML					
156	TEXTURAX EXTERNA BRANCO 27KG	104,000	Unidade	86,83	9.030,32
Especificação: na cor branco, balde com 27KG					
157	TINTA LATEX PARA PISO AZUL 3.600ML	80,000	Unidade	33,55	2.684,00
Especificação: Alta resistência para todo tipo de piso na cor azul com 3.600ML					
158	ANTICORROSIVO 300ML	267,000	Unidade	8,59	2.293,53
Especificação: LATA EM SPRAY COM 300ML					
159	BOBINA 0,43MM GALV. 700MM	536,000	Metro	23,34	12.510,24
Especificação: Bobina Galvanizada Chapa Aço Fina Galvanizada/Zincada 0,43 MM, 700MM					
160	BOBINA ZINCADA 01MT	576,000	Metro	28,50	16.416,00
Especi-cação: Norma: NBR 7008. Espessura: 0,30mm a 3,000mm. Larguras: de 350mm a 1500 mm. Produtos Relacionados. Chapa Zincada					
161	CANTONEIRA DE FERRO ESTREITA	180,000	Metro	20,32	3.657,60
Especificação: CANTONEIRA DE FERRO ESTREITA					
162	CANTONEIRA DE FERRO LARGA	180,000	Metro	33,26	5.986,80
Especificação: CANTONEIRA DE FERRO LARGA					
163	FERRO PERFIL U	360,000	Metro	34,78	12.520,80
Especificação: FERRO PERFIL U					
164	FERRO 1/2 .	180,000	Metro	11,47	2.064,60
Especificação: FERRO 1/2 .					
165	FERRO 1/4 .	360,000	Metro	8,11	2.919,60
Especificação: FERRO 1/4 .					
166	REFLETOR LED 200W	60,000	Unidade	230,69	13.841,40
Especificação: REFLETOR LED 200W					
167	REFLETOR LED 100W	44,000	Unidade	46,67	2.053,48
Especificação: REFLETOR LED 100W					
168	REFLETOR LED 50W	50,000	Unidade	57,64	2.882,00
Especificação: REFLETOR LED 50W					
169	INTERRUPTOR III	55,000	Unidade	15,09	829,95
Especificação: INTERRUPTOR III					
170	REATOR A VAPOR METALICO 250W	38,000	Unidade	122,84	4.667,92
Especificação: REATOR A VAPOR METALICO 250W					
171	MANILHA 0,40CM	150,000	Unidade	99,25	14.887,50
Especificação: MANILHA 0,40CM					
172	MANILHA 0,60CM	350,000	Unidade	111,00	38.850,00
Especificação: MANILHA 0,60CM					
173	MANILHA 0,80CM	150,000	Unidade	121,53	18.229,50
Especificação: MANILHA 0,80CM					
174	MANILHA 1,00M	150,000	Unidade	135,74	20.361,00
Especificação: MANILHA 1,00M					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
175	TELHA COLONIAL MILHEIRO	40,000	Milheiro	392,38	15.695,20
Especificação: De primeira qualidade.					
176	CIMENTO - SACO COM 50 KG	850,000	Saco	24,15	20.527,50
Especificação: CIMENTO - SACO COM 50 KG					
177	ARISCO (BARRO)	160,000	Metro Cúbico	34,03	5.444,80
Especificação: ARISCO (BARRO)					
178	TIJOLOS.	80,000	Milheiro	288,75	23.100,00
Especificação: Tijolo 8 Furos de primeira qualidade.					
179	BRITA Nº 01	150,000	Metro Cúbico	129,75	19.462,50
Especificação: BRITA Nº 01					
180	AREIA GROSSA M3	250,000	Metro Cúbico	62,01	15.502,50
Especificação: AREIA GROSSA M3					
181	COLA DE CONTATO 90MIN	40,000	Unidade	9,06	362,40
Especificação: 95G					
182	TINTA ACRILICA BRANCO NEVE 27KG	60,000	Unidade	197,77	11.866,20
Especificação: TINTA ACRILICA BRANCO NEVE 27KG					
183	COLA DE CONTATO 100G	40,000	Unidade	18,00	720,00
Especificação: 100G.					
184	COLA PVC 75G	300,000	Unidade	3,56	1.068,00
Especificação: COLA PVC 75G					
185	PREGO 1.1/4X14 (P)	120,000	Quilograma	11,72	1.406,40
Especificação: PREGO 1.1/4X14 (P)					
186	PREGO 1.1/2X13	120,000	Quilograma	11,15	1.338,00
Especificação: PREGO 1.1/2X13					
187	CAIXA D'AGUA 500 LT	38,000	Unidade	372,50	14.155,00
Especi-cação: CAIXA D ´ÁGUA DE POLIETILENO COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA, COM ENCAIXES NA TAMPA, DE 500 LITROS.					
188	BOTA PVC BR NR 39	40,000	Par	37,75	1.510,00
Especificação: em material PVC, na cor branca, cano médio sem forro, numero 39.					
189	REATOR MERÁLICO EXT. 150W	102,000	Unidade	86,08	8.780,16
Especificação: REATOR MERÁLICO EXT. 150W					
190	REATOR MERÁLICO EXT. 250W	70,000	Unidade	81,47	5.702,90
Especificação: REATOR MERÁLICO EXT. 250W					
191	ELETRODO 4.0MM (FUNDIÇÃO)	238,000	Quilograma	44,45	10.579,10
Especificação: 4.0MM (FUNDIÇÃO)					
192	ELETRODO AÇO 2,5MM	220,000	Quilograma	15,75	3.465,00
Especificação: 2,5MM					
193	LAMPADA LED 40W	500,000	Unidade	19,40	9.700,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especi-cação: Lâmpada LED Tubular 40W Branca 240cm Certi-cação no INMETRO. Características: Brilhante, robusta durável. Iluminação uniforme com difusor fosco. Sem mercúrio e em conformidade com RoHS. Tipo de proteção: IP20. Vida mediana de 25.000h. Fluxo luminoso 3.800 lm +/- 10%. Temperatura de cor 5700K (branca fria). Cor Branca Fria. Potência 40W.					
194	BASE DE RELE FOTOELETRICO	230,000	Unidade	20,91	4.809,30
Especificação: BASE DE RELE FOTOELETRICO					
195	SUPORTE ACO LUMINARIA PUBLICA S10	281,000	UNIDADE	21,73	6.106,13
Especificação: SUPORTE ACO LUMINARIA PUBLICA S10					
196	RELE FOTOELETRICO 220V (P)	292,000	Unidade	36,55	10.672,60
Especificação: RELE FOTOELETRICO 220V (P)					
197	REATOR AVAPOR SODIO INTRAL 250W EXTERNO	15,000	UNIDADE	84,48	1.267,20
Especificação: REATOR AVAPOR SODIO INTRAL 250W EXTERNO					
198	REATOR AVAPOR SODIO 400W	35,000	UNIDADE	178,62	6.251,70
Especificação: REATOR AVAPOR SODIO 400W					
199	REATOR AVAPOR SODIO 070W220V EXT. RCG (P)	55,000	UNIDADE	61,54	3.384,70
Especificação: REATOR AVAPOR SODIO 070W220V EXT. RCG (P)					
200	LUMINARIA ALUM. ECO. ABERTA E-27	84,000	UNIDADE	35,82	3.008,88
Especificação: LUMINARIA ALUM. ECO. ABERTA E-27					
201	LAMPADA A VAPOR METALICO 250W HQI-T/D E 40 KF	25,000	UNIDADE	142,43	3.560,75
Especificação: LAMPADA A VAPOR METALICO 250W HQI-T/D E 40 KF					
202	lampada avapor sodio 400w	30,000	UNIDADE	79,65	2.389,50
Especificação: lampada avapor sodio 400w					
203	LAMPADA AVAPOR SODIO 250W	70,000	UNIDADE	85,75	6.002,50
Especificação: LAMPADA AVAPOR SODIO 250W					
204	LAMPADA AVAPOR SODIO 150W	70,000	UNIDADE	41,24	2.886,80
Especificação: LAMPADA AVAPOR SODIO 150W					
205	LAMPADA A VAPOR SODIO OV. 70W	55,000	UNIDADE	39,79	2.188,45
Especificação: LAMPADA A VAPOR SODIO OV. 70W					
206	ARAME FARPADO 500M..	14,000	Rolo	220,99	3.093,86
Especificação: ARAME FARPADO 500M..					
207	TELA ARAME GALINHEIRO 1,50MT (P)	210,000	Metro	4,34	911,40
Especificação: TELA ARAME GALINHEIRO 1,50MT (P)					
208	GRAMPO PARA CERCA 7/8X12	42,000	Quilograma	11,12	467,04
Especificação: GRAMPO PARA CERCA 7/8X12					
209	PICARETA CHIBANCA COM CABO	11,000	Unidade	61,48	676,28
Especificação: PICARETA CHIBANCA COM CABO					
210	CAPACITOR 6UF	63,000	Unidade	8,08	509,04
Especificação: CAPACITOR 6UF					
211	ELETRODO AÇO 4.00MM	204,000	Quilograma	39,71	8.100,84
Especificação: 4.00MM					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, temse

que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 1.631.051,34 (um milhão, seiscentos e trinta e um mil e cinquenta e um reais e trinta e quatro centavos)

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

Após uma análise detalhada e criteriosa das características e necessidades da futura e eventual aquisição de material de construção para a Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE, concluiu-se pela inviabilidade do parcelamento do objeto licitado. Este posicionamento é embasado em diversos fatores essenciais para a integridade do processo e alinhamento com os interesses públicos, conforme exigências da Lei nº 14.133/2021.

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** Foi verificado que o objeto da licitação, dadas suas características e especificidades, não se mostra tecnicamente divisível sem prejuízos significativos em sua funcionalidade ou aos resultados pretendidos pela Administração. A natureza dos materiais de construção e a necessidade de uniformidade e compatibilidade entre eles para garantir a segurança e a eficácia das construções são fatores determinantes para tal decisão.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão do objeto poderia comprometer a eficácia dos resultados, aumentando o risco de incompatibilidade entre os materiais provenientes de diferentes fornecedores. Além disso, um estudo de viabilidade demonstrou que a divisão do objeto resultaria em um custo proporcionalmente maior, contrariando os princípios de economicidade e eficiência.
- **Economia de Escala:** Verificou-se que o parcelamento aumentaria os custos logísticos e administrativos, superando os benefícios potenciais da divisão. A aquisição em volume único oferece a oportunidade de negociar melhores preços e condições, resultando em economia de recursos públicos.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** Apesar de o parcelamento, em teoria, poder contribuir para uma maior competitividade e aproveitamento do mercado, na prática, a especificidade e a complexidade dos materiais de construção necessários diminuem a base potencial de fornecedores aptos a atender a demanda com o padrão exigido pela Secretaria Municipal de Saúde.
- **Análise do Mercado:** Uma pesquisa de mercado detalhada indicou que a decisão pelo não parcelamento está alinhada às práticas comuns do setor, onde fornecedores especializados tendem a oferecer soluções mais completas e com melhor relação custo-benefício, especialmente para materiais de construção específicos destinados a estabelecimentos de saúde.
- **Decisão pelo Não Parcelamento:** Considerando todos os aspectos analisados, justifica-se a decisão pelo não parcelamento pela evidente perda de economia de escala, aumento dos riscos operacionais, comprometimento da eficácia dos resultados pretendidos, e a complexidade na gestão contratual que tal divisão acarretaria.

Portanto, com base nas análises realizadas e em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, conclui-se pela não divisão do objeto em lotes, justificando-se plenamente a decisão pelo não parcelamento como medida necessária para garantir a qualidade, a segurança, a economia e a eficiência na futura e eventual aquisição de materiais de construção pela Secretaria Municipal de Saúde de Piquet Carneiro/CE.

## 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este processo de Registro de Preço para futura e eventual aquisição de material de construção, destinado a atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE, está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro para o exercício financeiro atual. Este alinhamento é fundamental para assegurar a coesão e eficiência da gestão pública, conforme estabelece o art. 18, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021, que enfatiza a importância da compatibilidade da fase preparatória do processo licitatório com o planejamento da administração pública.

A inclusão deste processo no Plano de Contratações Anual foi precedida de um rigoroso estudo de necessidades conduzido pela Secretaria Municipal de Saúde, o qual identificou a demanda por materiais de construção como crítica para a manutenção e adequação das instalações destinadas ao atendimento em saúde no município. A decisão de adotar o sistema de registro de preços, conforme previsto no art. 82 da mesma lei, está fundamentada na busca por eficiência e economicidade, permitindo a aquisição de materiais conforme a necessidade, sem comprometer a qualidade ou a rapidez no atendimento das demandas emergenciais.

Portanto, este processo não apenas segue a legislação vigente mas também está alinhado estrategicamente com os objetivos de longo prazo da administração pública municipal, garantindo que os recursos sejam empregados de maneira eficaz para promover um ambiente de saúde adequado e seguro para toda a população de Piquet Carneiro/CE.

## 10. Resultados pretendidos

O principal objetivo da futura e eventual aquisição de material de construção para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE, através do sistema de registro de preços, conforme delineado pela Lei nº 14.133/2021, é assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, garantindo assim eficiência no uso dos recursos públicos e promovendo o desenvolvimento nacional sustentável, em consonância com os princípios estabelecidos nos artigos 3º e 5º da referida lei.

- Garantia de acesso a materiais de construção de qualidade, observando requisitos de segurança e sustentabilidade, que possam assegurar um ambiente saudável e seguro para todos os usuários das instalações de saúde, conforme preconizado pelo art. 5º, que salienta a observância ao princípio da eficiência e do desenvolvimento nacional sustentável.
- Otimização do uso dos recursos públicos, por meio da contratação mais vantajosa, evitando-se desperdícios e garantindo-se a aplicação eficiente das verbas destinadas em saúde, em alinhamento ao art. 11, que objetiva a eficiência e eficiência na execução do contrato.
- Flexibilidade na aquisição de materiais conforme a demanda, o que permite adaptações às necessidades contínuas e emergenciais da Secretaria Municipal de Saúde, maximizando a economicidade sem comprometer a qualidade dos materiais adquiridos, conforme o art. 23 que orienta a administração pública a buscar sempre a compatibilidade do valor contratado com os preços praticados no mercado.



- Melhoria contínua dos serviços de saúde oferecidos m população de Piquet Carneiro/CE, por meio da manutenção e adequação de suas infraestruturas, re%etindo diretamente na qualidade de vida e bem-estar da comunidade local, alinhado ao art. 11, II que busca assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, promovendo a justa competição e garantindo o melhor resultado para a administração.
- Estabelecimento de parâmetros para futuras contratações, baseando-se nos resultados alcançados e nas lições aprendidas durante o processo, conforme orienta o art. 40, que aborda a necessidade de planejamento e avaliação contínua das contratações realizadas pela administração pública.

Portanto, a adoção do sistema de registro de preços, conforme permitido e regulamentado pela Lei nº 14.133/2021, especialmente em seu art. 82, não só possibilita a aquisição estratégica de materiais de construção necessários para promover melhorias nas instalações dedicadas m saúde no município de Piquet Carneiro/CE, mas também promove a gestão e-ciente e transparente dos recursos públicos, mirando resultados que beneficiem a toda a população.

## 11. Providências a serem adotadas

Para assegurar a e-cácia e a e-ciência no processo de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de material de construção destinado m Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE, serão adotadas as seguintes providências detalhadas:

- **Capacitação da equipe de planejamento e execução:** Realizar treinamentos especí-cos para os membros da equipe responsável pela gestão do Registro de Preços, focando em aspectos cruciais da Lei nº 14.133/2021, gestão de contratos, -scalização de obras e serviços de engenharia, com ênfase em qualidade e sustentabilidade.
- **De-nição do termo de referência:** Elaborar um Termo de Referência detalhado, conforme o art. 18, §1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que contemplará as especi-cações técnicas dos materiais de construção, abrangendo os requisitos e certi-cações de qualidade e segurança necessárias, quantidades estimadas, e estimativa de valores baseada em ampla pesquisa de mercado.
- **Pesquisa de mercado aprofundada:** Efetuar um levantamento de mercado extenso para identi-car possíveis fornecedores, analisar tendências de preços e avaliar a capacidade do mercado local de atender m demanda estimada, observando os parâmetros estabelecidos pelo art. 23, da Lei nº 14.133/2021.
- **De-nição de critérios de sustentabilidade:** Incorporar critérios de sustentabilidade no processo de aquisição, em alinhamento aos princípios de desenvolvimento nacional sustentável mencionados na Lei nº 14.133/2021, incluindo especi-cações para redução de impactos ambientais e promoção da economia de recursos.
- **Estabelecimento de um sistema de gestão e -scalização do contrato:** Desenvolver procedimentos para a monitoração e-ciente do contrato decorrente do Registro de Preços, garantindo a aderência ao Termo de Referência, qualidade dos materiais entregues, e a aplicação de penalidades em casos de não conformidade, conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021.
- **Promoção do envolvimento de microempresas e empresas de pequeno porte:** Implementar medidas para favorecer a participação de microempresas e empresas de pequeno porte no processo licitatório, em linha com os preceitos do

art. 4º, considerando as disposições específicas da Lei Complementar nº 123/2006 e suas interações com a Lei nº 14.133/2021.

- **Condução de audiência pública:** Realizar uma audiência pública antes da publicação do edital, com o objetivo de tornar transparente o processo de aquisição e coletar sugestões de especialistas e da população, enriquecendo o planejamento da contratação.
- **Implementação de um canal de comunicação e-ciente:** Estabelecer um canal exclusivo para dúvidas, reclamações e sugestões sobre o processo de Registro de Preços, promovendo uma comunicação e-caz entre a administração e os fornecedores potenciais, bem como com a sociedade.

Essas providências visam a garantia de um processo de aquisição transparente, e-ciente e alinhado com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, favorecendo a obtenção de materiais de construção de qualidade, a preços justos e condizentes com os padrões técnicos e ambientais exigidos para a Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE.

## 12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços, no processo administrativo número 0000620240215000440 para o registro de preço para futura e eventual aquisição de material de construção para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE, fundamenta-se na dinâmica das demandas da entidade e na estratégia de otimização de recursos, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. Este sistema proporcionará a flexibilidade na aquisição de materiais, permitindo respostas rápidas e e-cientes às variações de demanda, além de garantir a economicidade e a eficiência dos gastos públicos.

- O sistema de registro de preços, conforme estabelecido no art. 82 da Lei nº 14.133/2021, é uma ferramenta que permite a realização de licitações com o objetivo de registrar formalmente os preços para futuras contratações, definindo quantidade máxima para os itens que podem ser adquiridos, dentro de um determinado período, sem obrigar a Administração a contratar.
- A natureza variável e muitas vezes imprevisível da demanda por materiais de construção para a realização de obras e manutenções pela Secretaria Municipal de Saúde de Piquet Carneiro/CE justifica plenamente a adesão a este sistema. Tal sistema permite a rápida mobilização de recursos necessários diante de situações emergenciais ou oportunidades de realização de obras de infraestrutura crucial para o bem-estar da população.
- Ademais, a adoção do registro de preços assegura uma economia de escala, alcançada por meio da possibilidade de realizar aquisições agregadas, o que contribui para a obtenção de melhores condições de negociação e preços mais vantajosos para a Administração, conforme perspectiva delineada no art. 40, inciso III, e art. 23, § 1º da Lei nº 14.133/2021.
- Os princípios da e-ciência, economicidade, e a busca pela gestão escalonável responsável, inseridos ao longo da Lei nº 14.133/2021 (como nos arts. 5º e 40), são plenamente atendidos com a utilização deste procedimento licitatório, proporcionando à Administração Pública o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis.
- O procedimento de registro de preços apresenta ainda a vantagem da flexibilidade e da agilidade na contratação de fornecimentos de bens e serviços,

essencial em contextos de rápida mudança de necessidades públicas, e alinhado ao interesse público de atendimento e-caz e e-ciente das demandas da população.

Por todas estas razões, baseando-se nas disposições e fundamentos legais da Lei nº 14.133/2021, a adoção do sistema de registro de preços para a futura e eventual aquisição de materiais de construção para atender ms necessidades da Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE é considerada a medida mais prudente, vantajosa e e-ciente para a Administração Pública, garantindo, assim, o atendimento e-caz das necessidades públicas com a máxima e-ciência e economicidade.

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

Considerando a complexidade e as especi-cidades do objeto contratual referente ao Registro de Preços para futura e eventual aquisição de material de construção para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE, com fundamento na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, cumpre-se esclarecer a decisão pela vedação da participação de empresas na forma de consórcio neste procedimento licitatório.

Essa vedação encontra respaldo, sobretudo, nas disposições expressas da Lei nº 14.133/2021, que, apesar de permitir a formação de consórcio entre empresas conforme disposto em seu art. 15, requer uma análise criteriosa das peculiaridades do objeto licitado e das possíveis implicações para a administração pública. Por essa razão, opõe-se m admissibilidade de consórcios para esta contratação especí-ca os seguintes pontos:

- A natureza do objeto contratual: A aquisição de materiais de construção demonstra ser uma atividade que normalmente apresenta menor complexidade técnica, não se justificando, portanto, a necessidade de empresas se consorciarem para atender ms exigências de capacidade técnica ou -nanceira, fundamentada no art. 15, §4º da Lei nº 14.133/2021.
- Gestão contratual simpli-cada: A vedação de consórcios visa simpli-car a gestão contratual e -scalização pelo órgão contratante, em conformidade com o art. 7º, que ressalta a importância da e-ciência na execução do contrato, tornando mais ágil e menos onerosa a administração direta dos contratos firmados.
- Descomplicação nas relações comerciais: Ao evitar a participação de consórcios, reduz-se a complexidade administrativa e jurídica vinculada ms relações comerciais entre a administração pública e os fornecedores, garantindo maior celeridade e segurança jurídica m transação. Esta abordagem está alinhada com o objetivo da Lei nº 14.133/2021, de buscar simpli-cação e agilidade nos procedimentos licitatórios.
- Riscos de execução contratual: Considerando o art. 9º da Lei nº 14.133/2021, que prioriza a segurança jurídica e a e-ciência na execução dos contratos, a formação de consórcios poderia elevar os riscos de execução contratual devido ms possíveis divergências internas entre os consorciados, o que poderia afetar a continuidade do fornecimento dos materiais.

Nesse sentido, posiciona-se pela vedação da participação de empresas em forma de consórcio neste procedimento licitatório, visando assegurar os princípios da e-ciência, celeridade, e especialmente, a segurança jurídica e a economicidade na contratação

pública, em perfeita consonância com as disposições e o espírito da Lei nº 14.133/2021.

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

No âmbito da contratação para futuro e eventual fornecimento de material de construção destinado m Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE, a análise de possíveis impactos ambientais e a proposição de medidas mitigadoras são etapas críticas, fundamentais para a sustentabilidade e conformidade com a Lei nº 14.133/2021. Esta lei, ao estabelecer as diretrizes para licitações e contratações públicas, enfatiza a importância do desenvolvimento nacional sustentável (art. 5º) e da promoção de práticas que minimizem impactos adversos ao meio ambiente.

Neste contexto, e conforme orienta o art. 18, §1º, XII da Lei nº 14.133/2021, a Administração Pública deve considerar, no planejamento de suas contratações, a descrição de possíveis impactos ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras. Isso inclui a exigência de práticas sustentáveis que contemplem o uso racional de matérias-primas e recursos, a redução na geração de resíduos e emissões, bem como a otimização do uso de energia e água durante o processo de produção e utilização dos materiais de construção.

As medidas mitigadoras incorporarão:

- A seleção de materiais de construção que atendam ms normativas de sustentabilidade e que possuam certificações ambientais reconhecidas;
- O incentivo m reciclagem e ao reuso de materiais, tanto na produção quanto na fase de descarte dos materiais;
- A preferência por produtos que apresentem maior e-ciência energética e menor impacto no ciclo de vida;
- A promoção de práticas de logística reversa, conforme os termos do art. 18, §1º, XII, garantindo o correto descarte e a viabilização da reciclagem de materiais utilizados;
- O estímulo m inovação por meio da adoção de tecnologias limpas e processos que visam m redução do impacto ambiental associado m construção civil.

Estas diretrizes não somente atendem ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável, como de-nido na Lei nº 14.133/2021, mas também re½etem o compromisso do município de Piquet Carneiro/CE com a preservação ambiental, a saúde pública e a responsabilidade social. Reconhecendo a importância de alinhar as ações de contratação pública aos objetivos de sustentabilidade, o planejamento incorporará estas medidas mitigadoras, com vistas a promover um impacto positivo duradouro no meio ambiente e na comunidade.

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

Com base no detalhamento minucioso realizado no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e fundamentando-se -rmemente nas diretrizes e jurisprudências estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, apresentamos um posicionamento conclusivo fortemente favorável m viabilidade e razoabilidade da futura e eventual contratação para o registro de preço destinado m aquisição de materiais de construção para atender ms necessidades da

Secretaria Municipal de Saúde do município de Piquet Carneiro/CE.

Este posicionamento está fundamentado nos seguintes aspectos centrais da Lei nº 14.133/2021:

- O princípio da e-ciência e do interesse público (Art. 5º), que norteiam a atual proposta de contratação, visando o atendimento e-caz das demandas da Secretaria Municipal de Saúde com materiais de qualidade, garantindo assim, a continuidade e a eficiência dos serviços oferecidos m população.
- A adoção do sistema de registro de preços, conforme indicado no Art. 82, § 5º, que se apresenta como a metodologia mais adequada para esta contratação, proporcionando ½exibilidade e agilidade na aquisição de materiais conforme a demanda, garantindo, ainda, economia e e-ciência na gestão dos recursos públicos.
- A estrita observância ao Art. 23, que estabelece a necessidade de se estimar o valor da contratação de maneira compatível com o mercado, assegurando que a administração pública obtenha as melhores condições de custo-benefício, evitando gastos desnecessários e promovendo a economicidade.
- O cumprimento das disposições do Art. 26, que incentiva a preferência por bens e serviços que atendam a normas técnicas brasileiras, reforçando a qualidade e a segurança dos materiais de construção a serem adquiridos, alinhados ms especificações técnicas necessárias para a saúde pública.

Além disso, levando em consideração o Art. 40, que trata das diretrizes para o planejamento de compras, é possível a-rmar que a escolha pela realização desta contratação segue também os princípios da padronização e do parcelamento, contribuindo para a e-ciência administrativa e otimização dos recursos disponíveis, bem como garante a responsabilidade fiscal frente ao orçamento do município.

Com base nesses fundamentos legais e nos estudos preliminares realizados, consideramos que a contratação é não somente viável, mas também extremamente necessária para assegurar o atendimento adequado das demandas atuais e futuras da Secretaria Municipal de Saúde de Piquet Carneiro, apresentando relevante interesse público e alinhamento com as melhores práticas de gestão e -scalização dos recursos públicos.

Portanto, concluímos que a proposta de contratação por meio do sistema de registro de preços para a futura e eventual aquisição de materiais de construção é justi-cável, razoável e alinhada com os objetivos estratégicos da administração pública, cumprindo rigorosamente os preceitos da Lei nº 14.133/2021.



Piquet Carneiro / CE, 1 de abril de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

*assinado eletronicamente*

VINICIUS DE PADUA RICARTE LUCENA  
MEMBRO

*assinado eletronicamente*

MÁRIO SOARES DE LIMA NETO  
MEMBRO

*assinado eletronicamente*

JOSE ERENILSON FIRMINO DE SOUSA  
PRESIDENTE