

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Lucilene Gomes de Brito Almeida.



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta dificuldades na aquisição e fornecimento adequado de materiais de construção, o que compromete a execução de obras e serviços essenciais para a população.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins identifica a necessidade de realizar o registro de preços para a futura contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de construção. Esta demanda surge da constatação de que diversos projetos e ações da administração pública necessitam de insumos específicos para a execução de obras, manutenção de espaços públicos e realização de serviços essenciais à comunidade.

A análise preliminar indica que a adequação e manutenção das estruturas municipais são fundamentais para a prestação de serviços à população, como saúde, educação e infraestrutura. Sem o abastecimento regular de materiais de construção, torna-se comprometida a continuidade e a qualidade dos serviços oferecidos, impactando diretamente o bem-estar e a segurança dos cidadãos.

A relevância dessa contratação se evidencia na capacidade de potencializar a eficiência administrativa ao garantir a disponibilidade imediata dos insumos necessários. O sistema de registro de preços permitirá à administração não apenas uma melhor gestão orçamentária, mas também a flexibilidade e agilidade na aquisição de materiais conforme as demandas surgirem ao longo do exercício financeiro.



Ademais, a articulação com os Fundos Municipais é essencial, pois estes demandam insumos específicos para atender suas respectivas competências e responsabilidades, contribuindo assim para a consolidação de uma gestão integrada e eficiente.

Por fim, o atendimento a essa necessidade se alinha aos interesses do público, com vistas a assegurar o funcionamento adequado dos serviços prestados pela Prefeitura e seus órgãos vinculados, garantindo sempre a transparência, a economicidade e a qualidade nas aquisições públicas. Portanto, considera-se imprescindível a formalização desse processo de registro de preços, visando um atendimento eficaz às demandas da administração municipal.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

O presente estudo técnico preliminar busca estabelecer os requisitos para a futura contratação de empresa especializada no fornecimento de material de construção, que atenda às necessidades da Prefeitura Municipal e dos Fundos Municipais de Buriti do Tocantins – TO. Os requisitos foram elaborados de forma a garantir a seleção da proposta mais vantajosa, com foco na qualidade e na eficiência dos materiais a serem fornecidos.

1. O fornecimento deve incluir uma gama de materiais de construção, como cimento, areia, bloco, telhas, tintas e ferramentas, todos em conformidade com as normas técnicas vigentes.
2. Todos os materiais devem possuir certificações de qualidade emitidas por órgãos competentes, assegurando sua conformidade com as normas brasileiras (ex: ABNT).
3. O prazo de entrega dos materiais deve ser de até 5 dias úteis após a confirmação do pedido, visando atender à urgência das demandas da Prefeitura e dos Fundos Municipais.
4. Os fornecedores deverão oferecer condições de pagamento que permitam ao município realizar a aquisição sem comprometer o fluxo de caixa, preferencialmente via sistema de registro de preços.
5. A empresa contratada deverá assegurar a procedência dos materiais fornecidos, apresentando a documentação necessária que comprove a origem e a qualidade dos produtos.
6. Os materiais oferecidos devem ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e não conformidades, assegurando confiabilidade no uso.
7. A proposta deve incluir um serviço de assistência técnica durante o período de garantia, para esclarecimentos sobre dúvidas e manutenção dos produtos fornecidos.
8. O fornecedor deverá ter experiência comprovada de pelo menos 24 meses no fornecimento de materiais de construção para órgãos públicos, a fim de garantir a capacidade técnica para atender as demandas da administração pública.
9. A empresa deverá comprovar a regularidade fiscal e trabalhista mediante a apresentação de certidões de débitos, a fim de garantir um processo de contratação transparente e sem pendências.

Esses requisitos visam assegurar que a contratação atenda plenamente às necessidades identificadas, promovendo uma competição justa e equilibrada entre os fornecedores.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO



Soluções disponíveis para o fornecimento de Material de Construção para a Prefeitura e Fundos Municipais de Buriti do Tocantins:

1. ****Aquisição Direta com Fornecedores Locais****

- Vantagens:
 - Custo reduzido devido à menor distância de transporte.
 - Rapidez na entrega, pois os fornecedores estão próximos.
 - Suporte técnico direto, com melhor comunicação e relacionamento.
 - Estímulo à economia local, fortalecendo a comunidade.
- Desvantagens:
 - Limitação na variedade de produtos disponíveis.
 - Dependência de poucos fornecedores pode gerar risco de desabastecimento.
 - Menor capacidade de negociação em termos de preços em caso de alta demanda.

2. ****Registro de Preços com Fornecedores Diversificados****

- Vantagens:
 - Maior variedade de materiais, permitindo atender diferentes necessidades da prefeitura.
 - Possibilidade de negociação com múltiplos fornecedores, garantindo melhores preços.
 - Flexibilidade para compras de acordo com a demanda real ao longo do tempo.
 - Garantia de abastecimento mesmo em situações de emergência, pela diversidade de ofertantes.
- Desvantagens:
 - Processo de registro de preços pode ser demorado, impactando a agilidade nas contratações.
 - Necessidade de gestão contínua dos contratos, o que demanda pessoal administrativo qualificado.
 - Risco de variação de preços durante o período de validade do registro.

3. ****Consórcio Público para Compras Conjuntas****

- Vantagens:
 - Poder de compra maior, proporcionando maiores descontos e condições favoráveis.
 - Compartilhamento de riscos entre os municípios participantes.
 - Melhoria na padronização de produtos e serviços adquiridos.
 - Redução de custos com processos licitatórios individuais.
- Desvantagens:
 - Dependência e coordenação complexa entre diferentes municípios.
 - Tempo elevado para formalização e execução das atas, podendo atrasar as aquisições.
 - Divergências nos interesses dos consorciados podem dificultar acordos e decisões.

4. ****Sistema de Cadastro de Fornecedores Online****

- Vantagens:
 - Acesso a um amplo leque de fornecedores e produtos disponível no mercado nacional.
 - Facilidade na pesquisa e comparação de preços e qualidade de materiais.
 - Transparência nos processos e ganhos de eficiência nas compras públicas.
 - Agilidade na inclusão de novos fornecedores, promovendo inovação no fornecimento.
- Desvantagens:
 - Dependência da infraestrutura tecnológica local (internet e sistemas).
 - Necessidade de capacitação da equipe para manuseio do sistema.
 - Riscos de uso inconsistente e potencial para fraudes se não houver monitoramento adequado.



5. ****Compra através de Plataforma de Marketplace****

- Vantagens:

- Ampla variedade de ofertas e facilidade na comparação de preços e especificações.
- Processos de compra rápidos com a possibilidade de entrega imediata.
- Acesso a opiniões e avaliações de outros usuários sobre os fornecedores.
- Flexibilidade para aquisição de quantidades variadas de acordo com as demandas emergentes.

- Desvantagens:

- Custo adicional nas taxas e comissões que a plataforma possa impor.
- Dificuldade em garantir a qualidade uniforme dos materiais comprados.
- Risco de insatisfação pelas diferenças nas especificações entregues versus prometidas.

Análise comparativa das soluções

- ****Custos****: A aquisição direta com fornecedores locais tende a ter menores custos logísticos, mas a diversificação de fornecedores através do registro de preços pode resultar em melhores preços por volume.
- ****Qualidade****: O sistema de cadastro online e marketplace oferecem uma gama mais ampla de opções que podem incluir marcas de melhor qualidade, enquanto os fornecedores locais são mais limitados.
- ****Flexibilidade e Adaptabilidade****: O registro de preços e o consórcio público proporcionam flexibilidade na adaptação às necessidades emergentes, porém, o consórcio traz a complexidade da coordenação entre municípios.
- ****Manutenção e Suporte****: Fornecedores locais podem oferecer suporte rápido, enquanto a manutenção de contratos em registro de preços requer vigilância constante.
- ****Tempo de Implementação****: A aquisição direta leva menos tempo em termos de formalização, enquanto o consórcio e o registro de preços podem levar mais tempo devido à burocracia envolvida.
- ****Alcance dos objetivos da contratação****: A aquisição direta atende rapidamente as demandas imediatas, mas o registro de preços e a compra por consórcio podem garantir sustentabilidade e melhor gestão de recursos públicos a longo prazo.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha do Registro de Preços para a eventual e futura contratação de empresa para o fornecimento de material de construção surge como uma solução estratégica e eficaz para enfrentar as dificuldades enfrentadas pela Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins. A utilização desse instrumento permite à administração pública garantir a aquisição dos insumos necessários de forma otimizada, proporcionando um atendimento ágil às demandas das obras e serviços essenciais para a população.

Em termos técnicos, o sistema de Registro de Preços proporciona um desempenho elevado na gestão de aquisições. Com a definição prévia dos fornecedores e valores, a Prefeitura pode planejar melhor



suas compras, evitando o desabastecimento que, comumente, atrasa a execução de projetos. Além disso, a compatibilidade dos materiais adquiridos com os padrões exigidos para obras públicas é garantida, já que os fornecedores passam por um processo rigoroso de avaliação no momento da contratação. A facilidade de implementação desse formato também é notável, pois requer um planejamento inicial que, após a formalização do registro, pode ser acionado conforme a necessidade emergente, promovendo agilidade nas contratações.

Os benefícios operacionais relacionados ao Registro de Preços são diversos e significativos. Primeiramente, a manutenção torna-se mais eficiente, uma vez que a administração poderá contar com um conjunto de fornecedores previamente qualificados, reduzindo riscos de falhas na entrega e aumentando a seguridade em relação aos prazos e qualidade dos produtos. O suporte contínuo dessas empresas contribui para a realização das obras, pois qualquer eventual questão relacionada aos materiais pode ser rapidamente resolvida. Adicionalmente, a escalabilidade da solução é um ponto forte, permitindo que novos fornecedores sejam incluídos quando necessário e proporcionando maior flexibilidade às operações da Prefeitura, adaptando-se a variações nas demandas ao longo do tempo.

No que diz respeito à vantagem econômica da escolha do Registro de Preços, é importante destacar o custo-benefício gerado por essa modalidade de contratação. A centralização das aquisições não só potencializa o poder de negociação da Prefeitura com os fornecedores, mas também propicia condições mais vantajosas e preços reduzidos em virtude da compra em maior escala. Isso resulta em um retorno esperado significativo em relação ao investimento realizado, já que a economia derivada da contratação adequada dos materiais reflete-se diretamente na viabilização de obras e serviços públicos essenciais para a sociedade. Além disso, a transparência e responsabilidade fiscal inerentes ao processo de Registro de Preços promovem uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, reforçando o compromisso da Prefeitura com a melhoria contínua na qualidade de vida dos cidadãos.

Dessa forma, ao optar pelo Registro de Preços para a contratação de material de construção, a Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins posiciona-se em uma trajetória de eficiência, redução de custos e aumento da efetividade nos serviços prestados à população, alinhando-se aos princípios de uma administração pública responsável e proativa.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	LIXA EM FOLHA PARA MADEIRA GRAO 100. COSTADO DE PAPEL. APLICAÇÕES EM MADEIRAS. DIMENSSAO APROXIMADA EM 225X275MM.	Unidades	100,00	R\$ 1,20	R\$ 120,00
2	JOGO DE CHAVES HEXAGONAL (CHAVES ALLEN) DE 1,5 A 10MM - 9 PEÇAS. JOGO DE PEÇAS EM "L" HEXAGONAL CONTENDO 9 PEÇAS CLASSIFICADAS ENTRE OS NÚMEROS 42 A 9M (1,5 A 10MM). TODAS EM AÇO. ESTOJO PLÁSTICO DE ENCAIXE DAS PEÇAS. USO PROFISSIONAL.	Jogo	1,00	R\$ 99,33	R\$ 99,33
3	JOGO DE CHAVES TORX TIPO "L" LONGO 60 A 180MM - 10 PEÇAS. JOGO DE PÇAS TORX TIPO "L" EM AÇO CARBONO 80H. ESTOJO PLÁSTICO DE ENCAIXE DAS PEÇAS. CONTENDO 10	Jogos	2,00	R\$ 57,19	R\$ 114,38



	PEÇAS CLASSIFICADAS ENTRE AS MEDIDAS DE T50-T9. USO PROFISSIONAL.				
4	AÇO CA - 50. AÇO DE SUPERFÍCIE RUGOSA LAMINADO A QUENTE COM TENSÃO DE ESCOAMENTO DE 50KgF/MM2. USO EM CONCRETO ARMADO. VERGALHÃO DE 10MM. BARRA COM NO MÍNIMO 12M.	Barras	50,00	R\$ 60,13	R\$ 3.006,50
5	AÇO CA - 50. AÇO DE SUPERFÍCIE RUGOSA LAMINADO A QUENTE COM TENSÃO DE ESCOAMENTO DE 50KgF/MM2. USO EM CONCRETO ARMADO. VERGALHÃO DE 6,3MM. BARRA COM NO MÍNIMO 12M.	Unidades	50,00	R\$ 77,24	R\$ 3.862,00
6	AÇO CA - 50. AÇO DE SUPERFÍCIE RUGOSA LAMINADO A QUENTE COM TENSÃO DE ESCOAMENTO DE 50KgF/MM2. USO EM CONCRETO ARMADO. VERGALHÃO DE 8MM. BARRA COM NO MÍNIMO 12M.	Unidades	50,00	R\$ 39,80	R\$ 1.990,00
7	AÇO CA - 60. AÇO DE SUPERFÍCIE RUGOSA LAMINADO A QUENTE COM TENSÃO DE ESCOAMENTO DE 60KgF/MM2. USO EM CONCRETO ARMADO. VERGALHÃO DE 4,2MM. BARRA COM NO MÍNIMO 12M.	Barras	100,00	R\$ 13,16	R\$ 1.316,00
8	ARAME GALVANIZADO FIO 14. ARAME BWG 14 DE 2,10MM, GALVANIZADO A FOGO, POSSUINDO APROXIMADAMENTE 38M/KG.	Quilogramas	50,00	R\$ 19,52	R\$ 976,00
9	PREGO COM CABEÇA EM AÇO POLIDO DE 19X36. PRODUTO CONFECCIONADM EM AÇO DE BAIXO CARBONO COM ACABAMENTO POLIDO BRILHANTE. TIPO COM CABEÇA.	Quilogramas	100,00	R\$ 18,20	R\$ 1.820,00
10	PREGO SEM CABEÇA EM AÇO POLIDO DE 15X15. PRODUTO CONFECCIONADM EM AÇO DE BAIXO CARBONO COM ACABAMENTO POLIDO BRILHANTE. TIPO SEM CABEÇA.	Quilogramas	100,00	R\$ 22,13	R\$ 2.213,00
11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO) DE 1,5MM TENSÃO DE ATÉ 750V. PRODUTO COM CABO EM COBRE ELETROLÍTICO NU E TÊMPORA MOLE. ISOLAÇÃO EM ETILENOPROPILENO. COBERTURA EM POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO DE 70° EM SERVIÇO CONTÍNUO. TIPO ANTICHAMAS.	Metros	200,00	R\$ 3,76	R\$ 752,00
12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO) DE 10,0MM TENSÃO DE ATÉ 750V. PRODUTO COM CABO EM COBRE ELETROLÍTICO NU E TÊMPORA MOLE. ISOLAÇÃO EM ETILENOPROPILENO. COBERTURA EM POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO DE 70° EM SERVIÇO CONTÍNUO. TIPO ANTICHAMAS.	Metros	400,00	R\$ 12,82	R\$ 5.128,00
13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO) DE 16,0MM TENSÃO DE ATÉ 1KV. PRODUTO COM CABO EM COBRE ELETROLÍTICO NU E TÊMPORA MOLE. ISOLAÇÃO EM ETILENOPROPILENO. COBERTURA EM POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO DE 90° EM SERVIÇO CONTÍNUO. TIPO ANTICHAMAS.	Metros	200,00	R\$ 24,27	R\$ 4.854,00
14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO) DE 2,5MM TENSÃO DE ATÉ 750V. PRODUTO COM CABO EM COBRE ELETROLÍTICO NU E TÊMPORA MOLE. ISOLAÇÃO EM ETILENOPROPILENO. COBERTURA EM POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO DE 70° EM SERVIÇO CONTÍNUO. TIPO ANTICHAMAS.	Metros	800,00	R\$ 7,17	R\$ 5.736,00
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO) DE 4,0MM TENSÃO DE ATÉ 750V. PRODUTO COM CABO EM COBRE ELETROLÍTICO NU E TÊMPORA MOLE. ISOLAÇÃO EM ETILENOPROPILENO. COBERTURA EM POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO DE 70° EM SERVIÇO CONTÍNUO. TIPO ANTICHAMAS.	Metros	400,00	R\$ 7,00	R\$ 2.800,00
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO) DE 6,0MM TENSÃO DE ATÉ 750V. PRODUTO COM CABO EM COBRE ELETROLÍTICO NU E TÊMPORA MOLE. ISOLAÇÃO EM ETILENOPROPILENO. COBERTURA EM POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO DE 70° EM SERVIÇO CONTÍNUO. TIPO ANTICHAMAS.	Metros	400,00	R\$ 5,43	R\$ 2.172,00
17	CORRENTE DE ELO CURTO DE 12,5MM. CORRENTE DE ELO COMPOSTO EM AÇO GALVANIZADO RESISTENTE A CORROSÃO. ELOS DE APROXIMADAMENTE 12,5MM. ELOS SOLDADOS.	Unidades	176,00	R\$ 38,58	R\$ 6.790,08
18	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 1". PRODUTO COMPOSTO EM PVC ANTICHAMAS. DIÂMETRO DE 1".	Metros	1.000,00	R\$ 6,16	R\$ 6.160,00



19	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 3/4". PRODUTO COMPOSTO EM PVC ANTICHAMAS. DIÂMETRO DE 3/4".	Unidades	2.000,00	R\$ 9,37	R\$ 18.740,00
20	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC 1". PRODUTO NÃO METÁLICO COM ROSCA DE 1". CONFECCIONADO EM PVC. EXTREMIDADE SEM LUVA. COR PRETA. CONEXÃO EM ROSCA.	Unidades	100,00	R\$ 36,45	R\$ 3.645,00
21	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC 1/4". PRODUTO NÃO METÁLICO COM ROSCA DE 1/4". CONFECCIONADO EM PVC. EXTREMIDADE SEM LUVA. COR PRETA. CONEXÃO EM ROSCA.	Metros	45,00	R\$ 29,43	R\$ 1.324,35
22	tubo pvc rígido soldável 25mm. produto confeccionado EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDAS APROXIMADAS EM 25MM DE DIÂMETRO E 2,7MM DE ESPESSURA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL	Unidades	200,00	R\$ 23,63	R\$ 4.726,00
23	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDAS APROXIMADAS EM 32MM DE DIÂMETRO E 2,7MM DE ESPESSURA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL	Unidades	200,00	R\$ 46,68	R\$ 9.336,00
24	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ESGOTO. COR PADRÃO BRANCO. MEDIDAS APROXIMADAS EM 40MM DE DIÂMETRO E 1,2MM DE ESPESSURA. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	200,00	R\$ 37,12	R\$ 7.424,00
25	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ESGOTO. COR PADRÃO BRANCO. MEDIDAS APROXIMADAS EM 50MM DE DIÂMETRO E 1,2MM DE ESPESSURA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL	Unidades	100,00	R\$ 55,00	R\$ 5.500,00
26	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDAS APROXIMADAS EM 50MM DE DIÂMETRO E 2,7MM DE ESPESSURA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL	Unidades	50,00	R\$ 90,93	R\$ 4.546,50
27	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 60MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDAS APROXIMADAS EM 60MM DE DIÂMETRO E 2,7MM DE ESPESSURA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL	Unidades	40,00	R\$ 159,86	R\$ 6.394,40
28	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 100MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ESGOTO. COR PADRÃO BRANCO. MEDIDAS APROXIMADAS EM 100MM DE DIÂMETRO E 2,7MM DE ESPESSURA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Barras	100,00	R\$ 88,03	R\$ 8.803,00
29	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 150MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ESGOTO. COR PADRÃO BRANCO. MEDIDAS APROXIMADAS EM 150MM DE DIÂMETRO E 2,7MM DE ESPESSURA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	10,00	R\$ 146,62	R\$ 1.466,20
30	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 75MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ESGOTO. COR PADRÃO BRANCO. MEDIDAS APROXIMADAS EM 75MM DE DIÂMETRO E 2,7MM DE ESPESSURA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Barras	14,00	R\$ 100,40	R\$ 1.405,60
31	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 12 DE 50MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDAS APROXIMADAS EM 50MM DE DIÂMETRO E 2,7MM DE ESPESSURA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	60,00	R\$ 92,12	R\$ 5.527,20
32	Corrente De Ferro Galvanizada Soldada 4mm Reforçada 5 Metros	Quilogramas	10,00	R\$ 45,17	R\$ 451,70
33	Corrente Ferro Galvanizada Soldada 3,0mm Reforçada 6 Metros	Metros	10,00	R\$ 11,72	R\$ 117,20
34	Corrente De Ferro Galvanizada Soldada 8mm Reforçada 1 Metro	Metros	10,00	R\$ 41,80	R\$ 418,00
35	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PORCELANATO BRANCO (ANTARTIDA), TIPO A, 30X60.	Metros Quadrados	80,00	R\$ 111,52	R\$ 8.921,60
36	REVESTIMENTO CERÂMICO DO TIPO PEI 5, BRANCO (ACETINADO), TIPO A, 45X45.	Metros Quadrados	80,00	R\$ 36,03	R\$ 2.882,40



37	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PORCELANATO BRANCO (LEGNO BIANCO), TIPO A, 50X50. ANTIDERRAPANTE.	Metros Quadrados	80,00	R\$ 44,37	R\$ 3.549,60
38	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PORCELANATO CRISTAL BEGE (MARFIM), TIPO A, 20X20.	Metros Quadrados	80,00	R\$ 40,85	R\$ 3.268,00
39	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PORCELANATO CREME (TRAVERTINO), TIPO A, 60X60.	Metros Quadrados	50,00	R\$ 113,74	R\$ 5.687,00
40	TELHA GALVALUME ONDULADA CHAPA 0,50MM	Metros Quadrados	500,00	R\$ 96,42	R\$ 48.210,00
41	TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA TERMOACUSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESPESSURA 0,50MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTILENO EXPANDIDO / ISOPOR COM ESPESSURA 30MM, ACABAMENTO NATURAL.	Metros Quadrados	200,00	R\$ 196,27	R\$ 39.254,00
42	TELHA TERMO ACÚSTICA TIPO SANDUICHE, ESPESSURA ISOLANTE DE 30 MM, MODELO TELHA-FORRO, NÚCLEO ISOLANTE EM PIR OU ISOPOR, COM REVESTIMENTO INTERNO PINTADO NA COR BRANCA E EXTERNO SEM PINTURA. 6 METROS.	Metros Quadrados	200,00	R\$ 119,92	R\$ 23.984,00
43	METALON 30 X 30 X 6 METROS CHAPA 18MM	Unidades	50,00	R\$ 75,58	R\$ 3.779,00
44	METALON 30 X 50 X 6 METROS NA CHAPA 14	Unidades	50,00	R\$ 107,06	R\$ 5.353,00
45	METALON 40 X 40 X 6 METROS NA CHAPA 18	Unidades	50,00	R\$ 93,80	R\$ 4.690,00
46	CALHA, DE CHAPA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORTE 100 CALHA, DE CHAPA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORTE 100, CHAPA 24, ESPESSURA DE 0,65MM, UNIDADE METRO, CONFORME NBR 10844/1989	Metros	50,00	R\$ 212,95	R\$ 10.647,50
47	CALHA; DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM CORTE 40 CALHA; DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM CORTE 40, CHAPA 24, ESPESSURA DE 0,65MM, UNIDADE METRO, COMFORME NBR 10844/1989	Metros	100,00	R\$ 60,42	R\$ 6.042,00
48	CALHA; DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM CORTE 60 CALHA; DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM CORTE 60, CHAPA 24, ESPESSURA DE 0,65MM, UNIDADE METRO, CONFORME NBR 10844/1989	Metros	100,00	R\$ 75,33	R\$ 7.533,00
49	AREIA FINA M3. AREIA RECOLHIDA EM JACIDA LICENCIADA, DO TIPO FINA DE GRANULOMETRIA ENTRE 0,06 E 0,2MM, ADQUIRIDA POR M3. ENTREGA CIF.	Metros Cúbicos	100,00	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00
50	AREIA GROSSA M3. AREIA RECOLHIDA EM JACIDA LICENCIADA, DO TIPO GROSSA COM GRANULOMETRIA ENTRE 0,6 E 2,0MM, ADQUIRIDA POR M3. ENTREGA CIF.	Unidades	100,00	R\$ 145,74	R\$ 14.574,00
51	AREIA MEDIA M3. AREIA RECOLHIDA EM JACIDA LICENCIADA, DO TIPO MEDIA COM GRANULOMETRIA ENTRE 0,2 E 0,6MM, ADQUIRIDA POR M3. ENTREGA CIF.	Metros Cúbicos	50,00	R\$ 134,50	R\$ 6.725,00
52	BRITA 0 (ZERO). BRITA DO TIPO PEDRISCO COM GRANULOMETRIA ENTRE 4,8MM A 9,5MM.	Metros Cúbicos	100,00	R\$ 120,00	R\$ 12.000,00
53	BOTA DE CHUVA EM PVC CANO MÉDIO TAMANHO ADULTO E UNISSEX. BOTA SEM FORRO, CONFECCIONADA EM PVC. COR PRETA. CANO DE NÍVEL MÉDIO. TAMANHO ADULTO ENTRE 38 A 46 (CONFORME O PEDIDO).	Pares	150,00	R\$ 80,65	R\$ 12.097,50
54	BOTA DE COURO PARA TRABALHO ESTILO COTURNO (EPI). BOTA CONFECCIONADA EM COURO.	Pares	100,00	R\$ 119,30	R\$ 11.930,00
55	CIMENTO DO TIPO CP2 50KG. PRODUTO COMPOSTO POR POZOLANA DO TIPO CP II-Z DE ALTA RESISTÊNCIA (CLASSE 32 MPA). TEMPO DE SECAGEM RÁPIDA (APROXIMADO DE 28 DIAS). USO DIVERSO EM OBRAS. EMBALAGEM DO TIPO SACO DE 50KG CADA.	Unidades	5.000,00	R\$ 51,31	R\$ 256.550,00
56	ARGAMASSA AC-1 20KG. ARGAMASSA PARA APLICAÇÃO EM CERÂMICAS DE ATÉ 60X60 E USO INTERNO DA OBRA. EMBALAGEM DO TIPO SACO DE 20KG CADA.	Unidades	100,00	R\$ 21,80	R\$ 2.180,00



57	ARGAMASSA AC-2 20KG. ARGAMASSA PARA APLICAÇÃO EM CERÂMICAS DE ATÉ 60X60 E USO EXTERNO DA OBRA. EMBALAGEM DO TIPO SACO DE 20KG CADA.	Sacos	100,00	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00
58	ARGAMASSA AC-3 20KG. ARGAMASSA PARA APLICAÇÃO EM CERÂMICAS DE ATÉ 80X80 E USO INTERNO E EXTERNO DA OBRA. EMBALAGEM DO TIPO SACO DE 20KG CADA.	Unidades	100,00	R\$ 49,69	R\$ 4.969,00
59	ADAPTADOR COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA, SOLDÁVEL EM PVC 20MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA Água fria. cor padrão marron. diâmetro em 20mm. tipo de JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	50,00	R\$ 11,56	R\$ 578,00
60	ADAPTADOR COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA, SOLDÁVEL EM PVC 25MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA Água fria. cor padrão marron. diâmetro em 25mm. tipo de JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	55,00	R\$ 23,77	R\$ 1.307,35
61	ADAPTADOR COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA, SOLDÁVEL EM PVC 32MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA Água fria. cor padrão marron. diâmetro em 32mm. tipo de JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	75,00	R\$ 19,89	R\$ 1.491,75
62	ADAPTADOR COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA, SOLDÁVEL EM PVC 40MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA Água fria. cor padrão marron. diâmetro em 40mm. tipo de JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	65,00	R\$ 22,67	R\$ 1.473,55
63	ADAPTADOR COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA, SOLDÁVEL EM PVC 50MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA Água fria. cor padrão marron. diâmetro em 50mm. tipo de JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	50,00	R\$ 27,45	R\$ 1.372,50
64	ALICATE AUTOMÁTICO DESENCAPADOR E CRIMPADOR DE FIOS DE 8".	Unidades	10,00	R\$ 173,72	R\$ 1.737,20
65	ALICATE DE PRESSÃO DE USO PROFISSIONAL DE 10". PRODUTO CLASSE PESADO PROFISSIONAL COM CABOS ISOLADOS. EMPUNHADURA REVESTIDA EM BORRACHA ANATÔMICA E ANTI-DESLIZANTE (ISOLAMENTO). TAMANHO 10 (250MM).	Unidades	10,00	R\$ 71,35	R\$ 713,50
66	ALICATE UNIVERSAL DE USO PROFISSIONAL DE 8" COM CABOS ISOLADOS. PRODUTO DE CLASSE PESADO PROFISSIONAL. CABOS REVESTIDOS EM BORRACHA ISOLANTE. ISOLAMENTO DE NO MÍNIMO 1000V. TAMANHO 8" (200MM).	Unidades	20,00	R\$ 93,87	R\$ 1.877,40
67	ARAME RECOZIDO TRANÇADO FIO 18. ARAME BWG 18 DE 1,25MM, RECOZIDO, TRANÇADO E TORCIDO. POSSUINDO APROXIMADAMENTE 104M/KG.	Quilogramas	50,00	R\$ 21,01	R\$ 1.050,50
68	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO LINHA 9. BLOCO CONFECCIONADO EM CERÂMICA DE 6 FUROS. MEDINDO APROXIMADAMENTE 9X14X19XCM.	Unidades	5.000,00	R\$ 1,83	R\$ 9.150,00
69	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO LINHA 9. BLOCO CONFECCIONADO EM CERÂMICA DE 8 FUROS. MEDINDO APROXIMADAMENTE 9X19X29XCM.	Unidades	4.500,00	R\$ 1,88	R\$ 8.460,00
70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO) DE 10,0MM TENSÃO DE ATÉ 1KV. PRODUTO COM CABO EM COBRE ELETROLÍTICO NU E TEMPORÁRIA MOLE. ISOLAÇÃO EM ETILENOPROPILENO. COBERTURA EM POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO DE 90° EM SERVIÇO CONTÍNUO. TIPO ANTICHAMAS.	Metros	100,00	R\$ 10,53	R\$ 1.053,00
71	CADEADO PADRÃO EXPORTAÇÃO CP 40. CADEADO DO TIPO LATÃO DE 40MM. 2 CHAVES LINHA CLÁSSICA. COR PREFERENCIAL DOURADO.	Unidades	30,00	R\$ 46,88	R\$ 1.406,40
72	CADEADO PADRÃO EXPORTAÇÃO CP 50. CADEADO DO TIPO LATÃO DE 50MM. 2 CHAVES LINHA CLÁSSICA. COR PREFERENCIAL DOURADO.	Unidades	30,00	R\$ 65,00	R\$ 1.950,00
73	CAIXA D'ÁGUA 1000 LT COM TAMPA. PRODUTO CONFECCIONADO EM POLIETILENO (REFORÇADO). TAMPA SIMPLES ENCAIXÁVEL (SISTEMA DE ENCAIXE COM VEDAÇÃO). CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000LT. FORMATO REDONDO. SUPERFÍCIE INTERNA DO TIPO LISA.	Unidades	10,00	R\$ 375,66	R\$ 3.756,60



74	CAIXA DÁGUA 500 LT COM TAMPA. PRODUTO CONFECCIONADO EM POLIETILENO (REFORÇADO). TAMPA SIMPLES ENCAIXÁVEL (SISTEMA DE ENCAIXE COM VEDAÇÃO). CAPACIDADE MÍNIMA DE 500LT. FORMATO REDONDO. SUPERFÍCIE INTERNA DO TIPO LISA.	Unidades	20,00	R\$ 215,00	R\$ 4.300,00
75	CAIXA DE LUZ EM PVC 4X4". PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC COM TRATAMENTO ANTICHAMAS. REFORÇO ESTRUTURAL NAS BORDAS. TIPO EMBUTIR. ENTRADAS DE 20MM (13/16"), 25MM (3/4") E 32MM (1").	Unidades	105,00	R\$ 2,82	R\$ 296,10
76	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2". PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC COM TRATAMENTO ANTICHAMAS. REFORÇO ESTRUTURAL NAS BORDAS. TIPO EMBUTIR. FENDAS NAS PAREDES E FUNDO PARA RECORTE E ACOPLAR MAIOR NÚMERO DE ELETRODUTOS. ENTRADAS DE 25MM (3/4") E 32MM (1").	Unidades	175,00	R\$ 5,66	R\$ 990,50
77	CAP PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC COM DIÂMETRO DE 20MM. COR PADRÃO MARROM.	Unidades	100,00	R\$ 1,00	R\$ 100,00
78	CAP PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC DE COM DIÂMETRO DE 25MM. COR PADRÃO MARROM.	Unidades	100,00	R\$ 1,40	R\$ 140,00
79	CAP PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC COM DIÂMETRO DE 32MM. COR PADRÃO MARROM.	Unidades	100,00	R\$ 1,91	R\$ 191,00
80	CAPA DE CHUVA CORPO INTEIRO COM MANGAS LONGAS E CAPUZ EM PVC LAMINADO COM FORRO TAMANHO ADULTO.	Unidades	40,00	R\$ 47,85	R\$ 1.914,00
81	CARRINHO DE MÃO METÁLICO 65L. PRODUTO CONFECCIONADO EM AÇO REFORÇADO.	Unidades	20,00	R\$ 342,43	R\$ 6.848,60
82	CAVALETE UNIVERSAL 115X63CM. PRODUTO DE USO NA SINALIZAÇÃO E INTERDIÇÃO DE VIAS, OBRAS, DESVIOS, ESTACIONAMENTOS E FISCALIZAÇÕES.	Unidades	4,00	R\$ 267,50	R\$ 1.070,00
83	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1/4" X 6". PRODUTO CONFECCIONADO EM AÇO DO TIPO GEDORE-VANADIUM E POLÍMERO ANTI-CHAMAS. ISOLAMENTO PARA ATÉ 1000V EM CORRENTE ALTERNADA E 1500V EM CORRENTE CONTÍNUA.	Unidades	10,00	R\$ 15,54	R\$ 155,40
84	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1/8" X 5". PRODUTO CONFECCIONADO EM AÇO DO TIPO GEDORE-VANADIUM E POLÍMERO ANTI-CHAMAS.	Unidades	10,00	R\$ 16,59	R\$ 165,90
85	CURVA 45° 1" ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO. PRODUTO EM PVC ISOLANTE ANTICHAMAS COM DIÂMETRO DE 1". COR PADRÃO PRETO. USO PREDIAL PARA ELETRODUTO. TIPO DE JUNTA ROSCÁVEL.	Unidades	40,00	R\$ 9,36	R\$ 374,40
86	CURVA 90° 1 1/2" ROSCÁVEL. PRODUTO EM PVC COM DIÂMETRO DE 1 1/2". COR PADRÃO PRETO. USO PREDIAL PARA ELETRODUTO. ANTICHAMA. TIPO DE JUNTA ROSCÁVEL.	Unidades	40,00	R\$ 8,28	R\$ 331,20
87	CURVA 90° 1/4" ROSCÁVEL. PRODUTO EM PVC COM DIÂMETRO DE 1/4". COR PADRÃO PRETO. USO PREDIAL PARA ELETRODUTOS. ANTICHAMA. TIPO DE JUNTA ROSCÁVEL.	Unidades	20,00	R\$ 8,06	R\$ 161,20
88	CURVA 90° 20MM SOLDÁVEL. PRODUTO EM PVC COM DIÂMETRO DE 20MM. COR PADRÃO MARROM. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	120,00	R\$ 3,89	R\$ 466,80
89	CURVA 90° 25MM SOLDÁVEL. PRODUTO EM PVC COM DIÂMETRO DE 25MM. COR PADRÃO MARROM. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	120,00	R\$ 6,68	R\$ 801,60
90	CURVA LONGO 90° 100MM SOLDÁVEL. PRODUTO EM PVC COM DIÂMETRO DE 110MM. COR PADRÃO BRANCO. USO PREDIAL PARA ESGOTO. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	30,00	R\$ 62,33	R\$ 1.869,90
91	DISJUNTOR BIPOLAR CATEGORIA "DIN" DE 10A CRUVA "E". DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CATEGORIA "DIN". CURVA DE DISPARO "E". CORRENTE DE INTERRUPÇÃO EM 5KA.	Unidades	10,00	R\$ 47,82	R\$ 478,20



92	DISJUNTOR BIPOLAR CATEGORIA "DIN" DE 20A CRUVA "C". DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CATEGORIA "DIN". CURVA DE DISPARO "C". CORRENTE DE INTERRUPÇÃO EM 5KA.	Unidades	15,00	R\$ 21,92	R\$ 328,80
93	DISJUNTOR BIPOLAR CATEGORIA "DIN" DE 40A CURVA "C". DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CATEGORIA "DIN". CURVA DE DISPARO "C". CORRENTE DE INTERRUPÇÃO EM 5KA.	Unidades	10,00	R\$ 38,63	R\$ 386,30
94	DISJUNTOR BIPOLAR CATEGORIA "DIN" DE 50A CRUVA "C". DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CATEGORIA "DIN". CURVA DE DISPARO "C". CORRENTE DE INTERRUPÇÃO EM 5KA.	Unidades	10,00	R\$ 63,77	R\$ 637,70
95	DISJUNTOR MONOPOLAR CATEGORIA "DIN" DE 10A CURVA "B". DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CATEGORIA "DIN". CURVA DE DISPARO "B". CORRENTE DE INTERRUPÇÃO EM 5KA.	Unidades	20,00	R\$ 17,32	R\$ 346,40
96	DISJUNTOR MONOPOLAR CATEGORIA "DIN" DE 16A CURVA "C". DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CATEGORIA "DIN". CURVA DE DISPARO "C". CORRENTE DE INTERRUPÇÃO EM 5KA.	Unidades	20,00	R\$ 18,30	R\$ 366,00
97	DISJUNTOR MONOPOLAR CATEGORIA "DIN" DE 20A CRUVA "C". DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CATEGORIA "DIN". CURVA DE DISPARO "C". CORRENTE DE INTERRUPÇÃO EM 5KA.	Unidades	20,00	R\$ 16,89	R\$ 337,80
98	DISJUNTOR TRIPOLAR CATEGORIA "DIN" DE 40A CRUVA "C". DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CATEGORIA "DIN". CURVA DE DISPARO "C". CORRENTE DE INTERRUPÇÃO EM 5KA.	Unidades	10,00	R\$ 55,41	R\$ 554,10
99	DISJUNTOR TRIPOLAR CATEGORIA "DIN" DE 50A CRUVA "C". DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CATEGORIA "DIN". CURVA DE DISPARO "C". CORRENTE DE INTERRUPÇÃO EM 5KA.	Unidades	10,00	R\$ 50,32	R\$ 503,20
100	DISJUNTOR TRIPOLAR CATEGORIA "DIN" DE 80A CRUVA "C". DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CATEGORIA "DIN". CURVA DE DISPARO "C". CORRENTE DE INTERRUPÇÃO EM 5KA.	Unidades	9,00	R\$ 94,30	R\$ 848,70
101	DISJUNTOR TRIPOLAR CATEGORIA "NEMA" DE 100A. DISJUNTOR TERMICO CATEGORIA "NEMA". CORRENTE DE INTERRUPÇÃO EM 5KA.	Unidades	10,00	R\$ 147,98	R\$ 1.479,80
102	ENXADA ESTREITA COM CABO 24CM. PRODUTO (ENXADA) EM AÇO COM ESPESSURA DE APROXIMADAMENTE 2MM E COMPRIMENTO (LÂMINA) EM APROXIMADAMENTE 24CM.	Unidades	20,00	R\$ 68,49	R\$ 1.369,80
103	FECHADURA DO TIPO ALAVANCA E DE ENTRADA EM AÇO INOXIDÁVEL 40MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM AÇO INÓX. ACABAMENTO FOSCO. BLOQUEIO TIPO COMBINAÇÃO. GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO. USO EXTERNO.	Unidades	20,00	R\$ 146,09	R\$ 2.921,80
104	FITA ISOLANTE ALTOFUSÃO CLASSE PROFISSIONAL 19MM X 10M. FITA ADESIVA DO TIPO ISOLANTE PARA AUTA TENSÃO COM PROTEÇÃO ANTICHAMAS. SUPORTE PARA TEMPERATURAS DE NO MÍNIMO 90°C. RESISTENTE A ÁGUA E A UV. ESPESSURA MÍNIMA DE 0,76MM. ROLO COM 10M.	Unidades	20,00	R\$ 44,71	R\$ 894,20
105	FITA ISOLANTE CLASSE A PROFISSIONAL 19MM X 20M. FITA ADESIVA DO TIPO ISOLANTE COM PROTEÇÃO ANTICHAMAS. SUPORTE PARA TEMPERATURAS DE NO ATÉ 105°C. RESISTENTE A ÁGUA E A UV. ESPESSURA MÍNIMA DE 0,19MM. ROLO COM 20M.	Unidades	100,00	R\$ 19,67	R\$ 1.967,00
106	INTERRUPTOR SIMPLES COM PLACA DE 1 (UMA) SEÇÃO. CONJUNTO INTERRUPTOR COM PLACA 4X2. TENSAO NOMINAL DE 250V AC E CORRENTE NOMINAL DE 10A.	Unidades	100,00	R\$ 31,98	R\$ 3.198,00
107	INTERRUPTOR SIMPLES COM PLACA DE 3 (TRES) SEÇÕES. CONJUNTO INTERRUPTOR COM PLACA 4X2. TENSAO NOMINAL DE 250V AC E CORRENTE NOMINAL DE 10A. COR PREFERENCIAL BRANCA. RETANGULAR. CONFECCIONADO EM ABS]. DIMENSÕES APROXIMADA EM 12.1L X 8W X 4.2H CENTÍMETROS.	Unidades	20,00	R\$ 33,70	R\$ 674,00
108	JOELHO 90° 150MM SOLDÁVEL. PRODUTO EM PVC COM DIÂMETRO DE 150MM. COR PADRAO BRANCA. USO PREDIAL PARA ESGOTO. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	10,00	R\$ 37,16	R\$ 371,60
109	JOELHO 90° 25MM SOLDÁVEL. PRODUTO EM PVC COM DIÂMETRO DE 25MM. COR PADRAO MARROM. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	20,00	R\$ 3,50	R\$ 70,00



110	JOELHO 90° 32MM SOLDÁVEL. PRODUTO EM PVC COM DIÂMETRO DE 32MM. COR PADRAO MARROM. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	200,00	R\$ 4,37	R\$ 874,00
111	JOELHO 90° EM PVC SOLDÁVEL 100MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ESGOTO. COR PADRAO BRANCO. MEDIDA DE 100MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	20,00	R\$ 7,54	R\$ 150,80
112	JOELHO 90° EM PVC SOLDÁVEL 20MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA AGUA. COR PADRAO MARRON. MEDIDA DE 20MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	300,00	R\$ 2,70	R\$ 810,00
113	JOELHO 90° EM PVC SOLDÁVEL 32MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA AGUA. COR PADRAO MARRON. MEDIDA DE 32MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	240,00	R\$ 3,43	R\$ 823,20
114	JOELHO 90° EM PVC SOLDÁVEL 40MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA AGUA. COR PADRAO MARRON. MEDIDA DE 40MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	100,00	R\$ 7,02	R\$ 702,00
115	JOELHO 90° EM PVC SOLDÁVEL 50MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA AGUA. COR PADRAO MARRON. MEDIDA DE 50MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	100,00	R\$ 5,40	R\$ 540,00
116	JOELHO 90° EM PVC SOLDÁVEL 60MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA AGUA. COR PADRAO MARRON. MEDIDA DE 60MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	20,00	R\$ 19,79	R\$ 395,80
117	LAMINA PARA SERRA MANUAL BIMETAL 12" (300MM). PRODUTO EM AÇO CLASSE BI-METAL UNIQUE. DIMENSÕES APROXIMADAS EM 12"X1/2"X18D.	Unidades	20,00	R\$ 24,46	R\$ 489,20
118	LIXA EM DISCO PARA FERRO COM VELCRO GRAO 80 (115MM). COSTADO DE FIBRA COM VELCRO. APLICAÇÕES EM ESTRUTURAS METÁLICAS.	Unidades	50,00	R\$ 12,50	R\$ 625,00
119	LIXA EM FOLHA PARA FERRO GRAO 150. COSTADO DE PAPEL. APLICAÇÕES EM MADEIRAS. DIMENSSAO APROXIMADA EM 225X275MM	Unidades	50,00	R\$ 4,81	R\$ 240,50
120	LIXEIRA PARA COLETA DE LIXO SELETIVA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO.	Unidades	4,00	R\$ 869,20	R\$ 3.476,80
121	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL DE 20MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. COR PADRAO MARROM. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	100,00	R\$ 12,47	R\$ 1.247,00
122	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL DE 25MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. COR PADRÃO MARROM. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	100,00	R\$ 11,42	R\$ 1.142,00
123	LUVA EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1 1/2". PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. COR PADRÃO PRETO. USO PREDIAL PARA ELETRODUTOS. ANTICHAMA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	100,00	R\$ 3,23	R\$ 323,00
124	LUVA EM PVC SOLDÁVEL 100MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA QUENTE. COR PADRÃO AZUL. MEDIDA DE 100MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	10,00	R\$ 29,99	R\$ 299,90
125	LUVA EM PVC SOLDÁVEL 150MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ESGOTO. COR PADRÃO BRANCO. MEDIDA DE 150MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	10,00	R\$ 35,10	R\$ 351,00
126	LUVA EM PVC SOLDÁVEL 25MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA AGUA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDA DE 60MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	425,00	R\$ 3,46	R\$ 1.470,50
127	LUVA EM PVC SOLDÁVEL 32MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA AGUA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDA DE 60MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	100,00	R\$ 3,51	R\$ 351,00



128	LUVA EM PVC SOLDÁVEL 40MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA AGUA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDA DE 60MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	120,00	R\$ 6,40	R\$ 768,00
129	LUVA EM PVC SOLDÁVEL 50MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA AGUA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDA DE 60MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	120,00	R\$ 6,00	R\$ 720,00
130	LUVA EM PVC SOLDÁVEL 60MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA AGUA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDA DE 60MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	40,00	R\$ 16,33	R\$ 653,20
131	LUVA RÍGIDA SOLDA-ROSCA 20MM X 1/2". PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. COR PADRÃO MARROM. DIÂMETROS DE 20MM X 1/2". USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. TIPO DE JUNTA SOLDA COM ROSCA.	Unidades	100,00	R\$ 2,11	R\$ 211,00
132	LUVA RÍGIDA SOLDA-ROSCA 25MM X 3/4". PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. COR PADRÃO MARROM. DIÂMETROS DE 25MM X 3/4". USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. TIPO DE JUNTA SOLDA COM ROSCA.	Unidades	140,00	R\$ 2,92	R\$ 408,80
133	MARTELA TIPO UNHA COM CABO DE MADEIRA 29MM. PRODUTO COM CABO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO, LIGA DE AÇO E FIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE EMBORRACHADO ERGONÔMICO. CUNHA REFORÇADA. CLASSE PESADO PROFISSIONAL.	Unidades	20,00	R\$ 57,86	R\$ 1.157,20
134	NIPLE ROSCÁVEL EM FERRO GALVANIZADO DE 1/2". PRODUTO CONFECCIONADO EM FERRO GALVANIZADO. ROSCA DUPLA. USO PADRÃO PREDIAL PARA ÁGUA QUENTE E OUTROS ELEMENTOS. TIPO DE JUNTO ROSCÁVEL.	Unidades	135,00	R\$ 22,94	R\$ 3.096,90
135	NIPLE ROSCÁVEL EM FERRO GALVANIZADO DE 3/4". PRODUTO CONFECCIONADO EM FERRO GALVANIZADO. ROSCA DUPLA. USO PADRÃO PREDIAL PARA ÁGUA QUENTE E OUTROS ELEMENTOS. TIPO DE JUNTO ROSCÁVEL.	Unidades	100,00	R\$ 26,35	R\$ 2.635,00
136	NIPLE ROSCÁVEL EM PVC DE 1/2". PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. COR PADRÃO MARROM. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. TIPO DE JUNTA ROSCÁVEL.	Unidades	150,00	R\$ 8,60	R\$ 1.290,00
137	ÓCULOS DE PROTEÇÃO TAMANHO ADULTO. PRODUTO CONFECCIONADO EM PAINÍES DE POLICARBONATO IDEAL PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO.	Unidades	40,00	R\$ 25,13	R\$ 1.005,20
138	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA 71CM. PRODUTO CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO (PÁ) E MADEIRA (CABO). CABO DE 71CM, COM EMPUNHADORA PLÁSTICA (RETA) E ERGONÔMICA. PÁ COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 24,2CM X 15,2CM (LA).	Unidades	20,00	R\$ 75,44	R\$ 1.508,80
139	PINCEL TIPO TRINCHA PARA PINTURA DE 2". PRODUTO COM CABO EM MADEIRA COM REVESTIMENTO DE VENIZ E CERDAS EM SEDA PRETAS DO TIPO SELECIONADAS. INDICAÇÃO PARA PINTURAS EM GERAL COM TINTAS ESMALTE SINTÉTICO OU BASE ÁGUA.	Unidades	20,00	R\$ 14,84	R\$ 296,80
140	PLACA CEGA COM SUPORTE 4X2. COR PREFERENCIAL BRANCO. RETANGULAR. TAMPA CONFECCIONADA EM ABS. DIMENSÕES APROXIMADAS EM 12.1L X 8W X 4.2H CENTÍMETROS	Unidades	20,00	R\$ 9,89	R\$ 197,80
141	PLAFONIER (PLAFON) SOQUETE PLÁSTICO PARA LAMPADAS PADRÃO E-27, 110V. PRODUTO CONFECCIONADO EM PLÁSTICO RESISTENTE E ALUMÍNIO. FORMATO REDONDO. COR PREFERENCIAL BRANCO.	Unidades	20,00	R\$ 16,18	R\$ 323,60
142	PLUG EM PVC DO TIPO TAMPÃO ROSCÁVEL DE 1/2". PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. TIPO TAMPÃO ROSCÁVEL.	Unidades	100,00	R\$ 5,36	R\$ 536,00
143	PLUG EM PVC DO TIPO TAMPÃO ROSCÁVEL DE 3/4". PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. TIPO TAMPÃO ROSCÁVEL.	Unidades	200,00	R\$ 3,24	R\$ 648,00
144	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TIPO EMBUTIR 12/16 DISJUNTORES (ABC) PARA DISJUNTORES BARRAMENTO PADRÃO "DIN" OU "NEMA". COMPOSTO POR RESINA TERMOPLÁSTICA.	Unidades	6,00	R\$ 293,67	R\$ 1.762,02



145	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TIPO SOBREPOR 18/24 DISJUNTORES (ABC) PARA DISJUNTORES BARRAMENTO PADRÃO "DIN" OU "NEMA".	Unidades	6,00	R\$ 391,90	R\$ 2.351,40
146	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO ACOMPLADO COM CAIXA PARA DISJUNTOR. PRODUTO CONFECCIONADO EM POLICARBONATO. CORRENTE ENTRE 80A A 80mA. DIMENSÕES APROXIMADAS EM 344X204X130MM. ESPESSURA EM 3MM.	Unidades	10,00	R\$ 203,33	R\$ 2.033,30
147	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PARA DEMANDA ENTRE 75KVA ATÉ 150KVA. ESTRUTURA EM CHAPA GALVANIZADA DE 1,25MM (ALUMÍNIO).	Unidades	2,00	R\$ 1.377,33	R\$ 2.754,66
148	REFLETOR EXTERNO EM LED 500W. COR DA ILUMINAÇÃO BRANCO FRIO. LÂMPADA LED. BIVOLT. VEDAÇÃO A PROVA DÁGUA. FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 4500 LUMENS. DIMENSÕES APROXIMADAS EM 15,5 X 14,2 X 7,7 CM.	Unidades	8,00	R\$ 214,80	R\$ 1.718,40
149	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO, E ROSCA EM BSP DE 20MM. COM VOLANTE.	Unidades	20,00	R\$ 47,92	R\$ 958,40
150	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE DE 1 1/4" (32MM). PRODUTO BRUTO PARA ÁGUA QUENTE E FRIA. BITOLA DE 32MM. CONFECCIONADO EM METAL.	Unidades	10,00	R\$ 95,90	R\$ 959,00
151	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE DE 3/4" (25MM). PRODUTO BRUTO PARA ÁGUA QUENTE E FRIA. BITOLA DE 25MM. CONFECCIONADO EM METAL.	Unidades	20,00	R\$ 86,66	R\$ 1.733,20
152	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA DE 3/4". PRODUTO COMPLETO CONTENDO REGISTRO, GABARITO, PROTETOR DE RAIS E ACABAMENTO. ACABAMENTO CROMADO CLASSE C-40 EM ABS. BITOLA DE 3/4".	Unidades	20,00	R\$ 99,82	R\$ 1.996,40
153	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DE 20MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. COR PADRÃO MARRON. DIÂMETRO DE 20MM. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL. SISTEMA DE 1/4 DE VOLTA. VOLANTE DE COR DESTACA.	Unidades	100,00	R\$ 25,52	R\$ 2.552,00
154	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DE 25MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. COR PADRÃO MARRON. DIÂMETRO DE 25MM. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL. SISTEMA DE 1/4 DE VOLTA. VOLANTE DE COR DESTACA.	Unidades	100,00	R\$ 18,60	R\$ 1.860,00
155	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DE 32MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. COR PADRÃO MARRON. DIÂMETRO DE 32MM. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL. SISTEMA DE 1/4 DE VOLTA. VOLANTE DE COR DESTACA.	Unidades	100,00	R\$ 28,36	R\$ 2.836,00
156	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DE 40MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. COR PADRÃO MARRON. DIÂMETRO DE 40MM. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL. SISTEMA DE 1/4 DE VOLTA. VOLANTE DE COR DESTACA.	Unidades	90,00	R\$ 32,22	R\$ 2.899,80
157	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DE 50MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. COR PADRÃO MARRON. DIÂMETRO DE 50MM. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL. SISTEMA DE 1/4 DE VOLTA. VOLANTE DE COR DESTACA.	Unidades	20,00	R\$ 37,81	R\$ 756,20
158	SIFÃO SAFONADO COM COPO UNIVERSAL AJUSTÁVEL 1", 1.1/4" E 1.1/2". PRODUTO EM POLIPROPILENO. SOFONADO. USO UNIVERSAL EM LAVATÓRIOS DE ÁREAS DE SERVIÇO, COZINHA E BANHEIROS. CONEXÕES AJUSTÁVEIS EM 1", 1.1/4" E 1.1/2". COR PADRÃO BRANCO.	Unidades	20,00	R\$ 23,33	R\$ 466,60
159	TÊ EM PVC SOLDÁVEL 100MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA QUENTE. MEDIDA DE 100MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	20,00	R\$ 15,00	R\$ 300,00
160	TÊ EM PVC SOLDÁVEL 20MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDA DE 20MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	200,00	R\$ 4,59	R\$ 918,00



161	TÊ EM PVC SOLDÁDEL 25MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDA DE 25MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	200,00	R\$ 7,14	R\$ 1.428,00
162	TÊ EM PVC SOLDÁDEL 32MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDA DE 32MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	100,00	R\$ 6,85	R\$ 685,00
163	TÊ EM PVC SOLDÁDEL 50MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ÁGUA FRIA. COR PADRÃO MARRON. MEDIDA DE 50MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	100,00	R\$ 12,91	R\$ 1.291,00
164	TÊ EM PVC SOLDÁDEL 50MM. PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. USO PREDIAL PARA ESGOTO. COR PADRÃO BRANCO. MEDIDA DE 150MM. TIPO DE JUNTO SOLDÁVEL.	Unidades	40,00	R\$ 13,51	R\$ 540,40
165	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6 A 7MM. PRODUTO CONFECCIONADO COM FIBROCIMENTO. INCLINAÇÃO DE 15°. MEDIDAS APROXIMADAS EM 2,44 (COMPRIMENTO) X 1,1CM (LARGURA) X 0,57CM (ALTURA). ESPESSURA DE 6MM A 7MM. APROVEITAMENTO DE 1,53 TELHAS POR M2.	Unidades	60,00	R\$ 155,00	R\$ 9.300,00
166	TINTA ACRÍLICA BRANCO 18L. PRODUTO COMPOSTO POR PIGMENTO E MEDIUM ACRÍLICO. COR BRANCO. ACABAMENTO SEMIBRILHANTE. RENDIMENTO DE ATÉ 90M2 POR EMBALAGEM DE 18L. TRATAMENTO ANTIMOFO. USO INTERNO DA OBRA. EMBALAGEM DO TIPO LATA DE 18L CADA.	Latas	10,00	R\$ 673,35	R\$ 6.733,50
167	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR COM PLACA 10A. CONJUNTO TOMADA SIMPLES COM PLACA 4X2. TENSÃO NOMINAL DE 250V AC E CORRENTE NOMINAL DE 10A. COR PREFERENCIAL BRANCA. RETANGULAR. CONFECCIONADO EM ABS. DIMENSÕES APROXIMADA EM 12.1L X 8W X 4.2H CENTÍMETROS.	Unidades	100,00	R\$ 41,03	R\$ 4.103,00
168	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR COM PLACA 20A. CONJUNTO TOMADA SIMPLES COM PLACA 4X2. TENSÃO NOMINAL DE 250V AC E CORRENTE NOMINAL DE 20A. COR PREFERENCIAL BRANCA. RETANGULAR. CONFECCIONADO EM ABS. DIMENSÕES APROXIMADA EM 12.1L X 8W X 4.2H CENTÍMETROS.	Unidades	100,00	R\$ 20,47	R\$ 2.047,00
169	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DO TIPO BICA MÓVEL 1/2". PRODUTO COMPOSTO POR ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO COM BICA MÓVEL. MECANISMO DE VOLTA DE 1/4. COR CROMADO. CONEXÃO PAREDE.	Unidades	10,00	R\$ 160,59	R\$ 1.605,90
170	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DO TIPO BICA LONGA 1/2". PRODUTO COMPOSTO POR ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO COM BICA MÓVEL. MECANISMO DE VOLTA DE 1/4. COR CROMADO. CONEXÃO MESA.	Unidades	20,00	R\$ 180,85	R\$ 3.617,00
171	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM 1/2". PRODUTO COMPOSTO POR POLIPROPILENO. CONEXÃO PAREDE EM ROSCA. DEVE SER ACOMPANHADO DE ADAPTADOR DE 3/4 E POSSUIR BICO PARA MANGUEIRA. COR PRETO.	Unidades	20,00	R\$ 27,75	R\$ 555,00
172	TORNEIRA PLÁSTICA PARA PIA DO TIPO BICA MÓVEL 1/2". PRODUTO COMPOSTO POR PLÁSTICO DE ENGENHARIA ELASTÔMEROS (ABS) COM BICA MÓVEL. MECANISMO DE VOLTA DE 1/4. COR BRANCA. CONEXÃO PAREDE. BICO CROMADO.	Unidades	20,00	R\$ 35,97	R\$ 719,40
173	CHUVEIRO PLÁSTICO DO TIPO DUCHA PARA JARDIM E PISCINA 6". PRODUTO COMPOSTO DE ABS.	Unidades	20,00	R\$ 27,66	R\$ 553,20
174	DISCO DE CORTE PARA ESMERILHadeira 180MM. DISCO DIAMANTADO E SEGMENTADO. CORTE A SECO.	Unidades	30,00	R\$ 27,77	R\$ 833,10
175	DISCO DE DESBASTE 7". DISCO COM MEDIDAS APROXIMADAS EM 180 X 6 X 22,2 MM. ROTAÇÃO DE ATÉ 8500 RPM (POR MIN). IDEAL PARA USO EM METAIS FERROS E NÃO FERROSOS E FERRO FUNDIDO. EMBALAGENS INDIVIDUAIS.	Unidades	40,00	R\$ 21,14	R\$ 845,60
176	INTERRUPTOR SIMPLES ACOPLADO COM TOMADA DO TIPO 2P+T E PLACA. CONJUNTO DE 1 INTERRUPTOR SIMPLES, 1 TOMADA 2P+T COM PLACA 4X2.	Unidades	40,00	R\$ 27,60	R\$ 1.104,00



177	LAVATORIO EM LOUÇA TIPO SUSPENSO 455X360MM. PRODUTO EM LOUÇA BRANCA, MEDINDO APROXIMADAMENTE 455X360X180MM (LCA).	Unidades	10,00	R\$ 235,91	R\$ 2.359,10
178	LINHA PARA PEDREIRO 0,8MM. PRODUTO EM 100% POLIETILENO. ESTILO LISO. ESPESSURA DA LINHA EM APROXIMADAMENTE 0,8MM. EMBALAGEM TIPO ROLO COM 100 METRO CADA.	Unidades	20,00	R\$ 15,24	R\$ 304,80
179	PIA PARA COZINHA EM AÇO INOX 1,20X0,60M (APROXIMADAMENTE). PRODUTO EM AÇO INOX. UMA ÚNICA CUBA. SEM VÁLVULA. EM MONOBLOCOS EM SOLDAS. FORMA RETAMBULAR. DETALHES PARA EVITAR ACUMULO DE ÁGUA EM SUAS LATERAIS. MEDIDAS APROXIMADAS EM 1,20x0,60M.	Unidades	6,00	R\$ 672,54	R\$ 4.035,24
180	PORTA DE MADEIRA TIPO COMPENSADA LISA COM MEDIDA APROXIMADA DE 210CM X 70CM. ESPESSURA MÍNIMA DE 3,5CM. PORTA DO TIPO ABRIR. REVESTIMENTO DO TIPO MELAMÍNICA. PRODUTO INCLUINDO O CAIXÃO.	Unidades	12,00	R\$ 263,97	R\$ 3.167,64
181	RÉGUA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO REFORÇADA DE 2M. MEDIDAS APROXIMADAS EM 2000MM (COMPRIMENTO), 70MM (LARGURA) E 35MM (ESPESSURA).	Unidades	20,00	R\$ 49,40	R\$ 988,00
182	SIFÃO SAFONADO UNIVERSAL AJUSTÁVEL 1", 1.1/4" E 1.1/2". PRODUTO EM POLIPROPILENO. SOFONADO. USO UNIVERSAL EM LAVATÓRIOS DE ÁREAS DE SERVIÇO, COZINHA E BANHEIROS. CONEXÕES AJUSTÁVEIS EM 1", 1.1/4" E 1.1/2". COR PADRÃO BRANCO.	Unidades	40,00	R\$ 21,08	R\$ 843,20
183	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA 18L. PRODUTO A BASE DE RESINA ACRÍLICA.	Unidades	6,00	R\$ 806,30	R\$ 4.837,80
184	MOTO VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO DE 2CV (MONOFÁSICO). PRODUTO COMPLETO COM MANGOTE. 45MM. ROTAÇÃO POR MINUTO DE APROXIMADAMENTE 3600RPM. BASE FIXA. TENSÃO 220V. MOTOR DE POTENCIA MÍNIMA DE 2CV.	Unidade	1,00	R\$ 2.515,45	R\$ 2.515,45
185	DESEMPENADEIRA DE AÇO DENTADA 120X255MM.	Unidades	15,00	R\$ 40,96	R\$ 614,40
186	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO TAMANHO PADRÃO ADULTO PARA LOUÇAS OVAIS.	Unidades	20,00	R\$ 173,50	R\$ 3.470,00
187	TOMADA DUPLA 2P+T DE EMBUTIR COM PLACA 10A. CONJUNTO TOMADA SIMPLES COM PLACA 4X2. TENSÃO NOMINAL DE 250V AC E CORRENTE NOMINAL DE 10A. COR PREFERENCIAL BRANCA. RETANGULAR. CONFECCIONADO EM ABS. DIMENSÕES APROXIMADA EM 12.1L X 8W X 4.2H CENTÍMETROS.	Unidades	90,00	R\$ 21,84	R\$ 1.965,60
188	CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA DE 1/2". PRODUTO COM ROTAÇÃO DE ATÉ 7000RPM. PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO EM 90PSI. CONECTOR ENGATE RÁPIDO. TORQUE DE 50KGF.M	Unidade	1,00	R\$ 669,29	R\$ 669,29
189	JOGO DE CHAVES DE SOQUETES E PONTEIRAS COM ENCAIXE DE 1/4" E 32 PEÇAS. PEÇAS EM AÇO CROMO-VANÁCIO. ACABAMENTO CROMADO. ESTOJO METÁLICO. 32 PEÇAS. ENCAIXE DE 1/4". BASE COM CATRACA REVERSÍVEL.	Unidade	1,00	R\$ 632,71	R\$ 632,71
190	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 8MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 29,42	R\$ 29,42
191	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 7MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 83,00	R\$ 83,00
192	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 6MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 17,50	R\$ 17,50
193	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 9MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO.	Unidade	1,00	R\$ 68,20	R\$ 68,20



	INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.				
194	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 25MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 35,40	R\$ 35,40
195	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 27MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 49,27	R\$ 49,27
196	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 30MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 65,43	R\$ 65,43
197	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 32MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 40,02	R\$ 40,02
198	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 10MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 35,40	R\$ 35,40
199	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 11MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 44,52	R\$ 44,52
200	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 12MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 48,58	R\$ 48,58
201	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 47,95	R\$ 47,95
202	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 14MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 52,14	R\$ 52,14
203	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 45,98	R\$ 45,98
204	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 16MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 60,38	R\$ 60,38
205	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 17MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 44,70	R\$ 44,70
206	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 18MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 45,67	R\$ 45,67
207	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 19MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 60,07	R\$ 60,07
208	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 20MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 39,55	R\$ 39,55



209	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 21MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 41,98	R\$ 41,98
210	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 22MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 32,52	R\$ 32,52
211	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 23MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 46,48	R\$ 46,48
212	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 24MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 46,32	R\$ 46,32
213	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 26MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 46,65	R\$ 46,65
214	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 28MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 51,25	R\$ 51,25
215	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 29MM. PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO COM LADO FIXO E LADO ESTRIADO. INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 15° NO LADO FIXO E 45° NO LADO ESTRIADO. ACABAMENTO CROMADO.	Unidade	1,00	R\$ 59,01	R\$ 59,01
216	CHAVE DE FENDA CRUZADA PH0 160 - 1/8" X 3". PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO. ACABAMENTO COMADO E CABO EM POLIPROPILENO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. HASTE EM AÇO CROMO-VENADIO EM FORMATO RETO E PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA.	Unidades	6,00	R\$ 90,30	R\$ 541,80
217	CHAVE DE FENDA CRUZADA PH1 160 - 3/16" X 8". PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO. ACABAMENTO COMADO E CABO EM POLIPROPILENO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. HASTE EM AÇO CROMO-VENADIO EM FORMATO RETO E PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA.	Unidades	6,00	R\$ 39,10	R\$ 234,60
218	CHAVE DE FENDA CRUZADA PH2 160 - 1/4" X 8". PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO. ACABAMENTO COMADO E CABO EM POLIPROPILENO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. HASTE EM AÇO CROMO-VENADIO EM FORMATO RETO E PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA.	Unidade	1,00	R\$ 66,13	R\$ 66,13
219	CHAVE DE FENDA CRUZADA 150 - 3/16" X 3". PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO. ACABAMENTO COMADO E CABO EM POLIPROPILENO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. HASTE EM AÇO CROMO-VENADIO EM FORMATO RETO E PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA.	Unidades	6,00	R\$ 41,27	R\$ 247,62
220	CHAVE DE FENDA CRUZADA 150 - 1/4" X 6". PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO. ACABAMENTO COMADO E CABO EM POLIPROPILENO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. HASTE EM AÇO CROMO-VENADIO EM FORMATO RETO E PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA.	Unidade	1,00	R\$ 36,13	R\$ 36,13
221	CHAVE DE FENDA CRUZADA 150 - 3/16" X 6". PRODUTO EM AÇO CROMO-VENADIO. ACABAMENTO COMADO E CABO EM POLIPROPILENO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. HASTE EM AÇO CROMO-VENADIO EM FORMATO RETO E PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA.	Unidade	1,00	R\$ 57,97	R\$ 57,97
222	CHAVE SACA FILTRO DE ÓLEO DO TIPO ARANHA COM DIÂMETRO DE 65 A 120MM. PRODUTO DE USO UNIVERSAL COM ENCAIXE DE 1/2" E 3/8". AJUSTÁVEL DE 65MM A 120MM.	Unidade	1,00	R\$ 137,10	R\$ 137,10



223	ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS COM PONTAS FIXAS E RETAS DE 1". PRODUTO EM AÇO VANÁDIO. PONTA FOSFATIZADA. CABOS PLÁSTIFICADOS. PONTAS COM 1,3MM E ANEL DE 10-25MM. COMPRIMENTO TOTAL DO ANO 190MM.	Unidade	1,00	R\$ 77,14	R\$ 77,14
224	MARRETA OITAVADA DE 1KG COM CABO EM MADEIRA. MARTELO EM AÇO. ACABAMENTO JATEADO E CABEÇA ENVERNIZADA COM PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. FIXAÇÃO DA CABEÇA AO CABO POR MEIO DE CUNHA METÁLICA.	Unidades	2,00	R\$ 67,74	R\$ 135,48
225	REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE PARA ARREBITES DE ATÉ 4MM. PRODUTO EM AÇO ESTAMPADO COM REBITE DE 4MM DE DIÂMETRO. USO DE REBITE EM ALUMÍNIO. CABOS REVESTIDOS DE EMBORRACHADO. INCLUSO 4 BICOS (1 DE 2,4MM, 2 DE 3,2MM E 1 DE 4MM). CHAVE .	Unidades	7,00	R\$ 79,48	R\$ 556,36
226	CHAVE GRIFO (CANO) 24" TIPO AMERICANA. PRODUTO PARA USO INDUSTRIAL. EM ALUMÍNIO FUNDIDO. ACABAMENTO PINTADO. ABERTURA EM ATÉ 76MM. DO TIPO AMERICANA.	Unidades	4,00	R\$ 378,68	R\$ 1.514,72
227	ESCADA DOMÉSTICA EM ALUMÍNIO LEVE E PRÁTICA COM 9 DEGRAUS, TAMANHO FECHADA: 51,5 X 11 X 265,5 CM.	Unidades	2,00	R\$ 856,67	R\$ 1.713,34
228	ESCADA COM 08 DEGRAUS, EM ALUMÍNIO MEDINDO 2,22M, 120KG DE PESO. TIPO DO MODELO TESOURA	Unidades	2,00	R\$ 752,30	R\$ 1.504,60
229	CAIXA DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	Unidades	20,00	R\$ 68,66	R\$ 1.373,20
230	PIA PARA COZINHA EM AÇO INOX 1,80X0,50M (APROXIMADAMENTE). PRODUTO EM AÇO INOX. UMA ÚNICA CUBA. SEM VÁLVULA. EM MONOBLOCOS EM SOLDAS. FORMA RETAMBULAR. DETALHES PARA EVITAR ACUMULO DE ÁGUA EM SUAS LATERAIS. MEDIDAS APROXIMADAS EM 2,00x0,60M	Unidades	10,00	R\$ 456,65	R\$ 4.566,50
231	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO 15KG. MANTA LIQUIDA IMPERMEABILIZANTE PARA USO EM CONCRETOS E ARGAMASSA. PRODUTO COM MICROESFERAS ISOLANTES. EMBALAGEM DO TIPO BALDE COM 15KG CADA.	Unidades	10,00	R\$ 433,00	R\$ 4.330,00
232	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NYLON, TIPO COM RANHURAS, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO, TRAVAMENTO DEFINITIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM SISTEMA FIXAÇÃO	Pacotes	20,00	R\$ 49,57	R\$ 991,40
233	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NYLON, TIPO COM RANHURAS, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO, TRAVAMENTO DEFINITIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM SISTEMA FIXAÇÃO	Pacotes	20,00	R\$ 49,87	R\$ 997,40
234	PORTA DE MADEIRA TIPO COMPENSADA (CANELA) LISA, SEMI-OCA COM MEDIDA APROXIMADA DE 210CM X 90CM. ESPESSURA MÍNIMA DE 3,5CM. PORTA DO TIPO ABRIR. REVESTIMENTO DO TIPO MELAMÍNICA. COR TIPO CANELA. PRODUTO INCLUINDO CAIXÃO.	Unidades	10,00	R\$ 456,67	R\$ 4.566,70
235	PORTA DE MADEIRA TIPO COMPENSADA (VIROLA) LISA, SEMI-OCA COM MEDIDA APROXIMADA DE 210CM X 60CM. ESPESSURA MÍNIMA DE 3,5CM. PORTA DO TIPO ABRIR. REVESTIMENTO DO TIPO MELAMÍNICA. COR TIPO VÍROLA. PRODUTO INCLUINDO CAIXÃO.	Unidades	10,00	R\$ 386,24	R\$ 3.862,40
236	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL EM LOUÇA BRANCA. PRODUTO COMPOSTO POR CAIXA PARA BACIA ACOPLADA INFANTIL COM MECANISMO E BACIA PARA CAIXA ACOPLADA INFANTIL.	Unidades	10,00	R\$ 600,30	R\$ 6.003,00
237	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIE INTERNA E EXTERNA 25KG. MASSA ACRÍLICA PARA ACABAMENTO DE PAREDES. EMBALAGEM DO TIPO LATÃO DE 25KG.	Unidades	5,00	R\$ 227,05	R\$ 1.135,25
238	LUVA EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 2". PRODUTO CONFECCIONADO EM PVC. COR PADRÃO PRETO. USO PREDIAL PARA ELETRODUTOS. ANTICHAMA. TIPO DE JUNTA SOLDÁVEL.	Unidades	15,00	R\$ 9,73	R\$ 145,95
239	PERFIL ENGRIGECIDO 150 X 50 X 17 NA CHAPA 14	Unidades	40,00	R\$ 261,63	R\$ 10.465,20
240	PERFIL U ENRIJECIDO 100 X 50 X 6 METROS NA CHAPA 14	Unidades	40,00	R\$ 244,63	R\$ 9.785,20



241	PERFIL U ENRIJECIDO 75 X 40 X 6 METROS CHAPA 18	Unidades	50,00	R\$ 151,01	R\$ 7.550,50
242	PERFIL U SIMPLES 68 X 30 X 6 METROS NA CHAPA 1	Unidades	50,00	R\$ 132,46	R\$ 6.623,00
243	PERFIL U SIMPLES 92 X 30 X 6 METROS NA CHAPA 14	Unidades	50,00	R\$ 131,93	R\$ 6.596,50
244	PICARETA ALVIÃO COM CABO DE MADEIRA DE 90 CM	Unidades	20,00	R\$ 174,40	R\$ 3.488,00
245	ALAVANCA 1X1,80 AÇO VERGALHÃO	Unidades	10,00	R\$ 147,10	R\$ 1.471,00
246	COLA P.U. 40 280 ML	Unidades	100,00	R\$ 14,25	R\$ 1.425,00
247	LUVA SEGURANÇA RASPA PUNHO 7 CM EPI	Pares	500,00	R\$ 24,27	R\$ 12.135,00
248	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA ANTIDERRAPANTE EPI ALGODÃO ? 24,7 x 12,9 x 3,5 cm; 0,1 g	Pares	400,00	R\$ 12,40	R\$ 4.960,00
249	Cal para pintura 8kg	Sacos	1.000,00	R\$ 20,32	R\$ 20.320,00
250	Kit Porta de Madeira 210x82cm Batente 9,5cm Lisa	Kits	20,00	R\$ 474,24	R\$ 9.484,80
251	Fita Manta Asfáltica Adesiva Multiuso Metalizada 30cmx10m Auto Colante Vedação para Telhados Calhas Rufos Alta Resistência e Durabilidade Vazamentos Vedação Refletiva Aluminizada	Unidades	100,00	R\$ 57,27	R\$ 5.727,00
252	Manta Aluminizada Térmico	Unidades	200,00	R\$ 41,55	R\$ 8.310,00
253	Manta Térmica Para Telhado Dupla Face	Rolos	100,00	R\$ 148,11	R\$ 14.811,00
254	Isotelha Trapezoidal Térmica SEM FORRO Cor de Galvalume Natural – núcleo em PIR 20 mm	Metros Quadrados	500,00	R\$ 58,49	R\$ 29.245,00
255	Isotelha Trapezoidal Térmica COM FORRO Cor de Galvalume Natural – núcleo em PIR 20 mm	Unidades	500,00	R\$ 93,15	R\$ 46.575,00
256	COLUNA ARMADA PARA CONSTRUÇÃO COLUNA PRONTA 8MM (5/16") NAS DIMENSÕES 7X14 CM E 6 METROS	Unidades	100,00	R\$ 151,33	R\$ 15.133,00
257	VERGALHÃO DE AÇO CA-50 COM 10 MM (3/8") DE DIÂMETRO E 12 METROS	Barras	200,00	R\$ 92,73	R\$ 18.546,00
258	A TRELIÇA DE AÇO H8 LEVE 6 METROS, H8, TR 8LL, 80 MM (8 CM) AÇO CA-60 NERVURADO	Unidades	200,00	R\$ 50,25	R\$ 10.050,00
259	TRELIÇA DE AÇO H12 PESADA, COM 6,00 METROS DE COMPRIMENTO, MATERIAL TIPO CA-60/CA-50.	Unidades	200,00	R\$ 100,43	R\$ 20.086,00
260	TINTA SPRAY ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PARA USO GERAL EM METAIS E MADEIRAS, LATAS DE 400ML/250G	Unidades	200,00	R\$ 28,53	R\$ 5.706,00
Valor Total				R\$ 1.143.361,88	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A opção pelo parcelamento formal através da realização de uma única licitação com a adjudicação em lotes ou itens distintos se justifica pela natureza diversificada e variada dos materiais de construção necessários para atender às demandas da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins. Cada tipo de material pode ter características, fornecedores e prazos de entrega específicos que não são necessariamente compatíveis entre si. Ao permitir o parcelamento dessa forma, assegura-se uma melhor concorrência entre os fornecedores, o que pode resultar na obtenção de preços mais competitivos e de condições comerciais mais vantajosas.



Além disso, essa abordagem permite um gerenciamento mais eficaz das aquisições, facilitando o planejamento e a execução das obras em diferentes frentes simultaneamente. A separação dos itens em lotes possibilita que a prefeitura atenda as necessidades emergenciais e prioritárias de forma mais ágil, sem comprometer a qualidade dos materiais adquiridos. Assim, a solução se torna mais flexível e adaptável às variações de demanda ao longo do tempo, respondendo rapidamente a necessidades específicas.

Por fim, o parcelamento proposto impacta positivamente no atendimento ao interesse público e à eficiência da contratação. Com a adjudicação por lotes, assegura-se que as obras e serviços essenciais sejam realizados sem interrupções, uma vez que é possível adquirir materiais variados conforme a necessidade. Dessa maneira, evita-se o risco de desabastecimento e garante-se a continuidade dos projetos em andamento, promovendo a melhoria das condições de infraestrutura e serviços para a população de Buriti do Tocantins.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação via Registro de Preços para o fornecimento de material de construção pela Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins visa promover uma significativa economicidade nas aquisições. Ao permitir a compra de materiais com preços previamente estabelecidos, a administração pode aproveitar as melhores ofertas do mercado, evitando flutuações de preços e consequentes excessos de gastos. Essa abordagem possibilita a seleção de fornecedores que oferecem não apenas menores preços, mas também condições de pagamento mais favoráveis e garantias de qualidade dos produtos, maximizando o custo-benefício das aquisições.

Além disso, o uso do sistema de registro de preços facilita a programação das compras, permitindo que a Prefeitura planeje suas necessidades de forma mais eficiente ao longo do tempo. Assim, pode-se evitar a compra apressada em situações emergenciais, que geralmente resulta em custos mais elevados. A centralização das compras também gera uma melhor gestão dos insumos, reduzindo o desperdício e possibilitando um controle mais preciso sobre os estoques de materiais, o que contribui para uma execução mais eficaz das obras e serviços essenciais.

No que diz respeito aos recursos humanos, a modalidade de Registro de Preços libera os servidores públicos de atividades administrativas complexas, possibilitando que se concentrem na fiscalização e acompanhamento das obras e serviços. Essa otimização do trabalho humano gera um rendimento maior nas ações governamentais, resultando em uma execução mais rápida e com qualidade superior dos projetos.

Em suma, a solução escolhida não só garante a aquisição adequada e em tempo hábil dos materiais de construção necessários, mas também promove uma gestão eficiente dos recursos financeiros, humanos e materiais disponíveis, contribuindo assim para a melhoria dos serviços prestados à população da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins.





PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz do Registro de Preços para a contratação de empresa fornecedora de materiais de construção, a Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins deve adotar algumas providências operacionais e estruturais.

Em primeiro lugar, é essencial realizar um levantamento detalhado das necessidades específicas de materiais de construção. Este mapeamento deve incluir informações sobre quantidade, tipos de materiais e frequência de uso, assegurando que o registro de preços atenda de forma eficiente as demandas da Prefeitura e dos Fundos Municipais. Esse diagnóstico promoverá uma melhor previsão do estoque necessário, minimizando riscos de desabastecimento durante a execução das obras.

É importante também estabelecer critérios claros para a seleção dos fornecedores que participarão do processo de registro de preços. A definição de requisitos técnicos adequados para a comprovação da capacidade técnica e qualidade dos produtos será fundamental para garantir a confiabilidade nas contratações. Além disso, um modelo de avaliação de propostas deve ser desenvolvido, levando em conta não apenas o preço, mas também a qualidade dos materiais e a experiência anterior dos fornecedores na área.

Uma das providências operacionais imprescindíveis é a criação de um sistema de monitoramento e controle de demanda e fornecimento dos materiais. Este sistema facilitará o acompanhamento da entrega e do consumo dos produtos, possibilitando ajustes rápidos em caso de insuficiência ou excesso de estoque, contribuindo assim para o uso racional dos recursos públicos.

A capacitação de servidores da Administração Pública que atuarão na fiscalização e gestão do contrato é uma medida que pode ser necessária, considerando a natureza específica da solução escolhida. Essa capacitação deve se concentrar em aspectos como a análise de conformidade técnica dos materiais, acompanhamento da execução contratual e métodos de avaliação de desempenho dos fornecedores, a fim de assegurar uma gestão eficiente e eficaz do contrato.

Por fim, recomenda-se o estabelecimento de parcerias com instituições locais ou regionais para troca de experiências e boas práticas na aquisição e fornecimento de materiais. Essas colaborações podem resultar em ganhos substantivos na eficiência das compras e no fortalecimento do controle social sobre a gestão dos recursos públicos.

Essas providências visam garantir a economicidade, eficiência e eficácia na contratação e no fornecimento de materiais de construção, promovendo a regularidade na realização das obras essenciais para a população de Buriti do Tocantins.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS



A análise das contratações correlatas e interdependentes para a solução escolhida, que é o registro de preços para o fornecimento de material de construção, revela que não há necessidade de realização de outras contratações antes da implementação dessa solução.

A primeira hipótese considerada seria a contratação de serviços de manutenção das infraestruturas existentes nas dependências da prefeitura e dos fundos municipais. Porém, essas manutenções podem ser realizadas de forma independente ao fornecimento de materiais de construção, não sendo uma exigência prévia para que os insumos sejam disponibilizados.

Adicionalmente, a adequação de espaços físicos ou prédios públicos para a execução de obras e serviços não se mostra como uma contratação interdependente. Estas adequações, embora possam eventualmente ocorrer, não são imprescindíveis para o oferecimento imediato de materiais de construção, já que a aquisição desses insumos pode ser realizada diretamente conforme a demanda, sem necessidade de intervenções estruturais prévias.

Portanto, conclui-se que a contratação para o registro de preços para o fornecimento de materiais de construção é suficiente para atender às necessidades imediatas da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins e de seus Fundos Municipais, sem depender de outros contratos que possam atrasar ou dificultar esse processo.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de uma empresa para fornecimento de materiais de construção pela Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins pode gerar diversos impactos ambientais. Entre os principais, destacam-se:

1. Extração de recursos naturais: A produção de materiais de construção, como areia, pedras e cimento, pode levar à degradação de ecossistemas locais, desmatamento e perda da biodiversidade. Para mitigar esse impacto, é fundamental que a prefeitura priorize a contratação de fornecedores que utilizem matérias-primas de fontes sustentáveis, com certificações ambientais que garantam práticas de extração responsáveis.
2. Emissões de gases de efeito estufa: O transporte de materiais de construção pode resultar em emissões significativas de carbono devido ao uso de veículos pesados. Para minimizar essas emissões, recomenda-se a escolha de empresas que adotem práticas logísticas eficientes, como rotas otimizadas e veículos com tecnologia limpa ou que utilizem biocombustíveis.
3. Geração de resíduos: A execução de obras frequentemente gera resíduos sólidos, incluindo sobras de materiais. É essencial implementar um plano de gestão de resíduos que contemple a separação, o reaproveitamento e a destinação correta. Contratar empresas que tenham compromisso com reciclagem e utilização de materiais reciclados contribui para reduzir o volume de resíduos enviados a aterros.
4. Consumo de água: Algumas etapas na produção de materiais de construção podem demandar grande quantidade de água. Para mitigar esse impacto, a contratação deve priorizar fornecedores que



utilizem tecnologias que economizem água, além de promover o uso de materiais que exijam menos água em sua produção, como blocos de concreto ecológicos.

5. Poluição sonora e vibrações: Atividades de construção podem causar poluição sonora e vibrações, afetando a qualidade de vida da população vizinha. Medidas mitigadoras incluem a programação adequada das atividades em horários de menor impacto e a adoção de maquinário com controle sonoro.

A logística reversa também se apresenta como uma estratégia importante. A prefeitura pode estabelecer diretrizes claras para a devolução de sobras e embalagens aos fornecedores, incentivando a recuperação dos materiais utilizados. Além disso, a implementação de uma campanha de conscientização sobre a importância da reciclagem junto à população pode potencializar a eficiência da logística reversa.

Essas ações visam não apenas minimizar os impactos ambientais decorrentes da contratação proposta, mas também garantir um desenvolvimento sustentável que beneficie a comunidade de Buriti do Tocantins. Assim, a eficiência energética e o uso responsável dos recursos naturais devem estar no centro das decisões relacionadas ao fornecimento de materiais de construção.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Buriti do Tocantins – TO, 15 de Janeiro de 2026.

Lucilene Gomes de Brito Almeida
Prefeita Municipal

