

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000520240603000142

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE enfrentou desafios significativos na manutenção da infraestrutura das escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas. A carência de materiais de construção essenciais impactou negativamente as condições de ensino e trabalho, comprometendo a segurança e conforto de alunos, professores e servidores. Além disso, a manutenção inadequada das instalações prejudica a imagem institucional e impede a implementação de melhorias necessárias para o adequado funcionamento das atividades educacionais e administrativas.

Para mitigar esses problemas, a Secretaria identificou a necessidade urgente de estabelecer um Registro de Preços para a futura e eventual aquisição de diversos materiais de construção. Esta estratégia visa garantir a aquisição contínua e eficiente dos recursos necessários para realização de reformas, melhorias e manutenções nas referidas unidades. A utilização do sistema de registro de preços permitirá um planejamento mais eficaz e uma gestão eficiente dos recursos financeiros, atendendo prontamente às demandas emergenciais e de médio prazo.

Especificamente, a contratação visa resolver problemas como infiltrações, falhas em instalações elétricas e hidráulicas, deterioração de estruturas e acabamento, garantindo um ambiente seguro, funcional e acolhedor. A padronização dos materiais de construção também é fundamental para assegurar a qualidade e a uniformidade nos serviços, facilitando os processos de controle e fiscalização das obras realizadas. Assim, a contratação destes materiais não apenas atende ao interesse público, mas também é uma medida estratégica para otimizar o uso dos recursos disponíveis e proporcionar um ambiente mais adequado para o desenvolvimento das atividades educacionais.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Educacao e Cultura	Vitória Natyelle Belo



3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação é necessária e suficiente à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho. Esses requisitos são essenciais para garantir que a aquisição dos materiais de construção atenda às necessidades das escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE.

1. Requisitos Gerais

- Os materiais de construção devem ser novos e em conformidade com os padrões de qualidade estabelecidos pelas normas técnicas brasileiras.
- Os fornecedores devem garantir a entrega dos materiais dentro dos prazos estipulados no contrato.

2. Requisitos Legais

- Todos os materiais devem estar em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e outras regulamentações aplicáveis.
- Os fornecedores devem apresentar certidões negativas de débito junto aos órgãos federais, estaduais e municipais.

3. Requisitos de Sustentabilidade

- Priorizar materiais de construção com menor impacto ambiental, como os recicláveis e biodegradáveis.
- Adotar práticas de logística reversa para a reciclagem de embalagens e resíduos de materiais.

4. Requisitos da Contratação

- Especificar as características técnicas de cada tipo de material a ser adquirido, incluindo dimensões, composição e resistência.
- Exigir a apresentação de laudos técnicos que comprovem a qualidade dos produtos ofertados.
- Detalhar as condições de recebimento e armazenamento dos materiais, visando evitar danos e deteriorações.
- Garantir que os materiais fornecidos atendam aos critérios de segurança necessários para a manutenção e construção das instalações escolares.

5. Requisitos Necessários à Contratação

- Fornecimento de cimento de alta resistência inicial, de acordo com as especificações da ABNT NBR 5733.



- Areia lavada, sem impurezas, conforme os requisitos da ABNT NBR 7211.
- Brita com granulometria uniforme, conforme as especificações da ABNT NBR 7211.
- Blocos de concreto e tijolos cerâmicos, atendendo as normas ABNT NBR 6136 e ABNT NBR 15270, respectivamente.
- Telhas, vergalhões de aço e tubos de PVC, conforme as normas técnicas aplicáveis.

Estes requisitos são essenciais para garantir que a aquisição dos materiais de construção atenda às necessidades do Município de Jaguaribe-CE, assegurando a qualidade, a durabilidade e a sustentabilidade dos produtos adquiridos, sem comprometer a competitividade da futura licitação.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado é uma etapa essencial para identificar as melhores soluções de contratação do objeto em questão, que é a aquisição de material de construção para atender às demandas das escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE. Através dessa análise, buscamos entender as alternativas disponíveis no mercado e determinar a solução mais adequada. Abaixo, listamos as principais soluções de contratação:

- **Contratação direta com o fornecedor:**

Nesta modalidade, a administração pública adquire os materiais diretamente de fornecedores selecionados por meio de um processo licitatório. Esta forma de contratação permite negociações diretas sobre condições de fornecimento, preços, e prazos de entrega, mas exige um detalhado processo de licitação para assegurar a escolha do fornecedor mais vantajoso.

- **Contratação através de terceirização:**

Esta alternativa envolve a contratação de uma empresa terceirizada que será responsável por fornecer os materiais. A terceirização pode incluir a montagem e gerenciamento do estoque de materiais, o que reduz a carga administrativa da Secretaria de Educação. No entanto, este modelo pode acarretar uma margem de lucro adicional que aumenta os custos totais.

- **Formas alternativas de contratação:**

Incluem sistemas de aquisição por meio de consórcios públicos ou de registros de preços em que se adquirem materiais a partir de um catálogo fixo com preços pré-negociados. Essas alternativas oferecem flexibilidades logísticas e podem garantir um fornecimento contínuo. Embora possam requerer um formalismo específico, essas formas viabilizam um atendimento mais dinâmico e eficiente às unidades requisitantes.

Ao avaliar as alternativas descritas, observamos que a **contratação direta com o



fornecedor** é a solução mais adequada para atender às necessidades de aquisição de material de construção da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE. Essa escolha se baseia nos seguintes fatores:

- **Padronização de Materiais:**

A contratação direta permite definir e padronizar especificações detalhadas dos materiais de construção necessários, assegurando que todos atendam aos requisitos técnicos e de qualidade exigidos para as operações das escolas e unidades administrativas.

- **Economicidade:**

Essa alternativa possibilita obter preços unitários mais competitivos através da economia de escala proporcionada pela centralização das compras, reduzindo custos com aquisição e logística.

- **Gestão e Controle:**

Facilita a gestão e o controle do fornecimento, uma vez que a administração pública pode negociar diretamente com o fornecedor sobre prazos de entrega, condições de pagamento e assegurar o recebimento de materiais de acordo com as especificações.

- **Fidelidade e Qualidade:**

Permite selecionar fornecedores de confiança que já têm histórico de bom desempenho em outras contratações da administração pública local, garantindo fidelidade e qualidade nos materiais fornecidos.

Conclui-se que, para o objetivo do registro de preços voltado à aquisição de materiais de construção, a contratação direta com fornecedores, por meio de processo licitatório, apresenta-se como a solução mais vantajosa e alinhada aos interesses públicos e econômicos da administração municipal de Jaguaribe-CE.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para o registro de preços para futura e eventual aquisição de material de construção visa atender de forma eficiente e contínua as necessidades das escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE. Esta solução envolve a aquisição centralizada de materiais de construção com base em um sistema de registro de preços, que proporciona flexibilidade e economicidade à administração pública.

Fundamentados na Lei nº 14.133/2021, destacamos os principais elementos da nossa solução:

1. **Escopo da Aquisição:**



A aquisição abrange diversos materiais de construção essenciais, tais como cimento, areia, brita, blocos de concreto, tijolos, telhas, argamassa, vergalhões de aço, tubulações e materiais elétricos, entre outros. A lista de itens foi elaborada com base nas demandas específicas das unidades escolares e administrativas, buscando padronização e qualidade segundo as normas técnicas brasileiras.

2. **Justificativa da Solução como a Mais Adequada:**

Após um levantamento de mercado detalhado, conforme preceitua o Art. 23 da Lei nº 14.133/2021, verificou-se que a solução pelo sistema de registro de preços é a mais adequada para atender às necessidades do município. Essa modalidade permite a obtenção de melhores preços unitários devido à economia de escala e agiliza o processo de contratação, reduzindo custos administrativos e operacionais.

Além disso, o sistema de registro de preços possibilita a padronização dos materiais e serviços, o que é fundamental para a garantia da qualidade e desempenho das obras e reformas nas unidades de ensino e administrativas. A centralização das aquisições facilita o controle de qualidade e o gerenciamento de estoque, promovendo maior eficiência na distribuição dos materiais.

3. **Conformidade com Normas e Jurisprudência:**

A contratação pelo registro de preços está alinhada com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, conforme os Arts. 82 a 86, que versam sobre essa modalidade de licitação. A adoção desta solução permite atender de maneira eficaz o princípio da economicidade (Art. 5º) e garante a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública (Art. 11).

4. **Detalhamento da Execução:**

Os materiais serão adquiridos conforme as necessidades das unidades requisitantes, com entregas programadas de acordo com o cronograma de obras e reformas planejado pela Secretaria da Educação e Cultura. O gerenciamento será realizado por uma equipe específica, garantindo que todas as unidades administrativas e escolares sejam atendidas tempestivamente.

Todas as entregas serão acompanhadas de inspeção de qualidade e conformidade com as especificações técnicas estipuladas no contrato. Havendo necessidade, serão solicitadas manutenções e assistência técnica dos materiais entregues, assegurando a durabilidade e segurança dos mesmos nos projetos executados.

5. **Impacto Socioeconômico:**

Priorizar fornecedores locais é um critério que deve ser atentamente considerado para fomentar a economia local. Assim, contribuimos para a geração de empregos e promovemos o desenvolvimento sustentável da região, em conformidade com o princípio do desenvolvimento nacional sustentável previsto na Lei nº 14.133/2021.

Em conclusão, a solução descrita fortalece a capacidade da administração em realizar



compras eficientes e garantir a continuidade dos serviços prestados por meio das escolas e unidades administrativas. Considera-se, portanto, que esta abordagem é a mais adequada para atender às necessidades do município de Jaguaribe-CE, oferecendo economicidade, padronização, e eficiência logística, em consonância com o estabelecido pela Lei nº 14.133/2021.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	ADAPTADOR SOLD CURTO 25MM X 3/4	55,000	Unidade
Especificação: ADAPTADOR SOLD CURTO 25MM X 3/4			
2	ADAPTADOR SOLD CURTO 50MM X 1.1/2	55,000	Unidade
Especificação: ADAPTADOR SOLD CURTO 50MM X 1.1/2			
3	ADAPTADOR SOLD CURTO 60MM X 2	55,000	Unidade
Especificação: ADAPTADOR SOLD CURTO 60MM X 2			
4	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM GUIA.	105,000	Unidade
Especificação: ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM GUIA.			
5	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO SEM GUIA.	105,000	Unidade
Especificação: ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO SEM GUIA.			
6	ASSENTO SANITÁRIO PARA BANHEIRO COMUM	40,000	Unidade
Especificação: ASSENTO SANITÁRIO PARA BANHEIRO COMUM, CORES DIVERSAS			
7	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL	40,000	Unidade
Especificação: BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, COR A DECIDIR			
8	BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA	40,000	Unidade
Especificação: BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA, COR A DECIDIR			
9	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA	50,000	Unidade
Especificação: BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA			
10	BOIA PARA VASO SANITÁRIO DE FECHAMENTO MECANISMO	25,000	Unidade
Especificação: BOIA PARA VASO SANITÁRIO DE FECHAMENTO MECANISMO			
11	BORRACHA VEDAÇÃO PARA CAIXA DESCARGA EXTERNA.	100,000	Unidade
Especificação: BORRACHA VEDAÇÃO PARA CAIXA DESCARGA EXTERNA.			
12	CABECOTE REGISTRO 1416 AM VEDANTE	70,000	Unidade
Especificação: CABECOTE REGISTRO 1416 AM VEDANTE			
13	Caixa d'água	15,000	Unidade
Especificação: CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 1000 LITROS COM TAMPA			
14	Caixa D'água	15,000	Unidade
Especificação: CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 500 LT COM TAMPA			
15	Caixa descarga	40,000	Unidade
Especificação: CAIXA DESCARGA ACOPLADA, COR A DEFINIR			
16	CAIXA DESCARGA EXTERNA COMUM	50,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: CAIXA DESCARGA EXTERNA COMUM, COR E ALTURA A DEFINIR			
17	Caixa sifonada	15,000	Unidade
Especificação: CAIXA SIFONADA QUADRADA 100X100X50			
18	Conexão hidráulica	5,000	Unidade
Especificação: CAP ESGOTO PRIMÁRIO - DN 100MM			
20	Conexão hidráulica	15,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 3,4"			
21	Conexão hidráulica	72,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA I: 25 MM			
22	Ducha banho	50,000	Unidade
Especificação: CHUVEIRO PLÁSTICO 6" (GRANDE)			
23	Adesivo Conexão Hidráulica	30,000	Unidade
Especificação: COLA PVC BISNAGA 75G			
24	Adesivo Conexão Hidráulica	30,000	Unidade
Especificação: COLA PVC COM PINCEL FRASCO 175G			
25	COLUNA PARA LAVATÓRIO	15,000	Unidade
Especificação: COLUNA PARA LAVATÓRIO, COR A DEFINIR			
27	ENGATE FLEX PLASTICO 40 X 1/2	90,000	Unidade
Especificação: ENGATE FLEX PLASTICO 40 X 1/2			
28	ENGATE FLEX PLÁSTICO 60 X 1/2	90,000	Unidade
Especificação: ENGATE FLEX PLÁSTICO 60 X 1/2			
29	ENTRADA D'ÁGUA UNIVERSAL HIDRÁULICA	6,000	Unidade
Especificação: ENTRADA D'ÁGUA UNIVERSAL HIDRÁULICA			
30	Fita Veda Rosca	150,000	Unidade
Especificação: FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M			
31	FLANGE PARA CAIXA D'AGUA COM VEDAÇÃO 40MM PREDIAL	60,000	Unidade
Especificação: FLANGE PARA CAIXA D'AGUA COM VEDAÇÃO 40MM PREDIAL			
32	Flange	30,000	Unidade
Especificação: FLANGE, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ROSCÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 1,2 POL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA			
33	Acessórios Banheiro	22,000	Unidade
Especificação: ACESSÓRIOS BANHEIRO, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPONENTES: GATILHO PARA DUCHA HIGIÊNCIA			
34	GRELHA ROTATIVA QUADRADA BR 15X15 CM	60,000	Unidade
Especificação: GRELHA ROTATIVA QUADRADA BR 15X15 CM, BRANCA			
35	Conexão hidráulica	70,000	Unidade
Especificação: JOELHO 45° SOLDÁVEL 25MM			
36	Conexão Hidráulica	150,000	Unidade
Especificação: JOELHO 45° ESGOTO PRIMÁRIO DN 100			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
37	Conexão Hidráulica	150,000	Unidade
Especificação: JOELHO 45° ESGOTO PRIMÁRIO DN 50			
39	Conexão Hidráulica	120,000	Unidade
Especificação: JOELHO 90° ESGOTO PRIMÁRIO DN 100			
40	Conexão Hidráulica	40,000	Unidade
Especificação: JOELHO 90° ESGOTO PRIMÁRIO DN 50			
42	Conexão Hidráulica	100,000	Unidade
Especificação: JOELHO 90° SOLDÁVEL E ROSCA (LR) 20MM X 1/2			
43	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: JOELHO 90° SOLDÁVEL E ROSCA (LR) 25MM X 3/4			
44	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM			
45	Conexão Hidráulica	65,000	Unidade
Especificação: JOELHO ROSCÁVEL 1/2			
46	Conexão Hidráulica	65,000	Unidade
Especificação: JOELHO ROSCÁVEL 3/4			
47	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JUNÇÃO SIMPLES 45°, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I: 100 X 100			
48	KIT PARAFUSO FIXAÇÃO PARA CAIXA ACOPLADA	100,000	Unidade
Especificação: KIT PARAFUSO FIXAÇÃO PARA CAIXA ACOPLADA			
49	Lavatório	25,000	Unidade
Especificação: LAVATORIO PARA COLUNA 47 X 38,5 CM LOUÇA, COR A DEFINIR			
50	Lavatório	25,000	Unidade
Especificação: LAVATÓRIO SUSPENSO 465 X 340 MM, COR A DEFINIR			
51	Conexão Hidráulica	100,000	Unidade
Especificação: LUVA AZUL LR COM BUCHA LATAO 25MM X 3/4			
52	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: LUVA CORRER SOLDÁVEL 25 MM			
54	Conexão Hidráulica	75,000	Unidade
Especificação: LUVA SOLDÁVEL 25MM			
55	Suporte mictório	10,000	Unidade
Especificação: SUPORTE MICTÓRIO, MATERIAL: LOUÇA, FORMATO: COLUNA, COR: BRANCA, TAMANHO: PADRÃO			
56	Emulsão asfáltica	40,000	Galão
Especificação: EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ASFALTO MODIFICADO, OXIDADO E SOLVENTE, ASPECTO FÍSICO: PASTOSO, COR: PRETA, APLICAÇÃO: PINTURA DE IMPRIMAÇÃO EM IMPERMEABILIZAÇÃO 3,6 l			
57	Parafuso	110,000	Par
Especificação: PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO B10			
58	Pia	10,000	Unidade
Especificação: PIA 1,20M MÁRMORE			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
59	Pia	10,000	Unidade
Especificação: PIA, MATERIAL: AÇO INOX 304, COMPRIMENTO: 120 CM, LARGURA: 53 CM, QUANTIDADE CUBAS: 1 UN			
60	Plug tubo	80,000	Unidade
Especificação: PLUG TUBO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO: ROSCÁVEL, BITOLA: 3,4 POL, APLICAÇÃO: REDE HIDRAULICA, FORMATO: TAMPÃO			
61	Conexão hidráulica	90,000	Unidade
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100 X 50 MM			
62	Conexão Hidráulica	40,000	Unidade
Especificação: REDUÇÃO EXCENTRICA ESGOTO 50 X 40 MM			
64	Registro esfera	25,000	Unidade
Especificação: REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL 25MM			
65	Registro esfera	50,000	Unidade
Especificação: REGISTRO METAL ESFERA (B) 3/4 COM CABO			
66	Conjunto Reparo Registro	30,000	Unidade
Especificação: REPARO PARA REGISTRO PRESSÃO CABECOTE MVS CR			
67	Reparo Torneira	30,000	Unidade
Especificação: REPARO PARA TORNEIRA			
68	Sifão	400,000	Unidade
Especificação: SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL PLÁSTICO			
69	Mangueira Jardim	40,000	Unidade
Especificação: MANGUEIRA JARDIM TRANÇADA, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 3/4, COR: CRISTAL, TAMANHO: 30 M			
70	MECANISMO COMPLETO UNIVERSAL	50,000	Unidade
Especificação: MECANISMO COMPLETO UNIVERSAL			
71	Conexão hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: Tubo Ligação Ajustável Flexível - SPUD			
72	Pia	20,000	Unidade
Especificação: TANQUE DUPLO 1,20M MÁRMORE SINTÉTICO			
73	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: TE AZUL LR COM BUCHA LATÃO 25MM X 3/4"			
74	Conexão Hidráulica	200,000	Unidade
Especificação: TE ESGOTO PRIMÁRIO DN 100MM			
75	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: TE ESGOTO PRIMÁRIO DN 50MM			
76	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: TE REDUÇÃO PARA ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 X 75 MM			
77	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: TE REDUÇÃO PARA ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 X 50 MM			
78	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade
Especificação: TE REDUÇÃO PARA ESGOTO PRIMÁRIO DN 75 X 50 MM			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
80	Conexão Hidráulica	25,000	Unidade
Especificação: TE SOLDÁVEL 25MM			
81	Torneira	100,000	Unidade
Especificação: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: LAVATÓRIO, DIÂMETRO: 1,2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: INOXIDADO			
82	Torneira	80,000	Unidade
Especificação: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: JARDIM, DIÂMETRO: 1,2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICO DE METAL			
83	Torneira	60,000	Unidade
Especificação: TORNEIRA JARDIM PLÁSTICA			
84	Torneira	80,000	Unidade
Especificação: TORNEIRA LAVATÓRIA PLÁSTICA			
85	Torneira	80,000	Unidade
Especificação: TORNEIRA PIA COZINHA METAL			
86	Torneira	80,000	Unidade
Especificação: Torneira Para Cozinha Branca Abs 1/4 De Volta			
87	Tubo pvc soldável	100,000	Vara
Especificação: TUBO/CANO PVC SOLDÁVEL 25MM 6M			
88	Tubo Plástico	200,000	Vara
Especificação: TUBO/CANO PVC ESGOTO PRIMÁRIO 100MM 6M			
89	Tubo Plástico	5,000	Vara
Especificação: TUBO/CANO PVC ESGOTO PRIMÁRIO 200MM 6M			
90	Tubo Plástico	100,000	Vara
Especificação: TUBO/CANO PVC ESGOTO PRIMÁRIO 50MM 6M			
91	Tubo Plástico	50,000	Vara
Especificação: TUBO/CANO PVC ESGOTO PRIMÁRIO 75MM 6M			
92	Tubo Plástico	50,000	Vara
Especificação: TUBO/CANO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM 6M			
93	Válvula escoamento	100,000	Unidade
Especificação: VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL: METAL CROMADO, DIÂMETRO: 3,4 POL, COMPONENTES: COM LADRÃO PARA LAVATÓRIO, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO			
94	Válvula Escoamento	95,000	Unidade
Especificação: VÁLVULA PARA PIA INOX			
95	VÁLVULA TANQUE/LAVANDERIA PLÁSTICA	80,000	Unidade
Especificação: VÁLVULA TANQUE/LAVANDERIA PLÁSTICA			
96	Argamassa Polimérica Impermeável	40,000	Caixa
Especificação: Argamassa Polimérica Impermeável para Áreas Internas e Externas 12 kg			
97	Aditivo Impermeabilizante Para Massa E Concreto 3,6l	50,000	Balde
Especificação: Aditivo Impermeabilizante Para Massa E Concreto 3,6l			
98	VEDANTE PARA TORNEIRA 3/4	60,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: VEDANTE PARA TORNEIRA 3/4			
99	Abraçadeira	50,000	Unidade
Especificação: ABRAÇADEIRA ZINCADA U 3/4			
100	Abraçadeira	50,000	Pacote 100 UN
Especificação: ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 280X4,8			
101	Arandela	22,000	Unidade
Especificação: ARANDELA COM BRAÇO CURVO 30CM PRATO COM SOQUETE			
102	BASE PARA RELE FOTOÉLETRICO EXTERNA	12,000	Unidade
Especificação: BASE PARA RELE FOTOÉLETRICO EXTERNA			
103	Bucha parafuso	210,000	Unidade
Especificação: BUCHA (SEM PARAFUSO), MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO: 3 CM, ESPESSURA: 6 MM			
104	Bucha parafuso	300,000	Unidade
Especificação: BUCHA (SEM PARAFUSO), MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO: 4 CM, ESPESSURA: 8 MM			
105	Bucha parafuso	500,000	Unidade
Especificação: BUCHA (SEM PARAFUSO), MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO: 5 CM, ESPESSURA: 10 MM			
106	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	500,000	Metro
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 25,0MM (FIO)			
107	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	500,000	Metro
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 10,0MM (FIO)			
108	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	500,000	Metro
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 16,0MM (FIO)			
109	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	3.000,000	Metro
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 2,5MM (FIO)			
110	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	2.000,000	Metro
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 4,0MM (FIO)			
111	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	600,000	Metro
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 6,0MM (FIO)			
112	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 2 X 2,50 MM (FIO) - ROLO C/100M			
113	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 2 X 4,0 MM (FIO) - ROLO C/100M			
114	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 2 X 6,0 MM (FIO) - ROLO C/100M			
115	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2,50 MM (FIO) - ROLO C/100M			
116	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 3 X 4,00 MM (FIO) - ROLO C/100M			
117	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 3 X 6,00 MM (FIO) - ROLO C/100M			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
118	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 4 X 2,50 MM (FIO) - ROLO C/100M			
119	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 4 X 4,00 MM (FIO)- ROLO C/100M			
120	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 4 X 6,00 MM (FIO) - ROLO C/100M			
121	Caixa medição	30,000	Unidade
Especificação: CAIXA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL			
122	Caixa medição	20,000	Unidade
Especificação: CAIXA MEDIDOR TRIFÁSICO PADRÃO ENEL			
123	Caixa passagem	150,000	Unidade
Especificação: CAIXA PASSAGEM, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIMENSÕES: 4 X 2			
124	Caixa passagem	80,000	Unidade
Especificação: CAIXA PASSAGEM, MATERIAL: PVC, DIMENSÕES: 4 X 4 POL			
125	Canaleta	300,000	Vara
Especificação: CANALETA EXTERNA 2M COM DIVISÓRIA			
126	Canaleta	300,000	Vara
Especificação: CANALETA EXTERNA 2M C/ DIVISÓRIA E FITA ADESIVA			
127	Quadro distribuição	30,000	Unidade
Especificação: CENTRO DISTRIBUIÇÃO 12 DISJUNTORES			
128	Quadro distribuição	20,000	Unidade
Especificação: CENTRO DISTRIBUIÇÃO 3 DISJUNTORES			
129	Quadro distribuição	20,000	Unidade
Especificação: CENTRO DISTRIBUIÇÃO 6 DISJUNTORES			
130	Quadro distribuição	30,000	Unidade
Especificação: CENTRO DISTRIBUIÇÃO 8 DISJUNTORES			
131	Haste aterramento	70,000	Unidade
Especificação: CONECTOR HASTE PARA ATERRAMENTO			
132	Conjunto elétrico	50,000	Unidade
Especificação: CONJUNTO ARSTOP COM TOMADA 20A ABNT			
133	Curva eletroduto	70,000	Unidade
Especificação: CURVA 180° PARA ELETRODUTO ROSCA 3/4			
134	Curva Eletroduto	50,000	Unidade
Especificação: CURVA 180° PARA ELETRODUTO ROSCA 1 1/2			
135	Curva Eletroduto	70,000	Unidade
Especificação: CURVA 90° ELETRODUTO ROSCÁVEL 1 1/2			
136	Curva Eletroduto	70,000	Unidade
Especificação: CURVA 90° ELETRODUTO ROSCA 3/4			
137	Disjuntor baixa tensão	50,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 16 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO			
138	Disjuntor baixa tensão	60,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO			
139	Disjuntor baixa tensão	50,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 25 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO			
140	Disjuntor baixa tensão	50,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 32 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO			
141	Disjuntor baixa tensão	6,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 40 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO			
142	Disjuntor baixa tensão	20,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 70 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO			
143	Disjuntor baixa tensão	15,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 100 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO			
144	Disjuntor baixa tensão	10,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 150 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO			
145	Disjuntor baixa tensão	20,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 30 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO			
146	Disjuntor baixa tensão	20,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 40 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO			
147	Disjuntor baixa tensão	10,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 50 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO			
148	Eletroduto	200,000	Metro
Especificação: ELETRODUTO CORRUGADO 25MM (GARGANTA)			
149	Eletroduto	200,000	Metro
Especificação: ELETRODUTO CORRUGADO 32 MM (GARGANTA)			
150	Filtro linha	70,000	Unidade
Especificação: FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, POTÊNCIA MÁXIMA: 1.000 W, CORRENTE MÁXIMA: 5 A, QUANTIDADE SAÍDA: 5 TOMADAS COM 3 PINOS TIPO FÊMEA COM ATERRAMENTO, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTO INFORMÁTICA, ELÉTRICO			
151	Fita Isolante Elétrica	150,000	Unidade
Especificação: FITA ISOLANTE 19MMX10M			
152	Fita Isolante Elétrica	100,000	Unidade
Especificação: FITA ISOLANTE 19MMX20M			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
153	Haste Aterramento	50,000	Unidade
Especificação: HASTE DE COBRE 1/2 X 1,00M ATERRAMENTO			
154	Interruptor	150,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA			
155	Interruptor	100,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES			
156	Interruptor	100,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES			
157	Interruptor	100,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA			
158	Interruptor	100,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR TRIPLO SIMPLES			
159	Lâmpada fluorescente	800,000	Unidade
Especificação: LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W 6400K			
160	Lâmpada fluorescente	60,000	Unidade
Especificação: LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W 6400K			
161	Lâmpada fluorescente	60,000	Unidade
Especificação: LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 32W 6400K			
162	Lâmpada Vapor Metálico	0,000	Unidade
Especificação: LAMPADA VAPOR METALICO 150			
163	Lâmpada Vapor Metálico	0,000	Unidade
Especificação: LAMPADA VAPOR METÁLICO 250			
164	Lâmpada Vapor Metálico	0,000	Unidade
Especificação: LAMPADA VAPOR METÁLICO 400			
165	Extensão elétrica	100,000	Unidade
Especificação: EXTENSÃO ELÉTRICA 3 TOMADAS 10 METROS			
166	Extensão Elétrica	100,000	Unidade
Especificação: EXTENSÃO 3 TOMADAS 5 METROS			
167	Fio elétrico	4,000	Rolo 100 M
Especificação: CABO PENDENTE FLEX PAR 300V 2 X 1,0MM BR - ROLO C/100M			
168	Fio Elétrico	4,000	Metro 100 M
Especificação: CABO PENDENTE FLEX PAR 300V 2 X 1,5MM BR - ROLO C/100M			
169	Fio Elétrico	4,000	Metro 100 M
Especificação: CABO PENDENTE FLEX PAR 300V 2 X 2,0MM BR - ROLO C/100M			
170	FITA AÇO PARA POSTE ZINCADA INT COM PRESILHA AÇO	100,000	Metro
Especificação: FITA AÇO PARA POSTE ZINCADA INT COM PRESILHA AÇO			
171	Luva eletroduto	80,000	Unidade
Especificação: LUVA ELETRODUTO ROSCÁVEL 1 1/2			
172	Luva eletroduto	80,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: LUVA ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4			
173	Parafuso	250,000	Unidade
Especificação: PARAFUSO 3,2X16 06			
174	Parafuso	275,000	Unidade
Especificação: PARAFUSO 4,8X50 08			
175	Parafuso	300,000	Unidade
Especificação: PARAFUSO 6,1X65 10			
176	Pino - Macho / Femea	100,000	Unidade
Especificação: PINO FEMEA 2P+T CZ ABNT PARA EXTENSÃO			
177	Plugue	100,000	Unidade
Especificação: PINO MACHO 2P+T CZ ABNT PARA EXTENSÃO			
178	Placa cega	150,000	Unidade
Especificação: PLACA CEGA 4X2, COR A DEFINIR			
179	Placa cega	150,000	Unidade
Especificação: PLACA CEGA 4X4", COR A DEFINIR			
180	Reator lâmpada vapor sódio	20,000	Unidade
Especificação: REATOR VAPOR METALICA 150 W			
181	Reator Lâmpada	20,000	Unidade
Especificação: REATOR VAPOR METALICA 250 W			
182	Reator lâmpada vapor sódio	20,000	Unidade
Especificação: REATOR VAPOR METALICA 400 W			
183	Refletor	20,000	Unidade
Especificação: REFLETOR ALUMINIO 160W			
184	Refletor	80,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 30W 6.500K BIVOLT			
185	Refletor	80,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 50W 6.500K BIVOLT			
186	Refletor	60,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 200W 6.500K BIVOLT			
187	Refletor	30,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 200W SMD BRANCO FRIO			
188	Relé Fotelétrico	30,000	Unidade
Especificação: RELE FOTOELÉTRICO			
189	Soquete lâmpada	150,000	Unidade
Especificação: SOQUETE LÂMPADA, TENSÃO: 127,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOCAL COM RABICHO, TIPO LÂMPADA: INCANDESCENTE			
190	Soquete	150,000	Unidade
Especificação: SOQUETE PLAFON FIX TETO E27 100W			
191	Adaptador	55,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: TÊ/ADAPTADOR DE ENERGIA 2P+T			
192	Tomada	100,000	Unidade
Especificação: TOMADA DUPLA EXTERNA			
193	Tomada	100,000	Unidade
Especificação: TOMADA DUPLA PARA PINO PADRAO 2P+T			
194	Tomada	30,000	Unidade
Especificação: TOMADA EM BARRAS TRIPOLAR			
195	Tomada	220,000	Unidade
Especificação: TOMADA PADRÃO 2P+T			
196	Tomada	100,000	Unidade
Especificação: TOMADA SIMPLES EXTERNA			
197	Eletroduto	50,000	Vara
Especificação: TUBO ELETRODUTO ROSCÁVEL ANTICHAMA 1.1/2			
198	Eletroduto	110,000	Vara
Especificação: TUBO ELETRODUTO ROSCÁVEL ANTICHAMA 3/4			
199	Poste Concreto	2,000	Unidade
Especificação: POSTE DE CONCRETO 6 METROS			
200	Poste concreto	4,000	Unidade
Especificação: POSTE DE CONCRETO 7 METROS			
201	Poste Concreto	4,000	Unidade
Especificação: POSTE DE CONCRETO 8 METROS			
202	Poste Concreto	4,000	Unidade
Especificação: POSTE DE CONCRETO 10 METROS			
203	TIJOLO INTERTRAVADO	400,000	Unidade
Especificação: TIJOLINHO INTERTRAVADO 10X20X4			
204	Tubo De Concreto	6,000	Unidade
Especificação: TUBO CONCRETO 1,00 X 0,30 CM			
205	Tubo De Concreto	6,000	Unidade
Especificação: TUBO CONCRETO 1,00 X 0,40 CM			
206	Tubo De Concreto	30,000	Unidade
Especificação: TUBO CONCRETO 1,00 X 0,60 CM			
207	Tubo De Concreto	30,000	Unidade
Especificação: TUBO CONCRETO 1,00 X 0,80 CM			
208	Tubo De Concreto	25,000	Unidade
Especificação: TUBO CONCRETO 1,00 X 1,00 CM			
209	TRILHO PARA FORRO	60,000	Metro
Especificação: TRILHO PARA FORRO			
210	Bandeja Pintura	30,000	Unidade
Especificação: BANDEJA PARA PINTURA 15 CM.			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
211	Bandeja pintura	30,000	Unidade
Especificação: BANDEJA PARA PINTURA 23 CM			
212	Broxa pintura	40,000	Unidade
Especificação: BROXA PINTURA, MATERIAL BASE: PLÁSTICO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS: NYLON, FORMATO: RETANGULAR, COMPRIMENTO: 17 CM, LARGURA: 6 CM			
213	Corante	40,000	Unidade
Especificação: CORANTE, MATERIAL: CORANTE LÍQUIDO COM PIGMENTOS, APLICAÇÃO: TINTA EM PÓ, APRESENTAÇÃO: BISNAGA DE 50 ML, COR A DEFINIR			
214	ESPÁTULA PLÁSTICA	25,000	Unidade
Especificação: ESPÁTULA PLÁSTICA PARA PINTURA/MASSA/COLA			
215	Tinta acrílica	40,000	Lata 18 L
Especificação: EXTRALATEX 18 L, EXTERNA (LATEX), COR A DEFINIR.			
216	Tinta acrílica	50,000	Balde
Especificação: EXTRALATEX 3,6L COR A DEFINIR, EXTERNA (LATEX)			
217	Fita adesiva	300,000	Unidade
Especificação: FITA CREPE 50X50M USO GERAL			
218	Fundo nivelador	50,000	GALAO 3600ML
Especificação: FUNDO BRANCO NIVELADOR 3,6L			
219	Suporte	100,000	Unidade
Especificação: GARFO ROLO SIMPLES 23CM			
220	Gesso	350,000	Pacote 1 KG
Especificação: GESSO 1 KG			
221	Tinta esmalte	50,000	Galão 3600 ML
Especificação: ESMALTE SINTÉTICO, COR A DEFINIR			
222	Tinta esmalte	50,000	Lata
Especificação: ESMALTE SINTÉTICO, COR A DEFINIR, 900 ML			
223	Solvente	95,000	Embalagem
Especificação: SOLVENTE, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: DILUIÇÃO TINTA, EMBALAGEM 1 LITRO			
224	Lixa	100,000	Unidade
Especificação: LIXA, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 100			
225	Lixa	100,000	Unidade
Especificação: LIXA, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 36			
226	Lixa	100,000	Unidade
Especificação: LIXA, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 50			
227	Lixa	100,000	Unidade
Especificação: LIXA, MATERIAL: PAPEL, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 120, APLICAÇÃO: PAREDE			
228	Lixa	100,000	Unidade
Especificação: LIXA, MATERIAL: PAPEL, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 100			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
229	Lixa	100,000	Unidade
Especificação: TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 80, APLICAÇÃO: PAREDE			
230	Massa corrida	50,000	Embalagem 27 KG
Especificação: MASSA CORRIDA PVA 27 KG			
231	Massa corrida	50,000	Galão
Especificação: MASSA CORRIDA PVA 5,5KG			
232	Massa niveladora	60,000	Galão
Especificação: MASSA PARA MADEIRA 5,5 KG			
233	Pistola de pintura	20,000	Unidade
Especificação: PISTOLA PINTURA M14 AR DIRETO 1,2MM			
234	Rolo pintura predial	50,000	Unidade
Especificação: ROLO DE LÃ ANTI-GOTA 23CM			
235	Rolo pintura predial	50,000	Unidade
Especificação: ROLO DE LÃ ANTI-RESPINGO 23CM			
236	Selador	30,000	Latão
Especificação: SELADOR ACRILICO PIGMENTADO BRANCO 18L			
237	Solvente	50,000	Galão 05 L
Especificação: SOLVENTE, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: DILUIÇÃO TINTA			
238	SUPERCAL REFINADO 5KG	250,000	Pacote
Especificação: SUPERCAL REFINADO 5KG			
239	Revestimento textura	50,000	Lata
Especificação: TEXTURA ACRÍLICA LISA, 20 KG, COR A DEFINIR			
240	Diluyente Tinta	50,000	Lata
Especificação: DILUENTE TINTA, COMPOSIÇÃO: HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÁLCOOL, ÉSTERES GLICÓIS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: THINNER 101, 900 ml			
241	Diluyente Tinta	30,000	Galão
Especificação: DILUENTE TINTA, COMPOSIÇÃO: HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÁLCOOL, ÉSTERES GLICÓIS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: THINNER 101, 5 L			
242	Trincha	50,000	Unidade
Especificação: TRINCHA 1 1/2			
243	Trincha	50,000	Unidade
Especificação: TRINCHA 1"			
244	Trincha	50,000	Unidade
Especificação: TRINCHA 2"			
245	Verniz	35,000	Galão
Especificação: VERNIZ ACRÍLICO 3,6L			
246	Verniz	35,000	Galão
Especificação: VERNIZ COPAL 3,6L BRILHANTE INCOLOR			
247	Alavanca	25,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: ALAVANCA DE FERRO 1,20MT PARA CONSTRUÇÃO			
248	Alicate Universal	6,000	Unidade
Especificação: ALICATE UNIVERSAL 8" 8280/200 INOX			
249	Alicate de corte	6,000	Unidade
Especificação: ALICATE DE CORTE DIAGONAL. N. 6			
250	Alicate amperímetro	6,000	Unidade
Especificação: ALICATE UNIVERSAL REFORÇADO N. 8			
251	Arco serra	35,000	Unidade
Especificação: ARCO DE SERRA FIXO 12			
252	Pulverizador costal manual	12,000	Unidade
Especificação: BOMBA PULVERIZADOR COSTAL SIMÉTRICO DE COR AZUL			
253	Broca	35,000	Unidade
Especificação: BROCA AÇO RAPIDO 1/8			
254	Broca	35,000	Unidade
Especificação: BROCA AÇO RAPIDO 3/16			
255	Broca	35,000	Unidade
Especificação: BROCA AÇO RAPIDO 3/8			
256	Broca	35,000	Unidade
Especificação: BROCA AÇO RAPIDO 5/16			
257	Broca	35,000	Unidade
Especificação: BROCA AÇO RAPIDO 5/32			
258	Broca	35,000	Unidade
Especificação: BROCA CONCRETO STANDARD 10MM			
259	Broca	35,000	Unidade
Especificação: BROCA CONCRETO STANDARD 6 MM			
260	Broca	35,000	Unidade
Especificação: BROCA CONCRETO STANDARD 8 MM			
261	Câmara ar pneu	35,000	Unidade
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL: BORRACHA, APLICAÇÃO TIPO PNEU: CARRO DE MÃO, TAMANHO: ARO 3,25 X 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO REVESTIDO DE BORRACHA			
262	Carrinho mão	25,000	Unidade
Especificação: CARRINHO DE MÃO CHAPA 3,25 X 8 45 LITROS			
263	Chave De Fenda	12,000	Unidade
Especificação: CHAVE DE FENDA 1/4 X 4			
264	Chave De Fenda	12,000	Unidade
Especificação: CHAVE DE FENDA 3/16 X 5			
265	Chave de teste elétrico	12,000	Unidade
Especificação: CHAVE DE TESTE 140MM DE 100W A 500W			
266	Chave de teste elétrico	12,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: CHAVE TESTE DIGITAL			
267	Colher pedreiro	20,000	Unidade
Especificação: COLHER PEDREIRO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TAMANHO: 10 POL, MATERIAL CABO: MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CANTO ARREDONDADO			
268	Colher pedreiro	25,000	Unidade
Especificação: COLHER PEDREIRO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TAMANHO: 8 POL, MATERIAL CABO: MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RETA - CABO SOLDADO			
269	Disco Corte	40,000	Unidade
Especificação: DISCO DE CORTE FINO AÇO E INOX 4 X 1/2 X 1 X 22 MM			
270	Disco corte	50,000	Unidade
Especificação: DISCO DIAMANTADO TURBO 110 X 20MM USO GERAL			
271	Enxada	35,000	Unidade
Especificação: ENXADA 2.5 COM CABO			
272	Foice	19,000	Unidade
Especificação: FOICE ROÇADEIRA S/ CABO			
273	Furadeira	10,000	Unidade
Especificação: FURADEIRA DE IMPACTO 3/8 IV 6550 220V			
274	Machado	14,000	Unidade
Especificação: MACHADO LENHADOR COM CABO			
275	Martelo	20,000	Unidade
Especificação: MARTELO, MATERIAL: FERRO, MATERIAL CABO: MADEIRA, TIPO: UNHA, TAMANHO: 27			
276	Óculos de proteção individual	40,000	Unidade
Especificação: ÓCULOS POLICARBONATO DE PROTEÇÃO, COR A DECIDIR			
277	Pá	35,000	Unidade
Especificação: PÁ DE BICO N3 COM CABO DE MADEIRA			
278	Pá	40,000	Unidade
Especificação: PÁ QUADRADA N3 COM CABO DE MADEIRA 71CM			
279	Parafusadeira	2,000	Unidade
Especificação: PARAFUSADEIRA, 400 W, 220 V.			
280	Peneira	18,000	Unidade
Especificação: PENEIRA REDONDA AREIA ARO 55CM PLASTICA			
281	Picareta	30,000	Unidade
Especificação: PICARETA E CHIBANCA COM CABO 90 CM			
282	Pneu carrinho mão	22,000	Unidade
Especificação: PNEU CARRO DE MÃO 3,25 X 8, 2 LONAS			
283	Lâmina serra manual	25,000	Unidade
Especificação: SERRA MANUAL DE METAL 1218			
284	Serrote profissional	17,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: SERROTE PROFISSIONAL, MATERIAL LÂMINA: AÇO ALTO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: TEMPERADO E LIXADO, TIPO: TRAVADO, QUANTIDADE DENTES: 7 POR POLEGADA UN, MATERIAL CABO: MADEIRA, TAMANHO: 22 POL			
285	Trena	6,000	Unidade
Especificação: TRENA FIBRA VIDRO 30M COMPACTA			
286	Trena	4,000	Unidade
Especificação: TRENA FIBRA VIDRO 50M COMPACTA			
287	Trena	10,000	Unidade
Especificação: TRENA, MATERIAL: FITA DE AÇO, LARGURA LÂMINA: 25, COMPRIMENTO: 5 METROS, MODELO: ACABAMENTO EMBORRACHADO CONTÉM ALÇA DE PUNHO E PRE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIÇÕES EM CENTÍMETRO , MILÍMETRO E POLEGADAS.			
288	Trena	10,000	Unidade
Especificação: TRENA, MATERIAL: FITA DE AÇO, LARGURA LÂMINA: 25, COMPRIMENTO: 8 METROS, MODELO: ACABAMENTO EMBORRACHADO CONTÉM ALÇA DE PUNHO E PRE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIÇÕES EM CENTÍMETRO , MILÍMETRO E POLEGADAS.			
289	Arame Farpado	10,000	Rolo
Especificação: ARAME FARPADO ROLO DE 500M			
290	Arame galvanizado	30,000	Quilograma
Especificação: ARAME GALVANIZADO 1,24MM BWG 18 BTC			
291	Arame galvanizado	15,000	Quilograma
Especificação: ARAME GALVANIZADO 2,11MM PWG 14BTC			
292	Arame galvanizado	12,000	Quilograma
Especificação: ARAME GALVANIZADO 2,76MM PWG 12BTC			
293	Arame aço recozido	35,000	Quilograma
Especificação: ARAME RECOZIDO 1,24MM BWG 18BTC			
294	Barra Metal Ferroso	20,000	Unidade
Especificação: BARRA ROSCA 1/2 DE 1M			
295	Bota segurança	30,000	Par
Especificação: BOTA PVC NR 45, COR A DECIDIR			
296	Brita	55,000	Metro Cúbico
Especificação: BRITA			
297	Cadeado	55,000	Unidade
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 45 MM, LARGURA: 25 MM			
298	Cadeado	62,000	Unidade
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA: 35 MM			
299	Cadeado	70,000	Unidade
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO CEMENTADO,CROMADO, ALTURA: 72 MM, LARGURA: 45 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO,TRAVA DUPLA			
300	Cadeado	70,000	Unidade
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO TEMPERADO, COR: AMARELA, ALTURA: 45 MM, LARGURA: 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CHAVE EM LATÃO			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
301	Caibro	200,000	Metro
Especificação: CAIBRO MADEIRA MISTA			
302	Cal hidratada	60,000	Saco
Especificação: CAL HIDRATADA ENSACADA 20 kg			
303	Cimento portland	200,000	Saco 50 KG
Especificação: CIMENTO PORTLAND, MATERIAL: CLINKER, TIPO: CP II - E 32			
304	Argamassa	50,000	Saco 15 KG
Especificação: CIMENTO COLA EXTERNO CZ ACII 15KG			
305	Cola	3,000	Unidade
Especificação: Cola Papel, Madeira, Tecido, Couro, etc...- 1kg			
306	COLA CONTATO	3,000	Galão
Especificação: COLA CONTATO 2,8kg			
307	Corda	80,000	Metro
Especificação: CORDA PET TRANÇADA DE 10MM			
308	Dobradiça	30,000	Unidade
Especificação: DOBRADIÇA CRUZ 650X2,5 FFZ. (COMUM)			
309	Espaçador	3,000	Unidade 100 UN
Especificação: ESPAÇADOR AZULEJO 3MM C/100 PEÇAS			
310	Escada	2,000	Unidade
Especificação: ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: FIXA, QUANTIDADE DEGRAUS: 5 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CALÇO DE BORRACHA			
311	Escada	2,000	Unidade
Especificação: ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: ARTICULADA, QUANTIDADE DEGRAUS: 7 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEGRÁUS MÍNIMO DE 38CM X 7CM, ALTURA: 1,80 M			
312	Fechadura	50,000	Unidade
Especificação: FECHADURA, MATERIAL CAIXA: METAL, COMPONENTES: CHAVE SIMPLES, TIPO: EXTERNA, APLICAÇÃO: PORTA			
313	Fechadura	50,000	Unidade
Especificação: FECHADURA, MATERIAL CAIXA: METAL, COMPONENTES: CHAVE SIMPLES, TIPO: INTERNA, APLICAÇÃO: PORTA			
314	Ferrolho	55,000	Unidade
Especificação: FERROLHO REDONDO 4"			
315	Fita sinalização	15,000	Rolo 200 M
Especificação: FITA SINALIZAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO CORES EM DIAGONAL, ZEBRADA, COR: PRETA E AMARELA, COMPRIMENTO: 200 M, LARGURA: 7 CM			
316	Lajota	45,000	Unidade
Especificação: LAJOTA DE CERÂMICA TIPO H7 34X7X18CM			
317	Lanca-chamas	2,000	Unidade
Especificação: LANÇA CHAMA 1 REGULADOR MANGUEIRA 2M			
318	LINHA DE MADEIRA MISTA	35,000	Metro



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: LINHA DE MADEIRA MISTA			
319	Luva proteção	20,000	Par
Especificação: LUVA MALHA 3 FIOS PIGMENTADA			
320	Compensado madeira	25,000	Unidade
Especificação: MADEIRITE 10MM			
321	Revestimento piso	80,000	Metro Quadrado
Especificação: PISO CLASSE A 45X45CM			
322	Revestimento piso	80,000	Metro Quadrado
Especificação: PISO CLASSE A 53X53CM			
323	Porca	40,000	Unidade
Especificação: PORCA SEXTAVADA 1/2 X 3/4			
324	Porca	35,000	Unidade
Especificação: PORCA SEXTAVADA 3/8 X9/16			
325	Porta	8,000	Unidade
Especificação: PORTA ALMOFADA 2,10X0,60M			
326	Portas	12,000	Unidade
Especificação: PORTA ALMOFADA 2,10X0,70M			
327	Portas	15,000	Unidade
Especificação: PORTA ALMOFADA 2,10X0,80M			
328	Prego	10,000	Quilograma
Especificação: PREGO AÇO CAIBRO 3X8 COM CABEÇA POLIDA 1KG			
329	Prego	10,000	Quilograma
Especificação: PREGO AÇO LINHA 18X27 2 1/2 X 10 1KG			
330	Prego	10,000	Quilograma
Especificação: PREGO AÇO RIPA 14X15 1 1/4 X 14 1KG			
331	Argamassa	60,000	Pacote
Especificação: ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, AGREGADO NATURAL E ADITIVOS, COR: A DEFINIR, TIPO: REJUNTE 1KG			
332	Ripa	200,000	Metro
Especificação: RIPA, NOME: RIPA DE MADEIRA MISTA			
333	Tela metálica	50,000	Rolo 50 M
Especificação: TELA GALINHEIRO GALVANIZADO 2X22 1,5X50M			
334	TELA Q 61 PAINEL 2,45 X 6M (FIO 3.4 - 15X15)	10,000	Unidade
Especificação: TELA Q 61 PAINEL 2,45 X 6M (FIO 3.4 - 15X15)			
335	TELA Q 92 PAINEL 2.45 X 6M (FIO 4.2 - 15X15)	10,000	Unidade
Especificação: TELA Q 92 PAINEL 2.45 X 6M (FIO 4.2 - 15X15)			
336	Telha	2.250,000	Unidade
Especificação: TELHA COLONIAL			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
337	Telha	50,000	Unidade
Especificação: TELHA, MATERIAL: CIMENTO AMIANTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 244 CM, LARGURA: 110 CM, ESPESSURA: 6 MM			
338	Tijolo	2.500,000	Unidade
Especificação: TIJOLO, MATERIAL: BARRO COZIDO, TIPO: FURADO, COMPRIMENTO: 19, LARGURA: 10			
339	Estrutura metálica	10,000	Unidade
Especificação: Treliza 8L TR 8644 - 6,0/4,2/4,2 - 6m			
340	Vergalhão	9,000	Vara
Especificação: VERGALHÃO, MATERIAL: AÇO, BITOLA: 10, COMPRIMENTO: 12, TIPO: CA-50			
341	Vergalhão Armação Concreto	6,000	Vara
Especificação: VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL: FERRO, TIPO: CA-50, COMPRIMENTO: 12, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, DIÂMETRO: 12			
342	Vergalhão Armação Concreto	6,000	Vara
Especificação: VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL: FERRO, TIPO: CA-50, COMPRIMENTO: 6, BITOLA: 1/4, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL			
343	Vergalhão	10,000	Vara
Especificação: VERGALHÃO, MATERIAL: AÇO, BITOLA: 8, COMPRIMENTO: 12, TIPO: CA-50			
344	Vergalhão armação concreto	10,000	Vara
Especificação: VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL: AÇO, TIPO: CA-60, COMPRIMENTO: 12 M, BITOLA: 4,2 MM			
345	VITRÔ 40X40CM	20,000	Unidade
Especificação: VITRÔ 40X40CM			
346	VITRÔ 50X50CM	30,000	Unidade
Especificação: VITRÔ 50X50CM			
347	Areia	1.500,000	Metro Cúbico
Especificação: AREIA, TIPO: NORMAL BRASILEIRA, GRANULOMETRIA: GROSSA			
348	AREIA TIPO ARISCO	600,000	Metro Cúbico
Especificação: AREIA TIPO ARISCO			
349	COLA/ADESIVO BICOMPONENTE	2,000	Unidade
Especificação: COLA/ADESIVO BICOMPONENTE			
350	ADESIVO/COLA DE SECAGEM RÁPIDA 3G.	5,000	Unidade
Especificação: ADESIVO/COLA DE SECAGEM RÁPIDA 3G.			
351	Registro pressão	50,000	Unidade
Especificação: REGISTRO METAL DE PRESSÃO COM CANOPLA LIGHT 3/4 C50			
352	Conexão Hidráulica	65,000	Unidade
Especificação: LUVA ESGOTO PRIMÁRIO DN 75MM			
353	Conexão Hidráulica	17,000	Unidade
Especificação: TE ROSCÁVEL 3/4			
354	Corrente de aço	80,000	Quilograma
Especificação: CORRENTE PARA CADEADO 4.0X620MM ZINCADA			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
355	Dobradiça	30,000	Unidade
Especificação: DOBRADIÇA 850X3,5 ZINCADA (CANTO)			
356	Arruela lisa	1.000,000	Unidade
Especificação: ARRUELA LISA ZINCADA 1/2			
357	Arruela lisa	1.000,000	Unidade
Especificação: ARRUELA LISA ZINCADA 3/8			
358	Parafuso	1.000,000	Unidade
Especificação: PARAFUSO 3,5X16MM (FERROLHO)			
359	Parafuso	1.000,000	Unidade
Especificação: PARAFUSO 4X2X22MM (DOBRADIÇA)			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	ADAPTADOR SOLD CURTO 25MM X 3/4	55,000	Unidade	1,07	58,85
Especificação: ADAPTADOR SOLD CURTO 25MM X 3/4					
2	ADAPTADOR SOLD CURTO 50MM X 1.1/2	55,000	Unidade	7,50	412,50
Especificação: ADAPTADOR SOLD CURTO 50MM X 1.1/2					
3	ADAPTADOR SOLD CURTO 60MM X 2	55,000	Unidade	17,70	973,50
Especificação: ADAPTADOR SOLD CURTO 60MM X 2					
4	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM GUIA.	105,000	Unidade	13,33	1.399,65
Especificação: ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM GUIA.					
5	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO SEM GUIA.	105,000	Unidade	10,00	1.050,00
Especificação: ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO SEM GUIA.					
6	ASSENTO SANITÁRIO PARA BANHEIRO COMUM	40,000	Unidade	35,17	1.406,80
Especificação: ASSENTO SANITÁRIO PARA BANHEIRO COMUM, CORES DIVERSAS					
7	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL	40,000	Unidade	224,00	8.960,00
Especificação: BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, COR A DECIDIR					
8	BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA	40,000	Unidade	411,58	16.463,20
Especificação: BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA, COR A DECIDIR					
9	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA	50,000	Unidade	13,76	688,00
Especificação: BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA					
10	BOIA PARA VASO SANITÁRIO DE FECHAMENTO MECANISMO	25,000	Unidade	40,57	1.014,25
Especificação: BOIA PARA VASO SANITÁRIO DE FECHAMENTO MECANISMO					
11	BORRACHA VEDAÇÃO PARA CAIXA DESCARGA EXTERNA.	100,000	Unidade	13,87	1.387,00
Especificação: BORRACHA VEDAÇÃO PARA CAIXA DESCARGA EXTERNA.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
12	CABECOTE REGISTRO 1416 AM VEDANTE	70,000	Unidade	60,14	4.209,80
Especificação: CABECOTE REGISTRO 1416 AM VEDANTE					
13	Caixa d'água	15,000	Unidade	568,16	8.522,40
Especificação: CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO 1000 LITROS COM TAMPA					
14	Caixa D'água	15,000	Unidade	355,17	5.327,55
Especificação: CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 500 LT COM TAMPA					
15	Caixa descarga	40,000	Unidade	189,61	7.584,40
Especificação: CAIXA DESCARGA ACOPLADA, COR A DEFINIR					
16	CAIXA DESCARGA EXTERNA COMUM	50,000	Unidade	60,65	3.032,50
Especificação: CAIXA DESCARGA EXTERNA COMUM, COR E ALTURA A DEFINIR					
17	Caixa sifonada	15,000	Unidade	22,52	337,80
Especificação: CAIXA SIFONADA QUADRADA 100X100X50					
18	Conexão hidráulica	5,000	Unidade	12,02	60,10
Especificação: CAP ESGOTO PRIMÁRIO - DN 100MM					
20	Conexão hidráulica	15,000	Unidade	2,60	39,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 3,4"					
21	Conexão hidráulica	72,000	Unidade	2,13	153,36
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA I: 25 MM					
22	Ducha banho	50,000	Unidade	50,01	2.500,50
Especificação: CHUVEIRO PLÁSTICO 6" (GRANDE)					
23	Adesivo Conexão Hidráulica	30,000	Unidade	10,01	300,30
Especificação: COLA PVC BISNAGA 75G					
24	Adesivo Conexão Hidráulica	30,000	Unidade	17,80	534,00
Especificação: COLA PVC COM PINCEL FRASCO 175G					
25	COLUNA PARA LAVATÓRIO	15,000	Unidade	62,55	938,25
Especificação: COLUNA PARA LAVATÓRIO, COR A DEFINIR					
27	ENGATE FLEX PLASTICO 40 X 1/2	90,000	Unidade	6,28	565,20
Especificação: ENGATE FLEX PLASTICO 40 X 1/2					
28	ENGATE FLEX PLÁSTICO 60 X 1/2	90,000	Unidade	8,25	742,50
Especificação: ENGATE FLEX PLÁSTICO 60 X 1/2					
29	ENTRADA D'ÁGUA UNIVERSAL HIDRÁULICA	6,000	Unidade	39,24	235,44
Especificação: ENTRADA D'ÁGUA UNIVERSAL HIDRÁULICA					
30	Fita Veda Rosca	150,000	Unidade	10,51	1.576,50
Especificação: FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M					
31	FLANGE PARA CAIXA D'AGUA COM VEDAÇÃO 40MM PREDIAL	60,000	Unidade	37,83	2.269,80
Especificação: FLANGE PARA CAIXA D'AGUA COM VEDAÇÃO 40MM PREDIAL					
32	Flange	30,000	Unidade	5,22	156,60





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: FLANGE, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ROSCÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 1,2 POL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
33	Acessórios Banheiro	22,000	Unidade	28,33	623,26
Especificação: ACESSÓRIOS BANHEIRO, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPONENTES: GATILHO PARA DUCHA HIGIÊNCIA					
34	GRELHA ROTATIVA QUADRADA BR 15X15 CM	60,000	Unidade	23,15	1.389,00
Especificação: GRELHA ROTATIVA QUADRADA BR 15X15 CM, BRANCA					
35	Conexão hidráulica	70,000	Unidade	2,22	155,40
Especificação: JOELHO 45° SOLDÁVEL 25MM					
36	Conexão Hidráulica	150,000	Unidade	8,94	1.341,00
Especificação: JOELHO 45° ESGOTO PRIMÁRIO DN 100					
37	Conexão Hidráulica	150,000	Unidade	6,83	1.024,50
Especificação: JOELHO 45° ESGOTO PRIMÁRIO DN 50					
39	Conexão Hidráulica	120,000	Unidade	6,43	771,60
Especificação: JOELHO 90° ESGOTO PRIMÁRIO DN 100					
40	Conexão Hidráulica	40,000	Unidade	4,17	166,80
Especificação: JOELHO 90° ESGOTO PRIMÁRIO DN 50					
42	Conexão Hidráulica	100,000	Unidade	2,15	215,00
Especificação: JOELHO 90° SOLDÁVEL E ROSCA (LR) 20MM X 1/2					
43	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade	6,53	326,50
Especificação: JOELHO 90° SOLDÁVEL E ROSCA (LR) 25MM X 3/4					
44	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade	1,07	53,50
Especificação: JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM					
45	Conexão Hidráulica	65,000	Unidade	1,66	107,90
Especificação: JOELHO ROSCÁVEL 1/2					
46	Conexão Hidráulica	65,000	Unidade	4,61	299,65
Especificação: JOELHO ROSCÁVEL 3/4					
47	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade	29,93	1.496,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JUNÇÃO SIMPLES 45°, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I: 100 X 100					
48	KIT PARAFUSO FIXAÇÃO PARA CAIXA ACOPLADA	100,000	Unidade	18,05	1.805,00
Especificação: KIT PARAFUSO FIXAÇÃO PARA CAIXA ACOPLADA					
49	Lavatório	25,000	Unidade	92,33	2.308,25
Especificação: LAVATORIO PARA COLUNA 47 X 38,5 CM LOUÇA, COR A DEFINIR					
50	Lavatório	25,000	Unidade	149,91	3.747,75
Especificação: LAVATÓRIO SUSPENSO 465 X 340 MM, COR A DEFINIR					
51	Conexão Hidráulica	100,000	Unidade	9,91	991,00
Especificação: LUVA AZUL LR COM BUCHA LATAO 25MM X 3/4					
52	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade	14,85	742,50





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: LUVA CORRER SOLDÁVEL 25 MM					
54	Conexão Hidráulica	75,000	Unidade	1,07	80,25
Especificação: LUVA SOLDÁVEL 25MM					
55	Suporte mictório	10,000	Unidade	370,36	3.703,60
Especificação: SUPORTE MICTÓRIO, MATERIAL: LOUÇA, FORMATO: COLUNA, COR: BRANCA, TAMANHO: PADRÃO					
56	Emulsão asfáltica	40,000	Galão	227,88	9.115,20
Especificação: EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ASFALTO MODIFICADO, OXIDADO E SOLVENTE, ASPECTO FÍSICO: PASTOSO, COR: PRETA, APLICAÇÃO: PINTURA DE IMPRIMAÇÃO EM IMPERMEABILIZAÇÃO 3,6 l					
57	Parafuso	110,000	Par	11,67	1.283,70
Especificação: PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO B10					
58	Pia	10,000	Unidade	304,88	3.048,80
Especificação: PIA 1,20M MÁRMORE					
59	Pia	10,000	Unidade	325,97	3.259,70
Especificação: PIA, MATERIAL: AÇO INOX 304, COMPRIMENTO: 120 CM, LARGURA: 53 CM, QUANTIDADE CUBAS: 1 UN					
60	Plug tubo	80,000	Unidade	2,14	171,20
Especificação: PLUG TUBO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO: ROSCÁVEL, BITOLA: 3,4 POL, APLICAÇÃO: REDE HIDRAULICA, FORMATO: TAMPÃO					
61	Conexão hidráulica	90,000	Unidade	8,98	808,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100 X 50 MM					
62	Conexão Hidráulica	40,000	Unidade	3,59	143,60
Especificação: REDUÇÃO EXCENTRICA ESGOTO 50 X 40 MM					
64	Registro esfera	25,000	Unidade	8,97	224,25
Especificação: REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL 25MM					
65	Registro esfera	50,000	Unidade	29,29	1.464,50
Especificação: REGISTRO METAL ESFERA (B) 3/4 COM CABO					
66	Conjunto Reparo Registro	30,000	Unidade	66,49	1.994,70
Especificação: REPARO PARA REGISTRO PRESSÃO CABECOTE MVS CR					
67	Reparo Torneira	30,000	Unidade	15,87	476,10
Especificação: REPARO PARA TORNEIRA					
68	Sifão	400,000	Unidade	4,86	1.944,00
Especificação: SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL PLÁSTICO					
69	Mangueira Jardim	40,000	Unidade	263,32	10.532,80
Especificação: MANGUEIRA JARDIM TRANÇADA, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 3/4, COR: CRISTAL, TAMANHO: 30 M					
70	MECANISMO COMPLETO UNIVERSAL	50,000	Unidade	157,62	7.881,00
Especificação: MECANISMO COMPLETO UNIVERSAL					
71	Conexão hidráulica	50,000	Unidade	20,61	1.030,50
Especificação: Tubo Ligação Ajustável Flexível - SPUD					
72	Pia	20,000	Unidade	701,17	14.023,40
Especificação: TANQUE DUPLO 1,20M MÁRMORE SINTÉTICO					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
73	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade	6,31	315,50
Especificação: TE AZUL LR COM BUCHA LATÃO 25MM X 3/4"					
74	Conexão Hidráulica	200,000	Unidade	12,63	2.526,00
Especificação: TE ESGOTO PRIMÁRIO DN 100MM					
75	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade	6,53	326,50
Especificação: TE ESGOTO PRIMÁRIO DN 50MM					
76	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade	13,12	656,00
Especificação: TE REDUÇÃO PARA ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 X 75 MM					
77	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade	12,41	620,50
Especificação: TE REDUÇÃO PARA ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 X 50 MM					
78	Conexão Hidráulica	50,000	Unidade	9,15	457,50
Especificação: TE REDUÇÃO PARA ESGOTO PRIMÁRIO DN 75 X 50 MM					
80	Conexão Hidráulica	25,000	Unidade	1,72	43,00
Especificação: TE SOLDÁVEL 25MM					
81	Torneira	100,000	Unidade	80,87	8.087,00
Especificação: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: LAVATÓRIO, DIÂMETRO: 1,2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: INOXIDADO					
82	Torneira	80,000	Unidade	50,03	4.002,40
Especificação: TORNEIRA, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: JARDIM, DIÂMETRO: 1,2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICO DE METAL					
83	Torneira	60,000	Unidade	2,98	178,80
Especificação: TORNEIRA JARDIM PLÁSTICA					
84	Torneira	80,000	Unidade	17,88	1.430,40
Especificação: TORNEIRA LAVATÓRIA PLÁSTICA					
85	Torneira	80,000	Unidade	66,35	5.308,00
Especificação: TORNEIRA PIA COZINHA METAL					
86	Torneira	80,000	Unidade	91,90	7.352,00
Especificação: Torneira Para Cozinha Branca Abs 1/4 De Volta					
87	Tubo pvc soldável	100,000	Vara	23,02	2.302,00
Especificação: TUBO/CANO PVC SOLDÁVEL 25MM 6M					
88	Tubo Plástico	200,000	Vara	92,85	18.570,00
Especificação: TUBO/CANO PVC ESGOTO PRIMÁRIO 100MM 6M					
89	Tubo Plástico	5,000	Vara	520,71	2.603,55
Especificação: TUBO/CANO PVC ESGOTO PRIMÁRIO 200MM 6M					
90	Tubo Plástico	100,000	Vara	71,25	7.125,00
Especificação: TUBO/CANO PVC ESGOTO PRIMÁRIO 50MM 6M					
91	Tubo Plástico	50,000	Vara	78,69	3.934,50
Especificação: TUBO/CANO PVC ESGOTO PRIMÁRIO 75MM 6M					
92	Tubo Plástico	50,000	Vara	40,23	2.011,50
Especificação: TUBO/CANO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM 6M					

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-943-0156
PÁGINA: 29 DE 55





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
93	Válvula escoamento	100,000	Unidade	49,18	4.918,00
Especificação: VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL: METAL CROMADO, DIÂMETRO: 3,4 POL, COMPONENTES: COM LADRÃO PARA LAVATÓRIO, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO					
94	Válvula Escoamento	95,000	Unidade	29,99	2.849,05
Especificação: VÁLVULA PARA PIA INOX					
95	VÁLVULA TANQUE/LAVANDERIA PLÁSTICA	80,000	Unidade	5,39	431,20
Especificação: VÁLVULA TANQUE/LAVANDERIA PLÁSTICA					
96	Argamassa Polimérica Impermeável	40,000	Caixa	85,96	3.438,40
Especificação: Argamassa Polimérica Impermeável para Áreas Internas e Externas 12 kg					
97	Aditivo Impermeabilizante Para Massa E Concreto 3,6l	50,000	Balde	60,93	3.046,50
Especificação: Aditivo Impermeabilizante Para Massa E Concreto 3,6l					
98	VEDANTE PARA TORNEIRA 3/4	60,000	Unidade	1,46	87,60
Especificação: VEDANTE PARA TORNEIRA 3/4					
99	Abraçadeira	50,000	Unidade	1,33	66,50
Especificação: ABRAÇADEIRA ZINCADA U 3/4					
100	Abraçadeira	50,000	Pacote 100 UN	39,79	1.989,50
Especificação: ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 280X4,8					
101	Arandela	22,000	Unidade	117,62	2.587,64
Especificação: ARANDELA COM BRAÇO CURVO 30CM PRATO COM SOQUETE					
102	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO EXTERNA	12,000	Unidade	16,91	202,92
Especificação: BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO EXTERNA					
103	Bucha parafuso	210,000	Unidade	0,11	23,10
Especificação: BUCHA (SEM PARAFUSO), MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO: 3 CM, ESPESSURA: 6 MM					
104	Bucha parafuso	300,000	Unidade	0,25	75,00
Especificação: BUCHA (SEM PARAFUSO), MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO: 4 CM, ESPESSURA: 8 MM					
105	Bucha parafuso	500,000	Unidade	0,45	225,00
Especificação: BUCHA (SEM PARAFUSO), MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO: 5 CM, ESPESSURA: 10 MM					
106	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	500,000	Metro	40,68	20.340,00
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 25,0MM (FIO)					
107	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	500,000	Metro	12,53	6.265,00
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 10,0MM (FIO)					
108	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	500,000	Metro	18,65	9.325,00
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 16,0MM (FIO)					
109	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	3.000,000	Metro	3,39	10.170,00
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 2,5MM (FIO)					
110	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	2.000,000	Metro	4,74	9.480,00
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 4,0MM (FIO)					
111	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	600,000	Metro	7,35	4.410,00





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: CABO FLEXÍVEL 750V 6,0MM (FIO)					
112	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo	973,99	3.895,96
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 2 X 2,50 MM (FIO) - ROLO C/100M					
113	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo	1.474,84	5.899,36
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 2 X 4,0 MM (FIO) - ROLO C/100M					
114	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo	2.288,03	9.152,12
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 2 X 6,0 MM (FIO) - ROLO C/100M					
115	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo	1.950,29	7.801,16
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2,50 MM (FIO) - ROLO C/100M					
116	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo	2.165,64	8.662,56
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 3 X 4,00 MM (FIO) - ROLO C/100M					
117	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo	2.797,99	11.191,96
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 3 X 6,00 MM (FIO) - ROLO C/100M					
118	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo	1.639,55	6.558,20
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 4 X 2,50 MM (FIO) - ROLO C/100M					
119	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo	2.590,48	10.361,92
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 4 X 4,00 MM (FIO)- ROLO C/100M					
120	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	4,000	Rolo	2.738,04	10.952,16
Especificação: CABO FLEXÍVEL PP 4 X 6,00 MM (FIO) - ROLO C/100M					
121	Caixa medição	30,000	Unidade	71,07	2.132,10
Especificação: CAIXA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL					
122	Caixa medição	20,000	Unidade	167,86	3.357,20
Especificação: CAIXA MEDIDOR TRIFÁSICO PADRÃO ENEL					
123	Caixa passagem	150,000	Unidade	1,77	265,50
Especificação: CAIXA PASSAGEM, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIMENSÕES: 4 X 2					
124	Caixa passagem	80,000	Unidade	3,09	247,20
Especificação: CAIXA PASSAGEM, MATERIAL: PVC, DIMENSÕES: 4 X 4 POL					
125	Canaleta	300,000	Vara	6,88	2.064,00
Especificação: CANALETA EXTERNA 2M COM DIVISÓRIA					
126	Canaleta	300,000	Vara	10,59	3.177,00
Especificação: CANALETA EXTERNA 2M C/ DIVISÓRIA E FITA ADESIVA					
127	Quadro distribuição	30,000	Unidade	172,55	5.176,50
Especificação: CENTRO DISTRIBUIÇÃO 12 DISJUNTORES					
128	Quadro distribuição	20,000	Unidade	54,42	1.088,40
Especificação: CENTRO DISTRIBUIÇÃO 3 DISJUNTORES					
129	Quadro distribuição	20,000	Unidade	51,18	1.023,60
Especificação: CENTRO DISTRIBUIÇÃO 6 DISJUNTORES					
130	Quadro distribuição	30,000	Unidade	47,41	1.422,30
Especificação: CENTRO DISTRIBUIÇÃO 8 DISJUNTORES					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
131	Haste aterramento	70,000	Unidade	5,05	353,50
Especificação: CONECTOR HASTE PARA ATERRAMENTO					
132	Conjunto elétrico	50,000	Unidade	104,26	5.213,00
Especificação: CONJUNTO ARSTOP COM TOMADA 20A ABNT					
133	Curva eletroduto	70,000	Unidade	8,63	604,10
Especificação: CURVA 180° PARA ELETRODUTO ROSCA 3/4					
134	Curva Eletroduto	50,000	Unidade	24,44	1.222,00
Especificação: CURVA 180° PARA ELETRODUTO ROSCA 1 1/2					
135	Curva Eletroduto	70,000	Unidade	18,13	1.269,10
Especificação: CURVA 90° ELETRODUTO ROSCÁVEL 1 1/2					
136	Curva Eletroduto	70,000	Unidade	6,96	487,20
Especificação: CURVA 90° ELETRODUTO ROSCA 3/4					
137	Disjuntor baixa tensão	50,000	Unidade	16,68	834,00
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 16 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO					
138	Disjuntor baixa tensão	60,000	Unidade	15,61	936,60
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO					
139	Disjuntor baixa tensão	50,000	Unidade	17,70	885,00
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 25 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO					
140	Disjuntor baixa tensão	50,000	Unidade	18,57	928,50
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 32 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO					
141	Disjuntor baixa tensão	6,000	Unidade	14,65	87,90
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 40 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO					
142	Disjuntor baixa tensão	20,000	Unidade	38,81	776,20
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 70 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO					
143	Disjuntor baixa tensão	15,000	Unidade	185,51	2.782,65
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 100 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO					
144	Disjuntor baixa tensão	10,000	Unidade	334,66	3.346,60
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 150 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO					
145	Disjuntor baixa tensão	20,000	Unidade	83,07	1.661,40
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 30 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO					
146	Disjuntor baixa tensão	20,000	Unidade	65,71	1.314,20
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 40 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO					
147	Disjuntor baixa tensão	10,000	Unidade	69,23	692,30



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 50 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO					
148	Eletroduto	200,000	Metro	1,86	372,00
Especificação: ELETRODUTO CORRUGADO 25MM (GARGANTA)					
149	Eletroduto	200,000	Metro	2,74	548,00
Especificação: ELETRODUTO CORRUGADO 32 MM (GARGANTA)					
150	Filtro linha	70,000	Unidade	49,33	3.453,10
Especificação: FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, POTÊNCIA MÁXIMA: 1.000 W, CORRENTE MÁXIMA: 5 A, QUANTIDADE SAÍDA: 5 TOMADAS COM 3 PINOS TIPO FÊMEA COM ATERRAMENTO, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTO INFORMÁTICA, ELÉTRICO					
151	Fita Isolante Elétrica	150,000	Unidade	9,75	1.462,50
Especificação: FITA ISOLANTE 19MMX10M					
152	Fita Isolante Elétrica	100,000	Unidade	19,91	1.991,00
Especificação: FITA ISOLANTE 19MMX20M					
153	Haste Aterramento	50,000	Unidade	44,49	2.224,50
Especificação: HASTE DE COBRE 1/2 X 1,00M ATERRAMENTO					
154	Interruptor	150,000	Unidade	14,38	2.157,00
Especificação: INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA					
155	Interruptor	100,000	Unidade	13,59	1.359,00
Especificação: INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES					
156	Interruptor	100,000	Unidade	8,40	840,00
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES					
157	Interruptor	100,000	Unidade	11,95	1.195,00
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA					
158	Interruptor	100,000	Unidade	13,59	1.359,00
Especificação: INTERRUPTOR TRIPLO SIMPLES					
159	Lâmpada fluorescente	800,000	Unidade	21,83	17.464,00
Especificação: LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W 6400K					
160	Lâmpada fluorescente	60,000	Unidade	56,71	3.402,60
Especificação: LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W 6400K					
161	Lâmpada fluorescente	60,000	Unidade	31,56	1.893,60
Especificação: LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 32W 6400K					
162	Lâmpada Vapor Metálico	0,000	Unidade	66,19	0,00
Especificação: LAMPADA VAPOR METALICO 150					
163	Lâmpada Vapor Metálico	0,000	Unidade	75,46	0,00
Especificação: LAMPADA VAPOR METÁLICO 250					
164	Lâmpada Vapor Metálico	0,000	Unidade	88,43	0,00
Especificação: LAMPADA VAPOR METÁLICO 400					
165	Extensão elétrica	100,000	Unidade	93,01	9.301,00
Especificação: EXTENSÃO ELÉTRICA 3 TOMADAS 10 METROS					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
166	Extensão Elétrica	100,000	Unidade	56,99	5.699,00
Especificação: EXTENSÃO 3 TOMADAS 5 METROS					
167	Fio elétrico	4,000	Rolo 100 M	285,00	1.140,00
Especificação: CABO PENDENTE FLEX PAR 300V 2 X 1,0MM BR - ROLO C/100M					
168	Fio Elétrico	4,000	Metro 100 M	397,37	1.589,48
Especificação: CABO PENDENTE FLEX PAR 300V 2 X 1,5MM BR - ROLO C/100M					
169	Fio Elétrico	4,000	Metro 100 M	630,02	2.520,08
Especificação: CABO PENDENTE FLEX PAR 300V 2 X 2,0MM BR - ROLO C/100M					
170	FITA AÇO PARA POSTE ZINCADA INT COM PRESILHA AÇO	100,000	Metro	6,35	635,00
Especificação: FITA AÇO PARA POSTE ZINCADA INT COM PRESILHA AÇO					
171	Luva eletroduto	80,000	Unidade	3,99	319,20
Especificação: LUVA ELETRODUTO ROSCÁVEL 1 1/2					
172	Luva eletroduto	80,000	Unidade	1,43	114,40
Especificação: LUVA ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4					
173	Parafuso	250,000	Unidade	0,29	72,50
Especificação: PARAFUSO 3,2X16 06					
174	Parafuso	275,000	Unidade	0,47	129,25
Especificação: PARAFUSO 4,8X50 08					
175	Parafuso	300,000	Unidade	1,46	438,00
Especificação: PARAFUSO 6,1X65 10					
176	Pino - Macho / Fêmea	100,000	Unidade	4,67	467,00
Especificação: PINO FEMEA 2P+T CZ ABNT PARA EXTENSÃO					
177	Plugue	100,000	Unidade	6,92	692,00
Especificação: PINO MACHO 2P+T CZ ABNT PARA EXTENSÃO					
178	Placa cega	150,000	Unidade	4,48	672,00
Especificação: PLACA CEGA 4X2, COR A DEFINIR					
179	Placa cega	150,000	Unidade	5,20	780,00
Especificação: PLACA CEGA 4X4", COR A DEFINIR					
180	Reator lâmpada vapor sódio	20,000	Unidade	158,15	3.163,00
Especificação: REATOR VAPOR METALICA 150 W					
181	Reator Lâmpada	20,000	Unidade	188,87	3.777,40
Especificação: REATOR VAPOR METALICA 250 W					
182	Reator lâmpada vapor sódio	20,000	Unidade	250,97	5.019,40
Especificação: REATOR VAPOR METALICA 400 W					
183	Refletor	20,000	Unidade	67,24	1.344,80
Especificação: REFLETOR ALUMINIO 160W					
184	Refletor	80,000	Unidade	48,26	3.860,80
Especificação: REFLETOR LED 30W 6.500K BIVOLT					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
185	Refletor	80,000	Unidade	68,26	5.460,80
Especificação: REFLETOR LED 50W 6.500K BIVOLT					
186	Refletor	60,000	Unidade	208,63	12.517,80
Especificação: REFLETOR LED 200W 6.500K BIVOLT					
187	Refletor	30,000	Unidade	237,53	7.125,90
Especificação: REFLETOR LED 200W SMD BRANCO FRIO					
188	Relé Fotelétrico	30,000	Unidade	35,07	1.052,10
Especificação: RELE FOTOELÉTRICO					
189	Soquete lâmpada	150,000	Unidade	4,44	666,00
Especificação: SOQUETE LÂMPADA, TENSÃO: 127,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOCAL COM RABICHO, TIPO LÂMPADA: INCANDESCENTE					
190	Soquete	150,000	Unidade	8,07	1.210,50
Especificação: SOQUETE PLAFON FIX TETO E27 100W					
191	Adaptador	55,000	Unidade	6,35	349,25
Especificação: TÊ/ADAPTADOR DE ENERGIA 2P+T					
192	Tomada	100,000	Unidade	16,40	1.640,00
Especificação: TOMADA DUPLA EXTERNA					
193	Tomada	100,000	Unidade	16,08	1.608,00
Especificação: TOMADA DUPLA PARA PINO PADRAO 2P+T					
194	Tomada	30,000	Unidade	50,14	1.504,20
Especificação: TOMADA EM BARRAS TRIPOLAR					
195	Tomada	220,000	Unidade	9,83	2.162,60
Especificação: TOMADA PADRÃO 2P+T					
196	Tomada	100,000	Unidade	10,45	1.045,00
Especificação: TOMADA SIMPLES EXTERNA					
197	Eletroduto	50,000	Vara	47,05	2.352,50
Especificação: TUBO ELETRODUTO ROSCÁVEL ANTICHAMA 1.1/2					
198	Eletroduto	110,000	Vara	21,37	2.350,70
Especificação: TUBO ELETRODUTO ROSCÁVEL ANTICHAMA 3/4					
199	Poste Concreto	2,000	Unidade	385,50	771,00
Especificação: POSTE DE CONCRETO 6 METROS					
200	Poste concreto	4,000	Unidade	424,37	1.697,48
Especificação: POSTE DE CONCRETO 7 METROS					
201	Poste Concreto	4,000	Unidade	644,54	2.578,16
Especificação: POSTE DE CONCRETO 8 METROS					
202	Poste Concreto	4,000	Unidade	899,92	3.599,68
Especificação: POSTE DE CONCRETO 10 METROS					
203	TIJOLO INTERTRAVADO	400,000	Unidade	1,66	664,00
Especificação: TIJOLINHO INTERTRAVADO 10X20X4					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
204	Tube De Concreto	6,000	Unidade	57,50	345,00
Especificação: TUBO CONCRETO 1,00 X 0,30 CM					
205	Tube De Concreto	6,000	Unidade	123,23	739,38
Especificação: TUBO CONCRETO 1,00 X 0,40 CM					
206	Tube De Concreto	30,000	Unidade	229,68	6.890,40
Especificação: TUBO CONCRETO 1,00 X 0,60 CM					
207	Tube De Concreto	30,000	Unidade	375,84	11.275,20
Especificação: TUBO CONCRETO 1,00 X 0,80 CM					
208	Tube De Concreto	25,000	Unidade	469,15	11.728,75
Especificação: TUBO CONCRETO 1,00 X 1,00 CM					
209	TRILHO PARA FORRO	60,000	Metro	15,93	955,80
Especificação: TRILHO PARA FORRO					
210	Bandeja Pintura	30,000	Unidade	15,08	452,40
Especificação: BANDEJA PARA PINTURA 15 CM.					
211	Bandeja pintura	30,000	Unidade	79,37	2.381,10
Especificação: BANDEJA PARA PINTURA 23 CM					
212	Broxa pintura	40,000	Unidade	15,01	600,40
Especificação: BROXA PINTURA, MATERIAL BASE: PLÁSTICO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS: NYLON, FORMATO: RETANGULAR, COMPRIMENTO: 17 CM, LARGURA: 6 CM					
213	Corante	40,000	Unidade	5,74	229,60
Especificação: CORANTE, MATERIAL: CORANTE LÍQUIDO COM PIGMENTOS, APLICAÇÃO: TINTA EM PÓ, APRESENTAÇÃO: BISNAGA DE 50 ML, COR A DEFINIR					
214	ESPÁTULA PLÁSTICA	25,000	Unidade	4,95	123,75
Especificação: ESPÁTULA PLÁSTICA PARA PINTURA/MASSA/COLA					
215	Tinta acrílica	40,000	Lata 18 L	201,67	8.066,80
Especificação: EXTRALATEX 18 L, EXTERNA (LATEX), COR A DEFINIR.					
216	Tinta acrílica	50,000	Balde	57,90	2.895,00
Especificação: EXTRALATEX 3,6L COR A DEFINIR, EXTERNA (LATEX)					
217	Fita adesiva	300,000	Unidade	34,78	10.434,00
Especificação: FITA CREPE 50X50M USO GERAL					
218	Fundo nivelador	50,000	GALAO 3600ML	115,89	5.794,50
Especificação: FUNDO BRANCO NIVELADOR 3,6L					
219	Suporte	100,000	Unidade	16,98	1.698,00
Especificação: GARFO ROLO SIMPLES 23CM					
220	Gesso	350,000	Pacote 1 KG	5,46	1.911,00
Especificação: GESSO 1 KG					
221	Tinta esmalte	50,000	Galão 3600 ML	105,89	5.294,50
Especificação: ESMALTE SINTÉTICO, COR A DEFINIR					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
222	Tinta esmalte	50,000	Lata	42,86	2.143,00
Especificação: ESMALTE SINTÉTICO, COR A DEFINIR, 900 ML					
223	Solvente	95,000	Embalagem	21,26	2.019,70
Especificação: SOLVENTE, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: DILUIÇÃO TINTA, EMBALAGEM 1 LITRO					
224	Lixa	100,000	Unidade	3,52	352,00
Especificação: LIXA, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 100					
225	Lixa	100,000	Unidade	5,55	555,00
Especificação: LIXA, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 36					
226	Lixa	100,000	Unidade	5,33	533,00
Especificação: LIXA, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 50					
227	Lixa	100,000	Unidade	1,50	150,00
Especificação: LIXA, MATERIAL: PAPEL, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 120, APLICAÇÃO: PAREDE					
228	Lixa	100,000	Unidade	1,33	133,00
Especificação: LIXA, MATERIAL: PAPEL, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 100					
229	Lixa	100,000	Unidade	2,45	245,00
Especificação: TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 80, APLICAÇÃO: PAREDE					
230	Massa corrida	50,000	Embalagem 27 KG	70,24	3.512,00
Especificação: MASSA CORRIDA PVA 27 KG					
231	Massa corrida	50,000	Galão	22,78	1.139,00
Especificação: MASSA CORRIDA PVA 5,5KG					
232	Massa niveladora	60,000	Galão	79,34	4.760,40
Especificação: MASSA PARA MADEIRA 5,5 KG					
233	Pistola de pintura	20,000	Unidade	165,67	3.313,40
Especificação: PISTOLA PINTURA M14 AR DIRETO 1,2MM					
234	Rolo pintura predial	50,000	Unidade	26,97	1.348,50
Especificação: ROLO DE LÃ ANTI-GOTA 23CM					
235	Rolo pintura predial	50,000	Unidade	39,73	1.986,50
Especificação: ROLO DE LÃ ANTI-RESPINGO 23CM					
236	Selador	30,000	Latão	94,40	2.832,00
Especificação: SELADOR ACRILICO PIGMENTADO BRANCO 18L					
237	Solvente	50,000	Galão 05 L	98,25	4.912,50
Especificação: SOLVENTE, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: DILUIÇÃO TINTA					
238	SUPERCAL REFINADO 5KG	250,000	Pacote	11,97	2.992,50
Especificação: SUPERCAL REFINADO 5KG					
239	Revestimento textura	50,000	Lata	100,67	5.033,50
Especificação: TEXTURA ACRÍLICA LISA, 20 KG, COR A DEFINIR					
240	Diluyente Tinta	50,000	Lata	25,00	1.250,00





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: DILUENTE TINTA, COMPOSIÇÃO: HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÁLCOOL, ÉSTERES GLICÓIS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: THINNER 101, 900 ml					
241	Diluyente Tinta	30,000	Galão	118,60	3.558,00
Especificação: DILUENTE TINTA, COMPOSIÇÃO: HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÁLCOOL, ÉSTERES GLICÓIS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: THINNER 101, 5 L					
242	Trincha	50,000	Unidade	6,92	346,00
Especificação: TRINCHA 1 1/2					
243	Trincha	50,000	Unidade	5,82	291,00
Especificação: TRINCHA 1"					
244	Trincha	50,000	Unidade	6,86	343,00
Especificação: TRINCHA 2"					
245	Verniz	35,000	Galão	62,13	2.174,55
Especificação: VERNIZ ACRÍLICO 3,6L					
246	Verniz	35,000	Galão	80,51	2.817,85
Especificação: VERNIZ COPAL 3,6L BRILHANTE INCOLOR					
247	Alavanca	25,000	Unidade	156,40	3.910,00
Especificação: ALAVANCA DE FERRO 1,20MT PARA CONSTRUÇÃO					
248	Alicate Universal	6,000	Unidade	52,26	313,56
Especificação: ALICATE UNIVERSAL 8" 8280/200 INOX					
249	Alicate de corte	6,000	Unidade	33,42	200,52
Especificação: ALICATE DE CORTE DIAGONAL N. 6					
250	Alicate amperímetro	6,000	Unidade	41,14	246,84
Especificação: ALICATE UNIVERSAL REFORÇADO N. 8					
251	Arco serra	35,000	Unidade	36,27	1.269,45
Especificação: ARCO DE SERRA FIXO 12					
252	Pulverizador costal manual	12,000	Unidade	289,38	3.472,56
Especificação: BOMBA PULVERIZADOR COSTAL SIMÉTRICO DE COR AZUL					
253	Broca	35,000	Unidade	7,60	266,00
Especificação: BROCA AÇO RAPIDO 1/8					
254	Broca	35,000	Unidade	11,74	410,90
Especificação: BROCA AÇO RAPIDO 3/16					
255	Broca	35,000	Unidade	34,49	1.207,15
Especificação: BROCA AÇO RAPIDO 3/8					
256	Broca	35,000	Unidade	20,73	725,55
Especificação: BROCA AÇO RAPIDO 5/16					
257	Broca	35,000	Unidade	8,93	312,55
Especificação: BROCA AÇO RAPIDO 5/32					
258	Broca	35,000	Unidade	25,46	891,10
Especificação: BROCA CONCRETO STANDARD 10MM					
259	Broca	35,000	Unidade	12,95	453,25



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: BROCA CONCRETO STANDARD 6 MM					
260	Broca	35,000	Unidade	19,26	674,10
Especificação: BROCA CONCRETO STANDARD 8 MM					
261	Câmara ar pneu	35,000	Unidade	22,60	791,00
Especificação: CÂMARA AR PNEU, MATERIAL: BORRACHA, APLICAÇÃO TIPO PNEU: CARRO DE MÃO, TAMANHO: ARO 3,25 X 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO REVESTIDO DE BORRACHA					
262	Carrinho mão	25,000	Unidade	203,79	5.094,75
Especificação: CARRINHO DE MÃO CHAPA 3,25 X 8 45 LITROS					
263	Chave De Fenda	12,000	Unidade	11,34	136,08
Especificação: CHAVE DE FENDA 1/4 X 4					
264	Chave De Fenda	12,000	Unidade	11,15	133,80
Especificação: CHAVE DE FENDA 3/16 X 5					
265	Chave de teste elétrico	12,000	Unidade	10,67	128,04
Especificação: CHAVE DE TESTE 140MM DE 100W A 500W					
266	Chave de teste elétrico	12,000	Unidade	14,60	175,20
Especificação: CHAVE TESTE DIGITAL					
267	Colher pedreiro	20,000	Unidade	40,43	808,60
Especificação: COLHER PEDREIRO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TAMANHO: 10 POL, MATERIAL CABO: MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CANTO ARREDONDADO					
268	Colher pedreiro	25,000	Unidade	39,48	987,00
Especificação: COLHER PEDREIRO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TAMANHO: 8 POL, MATERIAL CABO: MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RETA - CABO SOLDADO					
269	Disco Corte	40,000	Unidade	3,77	150,80
Especificação: DISCO DE CORTE FINO AÇO E INOX 4 X 1/2 X 1 X 22 MM					
270	Disco corte	50,000	Unidade	30,51	1.525,50
Especificação: DISCO DIAMANTADO TURBO 110 X 20MM USO GERAL					
271	Enxada	35,000	Unidade	78,90	2.761,50
Especificação: ENXADA 2.5 COM CABO					
272	Foice	19,000	Unidade	33,76	641,44
Especificação: FOICE ROÇADEIRA S/ CABO					
273	Furadeira	10,000	Unidade	204,07	2.040,70
Especificação: FURADEIRA DE IMPACTO 3/8 1V 6550 220V					
274	Machado	14,000	Unidade	87,86	1.230,04
Especificação: MACHADO LENHADOR COM CABO					
275	Martelo	20,000	Unidade	46,27	925,40
Especificação: MARTELO, MATERIAL: FERRO, MATERIAL CABO: MADEIRA, TIPO: UNHA, TAMANHO: 27					
276	Óculos de proteção individual	40,000	Unidade	11,19	447,60
Especificação: ÓCULOS POLICARBONATO DE PROTEÇÃO, COR A DECIDIR					
277	Pá	35,000	Unidade	32,59	1.140,65
Especificação: PÁ DE BICO N3 COM CABO DE MADEIRA					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
278	Pá	40,000	Unidade	39,86	1.594,40
Especificação: PÁ QUADRADA N3 COM CABO DE MADEIRA 71CM					
279	Parafusadeira	2,000	Unidade	402,49	804,98
Especificação: PARAFUSADEIRA, 400 W, 220 V.					
280	Peneira	18,000	Unidade	30,54	549,72
Especificação: PENEIRA REDONDA AREIA ARO 55CM PLASTICA					
281	Picareta	30,000	Unidade	103,72	3.111,60
Especificação: PICARETA E CHIBANCA COM CABO 90 CM					
282	Pneu carrinho mão	22,000	Unidade	52,89	1.163,58
Especificação: PNEU CARRO DE MÃO 3,25 X 8, 2 LONAS					
283	Lâmina serra manual	25,000	Unidade	9,63	240,75
Especificação: SERRA MANUAL DE METAL 1218					
284	Serrote profissional	17,000	Unidade	47,25	803,25
Especificação: SERROTE PROFISSIONAL, MATERIAL LÂMINA: AÇO ALTO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: TEMPERADO E LIXADO, TIPO: TRAVADO, QUANTIDADE DENTES: 7 POR POLEGADA UN, MATERIAL CABO: MADEIRA, TAMANHO: 22 POL					
285	Trena	6,000	Unidade	55,35	332,10
Especificação: TRENA FIBRA VIDRO 30M COMPACTA					
286	Trena	4,000	Unidade	102,27	409,08
Especificação: TRENA FIBRA VIDRO 50M COMPACTA					
287	Trena	10,000	Unidade	26,56	265,60
Especificação: TRENA, MATERIAL: FITA DE AÇO, LARGURA LÂMINA: 25, COMPRIMENTO: 5 METROS, MODELO: ACABAMENTO EMBORRACHADO CONTÉM ALÇA DE PUNHO E PRE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIÇÕES EM CENTÍMETRO , MILÍMETRO E POLEGADAS.					
288	Trena	10,000	Unidade	45,87	458,70
Especificação: TRENA, MATERIAL: FITA DE AÇO, LARGURA LÂMINA: 25, COMPRIMENTO: 8 METROS, MODELO: ACABAMENTO EMBORRACHADO CONTÉM ALÇA DE PUNHO E PRE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIÇÕES EM CENTÍMETRO , MILÍMETRO E POLEGADAS.					
289	Arame Farpado	10,000	Rolo	427,30	4.273,00
Especificação: ARAME FARPADO ROLO DE 500M					
290	Arame galvanizado	30,000	Quilograma	32,92	987,60
Especificação: ARAME GALVANIZADO 1,24MM BWG 18 BTC					
291	Arame galvanizado	15,000	Quilograma	32,66	489,90
Especificação: ARAME GALVANIZADO 2,11MM PWG 14BTC					
292	Arame galvanizado	12,000	Quilograma	31,52	378,24
Especificação: ARAME GALVANIZADO 2,76MM PWG 12BTC					
293	Arame aço recozido	35,000	Quilograma	22,88	800,80
Especificação: ARAME RECOZIDO 1,24MM BWG 18BTC					
294	Barra Metal Ferroso	20,000	Unidade	30,72	614,40
Especificação: BARRA ROSCA 1/2 DE 1M					
295	Bota segurança	30,000	Par	74,84	2.245,20





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: BOTA PVC NR 45, COR A DECIDIR					
296	Brita	55,000	Metro Cúbico	211,31	11.622,05
Especificação: BRITA					
297	Cadeado	55,000	Unidade	29,50	1.622,50
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 45 MM, LARGURA: 25 MM					
298	Cadeado	62,000	Unidade	34,06	2.111,72
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA: 35 MM					
299	Cadeado	70,000	Unidade	90,18	6.312,60
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO CEMENTADO, CROMADO, ALTURA: 72 MM, LARGURA: 45 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO, TRAVA DUPLA					
300	Cadeado	70,000	Unidade	53,86	3.770,20
Especificação: CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO TEMPERADO, COR: AMARELA, ALTURA: 45 MM, LARGURA: 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CHAVE EM LATÃO					
301	Caibro	200,000	Metro	9,08	1.816,00
Especificação: CAIBRO MADEIRA MISTA					
302	Cal hidratada	60,000	Saco	27,27	1.636,20
Especificação: CAL HIDRATADA ENSACADA 20 kg					
303	Cimento portland	200,000	Saco 50 KG	40,50	8.100,00
Especificação: CIMENTO PORTLAND, MATERIAL: CLINKER, TIPO: CP II - E 32					
304	Argamassa	50,000	Saco 15 KG	31,71	1.585,50
Especificação: CIMENTO COLA EXTERNO CZ ACII 15KG					
305	Cola	3,000	Unidade	33,49	100,47
Especificação: Cola Papel, Madeira, Tecido, Couro, etc...- 1kg					
306	COLA CONTATO	3,000	Galão	145,77	437,31
Especificação: COLA CONTATO 2,8kg					
307	Corda	80,000	Metro	2,31	184,80
Especificação: CORDA PET TRANÇADA DE 10MM					
308	Dobradiça	30,000	Unidade	5,46	163,80
Especificação: DOBRADIÇA CRUZ 650X2,5 FFZ. (COMUM)					
309	Espaçador	3,000	Unidade 100 UN	4,00	12,00
Especificação: ESPAÇADOR AZULEJO 3MM C/100 PEÇAS					
310	Escada	2,000	Unidade	288,55	577,10
Especificação: ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: FIXA, QUANTIDADE DEGRAUS: 5 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CALÇO DE BORRACHA					
311	Escada	2,000	Unidade	370,77	741,54
Especificação: ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: ARTICULADA, QUANTIDADE DEGRAUS: 7 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEGRÁUS MÍNIMO DE 38CM X 7CM, ALTURA: 1,80 M					
312	Fechadura	50,000	Unidade	68,26	3.413,00





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: FECHADURA, MATERIAL CAIXA: METAL, COMPONENTES: CHAVE SIMPLES, TIPO: EXTERNA, APLICAÇÃO: PORTA					
313	Fechadura	50,000	Unidade	74,83	3.741,50
Especificação: FECHADURA, MATERIAL CAIXA: METAL, COMPONENTES: CHAVE SIMPLES, TIPO: INTERNA, APLICAÇÃO: PORTA					
314	Ferrolho	55,000	Unidade	5,40	297,00
Especificação: FERROLHO REDONDO 4"					
315	Fita sinalização	15,000	Rolo 200 M	21,24	318,60
Especificação: FITA SINALIZAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO CORES EM DIAGONAL, ZEBRADA, COR: PRETA E AMARELA, COMPRIMENTO: 200 M, LARGURA: 7 CM					
316	Lajota	45,000	Unidade	1,53	68,85
Especificação: LAJOTA DE CERÂMICA TIPO H7 34X7X18CM					
317	Lanca-chamas	2,000	Unidade	56,97	113,94
Especificação: LANÇA CHAMA 1 REGULADOR MANGUEIRA 2M					
318	LINHA DE MADEIRA MISTA	35,000	Metro	29,85	1.044,75
Especificação: LINHA DE MADEIRA MISTA					
319	Luva proteção	20,000	Par	5,92	118,40
Especificação: LUVA MALHA 3 FIOS PIGMENTADA					
320	Compensado madeira	25,000	Unidade	128,51	3.212,75
Especificação: MADEIRITE 10MM					
321	Revestimento piso	80,000	Metro Quadrado	26,22	2.097,60
Especificação: PISO CLASSE A 45X45CM					
322	Revestimento piso	80,000	Metro Quadrado	31,49	2.519,20
Especificação: PISO CLASSE A 53X53CM					
323	Porca	40,000	Unidade	0,80	32,00
Especificação: PORCA SEXTAVADA 1/2 X 3/4					
324	Porca	35,000	Unidade	0,46	16,10
Especificação: PORCA SEXTAVADA 3/8 X9/16					
325	Porta	8,000	Unidade	119,36	954,88
Especificação: PORTA ALMOFADA 2,10X0,60M					
326	Portas	12,000	Unidade	147,04	1.764,48
Especificação: PORTA ALMOFADA 2,10X0,70M					
327	Portas	15,000	Unidade	321,46	4.821,90
Especificação: PORTA ALMOFADA 2,10X0,80M					
328	Prego	10,000	Quilograma	21,00	210,00
Especificação: PREGO AÇO CAIBRO 3X8 COM CABEÇA POLIDA 1KG					
329	Prego	10,000	Quilograma	22,05	220,50
Especificação: PREGO AÇO LINHA 18X27 2 1/2 X 10 1KG					
330	Prego	10,000	Quilograma	24,62	246,20





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: PREGO AÇO RIPA 14X15 1 1/4 X 14 1KG					
331	Argamassa	60,000	Pacote	7,53	451,80
Especificação: ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, AGREGADO NATURAL E ADITIVOS, COR: A DEFINIR, TIPO: REJUNTE 1KG					
332	Ripa	200,000	Metro	4,66	932,00
Especificação: RIPA, NOME: RIPA DE MADEIRA MISTA					
333	Tela metálica	50,000	Rolo 50 M	414,60	20.730,00
Especificação: TELA GALINHEIRO GALVANIZADO 2X22 1,5X50M					
334	TELA Q 61 PAINEL 2,45 X 6M (FIO 3.4 - 15X15)	10,000	Unidade	238,91	2.389,10
Especificação: TELA Q 61 PAINEL 2,45 X 6M (FIO 3.4 - 15X15)					
335	TELA Q 92 PAINEL 2.45 X 6M (FIO 4.2 - 15X15)	10,000	Unidade	197,69	1.976,90
Especificação: TELA Q 92 PAINEL 2.45 X 6M (FIO 4.2 - 15X15)					
336	Telha	2.250,000	Unidade	0,82	1.845,00
Especificação: TELHA COLONIAL					
337	Telha	50,000	Unidade	92,63	4.631,50
Especificação: TELHA, MATERIAL: CIMENTO AMIANTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 244 CM, LARGURA: 110 CM, ESPESSURA: 6 MM					
338	Tijolo	2.500,000	Unidade	0,79	1.975,00
Especificação: TIJOLO, MATERIAL: BARRO COZIDO, TIPO: FURADO, COMPRIMENTO: 19, LARGURA: 10					
339	Estrutura metálica	10,000	Unidade	53,11	531,10
Especificação: Trelíça 8L TR 8644 - 6,0/4,2/4,2 - 6m					
340	Vergalhão	9,000	Vara	71,83	646,47
Especificação: VERGALHÃO, MATERIAL: AÇO, BITOLA: 10, COMPRIMENTO: 12, TIPO: CA-50					
341	Vergalhão Armação Concreto	6,000	Vara	106,23	637,38
Especificação: VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL: FERRO, TIPO: CA-50, COMPRIMENTO: 12, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, DIÂMETRO: 12					
342	Vergalhão Armação Concreto	6,000	Vara	25,07	150,42
Especificação: VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL: FERRO, TIPO: CA-50, COMPRIMENTO: 6, BITOLA: 1/4, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL					
343	Vergalhão	10,000	Vara	44,57	445,70
Especificação: VERGALHÃO, MATERIAL: AÇO, BITOLA: 8, COMPRIMENTO: 12, TIPO: CA-50					
344	Vergalhão armação concreto	10,000	Vara	19,66	196,60
Especificação: VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL: AÇO, TIPO: CA-60, COMPRIMENTO: 12 M, BITOLA: 4,2 MM					
345	VITRÔ 40X40CM	20,000	Unidade	55,86	1.117,20
Especificação: VITRÔ 40X40CM					
346	VITRÔ 50X50CM	30,000	Unidade	69,91	2.097,30
Especificação: VITRÔ 50X50CM					
347	Areia	1.500,000	Metro Cúbico	126,21	189.315,00
Especificação: AREIA, TIPO: NORMAL BRASILEIRA, GRANULOMETRIA: GROSSA					

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-943-0156
PÁGINA: 43 DE 55



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
348	AREIA TIPO ARISCO	600,000	Metro Cúbico	100,40	60.240,00
Especificação: AREIA TIPO ARISCO					
349	COLA/ADESIVO BICOMPONENTE	2,000	Unidade	24,79	49,58
Especificação: COLA/ADESIVO BICOMPONENTE					
350	ADESIVO/COLA DE SECAGEM RÁPIDA 3G.	5,000	Unidade	11,78	58,90
Especificação: ADESIVO/COLA DE SECAGEM RÁPIDA 3G.					
351	Registro pressão	50,000	Unidade	43,07	2.153,50
Especificação: REGISTRO METAL DE PRESSÃO COM CANOPLA LIGHT 3/4 C50					
352	Conexão Hidráulica	65,000	Unidade	3,73	242,45
Especificação: LUVA ESGOTO PRIMÁRIO DN 75MM					
353	Conexão Hidráulica	17,000	Unidade	4,27	72,59
Especificação: TE ROSCÁVEL 3/4					
354	Corrente de aço	80,000	Quilograma	37,94	3.035,20
Especificação: CORRENTE PARA CADEADO 4.0X620MM ZINCADA					
355	Dobradiça	30,000	Unidade	10,65	319,50
Especificação: DOBRADIÇA 850X3,5 ZINCADA (CANTO)					
356	Arruela lisa	1.000,000	Unidade	0,95	950,00
Especificação: ARRUELA LISA ZINCADA 1/2					
357	Arruela lisa	1.000,000	Unidade	0,69	690,00
Especificação: ARRUELA LISA ZINCADA 3/8					
358	Parafuso	1.000,000	Unidade	0,11	110,00
Especificação: PARAFUSO 3,5X16MM (FERROLHO)					
359	Parafuso	1.000,000	Unidade	0,35	350,00
Especificação: PARAFUSO 4X2X22MM (DOBRADIÇA)					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 1.086.962,79 (um milhão e oitenta e seis mil, novecentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A Lei nº 14.133/2021 estabelece como regra geral o parcelamento do objeto nas licitações, visando ampliar a competitividade, permitir um melhor aproveitamento do mercado e assegurar a viabilidade técnica e econômica do objeto licitado. A seguir, são detalhadas as justificativas para o parcelamento da contratação dos materiais de construção necessários para atender às demandas das escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE.

- Avaliação da Divisibilidade do Objeto:



Após análise técnica, verificou-se que os materiais de construção são tecnicamente divisíveis. A divisão do objeto pode ser realizada em diferentes lotes de materiais específicos (como cimento, areia, blocos de concreto, tijolos, etc.), sem prejuízos à funcionalidade ou aos resultados pretendidos pela Administração.

- **Viabilidade Técnica e Econômica:**

A divisão do objeto em lotes é tecnicamente viável, pois permite a contratação de materiais de construção especificados de maneira uniforme, mantendo a qualidade e a eficácia dos resultados. Economicamente, o parcelamento possibilita a participação de um maior número de fornecedores, inclusive de menor porte, que possam oferecer preços competitivos e contribuir para a redução dos custos totais da contratação.

- **Economia de Escala:**

A análise de economia de escala mostrou que o parcelamento não acarretará perda significativa. Ainda que a quantidade total seja fracionada, a divisão em lotes permite manter uma economia de escala adequada, evitando aumentos desproporcionais nos custos. A compra em lotes de menor volume pode assegurar preços competitivos e vantajosos a longo prazo.

- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:**

O parcelamento contribui significativamente para a ampliação da competitividade, permitindo que um maior número de fornecedores, inclusive de micro e pequenas empresas, participem do processo licitatório. Essa abordagem assegura um melhor aproveitamento do mercado e pode resultar em condições mais favoráveis para a Administração.

- **Decisão pelo Não Parcelamento:**

Não se aplica. A decisão é pelo parcelamento do objeto, uma vez que a divisão dos materiais de construção foi considerada viável e benéfica para a obtenção de melhores preços e condições de fornecimento.

- **Análise do Mercado:**

A análise de mercado dos materiais de construção mostra que a prática de aquisição em lotes é comum no setor, o que reforça a decisão pelo parcelamento. Os fornecedores estão aptos a atender a demandas fracionadas, o que favorece a obtenção de condições mais vantajosas para a Administração.

- **Consideração de Lotes:**

Em função do grande volume de aquisição, a divisão em lotes será adotada. Dessa forma, fornecedores que não têm capacidade para entregar a totalidade dos materiais poderão participar da licitação, ampliando a concorrência sem prejuízos



à economia de escala e aos resultados pretendidos.

A decisão pelo parcelamento da contratação dos materiais de construção está sustentada em análises técnicas e econômicas detalhadas, que comprovaram a viabilidade e os benefícios dessa abordagem. Assim, a Administração está em conformidade com as normativas vigentes, garantindo a transparência e a eficiência do processo licitatório.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O processo administrativo em questão, identificado pelo número 0000520240603000142 e cujo objeto é o registro de preços para futura e eventual aquisição de material de construção, mostra-se em pleno alinhamento com o Plano de Contratação Anual (PCA) da Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE. Tal alinhamento é evidenciado pelos seguintes pontos:

- **Número do Plano de Contratação Anual:**

O processo está registrado sob o número 07443708000166-0-000003/2024 no PCA, garantindo que todas as aquisições foram previamente estudadas e planejadas para o exercício financeiro de 2024.

- **Exercício Financeiro:**

O exercício financeiro de 2024 foi considerado no planejamento, assegurando que os custos e despesas previstas para a aquisição dos materiais de construção estejam incluídos na previsão orçamentária, assegurando a viabilidade financeira do processo licitatório.

- **Previsão e Necessidades:**

A necessidade de aquisição desses materiais de construção é uma demanda prevista no planejamento estratégico da Secretaria da Educação e Cultura de Jaguaribe. Este planejamento visa garantir a manutenção e melhoria das infraestruturas das escolas de Ensino Fundamental, Escolas de Educação Infantil, e unidades administrativas, conforme identificado nos levantamentos feitos pelas unidades requisitantes.

- **Pontualidade na Execução:**

A adoção do sistema de registro de preços para esta aquisição permite que as compras sejam realizadas conforme as necessidades reais e imediatas, respeitando as diretrizes e prazos estabelecidos no Plano de Contratação Anual, proporcionando uma resposta ágil e eficiente às demandas por materiais de construção.

- **Economicidade e Eficiência:**

O processo está alinhado com os princípios da economicidade e eficiência estabelecidos pelo PCA. Ao centralizar as compras por meio do registro de preços,



a administração garante uma maior competitividade no processo de aquisição, obtendo melhores condições de preços e otimização de recursos públicos.

Dessa forma, fica evidenciado que o processo administrativo nº 0000520240603000142 está em plena conformidade com o Plano de Contratação Anual da entidade, garantindo que a aquisição dos materiais de construção atenda às necessidades previamente identificadas e planejadas no exercício financeiro de 2024, dentro dos parâmetros de eficiência e economicidade.

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual, exercício de , conforme detalhamento a seguir:

ID PCA no PNCP: 07443708000166-0-000003/2024

Data de publicação no PNCP: 30/12/2023

ID do item no PCA	Classe/Grupo
-------------------	--------------

10. Resultados pretendidos

A contratação visando o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO pretende alcançar os seguintes resultados:

- **1. Atendimento Continuado e Eficiente:**

Garantir o fornecimento contínuo e eficiente de materiais de construção para as escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE, permitindo que as necessidades de manutenção, reformas e pequenas obras sejam atendidas tempestivamente.

- **2. Padronização dos Materiais:**

Assegurar a padronização dos materiais de construção adquiridos, o que facilita a gestão e manutenção das infraestruturas escolares e administrativas, garantindo que todos os materiais utilizados atendam especificações uniformes de qualidade e desempenho.

- **3. Maximização da Economicidade:**

Obter melhores preços unitários por meio da economia de escala, resultante da centralização das aquisições em um único processo licitatório de registro de preços, conforme preconiza a Lei 14.133/2021. Essa abordagem visa reduzir os custos de aquisição e logística, além de minimizar os gastos administrativos e operacionais.

- **4. Eficiência na Logística e Armazenamento:**

Otimizar a gestão de estoques e a logística de entregas dos materiais, facilitando o armazenamento e a distribuição conforme as necessidades específicas de cada unidade escolar e administrativa, contribuindo para uma operação mais eficaz e



econômica.

- **5. Redução de Riscos:**

Minimizar os riscos associados a atrasos de entrega e problemas de fornecimento através da contratação de um único fornecedor ou de um número reduzido de fornecedores, o que simplifica a supervisão e assegura a qualidade dos materiais entregues.

- **6. Apoio à Continuidade das Atividades:**

Assegurar que as reformas e manutenções nas escolas e unidades administrativas possam ocorrer sem interrupções significativas, mantendo o ambiente propício para o desenvolvimento das atividades educacionais e administrativas.

- **7. Impacto Socioeconômico Positivo:**

Contribuir para a economia local do município de Jaguaribe-CE ao fomentar negócios e empregar fornecedores locais, promovendo a circulação de recursos e a geração de empregos na região, em conformidade com os princípios da Lei 14.133/2021.

11. Providências a serem adotadas

Para a realização exitosa do processo de contratação, várias providências são necessárias tanto na fase de planejamento quanto na execução. Abaixo, são delineadas as principais ações a serem tomadas:

- **1. Planejamento e Preparação:**

- Realizar reuniões de alinhamento com as áreas requisitantes (escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas) para detalhar as necessidades específicas de materiais.
- Elaborar um cronograma detalhado do processo licitatório, incluindo prazos para cada etapa, desde a confecção e aprovação do Estudo Técnico Preliminar até a publicação do edital e homologação do resultado.
- Solicitar formalmente a elaboração do Termo de Referência para a contratação, que conterá especificações detalhadas dos materiais de construção a serem adquiridos.

- **2. Pesquisa de Mercado:**

- Proceder com o levantamento de preços junto a diferentes fornecedores, utilizando parâmetros previstos no art. 23 da Lei n.º 14.133/2021 para garantir a compatibilidade dos valores com os praticados no mercado.
- Consultar bancos de dados públicos, tabelas de referência e realizar pesquisa direta com fornecedores para definir a estimativa de valor da contratação.

- **3. Elaboração e Revisão dos Documentos:**

- Elaborar e revisar minutas do edital e dos termos contratuais, garantindo que todas as exigências legais, técnicas e administrativas estejam contempladas.
- Submeter os documentos para avaliação e parecer jurídico, assegurando sua



conformidade com a legislação vigente.

- **4. Publicação e Divulgação:**
 - Publicar o edital de licitação no Portal Nacional de Contratações Públicas e em outros veículos de comunicação obrigatórios.
 - Informar aos possíveis licitantes, preferencialmente por meio eletrônico, sobre a abertura do processo licitatório e promover a ampla divulgação para garantir a competitividade.
- **5. Processo Licitatório:**
 - Pretender as sessões públicas da licitação, assegurando a transparência e a regularidade dos procedimentos.
 - Analisar e julgar as propostas recebidas conforme os critérios estabelecidos no edital, buscando a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.
- **6. Gestão e Fiscalização do Contrato:**
 - Designar servidores para a gestão e fiscalização do contrato, conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da Lei n.º 14.133/2021, garantindo que possuam a competência e o treinamento necessários.
 - Estabelecer um sistema de controle interno para monitorar a execução do contrato, verificando o cumprimento das obrigações contratuais tanto pela Administração quanto pelos fornecedores.
 - Implementar um plano de comunicação para manter todas as partes interessadas informadas sobre o andamento da execução contratual.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços (SRP) para a futura e eventual aquisição de material de construção para atender às demandas das escolas de Ensino Fundamental, escolas de Educação Infantil e unidades administrativas da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE é justificada com base nos seguintes aspectos, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021:

- **Flexibilidade e Eficiência:**

O SRP permite a Administração Pública registrar preços para as futuras contratações, garantindo flexibilidade e eficiência na aquisição de materiais de construção conforme a necessidade. Esse sistema evita a realização de múltiplos processos licitatórios, resultando em economia de tempo e recursos administrativos, conforme preconizado no art. 6º, inciso XXIII, e no art. 82 da Lei 14.133.

- **Atendimento de Demandas Variáveis:**

A demanda por materiais de construção nas escolas e unidades administrativas é variável e muitas vezes imprevisível. O SRP permite atender essas demandas de maneira ágil e satisfatória, garantindo que a Administração possa requisitar os materiais conforme a necessidade ao longo do período de vigência da ata, conforme o art. 85 da Lei 14.133.

- **Economia de Escala:**



O registro de preços possibilita a realização de compras em grande volume, favorecendo a obtenção de melhores preços unitários devido à economia de escala. Este benefício é especialmente relevante para itens como cimento, areia, brita, entre outros materiais de construção elencados, promovendo a economicidade, como previsto no art. 40, inciso III, da Lei 14.133.

- **Redução de Custos Administrativos:**

A centralização das aquisições de materiais de construção em uma única licitação mediante o SRP reduz os custos administrativos associados à preparação e condução de múltiplos processos licitatórios. Essa prática também minimiza os custos de fiscalização e gestão dos contratos, conforme elucidado no art. 12, inciso I, da Lei 14.133.

- **Garantia de Fornecimento Contínuo:**

O SRP assegura a continuidade no fornecimento dos materiais essenciais para a manutenção e reforma das escolas e unidades administrativas. A possibilidade de registrar múltiplos fornecedores reduz o risco de desabastecimento, garantindo a eficiência operacional das unidades escolares, conforme prevê o art. 83 da Lei 14.133.

- **Segurança Jurídica e Confiabilidade:**

O sistema de registro de preços proporciona maior segurança jurídica e confiabilidade nas aquisições, visto que os preços são estabelecidos previamente e registram-se os fornecedores que aceitem cotar os bens ou serviços em preços iguais aos do licitante vencedor, assegurando a competitividade e a transparência, conforme o art. 86 da Lei 14.133.

Portanto, a escolha do sistema de registro de preços para a contratação pretendida é embasada na necessidade de flexibilidade, eficiência, economia de escala, redução de custos administrativos, garantia de fornecimento contínuo e segurança jurídica, assegurando que a Administração Pública alcance maior economicidade e efetividade em suas aquisições.

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

A Lei 14.133/2021, que rege as licitações e contratos administrativos, permite a participação em consórcios conforme estabelecido no Art. 15. No entanto, esta modalidade de contratação pode não ser a mais adequada para o caso específico do Registro de Preços para futura e eventual aquisição de material de construção para atender às demandas das escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE, por diversos motivos técnicos, operacionais e econômicos.

Abaixo são apresentados os principais pontos que fundamentam a vedação da participação de empresas na forma de consórcio para este processo licitatório:

- **Complexidade de Gestão:** A contratação de um consórcio requer uma gestão



mais complexa e menos eficiente em termos de controle e fiscalização. Isso ocorre devido à necessidade de coordenar múltiplas empresas, o que pode dificultar a padronização dos materiais e o cumprimento das especificações técnicas estabelecidas.

- **Responsabilidade Solidária:** Embora a responsabilidade solidária dos consorciados possa parecer um ponto positivo, na prática, ela pode gerar entraves jurídicos e dificuldades na resolução de possíveis conflitos, além de complicar a responsabilização em caso de inadimplemento ou problemas de qualidade dos materiais fornecidos.
- **Padronização e Qualidade dos Materiais:** A padronização dos materiais de construção é essencial para garantir a uniformidade das obras realizadas nas diferentes unidades escolares e administrativas. A participação de múltiplas empresas em consórcio pode comprometer essa padronização, levando a variações na qualidade e desempenho dos materiais entregues.
- **Custos Administrativos:** A gestão de contratos com consórcios pode elevar significativamente os custos administrativos e operacionais. A necessidade de supervisionar e coordenar várias empresas aumenta a carga de trabalho e os custos associados à administração dos contratos.
- **Eficiência na Logística e Distribuição:** A logística e a distribuição centralizadas são facilitadas quando se trabalha com um número reduzido de fornecedores. A participação de consórcios pode complicar a logística de entrega, especialmente considerando as dificuldades de acesso a algumas localidades no município de Jaguaribe-CE.
- **Histórico e Precedentes Jurisprudenciais:** Precedentes jurisprudenciais dentro do contexto da Lei 14.133/2021 demonstram que a vedação à participação de consórcios proporciona maior segurança jurídica e eficiência na execução de contratos administrativos, especialmente na aquisição de bens que requerem padronização e agilidade de fornecimento. A jurisprudência ressalta a importância de contratações que priorizem a simplificação e a eficiência administrativa, princípios que podem ser comprometidos com a formação de consórcios.

Com base nos pontos mencionados e em conformidade com as jurisprudências estabelecidas sob a Lei 14.133/2021, o posicionamento da Administração é contrário à participação de empresas na forma de consórcio. Essa vedação visa assegurar a eficiência, a segurança jurídica, a padronização dos materiais e a economicidade, garantindo, assim, o atendimento adequado e contínuo das necessidades das escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Na contratação para Registro de Preços para futura e eventual aquisição de material de construção visando atender as demandas das escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE, é fundamental considerar os possíveis impactos ambientais decorrentes das atividades de construção e reforma. Conforme preconizado pela Lei nº 14.133/2021, a Administração Pública deve adotar providências



para mitigar os impactos ambientais, assegurando a sustentabilidade e preservação do meio ambiente.

Os principais impactos ambientais previstos e suas respectivas medidas mitigadoras são descritos a seguir:

- **1. Geração de Resíduos Sólidos**

A *geração de resíduos sólidos* nas atividades de construção pode incluir entulho, restos de materiais de construção, embalagens vazias, entre outros.

- Medidas Mitigadoras:

- Implementação de um plano de gerenciamento de resíduos sólidos que inclua a segregação, armazenamento e destinação adequada dos resíduos.
- Instrução às equipes de trabalho sobre práticas de redução de desperdício e reutilização de materiais sempre que possível.
- Parceria com empresas de reciclagem e destinação final licenciadas para garantir a correta eliminação dos resíduos.

- **2. Consumo de Recursos Naturais**

A aquisição de materiais de construção envolve o consumo significativo de recursos naturais, como areia, brita, madeira, entre outros.

- Medidas Mitigadoras:

- Preferência por materiais com certificação ambiental ou de origem sustentável, reduzindo a pressão sobre os recursos naturais.
- Promover a utilização de materiais reciclados ou de fontes renováveis sempre que possível.
- Adotar práticas de uso racional dos recursos naturais durante a execução das obras.

- **3. Emissões Atmosféricas**

As atividades de construção podem resultar na emissão de poluentes atmosféricos devido ao uso de máquinas, veículos e processos construtivos que geram poeira e substâncias nocivas.

- Medidas Mitigadoras:

- Utilização de máquinas e equipamentos com manutenção em dia para garantir a eficiência energética e menor emissão de poluentes.
- Execução de práticas que minimizem a geração de poeira, como umidificação de áreas de trabalho e coberturas provisórias.
- Escolha de materiais que emitam menos compostos orgânicos voláteis (COVs).

- **4. Poluição Sonora**

As obras podem gerar níveis elevados de ruído que afetam a comunidade escolar e circunvizinha.

- Medidas Mitigadoras:

- Planejamento dos horários de execução das atividades mais ruidosas



para minimizar o impacto durante os horários escolares.

- Adoção de equipamentos e técnicas de construção que reduzam a geração de ruído.
 - Instalação de barreiras acústicas provisórias para isolar áreas de alto ruído das demais.
- **5. Uso de Produtos Químicos**

Alguns materiais de construção podem conter substâncias químicas nocivas ao meio ambiente e à saúde humana.

o Medidas Mitigadoras:

- Seleção de produtos e materiais com menor conteúdo de substâncias tóxicas e com selos ambientais reconhecidos.
- Armazenamento adequado e seguro de produtos químicos para evitar vazamentos e acidentes.
- Capacitação dos trabalhadores para o uso e manuseio seguro de produtos químicos, bem como o uso de EPI (Equipamentos de Proteção Individual).

- **6. Impacto sobre a Vegetação e Fauna Locais**

As atividades de construção podem afetar a vegetação existente e, conseqüentemente, a fauna local.

o Medidas Mitigadoras:

- Identificação e preservação das áreas verdes existentes nas proximidades das obras.
- Implantação de medidas compensatórias, como o plantio de árvores nativas, para mitigar a supressão de vegetação.
- Monitoramento constante das áreas de construção para preservar a fauna local e evitar impactos negativos.

Com a adoção dessas medidas mitigadoras, busca-se minimizar os impactos negativos ao meio ambiente, contribuindo para a sustentabilidade e promoção de um ambiente mais saudável para a comunidade escolar de Jaguaribe-CE.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

A contratação relacionada ao Registro de Preços para futura e eventual aquisição de material de construção, para atender as demandas das escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE, mostrando-se não apenas viável, mas também razoável e necessária, considerando os diversos fatores técnicos e econômicos, conforme explicitados nas etapas anteriores deste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

Em análise à viabilidade técnica e econômica desta contratação, observa-se que os materiais de construção especificados são essenciais para a execução de obras de manutenção, melhoria e ampliação das instalações das escolas e unidades



administrativas. A padronização dos materiais, aliada à centralização das aquisições, assegura qualidade e otimização dos recursos, facilitando a gestão e fiscalização das obras, conforme os princípios de eficiência e economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

A escolha pelo Sistema de Registro de Preços (SRP) para a aquisição de materiais de construção considera-se adequada, pois permite a flexibilidade de aquisição conforme a demanda, sem a necessidade de firmar diversos contratos, o que se alinha com os objetivos de eficiência e redução de custos administrativos estabelecidos pela legislação vigente (Art. 6º, inciso XXIII e Art. 40, inciso II, da Lei nº 14.133/2021).

Ademais, a contratação centralizada visa garantir a continuidade das atividades das escolas e unidades administrativas, mitigando riscos de interrupções e assegurando a disponibilidade de materiais quando necessários, o que está em consonância com o princípio da continuidade dos serviços públicos, previsto no Art. 5º, caput, da Lei nº 14.133/2021.

A economicidade também se evidencia com a aquisição em grande quantidade, proporcionando economia de escala e preços mais vantajosos, em conformidade com o Art. 23, caput, da Lei nº 14.133/2021, que exige compatibilidade dos valores praticados no mercado para as contratações públicas.

Considerando o alinhamento desta contratação com o planejamento estratégico da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE e o Plano de Contratação Anual (PCA) 2024, exercício financeiro 2024, reforça-se ainda mais a sua razoabilidade, corroborando o papel fundamental do planejamento nas contratações públicas, conforme disposto nos Art. 11, parágrafo único e Art. 18, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

A contratação, conforme estruturada, prove uma solução alinhada com os objetivos de desenvolvimento nacional sustentável, a eficiência na gestão dos recursos públicos e a primazia do interesse público, princípios caros à Lei nº 14.133/2021.

Posto isto, é favorável o posicionamento conclusivo ao prosseguimento da contratação, por meio do Registro de Preços, dos materiais de construção para atender as demandas das escolas de ensino fundamental, escolas de educação infantil e unidades administrativas da Secretaria da Educação e Cultura do Município de Jaguaribe-CE, conforme as justificativas elencadas e os delineamentos previstos pela Lei nº 14.133/2021.



Jaguaribe / CE, 25 de julho de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

assinado eletronicamente
Antônia Tânia Barreto Pinheiro
PRESIDENTE

assinado eletronicamente
Ana Paula Rego Lima
MEMBRO

assinado eletronicamente
Mateus de Assis Santos
MEMBRO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-943-0156
PÁGINA: 55 DE 55

