

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0001320241030000164

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A necessidade de contratação de um registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de construção, hidráulicos e elétricos para a Prefeitura Municipal de Milhã é imperativa, considerando o interesse público de proporcionar infraestrutura adequada às diversas secretarias do município. Estes materiais são essenciais para atender demandas de manutenção, reforma e execução de obras, que são indispensáveis à continuidade e melhoria dos serviços públicos oferecidos aos cidadãos.

- **Secretaria de Educação:** Garantir um ambiente seguro e adequado nas escolas municipais requer manutenção e reformas contínuas. A aquisição dos materiais necessários assegura que as unidades escolares sejam ambientes propícios ao ensino e à aprendizagem.
- **Secretaria de Saúde:** A infraestrutura adequada em postos de saúde e unidades hospitalares é crucial para o atendimento eficaz à população. Materiais de construção, hidráulicos e elétricos são vitais para reparos e adequações necessárias ao bom funcionamento dessas unidades.
- **Secretaria de Obras e Infraestrutura:** Para a execução de obras públicas, como pavimentação e construção de prédios públicos, é essencial dispor de um estoque de materiais que assegure a continuidade dos projetos sem interrupções que poderiam prejudicar a comunidade.
- **Secretaria de Administração:** A conservação e manutenção dos prédios administrativos garantem condições de trabalho adequadas para os servidores, além de possibilitar um atendimento de qualidade ao público.

A análise da necessidade fundamenta-se no princípio do interesse público estabelecido pela Lei 14.133/2021, que busca promover eficiência, eficácia e economicidade nas contratações públicas. Assim, a contratação visa assegurar que a Administração Pública cumpra sua missão de oferecer serviços eficientes e de qualidade, alinhados aos princípios de planejamento e transparência.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
-------------------	-------------



Área requisitante	Responsável
Sec de Obras, Infraestrutura e Urbanismo	FRANCISCA NÚBIA ANTONINO DE LIMA PINHEIRO

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação foram definidos com base nos critérios necessários e suficientes para garantir a escolha da melhor solução para o Registro de Preços de materiais de construção, hidráulicos e elétricos. Esta definição considera práticas de sustentabilidade e observa as leis e regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho, conforme exigido pela Lei 14.133/2021. A seguir, os requisitos foram organizados em categorias específicas para melhor detalhamento:

- **Requisitos gerais:**
 - Conformidade técnica com as especificações de materiais comumente utilizados em obras e manutenções municipais.
 - Prazos de entrega adequados que garantam o atendimento contínuo das necessidades das secretarias.
 - Garantia de qualidade dos materiais fornecidos, com certificações pertinentes quando aplicável.
- **Requisitos legais:**
 - Observância das normas técnicas brasileiras aplicáveis ao fornecimento de materiais de construção, hidráulicos e elétricos.
 - Atendimento às regulamentações de segurança do trabalho na entrega e manuseio dos materiais.
 - Cumprimento das legislações ambientais vigentes na aquisição, utilização e descarte de materiais.
- **Requisitos de sustentabilidade:**
 - Preferência por materiais sustentáveis ou que possuam selo de responsabilidade ambiental.
 - Consideração por fornecedores que implementem práticas de produção e logísticas sustentáveis.
 - Incentivo à economia circular, incluindo a possibilidade de reciclagem de materiais.
- **Requisitos da contratação:**
 - Isso inclui a especificação dos materiais com durabilidade, resistência e compatibilidade com as condições climáticas e ambientais de Milhã, Ceará.
 - Disponibilidade de assistência técnica e suporte para componentes elétricos e hidráulicos, quando necessário.
 - Adequação logística para minimizar custos e garantir entregas dentro dos prazos estabelecidos pelas secretarias municipais.

Os requisitos necessários à contratação visam atender plenamente a necessidade especificada, garantindo a eficiência e a economicidade da contratação, sem comprometer o caráter competitivo e a isonomia entre os participantes. Apenas os critérios indispensáveis foram listados, a fim de não frustrar a competitividade da futura licitação.



4. Levantamento de mercado

Este levantamento de mercado busca identificar e avaliar as soluções disponíveis no mercado para a aquisição de materiais de construção, hidráulicos e elétricos, visando atender às demandas das diversas secretarias do Município de Milhã. O objetivo é assegurar que a contratação proporcione o melhor custo-benefício e atenda de maneira eficaz às necessidades identificadas.

- **Principais Soluções de Contratação:**

- Contratação direta com fornecedores especializados, garantindo rapidez no atendimento e potencial redução de custos devido à eliminação de intermediários.
- Terceirização da aquisição através de empresas que gerenciam e fornecem materiais sob demanda, oferecendo flexibilidade e gerenciamento logístico.
- Utilização de sistemas de registro de preços, que possibilitam a obtenção de melhores condições comerciais, mantendo a competitividade e flexibilidade na aquisição conforme a necessidade.
- Formas alternativas de contratação, como consórcios de compras, que permitem negociação em volume, gerando economia de escala.

Solução Mais Adequada:

Analisando as soluções disponíveis, a adoção de um sistema de registro de preços mostra-se a opção mais adequada para esta contratação. Essa solução permite que o município adquira materiais à medida que as necessidades se apresentem, garantindo flexibilidade e aproveitando as oscilações do mercado para obter as melhores condições de preço. Além disso, promove a economicidade por meio da padronização e controle nos processos, ajustando-se bem ao contexto variável e às exigências das diferentes secretarias. O sistema de registro de preços também favorece a manutenção de um abastecimento contínuo e eficiente, sem a obrigatoriedade imediata de contratação na totalidade das necessidades estimadas.

5. Descrição da solução como um todo

O processo de registro de preços para a futura e eventual aquisição de materiais de construção, hidráulicos e elétricos será conduzido considerando as melhores práticas de gestão pública, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021. A solução adotada visa atender às especificidades das diversas secretarias do município de Milhã, garantindo eficiência na aquisição e distribuição dos materiais, bem como o atendimento pleno das demandas identificadas. A seguir, os aspectos detalhados da solução:

- **Avaliação de Necessidades:** A descrição das demandas de cada secretaria foi consolidada para que a solução garanta a disponibilidade contínua e oportuna dos materiais, adaptando as aquisições às flutuações de consumo ao longo do ano.
- **Especificação Técnica:** Será realizada uma padronização das especificações dos



materiais, garantindo compatibilidade estética, técnica e de desempenho, facilitando o processo de concorrência e assegurando qualidade.

- **Flexibilidade de Fornecimento:** Os materiais serão buscados prioritariamente em fornecedores locais, considerando a possibilidade de fomentar a economia regional, sem prejuízo à competitividade e aos preços praticados no mercado nacional. A flexibilidade contratual será prevista para ajustes conforme a variação da demanda.
- **Registro de Preços:** A implementação de um sistema de registro de preços permitirá que a contratação ocorra quando houver real necessidade, evitando compras excessivas e desperdício de recursos públicos, conforme permitido pelo art. 18 e arts. 82 a 86 da Lei 14.133/2021.
- **Controle e Monitoramento:** Estabelecer uma rotina de controle e atualização periódica dos preços registrados, conforme art. 82, §5º, IV, permitindo ajustes que mantenham a economicidade da contratação.
- **Impacto Ambiental:** Seleção de materiais que respeitem as regulamentações ambientais vigentes, incluindo medidas mitigadoras de impacto, como logística reversa e preferência por materiais de menor impacto ambiental.
- **Plano de Ação:** Criação de um plano de ação conjunto entre as secretarias municipais para integrar a gestão de estoques e o uso dos materiais adquiridos, maximizando o aproveitamento dos recursos.

Essa solução visa proporcionar economicidade, eficiência, e alinhamento com a realidade do mercado, criando um ciclo de compras que seja sustentável e ajustado às variáveis do Município de Milhã.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Adesivo Araldite Robbe 10min. 16grama	104,000	Unidade
Especificação: Adesivo Araldite Robbe 10min. 16grama			
2	Adesivo SUPERBONDER original 3g.	204,000	Unidade
Especificação: Adesivo SUPERBONDER original 3g.			
3	Arame Farpado de 500 metros	520,000	Rolo
Especificação: Arame Farpado de 500 metros			
4	Arame Galvanizado 1,24mm PWG 18 BTC	392,000	Quilograma
Especificação: Arame Galvanizado 1,24mm PWG 18 BTC			
5	Arame Galvanizado 1,65mm PWG 16 BTC	272,000	Quilograma
Especificação: Arame Galvanizado 1,65mm PWG 16 BTC			
6	Arame Galvanizado 2,11mm PWG 14BTC	142,000	Quilograma
Especificação: Arame Galvanizado 2,11mm PWG 14BTC			
7	Arame Galvanizado 2,76mm PWG 12 BTC	142,000	Quilograma
Especificação: Arame Galvanizado 2,76mm PWG 12 BTC			
8	Arame Recozido 1,24mm BWG 18 BTC	130,000	Quilograma



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Arame Recoado 1,24mm BWG 18 BTC			
9	Areia Fina para rebolco	3.420,000	Metro Cúbico
Especificação: Areia Fina para rebolco			
10	Areia Grossa para alvenaria	6.640,000	Metro Cúbico
Especificação: Areia Grossa para alvenaria			
11	Arisco	5.955,000	Metro Cúbico
Especificação: Arisco			
12	Arruela Lisa Zincada 1/2	47,000	Quilograma
Especificação: Arruela Lisa Zincada 1/2			
13	Arruela Lisa Zincada 3/8	67,000	Quilograma
Especificação: Arruela Lisa Zincada 3/8			
14	Barra Roscada 1/2 de 1 metro	360,000	Unidade
Especificação: Barra Roscada 1/2 de 1 metro			
15	Barra Roscada 3/8 de 1 metro	360,000	Unidade
Especificação: Barra Roscada 3/8 de 1 metro			
16	Bloco divisório de gesso	2.520,000	Metro Quadrado
Especificação: Bloco divisório de gesso			
17	Brita	4.950,000	Metro Cúbico
Especificação: Brita			
18	Cadeado E-25	194,000	Unidade
Especificação: Cadeado E-25			
19	Cadeado E-35	178,000	Unidade
Especificação: Cadeado E-35			
20	Cadeado E-45	208,000	Unidade
Especificação: Cadeado E-45			
21	Cadeado E-50	107,000	Unidade
Especificação: Cadeado E-50			
22	Caibro madeira MISTA 2,5x5cm	13.300,000	Metro
Especificação: Caibro madeira MISTA 2,5x5cm			
23	Cimento 50KG CP II Z 32	7.130,000	Saco
Especificação: Cimento 50KG CP II Z 32			
24	Cimento Cola externo CZ AC II 15 kg	1.240,000	Saco
Especificação: Cimento Cola externo CZ AC II 15 kg			
25	Cimento Cola AC III 15 kg piso sobre piso	700,000	Saco
Especificação: Cimento Cola AC III 15 kg piso sobre piso			
26	Cola BRANCA 1KG	240,000	Unidade
Especificação: Cola BRANCA 1KG			
27	Cola CONTATO 3,6 KG	224,000	Galão



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Cola CONTATO 3,6 KG			
28	Cola DUREPOXI 100G	301,000	Unidade
Especificação: Cola DUREPOXI 100G			
29	Compensado Madeira especie parica 6mm	670,000	Folha
Especificação: Compensado Madeira especie parica 2200x1600x6mm			
30	Compensado Madeira especie parica 10mm	570,000	Folha
Especificação: Compensado Madeira especie parica 2200x1600x10mm			
31	Compensado Madeira especie parica 12mm	570,000	Folha
Especificação: Compensado Madeira especie parica 2200x1600x12mm			
32	Compensado Madeira especie parica 15mm	570,000	Folha
Especificação: Compensado Madeira especie parica 2200x1600x15mm			
33	Compensado Madeira especie parica 18mm	570,000	Folha
Especificação: Compensado Madeira especie parica 2200x1600x18mm			
34	Corda Pet trançada de 6mm	1.960,000	Metro
Especificação: Corda Pet trançada de 6mm			
35	Corda Pet trançada de 8mm	2.760,000	Metro
Especificação: Corda Pet trançada de 8mm			
36	Corda Pet trançada de 10mm	2.300,000	Metro
Especificação: Corda Pet trançada de 10mm			
37	Corda Pet trançada de 12mm	2.250,000	Metro
Especificação: Corda Pet trançada de 12mm			
38	Corrente para CADEADO 4.0 x 620mm zincada	385,000	Metro
Especificação: Corrente para CADEADO 4.0 x 620mm zincada			
39	Drobradiça 850 x 3,5 zincada. (canto)	715,000	Unidade
Especificação: Drobradiça 850 x 3,5 zincada. (canto)			
40	Drobradiça Cruz 650 x 2,5 zincada. (comum)	585,000	Unidade
Especificação: Drobradiça Cruz 650 x 2,5 zincada. (comum)			
41	Espaçador para Pisos e Revestimentos 3mm com 100 Peças	95,000	Pacote
Especificação: Espaçador para Pisos e Revestimentos 3mm com 100 Peças			
42	Eletrodo 6013 2,5mm (Solda)	2.085,000	Quilograma
Especificação: Eletrodo 6013 2,5mm (Solda)			
43	Eletrodo 7018 4,0mm (Solda)	3.085,000	Quilograma
Especificação: Eletrodo 7018 4,0mm (Solda)			
44	Vareta Solda Oxi Acetileno Ferro Cobreado 2,40mm R45	70,000	Quilograma
Especificação: Vareta Solda Oxi Acetileno Ferro Cobreado 2,40mm R45			
45	Escada Alumínio 5 degraus	15,000	Unidade
Especificação: Escada Alumínio 5 degraus			
46	Escada Alumínio 7 degraus	23,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Escada Alumínio 7 degraus			
47	Fechadura EXTERNA	585,000	Unidade
Especificação: Fechadura EXTERNA para porta de madeira, acabamento cromado			
48	Ferrolho Redondo 4 polegadas zincado	181,000	Unidade
Especificação: Ferrolho Redondo 4 polegadas zincado			
49	Fita Zebrada 7CM Preta com Amarela 200mt.	871,000	Rolo
Especificação: Fita Zebrada 7CM Preta com Amarela 200mt.			
50	Fechadura INTERNA	195,000	Unidade
Especificação: Fechadura INTERNA para porta de madeira, acabamento cromado			
51	Janela VENESIANA 1,10 X 0,40mt.	38,000	Unidade
Especificação: Janela VENESIANA 1,10 X 0,40mt.			
52	Janela VENESIANA 1,10 X 0,50mt.	28,000	Unidade
Especificação: Janela VENESIANA 1,10 X 0,50mt.			
53	Lajota de cerâmica tipo H7 34x7x18cm	6.000,000	Unidade
Especificação: Lajota de cerâmica tipo H7 34x7x18cm			
54	Lança Chama 1 Regulador mangueira 2mts.	17,000	Unidade
Especificação: Lança Chama 1 Regulador mangueira 2mts.			
55	Linha de madeira MISTA 5x11cm	1.800,000	Metro
Especificação: Linha de madeira MISTA 5x11cm			
56	Linha de madeira Massaranduba 5x11cm	1.500,000	Metro
Especificação: Linha de madeira Massaranduba 5x11cm			
57	Maderite comum 9mm largura 110cm comprimento 220cm	760,000	Unidade
Especificação: Maderite comum 9mm largura 110cm comprimento 220cm			
58	Números para prédio	152,000	Unidade
Especificação: Número e letra em aço inox, fonte arial negrito 3D, tamanho 10cm, cromado			
59	Parafuso 3,5x16mm. (para ferrolho)	3.700,000	Unidade
Especificação: Parafuso 3,5x16mm. (para ferrolho)			
60	Parafuso 4x2x22mm. (para dobradiça)	4.100,000	Unidade
Especificação: Parafuso 4x2x22mm. (para dobradiça)			
61	Placa de Gesso Acartonado 0,60 x 2,00mt.	1.600,000	Unidade
Especificação: Placa de Gesso Acartonado 0,60 x 2,00mt.			
62	Porca sextavada 1/2 x 3/4	2.220,000	Unidade
Especificação: Porca sextavada 1/2 x 3/4			
63	Porca sextavada 3/8 x 9/16	2.220,000	Unidade
Especificação: Porca sextavada 3/8 x 9/16			
64	Porta ALMOFADA 2,10 X 0,60mt	52,000	Unidade
Especificação: Porta ALMOFADA 2,10 X 0,60mt			
65	Porta ALMOFADA 2,10 X 0,70mt	52,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Porta ALMOFADA 2,10 X 0,70mt			
66	Porta ALMOFADA 2,10 X 0,80mt	72,000	Unidade
Especificação: Porta ALMOFADA 2,10 X 0,80mt			
67	Porta parana 2,10 X 0,60mt	52,000	Unidade
Especificação: Porta parana 2,10 X 0,60mt			
68	Porta parana 2,10 X 0,70mt	52,000	Unidade
Especificação: Porta parana 2,10 X 0,70mt			
69	Porta parana 2,10 X 0,80mt	222,000	Unidade
Especificação: Porta parana 2,10 X 0,80mt			
70	Porta parana 2,10 X 1,00mt	72,000	Unidade
Especificação: Porta parana 2,10 X 1,00mt			
71	Prego AÇO CAIBRO 3X8 CC POL 1kg	192,000	Quilograma
Especificação: Prego AÇO CAIBRO 3X8 CC POL 1kg			
72	Prego AÇO LINHA 18X27 2 1/2X10 1kg	177,000	Quilograma
Especificação: Prego AÇO LINHA 18X27 2 1/2X10 1kg			
73	Prego AÇO RIPA 14X15 1 1/4X14 1kg	130,000	Quilograma
Especificação: Prego AÇO RIPA 14X15 1 1/4X14 1kg			
74	Rejunte 1KG, cor a decidir	485,000	Pacote
Especificação: Rejunte 1KG, cor a decidir			
75	Ripa madeira MISTA 1x5cm	11.900,000	Metro
Especificação: Ripa madeira MISTA 1x5cm			
76	Silicone Acetinado 280g	172,000	Unidade
Especificação: Silicone Acetinado 280g			
77	Tela Galinheiro malha 2 fio 22 Largura 1,5mt Galvanizada	600,000	Metro
Especificação: Tela Galinheiro malha 2 fio 22 Largura 1,5mt Galvanizada			
78	Tela Mosqueteiro Largura 1,20mt (nylon)	4.500,000	Metro
Especificação: Tela Mosqueteiro Largura 1,20mt (nylon)			
79	Tela Pinteiro malha 1 fio 24 Largura 1,00mt Galvanizada	450,000	Metro
Especificação: Tela Pinteiro malha 1 fio 24 Largura 1,00mt Galvanizada			
80	Tela Soldada Q61 - Fio 3,4mm - Malha 15x15cm (painel 6x2,45mt laje)	250,000	Unidade
Especificação: Tela Soldada Q61 - Fio 3,4mm - Malha 15x15cm (painel 6x2,45mt laje)			
81	Tela Soldada Q92 - Fio 4,2mm - Malha 15x15cm (painel 6x2,45mt laje)	220,000	Unidade
Especificação: Tela Soldada Q92 - Fio 4,2mm - Malha 15x15cm (painel 6x2,45mt laje)			
82	Tela Viveiro malha 1/2 fio 24 Largura 1,00mt Galvanizada	400,000	Metro
Especificação: Tela Viveiro malha 1/2 fio 24 Largura 1,00mt Galvanizada			
83	Telha cerâmica Colonial	93.000,000	Unidade
Especificação: Telha cerâmica Colonial			
84	Telha Ondulada ET 6mm 2,44x1,10m (Amianto)	1.100,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Telha Ondulada ET 6mm 2,44x1,10m (Amianto)			
85	Telha Translúcida 2 Ondas 51cmx36cmx1,1mm	700,000	Unidade
Especificação: Telha Translúcida 2 Ondas 51cmx36cmx1,1mm			
86	Tijolo Comum	28,000	Milheiro
Especificação: Tijolo Comum			
87	Tijolo Cerâmico 8 furos 09x19x19cm	313,000	Milheiro
Especificação: Tijolo Cerâmico 8 furos 09x19x19cm			
88	Treliça 6/4.2/4.2 8L 6mt	2.250,000	Unidade
Especificação: Treliça 6/4.2/4.2 8L 6mt			
89	Vergalhão CA 50 6.3mm. (1/4) 12m	380,000	Vara
Especificação: Vergalhão CA 50 6.3mm. (1/4) 12m			
90	Vergalhão CA 50 8mm. (5/16) 12m	360,000	Vara
Especificação: Vergalhão CA 50 8mm. (5/16) 12m			
91	Vergalhão CA 50 10mm. (3/8) 12m	360,000	Vara
Especificação: Vergalhão CA 50 10mm. (3/8) 12m			
92	Vergalhão CA 50 12mm. (1/2) 12m	360,000	Vara
Especificação: Vergalhão CA 50 12mm. (1/2) 12m			
93	Vergalhão CA 60 4.2 12m	360,000	Vara
Especificação: Vergalhão CA 60 4.2 12m			
94	Vitrô 40x40 cm.	70,000	Unidade
Especificação: Vitrô 40x40 cm.			
95	Vitrô 50x50 cm.	70,000	Unidade
Especificação: Vitrô 50x50 cm.			
96	Disco de Corte Fino Aço e Inox 4,1/2 - 115x1x22mm	780,000	Unidade
Especificação: Disco de Corte Fino Aço e Inox 4,1/2 - 115x1x22mm			
97	Disco de Corte Fino Aço e Inox 7 - 178x1,6x22mm	1.530,000	Unidade
Especificação: Disco de Corte Fino Aço e Inox 7 - 178x1,6x22mm			
98	Disco de desbaste 4,1/2 - 115x6x22mm	80,000	Unidade
Especificação: Disco de desbaste 4,1/2 - 115x6x22mm			
99	Disco de desbaste 7 - 178x6,4x22mm	770,000	Unidade
Especificação: Disco de desbaste 7 - 178x6,4x22mm			
100	Maderite comum 11mm largura 110cm comprimento 220cm	430,000	Unidade
Especificação: Maderite comum 11mm largura 110cm comprimento 220cm			
101	Disco de serra para madeira 110mm 24 dentes	320,000	Unidade
Especificação: Disco de serra para madeira 110mm 24 dentes			
102	Disco Diamantado Turbo 110 x 20mm Uso Geral	80,000	Unidade
Especificação: Disco Diamantado Turbo 110 x 20mm Uso Geral			
103	Janela ficha 1,05X0,80mt.	55,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Janela ficha 1,05X0,80mt.			
104	Janela almofada 1,10X0,50mt.	45,000	Unidade
Especificação: Janela almofada 1,10X0,50mt.			
105	Porta ficha 2,10X0,80mt.	40,000	Unidade
Especificação: Porta ficha 2,10X0,80mt.			
106	Porta ficha 2,10X0,70mt.	25,000	Unidade
Especificação: Porta ficha 2,10X0,70mt.			
107	Porta veneziana 2,10X0,80mt.	40,000	Unidade
Especificação: Porta veneziana 2,10X0,80mt.			
108	Coluna de ferro 3/8 7x17x4 2mm	4.255,000	Metro
Especificação: Coluna de ferro 3/8 7x17x4 2mm			
109	Ceramica 46x46cm	4.605,000	Metro Quadrado
Especificação: Ceramica 46x46cm			
110	Ceramica anti-derrapante 46x46cm	2.705,000	Metro Quadrado
Especificação: Ceramica anti-derrapante 46x46cm			
111	Ceramica reestimento 33x46cm	2.385,000	Metro Quadrado
Especificação: Ceramica reestimento 33x46cm			
112	Porta sanfonada 2,10x0,60mt	60,000	Unidade
Especificação: Porta sanfonada 2,10x0,60mt			
113	Porta sanfonada 2,10x0,70mt	65,000	Unidade
Especificação: Porta sanfonada 2,10x0,70mt			
114	Porta sanfonada 2,10x0,80mt	75,000	Unidade
Especificação: Porta sanfonada 2,10x0,80mt			
115	Cone plastico 75cm base em pvc refletivo	285,000	Unidade
Especificação: Cone plastico 75cm base em pvc refletivo			
116	Estopa branca para limpeza 150g	5.105,000	Pacote
Especificação: Estopa branca para limpeza 150g			
117	Abraçadeira plástica 280X3,5mm com 100 Unidades (enforca gato)	262,000	Pacote
Especificação: Abraçadeira plástica 280X3,5mm com 100 Unidades (enforca gato)			
118	Abraçadeira plástica 280X4,8mm com 100 Unidades (enforca gato)	262,000	Pacote
Especificação: Abraçadeira plástica 280X4,8mm com 100 Unidades (enforca gato)			
119	Bucha 06 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades	2.614,000	Pacote
Especificação: Bucha 06 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades			
120	Bucha 08 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades	2.614,000	Pacote
Especificação: Bucha 08 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades			
121	Bucha 10 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades	1.614,000	Pacote



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Bucha 10 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades			
122	Tábua Pinus espessura 2cm, largura 20cm e Comprimento 3mt	220,000	Unidade
Especificação: Tábua Pinus espessura 2cm, largura 20cm e Comprimento 3mt			
123	Tábua Pinus espessura 2cm, largura 30cm e Comprimento 3mt	220,000	Unidade
Especificação: Tábua Pinus espessura 2cm, largura 30cm e Comprimento 3mt			
124	Parafuso sextavado rosca soberba 1/4x55 Zincado	14.100,000	Unidade
Especificação: Parafuso sextavado rosca soberba 1/4x55 Zincado			
125	Parafuso chipboard fenda/phillips 4,0x40mm	13.800,000	Unidade
Especificação: Parafuso chipboard fenda/phillips 4,0x40mm			
126	Parafuso chipboard fenda/phillips 5,0x50mm	13.800,000	Unidade
Especificação: Parafuso chipboard fenda/phillips 5,0x50mm			
127	Parafuso chipboard fenda/phillips 6,0x60mm	13.800,000	Unidade
Especificação: Parafuso chipboard fenda/phillips 6,0x60mm			
128	Caixa medidor monofásico padrão enel	86,000	Unidade
Especificação: Caixa medidor monofásico padrão enel			
129	Caixa medidor trifásico padrão enel	106,000	Unidade
Especificação: Caixa medidor trifásico padrão enel			
130	Caixa plástica 4x2	748,000	Unidade
Especificação: Caixa plástica 4x2			
131	Caixa plástica 4x4	495,000	Unidade
Especificação: Caixa plástica 4x4			
132	Extensão elétrica 5mt reforçada cabo PP 2x2,5mm	189,000	Unidade
Especificação: Extensão elétrica 5mt reforçada cabo PP 2x2,5mm			
133	Extensão elétrica 10mt reforçada cabo PP 2x2,5mm	186,000	Unidade
Especificação: Extensão elétrica 10mt reforçada cabo PP 2x2,5mm			
134	Filtro de Linha 5 Saídas com Fusível de Proteção	160,000	Unidade
Especificação: Filtro de Linha 5 Saídas com Fusível de Proteção			
135	Interruptor simples com tomada	600,000	Unidade
Especificação: Interruptor simples 10A + tomada 2P+T 16A 250V com espelho 4x2			
136	Interruptor duplo com tomada	605,000	Unidade
Especificação: Interruptor duplo simples 10A + tomada 2P+T 16A 250V com espelho 4x2			
137	Interruptor simples	585,000	Unidade
Especificação: Interruptor simples horizontal 10A 250V com espelho 4x2			
138	Interruptor duplo simples	605,000	Unidade
Especificação: Interruptor duplo simples 10A 250V com espelho 4x2			
139	Interruptor triplo simples	595,000	Unidade
Especificação: Interruptor triplo simples 10A com espelho 4x2			
140	Conjunto astop com tomada 20a abnt	200,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Conjunto astop com tomada 20a abnt			
141	Mini poste 1,50mt galvanizado	124,000	Unidade
Especificação: Mini poste 1,50mt galvanizado			
142	Pino fema 2p+t cz abnt para extensão	350,000	Unidade
Especificação: Pino fema 2p+t cz abnt para extensão			
143	Pino macho 2p +t cz abnt para extensão	350,000	Unidade
Especificação: Pino macho 2p +t cz abnt para extensão			
144	Placa cega 4x2" cor a decidir	435,000	Unidade
Especificação: Placa cega 4x2" cor a decidir			
145	Placa cega 4x4" cor a decidir	430,000	Unidade
Especificação: Placa cega 4x4" cor a decidir			
146	Placa Cega Redonda 14cm + 2 Parafusos cor a decidir	380,000	Unidade
Especificação: Placa Cega Redonda 14cm + 2 Parafusos cor a decidir			
147	Tê / adaptador de energia 2p+t	300,000	Unidade
Especificação: Tê / adaptador de energia 2p+t			
148	Tomada dupla externa	590,000	Unidade
Especificação: Tomada dupla externa 2P+T 16A 250V com espelho 4x2			
149	Tomada dupla p/ pino padrao 2p+t	600,000	Unidade
Especificação: Tomada dupla p/ pino padrao 2p+t			
150	Tomada em barras tripolar 10A	360,000	Unidade
Especificação: Tomada em barras tripolar 10A			
151	Tomada em barras tripolar 20A	250,000	Unidade
Especificação: Tomada em barras tripolar 20A			
152	Tomada padrão simples 2p+t	500,000	Unidade
Especificação: Tomada padrão simples 2p+t			
153	Tomada padrão dupla 2p+t	480,000	Unidade
Especificação: Tomada padrão dupla 2p+t			
154	Tomada padrão tripla 2p+t	430,000	Unidade
Especificação: Tomada padrão tripla 2p+t			
155	Tomada simples externa 2p+t	430,000	Unidade
Especificação: Tomada simples externa 2p+t			
156	Canaleta externa 2m com divisória	215,000	Vara
Especificação: Canaleta externa 2m com divisória			
157	Canaleta externa 2m com divisória e fita adesiva	730,000	Vara
Especificação: Canaleta externa 2m com divisória e fita adesiva			
158	Quadro de distribuição 06/08 disjuntores	121,000	Unidade
Especificação: Quadro de distribuição 06/08 disjuntores			
159	Balde auxiliar eletricista	15,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Balde auxiliar eletricista. Corpo: lona encerada; Fundo: Nylon 600; Alça: Corda de nylon 8mm; Boca: Aço galvanizado coberto por lona; Medidas: 300x300mm			
160	Carretilha de carga N°08	2,000	Unidade
Especificação: Carretilha de carga N°08			
161	Ferro de solda 60w 220v	23,000	Unidade
Especificação: Ferro de solda 60w 220v			
162	Solda em tubo base de estanho 25g	62,000	Unidade
Especificação: Solda em tubo base de estanho 25g			
163	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 20mmx1/2"	230,000	Unidade
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 20mmx1/2"			
164	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25mmx3/4"	230,000	Unidade
Especificação:			
165	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32mmx1"	230,000	Unidade
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32mmx1"			
166	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 40mmx1.1/4"	230,000	Unidade
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 40mmx1.1/4"			
167	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 50mmx1.1/2"	230,000	Unidade
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 50mmx1.1/2"			
168	Anel de vedação para vaso sanitário com guia	190,000	Unidade
Especificação: Anel de vedação para vaso sanitário com guia			
169	Anel de vedação para vaso sanitário sem guia	180,000	Unidade
Especificação: Anel de vedação para vaso sanitário sem guia			
170	Assento sanitário para banheiro almofadado, cores diversas	210,000	Unidade
Especificação: Assento sanitário para banheiro almofadado, cores diversas			
171	Assento sanitário para banheiro comum, cores diversas	230,000	Unidade
Especificação: Assento sanitário para banheiro comum, cores diversas			
172	Bacia sanitária convencional, cor a decidir	180,000	Unidade
Especificação: Bacia sanitária convencional, cor a decidir			
173	Bacia sanitária para caixa acoplada, cor a decidir	190,000	Unidade
Especificação: Bacia sanitária para caixa acoplada, cor a decidir			
174	Torneira boia universal para caixa d'água 1/2 e 3/4	205,000	Unidade
Especificação: Torneira boia universal para caixa d'água 1/2 e 3/4			
175	Boia para vaso sanitário fecham mecanismo	320,000	Unidade
Especificação: Boia para vaso sanitário fecham mecanismo			
176	Borracha vedação para caixa descarga externa	240,000	Unidade
Especificação: Borracha vedação para caixa descarga externa			
177	Cabeçote registro 1416 vedante	170,000	Unidade
Especificação: Cabeçote registro 1416 vedante			
178	Caixa d'água de polietileno 1.000lts com tampa	227,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Caixa d'agua de polietileno 1.000lts com tampa			
179	Caixa d'agua de polietileno 500lts com tampa	122,000	Unidade
Especificação: Caixa d'agua de polietileno 500lts com tampa			
180	Caixa descarga acoplada, cor a definir	161,000	Unidade
Especificação: Caixa descarga acoplada, cor a definir			
181	Caixa descarga externa Comum, cor a definir	175,000	Unidade
Especificação: Caixa descarga externa Comum, cor a definir			
182	Caixa sifonada quadrada 100x100x50mm	225,000	Unidade
Especificação: Caixa sifonada quadrada 100x100x50mm			
183	Caixa sifonada quadrada 150x150x50mm	205,000	Unidade
Especificação: Caixa sifonada quadrada 150x150x50mm			
184	Caixa sifonada quadrada 150x150x75mm	170,000	Unidade
Especificação: Caixa sifonada quadrada 150x150x75mm			
185	Cap esgoto primário Dn 40mm	183,000	Unidade
Especificação: Cap esgoto primário Dn 40mm			
186	Cap esgoto primário Dn 50mm	183,000	Unidade
Especificação: Cap esgoto primário Dn 50mm			
187	Cap esgoto primário Dn 75mm	183,000	Unidade
Especificação: Cap esgoto primário Dn 75mm			
188	Cap esgoto primário Dn 100mm	183,000	Unidade
Especificação: Cap esgoto primário Dn 100mm			
189	Cap esgoto primário Dn 150mm	183,000	Unidade
Especificação: Cap esgoto primário Dn 150mm			
190	Cap esgoto primário Dn 200mm	183,000	Unidade
Especificação: Cap esgoto primário Dn 200mm			
191	Cap roscável 20mm	270,000	Unidade
Especificação: Cap roscável 20mm			
192	Cap roscável 25mm	270,000	Unidade
Especificação: Cap roscável 25mm			
193	Cap soldável 20mm	250,000	Unidade
Especificação: Cap soldável 20mm			
194	Cap soldável 25mm	250,000	Unidade
Especificação: Cap soldável 25mm			
195	Cap soldável 32mm	185,000	Unidade
Especificação: Cap soldável 32mm			
196	Cap soldável 40mm	185,000	Unidade
Especificação: Cap soldável 40mm			
197	Cap soldável 50mm	185,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Cap soldável 50mm			
198	Chuveiro de inox	110,000	Unidade
Especificação: Chuveiro de inox			
199	Chuveiro plástico 4" (pequeno)	132,000	Unidade
Especificação: Chuveiro plástico 4" (pequeno)			
200	Chuveiro plástico 6" (grande)	290,000	Unidade
Especificação: Chuveiro plástico 6" (grande)			
201	Cola pvc bisnaga 75g	905,000	Unidade
Especificação: Cola pvc bisnaga 75g			
202	Cola pvc com pincel frasco 175g	605,000	Unidade
Especificação: Cola pvc com pincel frasco 175g			
203	Coluna para lavatório, cor a definir	159,000	Unidade
Especificação: Coluna para lavatório, cor a definir			
204	Conjunto fechamento para mecanismo com 160mm caixa acoplada	220,000	Unidade
Especificação: Conjunto fechamento para mecanismo com 160mm caixa acoplada			
205	Ducha higiênica plástica cor a decidir	145,000	Unidade
Especificação: Ducha higiênica plástica cor a decidir			
206	Engate flex plástico 30cmx1/2"	155,000	Unidade
Especificação: Engate flex plástico 30cmx1/2"			
207	Engate flex plástico 50cmx1/2"	140,000	Unidade
Especificação: Engate flex plástico 50cmx1/2"			
208	Entrada d'água universal hidráulica	225,000	Unidade
Especificação: Entrada d'água universal hidráulica			
209	Fita veda rosca 18mmx25m	773,000	Unidade
Especificação: Fita veda rosca 18mmx25m			
210	Fita veda rosca 18mmx50m	770,000	Unidade
Especificação: Fita veda rosca 18mmx50m			
211	Flange para caixa d'água com vedação 25mm predial	125,000	Unidade
Especificação: Flange para caixa d'água com vedação 25mm predial			
212	Flange para caixa d'água com vedação 32mm predial	125,000	Unidade
Especificação: Flange para caixa d'água com vedação 32mm predial			
213	Flange para caixa d'água com vedação 40mm predial	125,000	Unidade
Especificação: Flange para caixa d'água com vedação 40mm predial			
214	Flange para caixa d'água com vedação 50mm predial	125,000	Unidade
Especificação: Flange para caixa d'água com vedação 50mm predial			
215	Válvula ralo para lavatório e tanque plástica com tampa	255,000	Unidade
Especificação: Válvula ralo para lavatório e tanque plástica com tampa			
216	Gatilho plástico para ducha	138,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Gatilho plástico para ducha			
217	Grelha rotativa quadrada 10x10cm	100,000	Unidade
Especificação: Grelha rotativa quadrada 10x10cm			
218	Grelha rotativa quadrada 15x15cm	105,000	Unidade
Especificação: Grelha rotativa quadrada 15x15cm			
219	Joelho 45° soldável 20mm	200,000	Unidade
Especificação: Joelho 45° soldável 20mm			
220	Joelho 45° soldável 25mm	390,000	Unidade
Especificação: Joelho 45° soldável 25mm			
221	Joelho 45° soldável 32mm	210,000	Unidade
Especificação: Joelho 45° soldável 32mm			
222	Joelho 45° soldável 40mm	210,000	Unidade
Especificação: Joelho 45° soldável 40mm			
223	Joelho 45° soldável 50mm	210,000	Unidade
Especificação: Joelho 45° soldável 50mm			
224	Joelho 45° esgoto primário Dn 40	340,000	Unidade
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 40			
225	Joelho 45° esgoto primário Dn 50	330,000	Unidade
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 50			
226	Joelho 45° esgoto primário Dn 75	330,000	Unidade
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 75			
227	Joelho 45° esgoto primário Dn 100	320,000	Unidade
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 100			
228	Joelho 45° esgoto primário Dn 150	320,000	Unidade
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 150			
229	Joelho 45° esgoto primário Dn 200	320,000	Unidade
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 200			
230	Joelho 90° esgoto primário Dn 40	370,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 40			
231	Joelho 90° esgoto primário Dn 50	370,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 50			
232	Joelho 90° esgoto primário Dn 75	370,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 75			
233	Joelho 90° esgoto primário Dn 100	630,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 100			
234	Joelho 90° esgoto primário Dn 150	630,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 150			
235	Joelho 90° esgoto primário Dn 200	370,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 200			
236	Joelho 90° soldável com bucha latão 25x20mm	420,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° soldável com bucha latão 25x20mm			
237	Joelho 90° soldável e rosca (LR) 20mm	260,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° soldável e rosca (LR) 20mm			
238	Joelho 90° soldável e rosca (LR) 25mm	260,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° soldável e rosca (LR) 25mm			
239	Joelho 90° soldável 20 mm	260,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° soldável 20 mm			
240	Joelho 90° soldável 25 mm	530,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° soldável 25 mm			
241	Joelho 90° soldável 32 mm	260,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° soldável 32 mm			
242	Joelho 90° soldável 40 mm	250,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° soldável 40 mm			
243	Joelho 90° soldável 50 mm	250,000	Unidade
Especificação: Joelho 90° soldável 50 mm			
244	Joelho roscável 20mm	190,000	Unidade
Especificação: Joelho roscável 20mm			
245	Joelho roscável 25mm	190,000	Unidade
Especificação: Joelho roscável 25mm			
246	Junção simples esgoto 100x100mm	320,000	Unidade
Especificação: Junção simples esgoto 100x100mm			
247	Junção simples esgoto 150x150mm	320,000	Unidade
Especificação: Junção simples esgoto 150x150mm			
248	Junção simples esgoto 200x200mm	350,000	Unidade
Especificação: Junção simples esgoto 200x200mm			
249	Junção simples esgoto 40x40mm	320,000	Unidade
Especificação: Junção simples esgoto 40x40mm			
250	Junção simples esgoto 50x50mm	320,000	Unidade
Especificação: Junção simples esgoto 50x50mm			
251	Junção simples esgoto 75x75mm	320,000	Unidade
Especificação: Junção simples esgoto 75x75mm			
252	Junção simples redução esgoto 50x40mm	320,000	Unidade
Especificação: Junção simples redução esgoto 50x40mm			
253	Junção simples redução esgoto 75x50mm	260,000	Unidade
Especificação: Junção simples redução esgoto 75x50mm			
254	Junção simples redução esgoto 100x75mm	460,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Junção simples redução esgoto 100x75mm			
255	Junção simples redução esgoto 150x100mm	405,000	Unidade
Especificação: Junção simples redução esgoto 150x100mm			
256	Junção simples redução esgoto 200x150mm	520,000	Unidade
Especificação: Junção simples redução esgoto 200x150mm			
257	Kit parafuso fixação para caixa acoplada	320,000	Unidade
Especificação: Kit parafuso fixação para caixa acoplada			
258	Lavatório para coluna 47x38,5cm louça, cor a definir	205,000	Unidade
Especificação: Lavatório para coluna 47x38,5cm louça, cor a definir			
259	Lavatório suspenso 46,5x34,0cm, cor a definir	215,000	Unidade
Especificação: Lavatório suspenso 46,5x34,0cm, cor a definir			
260	Luva correr soldável 25mm	200,000	Unidade
Especificação: Luva correr soldável 25mm			
261	Luva esgoto primário Dn 40mm	140,000	Unidade
Especificação: Luva esgoto primário Dn 40mm			
262	Luva esgoto primário Dn 50mm	140,000	Unidade
Especificação: Luva esgoto primário Dn 50mm			
263	Luva esgoto primário Dn 75mm	200,000	Unidade
Especificação: Luva esgoto primário Dn 75mm			
264	Luva esgoto primário Dn 100mm	200,000	Unidade
Especificação: Luva esgoto primário Dn 100mm			
265	Luva esgoto primário Dn 150mm	200,000	Unidade
Especificação: Luva esgoto primário Dn 150mm			
266	Luva esgoto primário Dn 200mm	200,000	Unidade
Especificação: Luva esgoto primário Dn 200mm			
267	Luva soldável 20mm	150,000	Unidade
Especificação: Luva soldável 20mm			
268	Luva soldável 25mm	160,000	Unidade
Especificação: Luva soldável 25mm			
269	Luva soldável 32mm	160,000	Unidade
Especificação: Luva soldável 32mm			
270	Luva soldável 40mm	160,000	Unidade
Especificação: Luva soldável 40mm			
271	Luva soldável 50mm	160,000	Unidade
Especificação: Luva soldável 50mm			
272	Luva soldável LR 20mm	160,000	Unidade
Especificação: Luva soldável LR 20mm			
273	Luva soldável LR 25mm	200,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Luva soldável LR 25mm			
274	Mangueira para jardim trançada 1/2	642,000	Metro
Especificação: Mangueira para jardim trançada 1/2			
275	Mangueira para jardim trançada cristal 3/4	592,000	Metro
Especificação: Mangueira para jardim trançada cristal 3/4			
276	Mecanismo completo universal caixa acoplada	125,000	Unidade
Especificação: Mecanismo completo universal caixa acoplada			
277	Mictório de lousa	50,000	Unidade
Especificação: Mictório de lousa			
278	Neutrol 3,6l	125,000	Galão
Especificação: Neutrol 3,6l			
279	Obturador para saída d'agua	40,000	Unidade
Especificação: Obturador para saída d'agua			
280	Parafuso para fixação de vaso sanitário b10	540,000	Par
Especificação: Parafuso para fixação de vaso sanitário b10			
281	Pia 1.20m marmore	71,000	Unidade
Especificação: Pia 1.20m marmore			
282	Pia aço inox 1,20m, 1 cuba sem válvula	75,000	Unidade
Especificação: Pia aço inox 1,20m, 1 cuba sem válvula			
283	Plug roscável 1/2	110,000	Unidade
Especificação: Plug roscável 1/2			
284	Plug roscável 3/4	110,000	Unidade
Especificação: Plug roscável 3/4			
285	Redução excêntrica esgoto 100x50mm	505,000	Unidade
Especificação: Redução excêntrica esgoto 100x50mm			
286	Redução excêntrica esgoto 100x75mm	520,000	Unidade
Especificação: Redução excêntrica esgoto 100x75mm			
287	Redução excêntrica esgoto 150x100mm	515,000	Unidade
Especificação: Redução excêntrica esgoto 150x100mm			
288	Redução excêntrica esgoto 200x150mm	315,000	Unidade
Especificação: Redução excêntrica esgoto 200x150mm			
289	Redução excêntrica esgoto 50x40mm	285,000	Unidade
Especificação: Redução excêntrica esgoto 50x40mm			
290	Redução excêntrica esgoto 75x50mm	285,000	Unidade
Especificação: Redução excêntrica esgoto 75x50mm			
291	Redução soldável 25x20mm	150,000	Unidade
Especificação: Redução soldável 25x20mm			
292	Redução soldável 32x25mm	100,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Redução soldável 32x25mm			
293	Redução soldável 40x32mm	100,000	Unidade
Especificação: Redução soldável 40x32mm			
294	Redução soldável 50x40mm	100,000	Unidade
Especificação: Redução soldável 50x40mm			
295	Registro esfera soldável 20mm	120,000	Unidade
Especificação: Registro esfera soldável 20mm			
296	Registro esfera soldável 25mm	140,000	Unidade
Especificação: Registro esfera soldável 25mm			
297	Registro esfera soldável 32mm	87,000	Unidade
Especificação: Registro esfera soldável 32mm			
298	Registro esfera soldável 40mm	87,000	Unidade
Especificação: Registro esfera soldável 40mm			
299	Registro esfera soldável 50mm	67,000	Unidade
Especificação: Registro esfera soldável 50mm			
300	Registro metal de pressão com canopla light 3/4 c50	110,000	Unidade
Especificação: Registro metal de pressão com canopla light 3/4 c50			
301	Registro metal esfera (b) 3/4 com cabo	110,000	Unidade
Especificação: Registro metal esfera (b) 3/4 com cabo			
302	Reparo para registro pressão cabeçote 1416 mvs cr	120,000	Unidade
Especificação: Reparo para registro pressão cabeçote 1416 mvs cr			
303	Reparo universal para torneira de metal	60,000	Unidade
Especificação: Reparo universal para torneira de metal			
304	Sifão duplo sanfonado universal plástico	205,000	Unidade
Especificação: Sifão duplo sanfonado universal plástico			
305	Sifão sanfonado universal plástico	215,000	Unidade
Especificação: Sifão sanfonado universal plástico			
306	Spud Sanfonado 1.1/2	64,000	Unidade
Especificação: Spud Sanfonado 1.1/2			
307	Tanque duplo 1.20m mármore	82,000	Unidade
Especificação: Tanque duplo 1.20m mármore			
308	Te esgoto primário Dn 40mm	312,000	Unidade
Especificação: Te esgoto primário Dn 40mm			
309	Te esgoto primário Dn 50mm	312,000	Unidade
Especificação: Te esgoto primário Dn 50mm			
310	Te esgoto primário Dn 75mm	322,000	Unidade
Especificação: Te esgoto primário Dn 75mm			
311	Te esgoto primário Dn 100mm	522,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Te esgoto primário Dn 100mm			
312	Te esgoto primário Dn 150mm	512,000	Unidade
Especificação: Te esgoto primário Dn 150mm			
313	Te esgoto primário Dn 200mm	312,000	Unidade
Especificação: Te esgoto primário Dn 200mm			
314	Te redução para esgoto primário Dn 75x50mm	312,000	Unidade
Especificação: Te redução para esgoto primário Dn 75x50mm			
315	Te redução para esgoto primário Dn 100x50mm	312,000	Unidade
Especificação: Te redução para esgoto primário Dn 100x50mm			
316	Te redução para esgoto primário Dn 100x75mm	422,000	Unidade
Especificação: Te redução para esgoto primário Dn 100x75mm			
317	Te redução para esgoto primário Dn 150x100mm	422,000	Unidade
Especificação: Te redução para esgoto primário Dn 150x100mm			
318	Te redução para esgoto primário Dn 200x150mm	422,000	Unidade
Especificação: Te redução para esgoto primário Dn 200x150mm			
319	Te redução soldável Dn 25x20mm	142,000	Unidade
Especificação: Te redução soldável Dn 25x20mm			
320	Te redução soldável Dn 32x25mm	142,000	Unidade
Especificação: Te redução soldável Dn 32x25mm			
321	Te redução soldável Dn 40x32mm	142,000	Unidade
Especificação: Te redução soldável Dn 40x32mm			
322	Te redução soldável Dn 50x40mm	142,000	Unidade
Especificação: Te redução soldável Dn 50x40mm			
323	Te roscável 1/2	127,000	Unidade
Especificação: Te roscável 1/2			
324	Te roscável 3/4	137,000	Unidade
Especificação: Te roscável 3/4			
325	Te soldável Dn 20mm	127,000	Unidade
Especificação: Te soldável Dn 20mm			
326	Te soldável Dn 25mm	137,000	Unidade
Especificação: Te soldável Dn 25mm			
327	Te soldável Dn 32mm	107,000	Unidade
Especificação: Te soldável Dn 32mm			
328	Te soldável Dn 40mm	137,000	Unidade
Especificação: Te soldável Dn 40mm			
329	Te soldável Dn 50mm	137,000	Unidade
Especificação: Te soldável Dn 50mm			
330	Torneira lavatório metal 1/2	165,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Torneira lavatório metal 1/2			
331	Torneira jardim metal 1/2	160,000	Unidade
Especificação: Torneira jardim metal 1/2			
332	Torneira jardim plástica 1/2	215,000	Unidade
Especificação: Torneira jardim plástica 1/2			
333	Torneira lavatório plástica 1/2	165,000	Unidade
Especificação: Torneira lavatório plástica 1/2			
334	Torneira pia cozinha metal 1/2	157,000	Unidade
Especificação: Torneira pia cozinha metal 1/2			
335	Torneira pia cozinha plástica 1/2	160,000	Unidade
Especificação: Torneira pia cozinha plástica 1/2			
336	Tubo/cano pvc soldável 20mm 6m	345,000	Vara
Especificação: Tubo/cano pvc soldável 20mm 6m			
337	Tubo/cano pvc soldável 25mm 6m	965,000	Vara
Especificação: Tubo/cano pvc soldável 25mm 6m			
338	Tubo/cano pvc soldável 32mm 6m	275,000	Vara
Especificação: Tubo/cano pvc soldável 32mm 6m			
339	Tubo/cano pvc soldável 40mm 6m	265,000	Vara
Especificação: Tubo/cano pvc soldável 40mm 6m			
340	Tubo/cano pvc soldável 50mm 6m	275,000	Vara
Especificação: Tubo/cano pvc soldável 50mm 6m			
341	Tubo/cano esgoto pvc primário 40mm 6m	445,000	Vara
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 40mm 6m			
342	Tubo/cano esgoto pvc primário 50mm 6m	305,000	Vara
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 50mm 6m			
343	Tubo/cano esgoto pvc primário 75mm 6m	1.235,000	Vara
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 75mm 6m			
344	Tubo/cano esgoto pvc primário 100mm 6m	2.735,000	Vara
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 100mm 6m			
345	Tubo/cano esgoto pvc primário 150mm 6m	2.785,000	Vara
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 150mm 6m			
346	Tubo/cano esgoto pvc primário 200mm 6m	1.685,000	Vara
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 200mm 6m			
347	Válvula para lavatório metal	85,000	Unidade
Especificação: Válvula para lavatório metal			
348	Válvula para pia inox	75,000	Unidade
Especificação: Válvula para pia inox			
349	Válvula tanque/lavanderia plástica	105,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Válvula tanque/lavanderia plástica			
350	Manta Líquida Impermeabilizante 3,6kg	185,000	Galão
Especificação: Manta Líquida Impermeabilizante 3,6kg			
351	Calha piso com grelha 1000x150x150mm	450,000	Unidade
Especificação: Calha piso com grelha 1000x150x150mm			
352	Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 2 polegadas	520,000	Metro
Especificação: Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 2 polegadas			
353	Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 2,1/2 polegadas	420,000	Metro
Especificação: Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 2,1/2 polegadas			
354	Bandeja para pintura 15cm	183,000	Unidade
Especificação: Bandeja para pintura 15cm			
355	Bandeja para pintura 23cm	180,000	Unidade
Especificação: Bandeja para pintura 23cm			
356	Corante liquido, bisnaga 50ml, cor a definir	2.650,000	Unidade
Especificação: Corante liquido, bisnaga 50ml, cor a definir			
357	Esmalte sintético 3,6Lt, cor a definir	700,000	Galão
Especificação: Esmalte sintético 3,6Lt, cor a definir			
358	Esmalte sintético 900ml, cor a definir	1.280,000	Lata
Especificação: Esmalte sintético 900ml, cor a definir			
359	Espátula plástica lisa 6cm	345,000	Unidade
Especificação: Espátula plástica lisa 6cm			
360	Fita crepe 24mmx50m	740,000	Unidade
Especificação: Fita crepe 24mmx50m			
361	Fita crepe 50mmx50m	760,000	Unidade
Especificação: Fita crepe 50mmx50m			
362	Fundo branco nivelador 3,6Lt	630,000	Galão
Especificação: Fundo branco nivelador 3,6Lt			
363	Garfo rolo simples 23cm	220,000	Unidade
Especificação: Garfo rolo simples 23cm			
364	Gesso	2.900,000	Quilograma
Especificação: Gesso em pó para construção e revestimento de parede			
365	Lixa para ferro 100gr	455,000	Unidade
Especificação: Lixa para ferro 100gr			
366	Lixa para ferro 50gr	455,000	Unidade
Especificação: Lixa para ferro 50gr			
367	Lixa para ferro 36gr	455,000	Unidade
Especificação: Lixa para ferro 36gr			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
368	Lixa para massa/madeira/parede 100gr	870,000	Unidade
Especificação: Lixa para massa/madeira/parede 100gr			
369	Lixa para massa/madeira/parede 120gr	870,000	Unidade
Especificação: Lixa para massa/madeira/parede 120gr			
370	Lixa para massa/madeira/parede 80gr	870,000	Unidade
Especificação: Lixa para massa/madeira/parede 80gr			
371	Massa corrida PVA 25 kg	550,000	Latão
Especificação: Massa corrida PVA 25 kg			
372	Massa corrida PVA 5,5kg	410,000	Galão
Especificação: Massa corrida PVA 5,5kg			
373	Massa para madeira 5,5kg	320,000	Galão
Especificação: Massa para madeira 5,5kg			
374	Pistola pintura ar direto bico 1,2mm 900ml	33,000	Unidade
Especificação: Pistola pintura ar direto bico 1,2mm 900ml			
375	Rolo de lâ 15cm	185,000	Unidade
Especificação: Rolo de lâ 15cm			
376	Rolo de lâ anti-gota 23cm	195,000	Unidade
Especificação: Rolo de lâ anti-gota 23cm			
377	Rolo de lâ anti-respingo 23cm	175,000	Unidade
Especificação: Rolo de lâ anti-respingo 23cm			
378	Rolo de lâ carneiro 09cm	185,000	Unidade
Especificação: Rolo de lâ carneiro 09cm			
379	Selador acrílico pigmentado branco 18Lt	710,000	Latão
Especificação: Selador acrílico pigmentado branco 18Lt			
380	Selador acrílico pigmentado branco 3,6Lt	365,000	Galão
Especificação: Selador acrílico pigmentado branco 3,6Lt			
381	Solvente Raz 900ml	380,000	Unidade
Especificação: Solvente Raz 900ml			
382	Solvente Thinner 101 5Lt	282,000	Galão
Especificação: Solvente Thinner 101 5Lt			
383	Solvente Thinner 900ml	450,000	Lata
Especificação: Solvente Thinner 900ml			
384	Cal refinado para pintura 5kg	3.310,000	Pacote
Especificação: Cal refinado para pintura 5kg			
385	Textura acrílica 20kg, cor a definir	645,000	Latão
Especificação: Textura acrílica 20kg, cor a definir			
386	Tinta acrílica 18Lt, cor a definir, externa (látex)	870,000	Latão
Especificação: Tinta acrílica 18Lt, cor a definir, externa (látex)			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
387	Tinta acrílica 18Lt, cor a definir, interna (látex)	850,000	Latão
Especificação: Tinta acrílica 18Lt, cor a definir, interna (látex)			
388	Tinta acrílica 3,6Lt, cor a definir, externa (látex)	320,000	Galão
Especificação: Tinta acrílica 3,6Lt, cor a definir, externa (látex)			
389	Tinta acrílica 3,6Lt, cor a definir, interna (látex)	315,000	Galão
Especificação: Tinta acrílica 3,6Lt, cor a definir, interna (látex)			
390	Tinta para piso 18Lt, cor a definir	525,000	Latão
Especificação: Tinta para piso 18Lt, cor a definir			
391	Tinta para piso 3,6Lt, cor a definir	305,000	Galão
Especificação: Tinta para piso 3,6Lt, cor a definir			
392	Tinta pó 2kg, cor a definir	1.145,000	Pacote
Especificação: Tinta pó 2kg, cor a definir			
393	Tinta spray 400ml, cor a definir	1.135,000	Unidade
Especificação: Tinta spray 400ml, cor a definir			
394	Trincha 1"	295,000	Unidade
Especificação: Trincha 1"			
395	Trincha 2"	335,000	Unidade
Especificação: Trincha 2"			
396	Broxa 18x8cm	770,000	Unidade
Especificação: Broxa 18x8cm			
397	Verniz acrílico 3,6Lt	165,000	Galão
Especificação: Verniz acrílico 3,6Lt			
398	Verniz brilhante incolor 3,6Lt	168,000	Galão
Especificação: Verniz brilhante incolor 3,6Lt			
399	Verniz acrílico 900ml	180,000	Lata
Especificação: Verniz acrílico 900ml			
400	Verniz brilhante incolor 900ml	160,000	Lata
Especificação: Verniz brilhante incolor 900ml			
401	Barra Chata De Ferro 1"X3/16"	1.042,000	Metro
Especificação: Barra Chata De Ferro 1"X3/16"			
402	Barra Chata De Ferro 1"X1/8"	1.042,000	Metro
Especificação: Barra Chata De Ferro 1"X1/8"			
403	Ferro redondo liso 1/2"	1.046,000	Metro
Especificação: Ferro redondo liso 1/2"			
404	Cantoneira de ferro 3/4x1/8"	1.640,000	Metro
Especificação: Cantoneira de ferro 3/4x1/8"			
405	Cantoneira de ferro 1x3/16"	1.100,000	Metro
Especificação: Cantoneira de ferro 1x3/16"			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
406	Metalon galvanizado 20x20mm parede 1,2mm	790,000	Metro
Especificação: Metalon galvanizado 20x20mm parede 1,2mm			
407	Metalon galvanizado 30x30mm parede 1,2mm	790,000	Metro
Especificação: Metalon galvanizado 30x30mm parede 1,2mm			
408	Metalon galvanizado 40x30mm parede 1,2mm	790,000	Metro
Especificação: Metalon galvanizado 40x30mm parede 1,2mm			
409	Alavanca de ferro para construção 1,20mt	22,000	Unidade
Especificação: Alavanca de ferro para construção 1,20mt			
410	Alicate de corte diagonal n.6	30,000	Unidade
Especificação: Alicate de corte diagonal n.6			
411	Alicate universal reforçado n.8	75,000	Unidade
Especificação: Alicate universal reforçado n.8			
412	Arco de serra fixo 12"	37,000	Unidade
Especificação: Arco de serra fixo 12"			
413	Bomba de encher pneu	12,000	Unidade
Especificação: Bomba de encher pneu			
414	Bomba pulverizador costal 20lt	12,000	Unidade
Especificação: Bomba pulverizador costal 20lt			
415	Broca aço rápido 1/8	49,000	Unidade
Especificação: Broca aço rápido 1/8			
416	Broca aço rápido 3/16	49,000	Unidade
Especificação: Broca aço rápido 3/16			
417	Broca aço rápido 3/8	49,000	Unidade
Especificação: Broca aço rápido 3/8			
418	Broca aço rápido 5/16	49,000	Unidade
Especificação: Broca aço rápido 5/16			
419	Broca aço rápido 5/32	49,000	Unidade
Especificação: Broca aço rápido 5/32			
420	Broca concreto standard 10,00mm	49,000	Unidade
Especificação: Broca concreto standard 10,00mm			
421	Broca concreto standard 6,00mm	58,000	Unidade
Especificação: Broca concreto standard 6,00mm			
422	Broca concreto standart 8,00mm	58,000	Unidade
Especificação: Broca concreto standart 8,00mm			
423	Cabo de madeira para ciscador	210,000	Unidade
Especificação: Cabo de madeira para ciscador			
424	Cabo de madeira para enxada 1,5mt	410,000	Unidade
Especificação: Cabo de madeira para enxada 1,5mt			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
425	Cabo de madeira para picareta/chibanca	405,000	Unidade
Especificação: Cabo de madeira para picareta/chibanca			
426	Cabo de madeira para roçadeira/foice	200,000	Unidade
Especificação: Cabo de madeira para roçadeira/foice			
427	Cabo de madeira para machado	4,000	Unidade
Especificação: Cabo de madeira para machado			
428	Câmara de ar para carro de mão	81,000	Unidade
Especificação: Câmara de ar para carro de mão			
429	Carro de mão chapa 3,25x8 45litros	58,000	Unidade
Especificação: Carro de mão chapa 3,25x8 45litros			
430	Cavadeira Articulada Metálica com Cabos de Madeira 180cm	28,000	Unidade
Especificação: Cavadeira Articulada Metálica com Cabos de Madeira 180cm			
431	Chave de fenda 1/4x4"	38,000	Unidade
Especificação: Chave de fenda 1/4x4"			
432	Chave de fenda 3/16x5"	38,000	Unidade
Especificação:			
433	Colher para pedreiro nº 8	20,000	Unidade
Especificação: Colher para pedreiro nº 8			
434	Enxada 2.5 com cabo de madeira 1,5mt	207,000	Unidade
Especificação: Enxada 2.5 com cabo de madeira 1,5mt			
435	Facão aço 18" cabo de madeira	34,000	Unidade
Especificação: Facão aço 18" cabo de madeira			
436	Foice com cabo de madeira	30,000	Unidade
Especificação: Foice com cabo de madeira			
437	Machado lenhador com cabo de madeira	2,000	Unidade
Especificação: Machado lenhador com cabo de madeira			
438	Marreta 1Kg com Cabo de Madeira	11,000	Unidade
Especificação: Marreta 1Kg com Cabo de Madeira			
439	Marreta 3Kg com Cabo de Madeira	9,000	Unidade
Especificação: Marreta 3Kg com Cabo de Madeira			
440	Marreta 5Kg com Cabo de Madeira	6,000	Unidade
Especificação: Marreta 5Kg com Cabo de Madeira			
441	Martelo de Unha de 27mm com Cabo de Madeira	30,000	Unidade
Especificação: Martelo de Unha de 27mm com Cabo de Madeira			
442	Pneu carro de mão 3,25x8 (2 lonas)	60,000	Unidade
Especificação: Pneu carro de mão 3,25x8 (2 lonas)			
443	Pneu carrinho de mão roda maciça com rolamento 3/4 (19mm)	62,000	Unidade
Especificação: Pneu carrinho de mão roda maciça com rolamento 3/4 (19mm)			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
444	Pá de bico n3 com cabo de madeira 71cm	107,000	Unidade
Especificação: Pá de bico n3 com cabo de madeira 71cm			
445	Pá quadrada n3 com cabo de madeira 71cm	111,000	Unidade
Especificação: Pá quadrada n3 com cabo de madeira 71cm			
446	Pá quadrada n3 com cabo de madeira 120cm	100,000	Unidade
Especificação: Pá quadrada n3 com cabo de madeira 120cm			
447	Peneira grande 53x49cm	17,000	Unidade
Especificação: Peneira grande 53x49cm			
448	Picareta chibanca com cabo de madeira 90cm	65,000	Unidade
Especificação: Picareta chibanca com cabo de madeira 90cm			
449	Picareta estreita com cabo de madeira 90cm	24,000	Unidade
Especificação: Picareta estreita com cabo de madeira 90cm			
450	Roçadeira com cabo de madeira	52,000	Unidade
Especificação: Roçadeira com cabo de madeira			
451	Serra manual de metal 12" 18	530,000	Unidade
Especificação: Serra manual de metal 12" 18			
452	Serrote profissional 22 polegadas	12,000	Unidade
Especificação: Serrote profissional 22 polegadas			
453	Tesoura corta galho	13,000	Unidade
Especificação: Tesoura corta galho			
454	Trena fibra vidro 50m compacta	16,000	Unidade
Especificação: Trena fibra vidro 50m compacta			
455	Trena fita aço 5mt	24,000	Unidade
Especificação: Trena fita aço 5mt			
456	Torquesa armador 12 30cm	16,000	Unidade
Especificação: Torquesa armador 12 30cm			
457	Conjunto de corte e solda oxigênio e acetileno	2,000	Unidade
Especificação: Conjunto de corte e solda oxigênio e acetileno			
458	Ferro de solda 200w 220v	2,000	Unidade
Especificação: Ferro de solda 200w 220v			
459	Lampada led 20w	430,000	Unidade
Especificação: Lampada led 20w			
460	lampada de Bulbo de Led 50w	430,000	UNIDADE
Especificação: lampada de Bulbo de Led 50w			
461	Lampada led 40w	490,000	Unidade
Especificação: Lampada led 40w			
462	CABO FLEXIVEL COBRE 750V 2,5MM	550,000	Metro
Especificação: CABO FLEXIVEL COBRE 750V 2,5MM (FIO)			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
463	CABO FLEXIVEL COBRE 750V PP 2 X 2,5 MM	550,000	Metro
Especificação: CABO FLEXIVEL COBRE 750V PP 2 X 2,5 MM (FIO)			
464	Pá de bico n3 com cabo de madeira 120cm	250,000	Unidade
Especificação: Pá de bico n3 com cabo de madeira 120cm			
465	Marreta 15Kg com Cabo de Madeira	3,000	Unidade
Especificação: Marreta 15Kg com Cabo de Madeira			
466	Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 3 polegadas	300,000	Metro
Especificação: Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 3 polegadas			
467	Forra de madeira 1,10 x 0,80mt para Janela.	233,000	Unidade
Especificação: Forra de madeira 1,10 x 0,80mt para Janela.			
468	Forra de madeira 1,10 x 1,00mt para Janela.	48,000	Unidade
Especificação: Forra de madeira 1,10 x 1,00mt para Janela.			
469	Forra de madeira 2,10 x 0,60mt para Porta.	48,000	Unidade
Especificação: Forra de madeira 2,10 x 0,60mt para Porta.			
470	Forra de madeira 2,10 x 0,70mt para Porta.	48,000	Unidade
Especificação: Forra de madeira 2,10 x 0,70mt para Porta.			
471	Forra de madeira 2,10 x 0,80mt para Porta.	163,000	Unidade
Especificação: Forra de madeira 2,10 x 0,80mt para Porta.			
472	Forra de madeira 2,10 x 1,00mt para Porta.	48,000	Unidade
Especificação: Forra de madeira 2,10 x 1,00mt para Porta.			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Adesivo Araldite Robbe 10min. 16grama	104,000	Unidade	20,38	2.119,52
Especificação: Adesivo Araldite Robbe 10min. 16grama					
2	Adesivo SUPERBONDER original 3g.	204,000	Unidade	9,27	1.891,08
Especificação: Adesivo SUPERBONDER original 3g.					
3	Arame Farpado de 500 metros	520,000	Rolo	596,88	310.377,60
Especificação: Arame Farpado de 500 metros					
4	Arame Galvanizado 1,24mm PWG 18 BTC	392,000	Quilograma	27,22	10.670,24
Especificação: Arame Galvanizado 1,24mm PWG 18 BTC					
5	Arame Galvanizado 1,65mm PWG 16 BTC	272,000	Quilograma	29,03	7.896,16
Especificação: Arame Galvanizado 1,65mm PWG 16 BTC					
6	Arame Galvanizado 2,11mm PWG 14BTC	142,000	Quilograma	23,79	3.378,18

Prefeitura Municipal de Milhã
 Av. Pedro José de Oliveira, 406, Centro - Milhã/CE
 CEP: 63635-000 - CNPJ: 06.741.565/0001-06



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Arame Galvanizado 2,11mm PWG 14BTC					
7	Arame Galvanizado 2,76mm PWG 12 BTC	142,000	Quilograma	24,82	3.524,44
Especificação: Arame Galvanizado 2,76mm PWG 12 BTC					
8	Arame Recozido 1,24mm BWG 18 BTC	130,000	Quilograma	24,05	3.126,50
Especificação: Arame Recozido 1,24mm BWG 18 BTC					
9	Areia Fina para rebolco	3.420,000	Metro Cúbico	146,86	502.261,20
Especificação: Areia Fina para rebolco					
10	Areia Grossa para alvenaria	6.640,000	Metro Cúbico	165,16	1.096.662,40
Especificação: Areia Grossa para alvenaria					
11	Arisco	5.955,000	Metro Cúbico	107,33	639.150,15
Especificação: Arisco					
12	Arruela Lisa Zincada 1/2	47,000	Quilograma	45,95	2.159,65
Especificação: Arruela Lisa Zincada 1/2					
13	Arruela Lisa Zincada 3/8	67,000	Quilograma	40,65	2.723,55
Especificação: Arruela Lisa Zincada 3/8					
14	Barra Roscada 1/2 de 1 metro	360,000	Unidade	21,09	7.592,40
Especificação: Barra Roscada 1/2 de 1 metro					
15	Barra Roscada 3/8 de 1 metro	360,000	Unidade	22,55	8.118,00
Especificação: Barra Roscada 3/8 de 1 metro					
16	Bloco divisório de gesso	2.520,000	Metro Quadrado	111,43	280.803,60
Especificação: Bloco divisório de gesso					
17	Brita	4.950,000	Metro Cúbico	158,02	782.199,00
Especificação: Brita					
18	Cadeado E-25	194,000	Unidade	21,76	4.221,44
Especificação: Cadeado E-25					
19	Cadeado E-35	178,000	Unidade	30,59	5.445,02
Especificação: Cadeado E-35					
20	Cadeado E-45	208,000	Unidade	41,91	8.717,28
Especificação: Cadeado E-45					
21	Cadeado E-50	107,000	Unidade	53,12	5.683,84
Especificação: Cadeado E-50					
22	Caibro madeira MISTA 2,5x5cm	13.300,000	Metro	7,77	103.341,00
Especificação: Caibro madeira MISTA 2,5x5cm					
23	Cimento 50KG CP II Z 32	7.130,000	Saco	36,87	262.883,10
Especificação: Cimento 50KG CP II Z 32					
24	Cimento Cola externo CZ AC II 15 kg	1.240,000	Saco	23,05	28.582,00
Especificação: Cimento Cola externo CZ AC II 15 kg					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
25	Cimento Cola AC III 15 kg piso sobre piso	700,000	Saco	30,16	21.112,00
Especificação: Cimento Cola AC III 15 kg piso sobre piso					
26	Cola BRANCA 1KG	240,000	Unidade	26,08	6.259,20
Especificação: Cola BRANCA 1KG					
27	Cola CONTATO 3,6 KG	224,000	Galão	152,02	34.052,48
Especificação: Cola CONTATO 3,6 KG					
28	Cola DUREPOXI 100G	301,000	Unidade	17,62	5.303,62
Especificação: Cola DUREPOXI 100G					
29	Compensado Madeira especie parica 6mm	670,000	Folha	144,61	96.888,70
Especificação: Compensado Madeira especie parica 2200x1600x6mm					
30	Compensado Madeira especie parica 10mm	570,000	Folha	189,51	108.020,70
Especificação: Compensado Madeira especie parica 2200x1600x10mm					
31	Compensado Madeira especie parica 12mm	570,000	Folha	241,45	137.626,50
Especificação: Compensado Madeira especie parica 2200x1600x12mm					
32	Compensado Madeira especie parica 15mm	570,000	Folha	263,14	149.989,80
Especificação: Compensado Madeira especie parica 2200x1600x15mm					
33	Compensado Madeira especie parica 18mm	570,000	Folha	329,32	187.712,40
Especificação: Compensado Madeira especie parica 2200x1600x18mm					
34	Corda Pet trançada de 6mm	1.960,000	Metro	1,49	2.920,40
Especificação: Corda Pet trançada de 6mm					
35	Corda Pet trançada de 8mm	2.760,000	Metro	2,25	6.210,00
Especificação: Corda Pet trançada de 8mm					
36	Corda Pet trançada de 10mm	2.300,000	Metro	3,06	7.038,00
Especificação: Corda Pet trançada de 10mm					
37	Corda Pet trançada de 12mm	2.250,000	Metro	4,57	10.282,50
Especificação: Corda Pet trançada de 12mm					
38	Corrente para CADEADO 4.0 x 620mm zincada	385,000	Metro	27,42	10.556,70
Especificação: Corrente para CADEADO 4.0 x 620mm zincada					
39	Drobradiça 850 x 3,5 zincada. (canto)	715,000	Unidade	5,83	4.168,45
Especificação: Drobradiça 850 x 3,5 zincada. (canto)					
40	Drobradiça Cruz 650 x 2,5 zincada. (comum)	585,000	Unidade	5,63	3.293,55
Especificação: Drobradiça Cruz 650 x 2,5 zincada. (comum)					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
41	Espaçador para Pisos e Revestimentos 3mm com 100 Peças	95,000	Pacote	5,90	560,50
Especificação: Espaçador para Pisos e Revestimentos 3mm com 100 Peças					
42	Eletrodo 6013 2,5mm (Solda)	2.085,000	Quilograma	26,74	55.752,90
Especificação: Eletrodo 6013 2,5mm (Solda)					
43	Eletrodo 7018 4,0mm (Solda)	3.085,000	Quilograma	21,53	66.420,05
Especificação: Eletrodo 7018 4,0mm (Solda)					
44	Vareta Solda Oxi Acetileno Ferro Cobreado 2,40mm R45	70,000	Quilograma	28,32	1.982,40
Especificação: Vareta Solda Oxi Acetileno Ferro Cobreado 2,40mm R45					
45	Escada Alumínio 5 degraus	15,000	Unidade	152,77	2.291,55
Especificação: Escada Alumínio 5 degraus					
46	Escada Alumínio 7 degraus	23,000	Unidade	258,33	5.941,59
Especificação: Escada Alumínio 7 degraus					
47	Fechadura EXTERNA	585,000	Unidade	78,01	45.635,85
Especificação: Fechadura EXTERNA para porta de madeira, acabamento cromado					
48	Ferrolho Redondo 4 polegadas zincado	181,000	Unidade	8,65	1.565,65
Especificação: Ferrolho Redondo 4 polegadas zincado					
49	Fita Zebrada 7CM Preta com Amarela 200mt.	871,000	Rolo	22,67	19.745,57
Especificação: Fita Zebrada 7CM Preta com Amarela 200mt.					
50	Fechadura INTERNA	195,000	Unidade	83,04	16.192,80
Especificação: Fechadura INTERNA para porta de madeira, acabamento cromado					
51	Janela VENESIANA 1,10 X 0,40mt.	38,000	Unidade	132,84	5.047,92
Especificação: Janela VENESIANA 1,10 X 0,40mt.					
52	Janela VENESIANA 1,10 X 0,50mt.	28,000	Unidade	375,99	10.527,72
Especificação: Janela VENESIANA 1,10 X 0,50mt.					
53	Lajota de cerâmica tipo H7 34x7x18cm	6.000,000	Unidade	1,56	9.360,00
Especificação: Lajota de cerâmica tipo H7 34x7x18cm					
54	Lança Chama 1 Regulador mangueira 2mts.	17,000	Unidade	54,17	920,89
Especificação: Lança Chama 1 Regulador mangueira 2mts.					
55	Linha de madeira MISTA 5x11cm	1.800,000	Metro	27,81	50.058,00
Especificação: Linha de madeira MISTA 5x11cm					
56	Linha de madeira Massaranduba 5x11cm	1.500,000	Metro	27,80	41.700,00
Especificação: Linha de madeira Massaranduba 5x11cm					
57	Maderite comum 9mm largura 110cm comprimento 220cm	760,000	Unidade	63,88	48.548,80



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Maderite comum 9mm largura 110cm comprimento 220cm					
58	Números para prédio	152,000	Unidade	25,36	3.854,72
Especificação: Número e letra em aço inox, fonte arial negrito 3D, tamanho 10cm, cromado					
59	Parafuso 3,5x16mm. (para ferrolho)	3.700,000	Unidade	0,07	259,00
Especificação: Parafuso 3,5x16mm. (para ferrolho)					
60	Parafuso 4x2x22mm. (para dobradiça)	4.100,000	Unidade	0,07	287,00
Especificação: Parafuso 4x2x22mm. (para dobradiça)					
61	Placa de Gesso Acartonado 0,60 x 2,00mt.	1.600,000	Unidade	23,67	37.872,00
Especificação: Placa de Gesso Acartonado 0,60 x 2,00mt.					
62	Porca sextavada 1/2 x 3/4	2.220,000	Unidade	0,61	1.354,20
Especificação: Porca sextavada 1/2 x 3/4					
63	Porca sextavada 3/8 x 9/16	2.220,000	Unidade	0,33	732,60
Especificação: Porca sextavada 3/8 x 9/16					
64	Porta ALMOFADA 2,10 X 0,60mt	52,000	Unidade	232,08	12.068,16
Especificação: Porta ALMOFADA 2,10 X 0,60mt					
65	Porta ALMOFADA 2,10 X 0,70mt	52,000	Unidade	206,41	10.733,32
Especificação: Porta ALMOFADA 2,10 X 0,70mt					
66	Porta ALMOFADA 2,10 X 0,80mt	72,000	Unidade	417,84	30.084,48
Especificação: Porta ALMOFADA 2,10 X 0,80mt					
67	Porta parana 2,10 X 0,60mt	52,000	Unidade	199,48	10.372,96
Especificação: Porta parana 2,10 X 0,60mt					
68	Porta parana 2,10 X 0,70mt	52,000	Unidade	164,41	8.549,32
Especificação: Porta parana 2,10 X 0,70mt					
69	Porta parana 2,10 X 0,80mt	222,000	Unidade	149,30	33.144,60
Especificação: Porta parana 2,10 X 0,80mt					
70	Porta parana 2,10 X 1,00mt	72,000	Unidade	184,43	13.278,96
Especificação: Porta parana 2,10 X 1,00mt					
71	Prego AÇO CAIBRO 3X8 CC POL 1kg	192,000	Quilograma	21,77	4.179,84
Especificação: Prego AÇO CAIBRO 3X8 CC POL 1kg					
72	Prego AÇO LINHA 18X27 2 1/2X10 1kg	177,000	Quilograma	19,98	3.536,46
Especificação: Prego AÇO LINHA 18X27 2 1/2X10 1kg					
73	Prego AÇO RIPA 14X15 1 1/4X14 1kg	130,000	Quilograma	21,42	2.784,60
Especificação: Prego AÇO RIPA 14X15 1 1/4X14 1kg					
74	Rejunte 1KG, cor a decidir	485,000	Pacote	6,24	3.026,40
Especificação: Rejunte 1KG, cor a decidir					
75	Ripa madeira MISTA 1x5cm	11.900,000	Metro	4,88	58.072,00
Especificação: Ripa madeira MISTA 1x5cm					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
76	Silicone Acetinado 280g	172,000	Unidade	23,28	4.004,16
Especificação: Silicone Acetinado 280g					
77	Tela Galinheiro malha 2 fio 22 Largura 1,5mt Galvanizada	600,000	Metro	5,17	3.102,00
Especificação: Tela Galinheiro malha 2 fio 22 Largura 1,5mt Galvanizada					
78	Tela Mosqueteiro Largura 1,20mt (nylon)	4.500,000	Metro	6,21	27.945,00
Especificação: Tela Mosqueteiro Largura 1,20mt (nylon)					
79	Tela Pinteiro malha 1 fio 24 Largura 1,00mt Galvanizada	450,000	Metro	5,88	2.646,00
Especificação: Tela Pinteiro malha 1 fio 24 Largura 1,00mt Galvanizada					
80	Tela Soldada Q61 - Fio 3,4mm - Malha 15x15cm (painel 6x2,45mt laje)	250,000	Unidade	138,89	34.722,50
Especificação: Tela Soldada Q61 - Fio 3,4mm - Malha 15x15cm (painel 6x2,45mt laje)					
81	Tela Soldada Q92 - Fio 4,2mm - Malha 15x15cm (painel 6x2,45mt laje)	220,000	Unidade	250,98	55.215,60
Especificação: Tela Soldada Q92 - Fio 4,2mm - Malha 15x15cm (painel 6x2,45mt laje)					
82	Tela Viveiro malha 1/2 fio 24 Largura 1,00mt Galvanizada	400,000	Metro	9,72	3.888,00
Especificação: Tela Viveiro malha 1/2 fio 24 Largura 1,00mt Galvanizada					
83	Telha cerâmica Colonial	93.000,000	Unidade	2,12	197.160,00
Especificação: Telha cerâmica Colonial					
84	Telha Ondulada ET 6mm 2,44x1,10m (Amianto)	1.100,000	Unidade	76,04	83.644,00
Especificação: Telha Ondulada ET 6mm 2,44x1,10m (Amianto)					
85	Telha Translúcida 2 Ondas 51cmx36cmx1,1mm	700,000	Unidade	11,76	8.232,00
Especificação: Telha Translúcida 2 Ondas 51cmx36cmx1,1mm					
86	Tijolo Comum	28,000	Milheiro	589,80	16.514,40
Especificação: Tijolo Comum					
87	Tijolo Cerâmico 8 furos 09x19x19cm	313,000	Milheiro	674,58	211.143,54
Especificação: Tijolo Cerâmico 8 furos 09x19x19cm					
88	Treliça 6/4,2/4,2 8L 6mt	2.250,000	Unidade	42,56	95.760,00
Especificação: Treliça 6/4,2/4,2 8L 6mt					
89	Vergalhão CA 50 6.3mm. (1/4) 12m	380,000	Vara	21,14	8.033,20
Especificação: Vergalhão CA 50 6.3mm. (1/4) 12m					
90	Vergalhão CA 50 8mm. (5/16) 12m	360,000	Vara	47,75	17.190,00
Especificação: Vergalhão CA 50 8mm. (5/16) 12m					
91	Vergalhão CA 50 10mm. (3/8) 12m	360,000	Vara	62,86	22.629,60
Especificação: Vergalhão CA 50 10mm. (3/8) 12m					
92	Vergalhão CA 50 12mm. (1/2) 12m	360,000	Vara	108,37	39.013,20



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Vergalhão CA 50 12mm. (1/2) 12m					
93	Vergalhão CA 60 4.2 12m	360,000	Vara	13,54	4.874,40
Especificação: Vergalhão CA 60 4.2 12m					
94	Vitrô 40x40 cm.	70,000	Unidade	85,70	5.999,00
Especificação: Vitrô 40x40 cm.					
95	Vitrô 50x50 cm.	70,000	Unidade	135,28	9.469,60
Especificação: Vitrô 50x50 cm.					
96	Disco de Corte Fino Aço e Inox 4,1/2 - 115x1x22mm	780,000	Unidade	2,49	1.942,20
Especificação: Disco de Corte Fino Aço e Inox 4,1/2 - 115x1x22mm					
97	Disco de Corte Fino Aço e Inox 7 - 178x1,6x22mm	1.530,000	Unidade	5,30	8.109,00
Especificação: Disco de Corte Fino Aço e Inox 7 - 178x1,6x22mm					
98	Disco de desbaste 4,1/2 - 115x6x22mm	80,000	Unidade	7,95	636,00
Especificação: Disco de desbaste 4,1/2 - 115x6x22mm					
99	Disco de desbaste 7 - 178x6,4x22mm	770,000	Unidade	18,16	13.983,20
Especificação: Disco de desbaste 7 - 178x6,4x22mm					
100	Maderite comum 11mm largura 110cm comprimento 220cm	430,000	Unidade	83,40	35.862,00
Especificação: Maderite comum 11mm largura 110cm comprimento 220cm					
101	Disco de serra para madeira 110mm 24 dentes	320,000	Unidade	14,48	4.633,60
Especificação: Disco de serra para madeira 110mm 24 dentes					
102	Disco Diamantado Turbo 110 x 20mm Uso Geral	80,000	Unidade	23,53	1.882,40
Especificação: Disco Diamantado Turbo 110 x 20mm Uso Geral					
103	Janela ficha 1,05X0,80mt.	55,000	Unidade	189,82	10.440,10
Especificação: Janela ficha 1,05X0,80mt.					
104	Janela almofada 1,10X0,50mt.	45,000	Unidade	451,63	20.323,35
Especificação: Janela almofada 1,10X0,50mt.					
105	Porta ficha 2,10X0,80mt.	40,000	Unidade	147,93	5.917,20
Especificação: Porta ficha 2,10X0,80mt.					
106	Porta ficha 2,10X0,70mt.	25,000	Unidade	179,55	4.488,75
Especificação: Porta ficha 2,10X0,70mt.					
107	Porta veneziana 2,10X0,80mt.	40,000	Unidade	296,87	11.874,80
Especificação: Porta veneziana 2,10X0,80mt.					
108	Coluna de ferro 3/8 7x17x4 2mm	4.255,000	Metro	89,60	381.248,00
Especificação: Coluna de ferro 3/8 7x17x4 2mm					
109	Ceramica 46x46cm	4.605,000	Metro Quadrado	40,09	184.614,45
Especificação: Ceramica 46x46cm					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
110	Ceramica anti-derrapante 46x46cm	2.705,000	Metro Quadrado	34,09	92.213,45
Especificação: Ceramica anti-derrapante 46x46cm					
111	Ceramica recestimento 33x46cm	2.385,000	Metro Quadrado	36,26	86.480,10
Especificação: Ceramica recestimento 33x46cm					
112	Porta sanfonada 2,10x0,60mt	60,000	Unidade	100,01	6.000,60
Especificação: Porta sanfonada 2,10x0,60mt					
113	Porta sanfonada 2,10x0,70mt	65,000	Unidade	115,27	7.492,55
Especificação: Porta sanfonada 2,10x0,70mt					
114	Porta sanfonada 2,10x0,80mt	75,000	Unidade	134,68	10.101,00
Especificação: Porta sanfonada 2,10x0,80mt					
115	Cone plastico 75cm base em pvc refletivo	285,000	Unidade	51,08	14.557,80
Especificação: Cone plastico 75cm base em pvc refletivo					
116	Estopa branca para limpeza 150g	5.105,000	Pacote	5,28	26.954,40
Especificação: Estopa branca para limpeza 150g					
117	Abraçadeira plástica 280X3,5mm com 100 Unidades (enforca gato)	262,000	Pacote	22,93	6.007,66
Especificação: Abraçadeira plástica 280X3,5mm com 100 Unidades (enforca gato)					
118	Abraçadeira plástica 280X4,8mm com 100 Unidades (enforca gato)	262,000	Pacote	28,80	7.545,60
Especificação: Abraçadeira plástica 280X4,8mm com 100 Unidades (enforca gato)					
119	Bucha 06 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades	2.614,000	Pacote	12,02	31.420,28
Especificação: Bucha 06 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades					
120	Bucha 08 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades	2.614,000	Pacote	25,92	67.754,88
Especificação: Bucha 08 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades					
121	Bucha 10 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades	1.614,000	Pacote	23,66	38.187,24
Especificação: Bucha 10 para fixação Alvenaria Parede Concreto 100 Unidades					
122	Tábua Pinus espessura 2cm, largura 20cm e Comprimento 3mt	220,000	Unidade	26,89	5.915,80
Especificação: Tábua Pinus espessura 2cm, largura 20cm e Comprimento 3mt					
123	Tábua Pinus espessura 2cm, largura 30cm e Comprimento 3mt	220,000	Unidade	36,42	8.012,40
Especificação: Tábua Pinus espessura 2cm, largura 30cm e Comprimento 3mt					
124	Parafuso sextavado rosca soberba 1/4x55 Zincado	14.100,000	Unidade	0,53	7.473,00
Especificação: Parafuso sextavado rosca soberba 1/4x55 Zincado					
125	Parafuso chipboard fenda/phillips 4,0x40mm	13.800,000	Unidade	0,10	1.380,00
Especificação: Parafuso chipboard fenda/phillips 4,0x40mm					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
126	Parafuso chipboard fenda/phillips 5,0x50mm	13.800,000	Unidade	0,51	7.038,00
Especificação: Parafuso chipboard fenda/phillips 5,0x50mm					
127	Parafuso chipboard fenda/phillips 6,0x60mm	13.800,000	Unidade	0,50	6.900,00
Especificação: Parafuso chipboard fenda/phillips 6,0x60mm					
128	Caixa medidor monofásico padrão enel	86,000	Unidade	66,50	5.719,00
Especificação: Caixa medidor monofásico padrão enel					
129	Caixa medidor trifásico padrão enel	106,000	Unidade	154,00	16.324,00
Especificação: Caixa medidor trifásico padrão enel					
130	Caixa plástica 4x2	748,000	Unidade	1,65	1.234,20
Especificação: Caixa plástica 4x2					
131	Caixa plástica 4x4	495,000	Unidade	6,21	3.073,95
Especificação: Caixa plástica 4x4					
132	Extensão elétrica 5mt reforçada cabo PP 2x2,5mm	189,000	Unidade	32,04	6.055,56
Especificação: Extensão elétrica 5mt reforçada cabo PP 2x2,5mm					
133	Extensão elétrica 10mt reforçada cabo PP 2x2,5mm	186,000	Unidade	49,63	9.231,18
Especificação: Extensão elétrica 10mt reforçada cabo PP 2x2,5mm					
134	Filtro de Linha 5 Saídas com Fusível de Proteção	160,000	Unidade	38,45	6.152,00
Especificação: Filtro de Linha 5 Saídas com Fusível de Proteção					
135	Interruptor simples com tomada	600,000	Unidade	20,61	12.366,00
Especificação: Interruptor simples 10A + tomada 2P+T 16A 250V com espelho 4x2					
136	Interruptor duplo com tomada	605,000	Unidade	24,27	14.683,35
Especificação: Interruptor duplo simples 10A + tomada 2P+T 16A 250V com espelho 4x2					
137	Interruptor simples	585,000	Unidade	7,17	4.194,45
Especificação: Interruptor simples horizontal 10A 250V com espelho 4x2					
138	Interruptor duplo simples	605,000	Unidade	15,39	9.310,95
Especificação: Interruptor duplo simples 10A 250V com espelho 4x2					
139	Interruptor triplo simples	595,000	Unidade	15,87	9.442,65
Especificação: Interruptor triplo simples 10A com espelho 4x2					
140	Conjunto astop com tomada 20a abnt	200,000	Unidade	25,70	5.140,00
Especificação: Conjunto astop com tomada 20a abnt					
141	Mini poste 1,50mt galvanizado	124,000	Unidade	26,98	3.345,52
Especificação: Mini poste 1,50mt galvanizado					
142	Pino femea 2p+t cz abnt para extensão	350,000	Unidade	3,61	1.263,50



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Pino femea 2p+t cz abnt para extensão					
143	Pino macho 2p +t cz abnt para extensão	350,000	Unidade	3,44	1.204,00
Especificação: Pino macho 2p +t cz abnt para extensão					
144	Placa cega 4x2" cor a decidir	435,000	Unidade	2,93	1.274,55
Especificação: Placa cega 4x2" cor a decidir					
145	Placa cega 4x4" cor a decidir	430,000	Unidade	4,99	2.145,70
Especificação: Placa cega 4x4" cor a decidir					
146	Placa Cega Redonda 14cm + 2 Parafusos cor a decidir	380,000	Unidade	5,57	2.116,60
Especificação: Placa Cega Redonda 14cm + 2 Parafusos cor a decidir					
147	Tê / adaptador de energia 2p+t	300,000	Unidade	7,81	2.343,00
Especificação: Tê / adaptador de energia 2p+t					
148	Tomada dupla externa	590,000	Unidade	11,87	7.003,30
Especificação: Tomada dupla externa 2P+T 16A 250V com espelho 4x2					
149	Tomada dupla p/ pino padrao 2p+t	600,000	Unidade	12,23	7.338,00
Especificação: Tomada dupla p/ pino padrao 2p+t					
150	Tomada em barras tripolar 10A	360,000	Unidade	16,88	6.076,80
Especificação: Tomada em barras tripolar 10A					
151	Tomada em barras tripolar 20A	250,000	Unidade	24,31	6.077,50
Especificação: Tomada em barras tripolar 20A					
152	Tomada padrão simples 2p+t	500,000	Unidade	7,02	3.510,00
Especificação: Tomada padrão simples 2p+t					
153	Tomada padrão dupla 2p+t	480,000	Unidade	10,26	4.924,80
Especificação: Tomada padrão dupla 2p+t					
154	Tomada padrão tripla 2p+t	430,000	Unidade	17,07	7.340,10
Especificação: Tomada padrão tripla 2p+t					
155	Tomada simples externa 2p+t	430,000	Unidade	13,33	5.731,90
Especificação: Tomada simples externa 2p+t					
156	Canaleta externa 2m com divisória	215,000	Vara	11,06	2.377,90
Especificação: Canaleta externa 2m com divisória					
157	Canaleta externa 2m com divisória e fita adesiva	730,000	Vara	9,78	7.139,40
Especificação: Canaleta externa 2m com divisória e fita adesiva					
158	Quadro de distribuição 06/08 disjuntores	121,000	Unidade	43,61	5.276,81
Especificação: Quadro de distribuição 06/08 disjuntores					
159	Balde auxiliar eletricista	15,000	Unidade	39,10	586,50
Especificação: Balde auxiliar eletricista. Corpo: lona encerada; Fundo: Nylon 600; Alça: Corda de nylon 8mm; Boca: Aço galvanizado coberto por lona; Medidas: 300x300mm					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
160	Carretilha de carga N°08	2,000	Unidade	41,97	83,94
Especificação: Carretilha de carga N°08					
161	Ferro de solda 60w 220v	23,000	Unidade	29,96	689,08
Especificação: Ferro de solda 60w 220v					
162	Solda em tubo base de estanho 25g	62,000	Unidade	11,95	740,90
Especificação: Solda em tubo base de estanho 25g					
163	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 20mmx1/2"	230,000	Unidade	0,90	207,00
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 20mmx1/2"					
164	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25mmx3/4"	230,000	Unidade	0,94	216,20
Especificação:					
165	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32mmx1"	230,000	Unidade	2,87	660,10
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32mmx1"					
166	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 40mmx1.1/4"	230,000	Unidade	3,88	892,40
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 40mmx1.1/4"					
167	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 50mmx1.1/2"	230,000	Unidade	4,88	1.122,40
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 50mmx1.1/2"					
168	Anel de vedação para vaso sanitário com guia	190,000	Unidade	10,90	2.071,00
Especificação: Anel de vedação para vaso sanitário com guia					
169	Anel de vedação para vaso sanitário sem guia	180,000	Unidade	8,68	1.562,40
Especificação: Anel de vedação para vaso sanitário sem guia					
170	Assento sanitário para banheiro almofadado, cores diversas	210,000	Unidade	61,19	12.849,90
Especificação: Assento sanitário para banheiro almofadado, cores diversas					
171	Assento sanitário para banheiro comum, cores diversas	230,000	Unidade	25,89	5.954,70
Especificação: Assento sanitário para banheiro comum, cores diversas					
172	Bacia sanitária convencional, cor a decidir	180,000	Unidade	189,94	34.189,20
Especificação: Bacia sanitária convencional, cor a decidir					
173	Bacia sanitária para caixa acoplada, cor a decidir	190,000	Unidade	240,14	45.626,60
Especificação: Bacia sanitária para caixa acoplada, cor a decidir					
174	Torneira boia universal para caixa d'água 1/2 e 3/4	205,000	Unidade	19,24	3.944,20
Especificação: Torneira boia universal para caixa d'água 1/2 e 3/4					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
175	Boia para vaso sanitário fecham mecanismo	320,000	Unidade	35,41	11.331,20
Especificação: Boia para vaso sanitário fecham mecanismo					
176	Borracha vedação para caixa descarga externa	240,000	Unidade	11,79	2.829,60
Especificação: Borracha vedação para caixa descarga externa					
177	Cabeçote registro 1416 vedante	170,000	Unidade	40,11	6.818,70
Especificação: Cabeçote registro 1416 vedante					
178	Caixa d'agua de polietileno 1.000lts com tampa	227,000	Unidade	350,52	79.568,04
Especificação: Caixa d'agua de polietileno 1.000lts com tampa					
179	Caixa d'agua de polietileno 500lts com tampa	122,000	Unidade	268,12	32.710,64
Especificação: Caixa d'agua de polietileno 500lts com tampa					
180	Caixa descarga acoplada, cor a definir	161,000	Unidade	166,86	26.864,46
Especificação: Caixa descarga acoplada, cor a definir					
181	Caixa descarga externa Comum, cor a definir	175,000	Unidade	51,91	9.084,25
Especificação: Caixa descarga externa Comum, cor a definir					
182	Caixa sifonada quadrada 100x100x50mm	225,000	Unidade	20,25	4.556,25
Especificação: Caixa sifonada quadrada 100x100x50mm					
183	Caixa sifonada quadrada 150x150x50mm	205,000	Unidade	34,45	7.062,25
Especificação: Caixa sifonada quadrada 150x150x50mm					
184	Caixa sifonada quadrada 150x150x75mm	170,000	Unidade	35,93	6.108,10
Especificação: Caixa sifonada quadrada 150x150x75mm					
185	Cap esgoto primário Dn 40mm	183,000	Unidade	2,68	490,44
Especificação: Cap esgoto primário Dn 40mm					
186	Cap esgoto primário Dn 50mm	183,000	Unidade	5,18	947,94
Especificação: Cap esgoto primário Dn 50mm					
187	Cap esgoto primário Dn 75mm	183,000	Unidade	9,26	1.694,58
Especificação: Cap esgoto primário Dn 75mm					
188	Cap esgoto primário Dn 100mm	183,000	Unidade	13,33	2.439,39
Especificação: Cap esgoto primário Dn 100mm					
189	Cap esgoto primário Dn 150mm	183,000	Unidade	21,16	3.872,28
Especificação: Cap esgoto primário Dn 150mm					
190	Cap esgoto primário Dn 200mm	183,000	Unidade	76,67	14.030,61
Especificação: Cap esgoto primário Dn 200mm					
191	Cap roscável 20mm	270,000	Unidade	2,37	639,90



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Cap roscável 20mm					
192	Cap roscável 25mm	270,000	Unidade	2,75	742,50
Especificação: Cap roscável 25mm					
193	Cap soldável 20mm	250,000	Unidade	1,54	385,00
Especificação: Cap soldável 20mm					
194	Cap soldável 25mm	250,000	Unidade	2,00	500,00
Especificação: Cap soldável 25mm					
195	Cap soldável 32mm	185,000	Unidade	2,83	523,55
Especificação: Cap soldável 32mm					
196	Cap soldável 40mm	185,000	Unidade	5,53	1.023,05
Especificação: Cap soldável 40mm					
197	Cap soldável 50mm	185,000	Unidade	11,28	2.086,80
Especificação: Cap soldável 50mm					
198	Chuveiro de inox	110,000	Unidade	162,93	17.922,30
Especificação: Chuveiro de inox					
199	Chuveiro plástico 4" (pequeno)	132,000	Unidade	9,09	1.199,88
Especificação: Chuveiro plástico 4" (pequeno)					
200	Chuveiro plástico 6" (grande)	290,000	Unidade	34,19	9.915,10
Especificação: Chuveiro plástico 6" (grande)					
201	Cola pvc bisnaga 75g	905,000	Unidade	12,69	11.484,45
Especificação: Cola pvc bisnaga 75g					
202	Cola pvc com pincel frasco 175g	605,000	Unidade	20,03	12.118,15
Especificação: Cola pvc com pincel frasco 175g					
203	Coluna para lavatório, cor a definir	159,000	Unidade	80,57	12.810,63
Especificação: Coluna para lavatório, cor a definir					
204	Conjunto fechamento para mecanismo com 160mm caixa acoplada	220,000	Unidade	136,75	30.085,00
Especificação: Conjunto fechamento para mecanismo com 160mm caixa acoplada					
205	Ducha higiênica plástica cor a decidir	145,000	Unidade	52,83	7.660,35
Especificação: Ducha higiênica plástica cor a decidir					
206	Engate flex plástico 30cmx1/2"	155,000	Unidade	7,99	1.238,45
Especificação: Engate flex plástico 30cmx1/2"					
207	Engate flex plástico 50cmx1/2"	140,000	Unidade	8,73	1.222,20
Especificação: Engate flex plástico 50cmx1/2"					
208	Entrada d'água universal hidráulica	225,000	Unidade	41,18	9.265,50
Especificação: Entrada d'água universal hidráulica					
209	Fita veda rosca 18mmx25m	773,000	Unidade	4,85	3.749,05



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Fita veda rosca 18mmx25m					
210	Fita veda rosca 18mmx50m	770,000	Unidade	8,40	6.468,00
Especificação: Fita veda rosca 18mmx50m					
211	Flange para caixa d'água com vedação 25mm predial	125,000	Unidade	16,02	2.002,50
Especificação: Flange para caixa d'água com vedação 25mm predial					
212	Flange para caixa d'água com vedação 32mm predial	125,000	Unidade	26,89	3.361,25
Especificação: Flange para caixa d'água com vedação 32mm predial					
213	Flange para caixa d'água com vedação 40mm predial	125,000	Unidade	38,65	4.831,25
Especificação: Flange para caixa d'água com vedação 40mm predial					
214	Flange para caixa d'água com vedação 50mm predial	125,000	Unidade	38,39	4.798,75
Especificação: Flange para caixa d'água com vedação 50mm predial					
215	Válvula ralo para lavatório e tanque plástica com tampa	255,000	Unidade	8,68	2.213,40
Especificação: Válvula ralo para lavatório e tanque plástica com tampa					
216	Gatilho plástico para ducha	138,000	Unidade	27,13	3.743,94
Especificação: Gatilho plástico para ducha					
217	Grelha rotativa quadrada 10x10cm	100,000	Unidade	19,14	1.914,00
Especificação: Grelha rotativa quadrada 10x10cm					
218	Grelha rotativa quadrada 15x15cm	105,000	Unidade	23,39	2.455,95
Especificação: Grelha rotativa quadrada 15x15cm					
219	Joelho 45° soldável 20mm	200,000	Unidade	2,10	420,00
Especificação: Joelho 45° soldável 20mm					
220	Joelho 45° soldável 25mm	390,000	Unidade	2,03	791,70
Especificação: Joelho 45° soldável 25mm					
221	Joelho 45° soldável 32mm	210,000	Unidade	4,14	869,40
Especificação: Joelho 45° soldável 32mm					
222	Joelho 45° soldável 40mm	210,000	Unidade	6,47	1.358,70
Especificação: Joelho 45° soldável 40mm					
223	Joelho 45° soldável 50mm	210,000	Unidade	8,96	1.881,60
Especificação: Joelho 45° soldável 50mm					
224	Joelho 45° esgoto primário Dn 40	340,000	Unidade	1,54	523,60
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 40					
225	Joelho 45° esgoto primário Dn 50	330,000	Unidade	3,39	1.118,70
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 50					
226	Joelho 45° esgoto primário Dn 75	330,000	Unidade	7,53	2.484,90
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 75					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
227	Joelho 45° esgoto primário Dn 100	320,000	Unidade	9,71	3.107,20
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 100					
228	Joelho 45° esgoto primário Dn 150	320,000	Unidade	38,07	12.182,40
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 150					
229	Joelho 45° esgoto primário Dn 200	320,000	Unidade	118,07	37.782,40
Especificação: Joelho 45° esgoto primário Dn 200					
230	Joelho 90° esgoto primário Dn 40	370,000	Unidade	1,98	732,60
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 40					
231	Joelho 90° esgoto primário Dn 50	370,000	Unidade	2,26	836,20
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 50					
232	Joelho 90° esgoto primário Dn 75	370,000	Unidade	6,25	2.312,50
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 75					
233	Joelho 90° esgoto primário Dn 100	630,000	Unidade	5,57	3.509,10
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 100					
234	Joelho 90° esgoto primário Dn 150	630,000	Unidade	39,81	25.080,30
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 150					
235	Joelho 90° esgoto primário Dn 200	370,000	Unidade	124,79	46.172,30
Especificação: Joelho 90° esgoto primário Dn 200					
236	Joelho 90° soldável com bucha latão 25x20mm	420,000	Unidade	5,75	2.415,00
Especificação: Joelho 90° soldável com bucha latão 25x20mm					
237	Joelho 90° soldável e rosca (LR) 20mm	260,000	Unidade	2,57	668,20
Especificação: Joelho 90° soldável e rosca (LR) 20mm					
238	Joelho 90° soldável e rosca (LR) 25mm	260,000	Unidade	3,71	964,60
Especificação: Joelho 90° soldável e rosca (LR) 25mm					
239	Joelho 90° soldável 20 mm	260,000	Unidade	1,14	296,40
Especificação: Joelho 90° soldável 20 mm					
240	Joelho 90° soldável 25 mm	530,000	Unidade	3,25	1.722,50
Especificação: Joelho 90° soldável 25 mm					
241	Joelho 90° soldável 32 mm	260,000	Unidade	3,02	785,20
Especificação: Joelho 90° soldável 32 mm					
242	Joelho 90° soldável 40 mm	250,000	Unidade	4,19	1.047,50
Especificação: Joelho 90° soldável 40 mm					
243	Joelho 90° soldável 50 mm	250,000	Unidade	5,17	1.292,50
Especificação: Joelho 90° soldável 50 mm					
244	Joelho roscável 20mm	190,000	Unidade	1,69	321,10
Especificação: Joelho roscável 20mm					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
245	Joelho roscável 25mm	190,000	Unidade	1,38	262,20
Especificação: Joelho roscável 25mm					
246	Junção simples esgoto 100x100mm	320,000	Unidade	21,18	6.777,60
Especificação: Junção simples esgoto 100x100mm					
247	Junção simples esgoto 150x150mm	320,000	Unidade	102,89	32.924,80
Especificação: Junção simples esgoto 150x150mm					
248	Junção simples esgoto 200x200mm	350,000	Unidade	260,07	91.024,50
Especificação: Junção simples esgoto 200x200mm					
249	Junção simples esgoto 40x40mm	320,000	Unidade	3,92	1.254,40
Especificação: Junção simples esgoto 40x40mm					
250	Junção simples esgoto 50x50mm	320,000	Unidade	9,26	2.963,20
Especificação: Junção simples esgoto 50x50mm					
251	Junção simples esgoto 75x75mm	320,000	Unidade	20,37	6.518,40
Especificação: Junção simples esgoto 75x75mm					
252	Junção simples redução esgoto 50x40mm	320,000	Unidade	9,28	2.969,60
Especificação: Junção simples redução esgoto 50x40mm					
253	Junção simples redução esgoto 75x50mm	260,000	Unidade	10,07	2.618,20
Especificação: Junção simples redução esgoto 75x50mm					
254	Junção simples redução esgoto 100x75mm	460,000	Unidade	14,89	6.849,40
Especificação: Junção simples redução esgoto 100x75mm					
255	Junção simples redução esgoto 150x100mm	405,000	Unidade	70,38	28.503,90
Especificação: Junção simples redução esgoto 150x100mm					
256	Junção simples redução esgoto 200x150mm	520,000	Unidade	155,31	80.761,20
Especificação: Junção simples redução esgoto 200x150mm					
257	Kit parafuso fixação para caixa acoplada	320,000	Unidade	17,45	5.584,00
Especificação: Kit parafuso fixação para caixa acoplada					
258	Lavatório para coluna 47x38,5cm louça, cor a definir	205,000	Unidade	140,90	28.884,50
Especificação: Lavatório para coluna 47x38,5cm louça, cor a definir					
259	Lavatório suspenso 46,5x34,0cm, cor a definir	215,000	Unidade	101,15	21.747,25
Especificação: Lavatório suspenso 46,5x34,0cm, cor a definir					
260	Luva correr soldável 25mm	200,000	Unidade	11,15	2.230,00
Especificação: Luva correr soldável 25mm					
261	Luva esgoto primário Dn 40mm	140,000	Unidade	1,78	249,20



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Luva esgoto primário Dn 40mm					
262	Luva esgoto primário Dn 50mm	140,000	Unidade	3,85	539,00
Especificação: Luva esgoto primário Dn 50mm					
263	Luva esgoto primário Dn 75mm	200,000	Unidade	4,96	992,00
Especificação: Luva esgoto primário Dn 75mm					
264	Luva esgoto primário Dn 100mm	200,000	Unidade	6,31	1.262,00
Especificação: Luva esgoto primário Dn 100mm					
265	Luva esgoto primário Dn 150mm	200,000	Unidade	23,43	4.686,00
Especificação: Luva esgoto primário Dn 150mm					
266	Luva esgoto primário Dn 200mm	200,000	Unidade	33,99	6.798,00
Especificação: Luva esgoto primário Dn 200mm					
267	Luva soldável 20mm	150,000	Unidade	0,85	127,50
Especificação: Luva soldável 20mm					
268	Luva soldável 25mm	160,000	Unidade	1,72	275,20
Especificação: Luva soldável 25mm					
269	Luva soldável 32mm	160,000	Unidade	2,92	467,20
Especificação: Luva soldável 32mm					
270	Luva soldável 40mm	160,000	Unidade	3,94	630,40
Especificação: Luva soldável 40mm					
271	Luva soldável 50mm	160,000	Unidade	4,38	700,80
Especificação: Luva soldável 50mm					
272	Luva soldável LR 20mm	160,000	Unidade	1,47	235,20
Especificação: Luva soldável LR 20mm					
273	Luva soldável LR 25mm	200,000	Unidade	2,22	444,00
Especificação: Luva soldável LR 25mm					
274	Mangueira para jardim trançada 1/2	642,000	Metro	5,94	3.813,48
Especificação: Mangueira para jardim trançada 1/2					
275	Mangueira para jardim trançada cristal 3/4	592,000	Metro	8,50	5.032,00
Especificação: Mangueira para jardim trançada cristal 3/4					
276	Mecanismo completo universal caixa acoplada	125,000	Unidade	156,03	19.503,75
Especificação: Mecanismo completo universal caixa acoplada					
277	Mictório de lousa	50,000	Unidade	356,63	17.831,50
Especificação: Mictório de lousa					
278	Neutrol 3,6l	125,000	Galão	169,09	21.136,25
Especificação: Neutrol 3,6l					
279	Obturador para saída d'agua	40,000	Unidade	22,20	888,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Obturador para saída d'agua					
280	Parafuso para fixação de vaso sanitário b10	540,000	Par	9,90	5.346,00
Especificação: Parafuso para fixação de vaso sanitário b10					
281	Pia 1.20m marmore	71,000	Unidade	280,97	19.948,87
Especificação: Pia 1.20m marmore					
282	Pia aço inox 1,20m, 1 cuba sem válvula	75,000	Unidade	227,38	17.053,50
Especificação: Pia aço inox 1,20m, 1 cuba sem válvula					
283	Plug roscável 1/2	110,000	Unidade	1,56	171,60
Especificação: Plug roscável 1/2					
284	Plug roscável 3/4	110,000	Unidade	2,82	310,20
Especificação: Plug roscável 3/4					
285	Redução excêntrica esgoto 100x50mm	505,000	Unidade	9,08	4.585,40
Especificação: Redução excêntrica esgoto 100x50mm					
286	Redução excêntrica esgoto 100x75mm	520,000	Unidade	10,54	5.480,80
Especificação: Redução excêntrica esgoto 100x75mm					
287	Redução excêntrica esgoto 150x100mm	515,000	Unidade	23,63	12.169,45
Especificação: Redução excêntrica esgoto 150x100mm					
288	Redução excêntrica esgoto 200x150mm	315,000	Unidade	60,35	19.010,25
Especificação: Redução excêntrica esgoto 200x150mm					
289	Redução excêntrica esgoto 50x40mm	285,000	Unidade	11,92	3.397,20
Especificação: Redução excêntrica esgoto 50x40mm					
290	Redução excêntrica esgoto 75x50mm	285,000	Unidade	7,59	2.163,15
Especificação: Redução excêntrica esgoto 75x50mm					
291	Redução soldável 25x20mm	150,000	Unidade	1,33	199,50
Especificação: Redução soldável 25x20mm					
292	Redução soldável 32x25mm	100,000	Unidade	3,29	329,00
Especificação: Redução soldável 32x25mm					
293	Redução soldável 40x32mm	100,000	Unidade	3,61	361,00
Especificação: Redução soldável 40x32mm					
294	Redução soldável 50x40mm	100,000	Unidade	8,78	878,00
Especificação: Redução soldável 50x40mm					
295	Registro esfera soldável 20mm	120,000	Unidade	5,75	690,00
Especificação: Registro esfera soldável 20mm					
296	Registro esfera soldável 25mm	140,000	Unidade	7,88	1.103,20



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Registro esfera soldável 25mm					
297	Registro esfera soldável 32mm	87,000	Unidade	16,72	1.454,64
Especificação: Registro esfera soldável 32mm					
298	Registro esfera soldável 40mm	87,000	Unidade	17,98	1.564,26
Especificação: Registro esfera soldável 40mm					
299	Registro esfera soldável 50mm	67,000	Unidade	25,29	1.694,43
Especificação: Registro esfera soldável 50mm					
300	Registro metal de pressão com canopla light 3/4 c50	110,000	Unidade	51,66	5.682,60
Especificação: Registro metal de pressão com canopla light 3/4 c50					
301	Registro metal esfera (b) 3/4 com cabo	110,000	Unidade	42,17	4.638,70
Especificação: Registro metal esfera (b) 3/4 com cabo					
302	Reparo para registro pressão cabeçote 1416 mvs cr	120,000	Unidade	44,51	5.341,20
Especificação: Reparo para registro pressão cabeçote 1416 mvs cr					
303	Reparo universal para torneira de metal	60,000	Unidade	16,43	985,80
Especificação: Reparo universal para torneira de metal					
304	Sifão duplo sanfonado universal plástico	205,000	Unidade	18,02	3.694,10
Especificação: Sifão duplo sanfonado universal plástico					
305	Sifão sanfonado universal plástico	215,000	Unidade	6,17	1.326,55
Especificação: Sifão sanfonado universal plástico					
306	Spud Sanfonado 1.1/2	64,000	Unidade	2,27	145,28
Especificação: Spud Sanfonado 1.1/2					
307	Tanque duplo 1.20m mármore	82,000	Unidade	554,67	45.482,94
Especificação: Tanque duplo 1.20m mármore					
308	Te esgoto primário Dn 40mm	312,000	Unidade	2,81	876,72
Especificação: Te esgoto primário Dn 40mm					
309	Te esgoto primário Dn 50mm	312,000	Unidade	7,56	2.358,72
Especificação: Te esgoto primário Dn 50mm					
310	Te esgoto primário Dn 75mm	322,000	Unidade	8,37	2.695,14
Especificação: Te esgoto primário Dn 75mm					
311	Te esgoto primário Dn 100mm	522,000	Unidade	10,64	5.554,08
Especificação: Te esgoto primário Dn 100mm					
312	Te esgoto primário Dn 150mm	512,000	Unidade	49,61	25.400,32
Especificação: Te esgoto primário Dn 150mm					
313	Te esgoto primário Dn 200mm	312,000	Unidade	85,19	26.579,28
Especificação: Te esgoto primário Dn 200mm					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
314	Te redução para esgoto primário Dn 75x50mm	312,000	Unidade	15,89	4.957,68
Especificação: Te redução para esgoto primário Dn 75x50mm					
315	Te redução para esgoto primário Dn 100x50mm	312,000	Unidade	14,67	4.577,04
Especificação: Te redução para esgoto primário Dn 100x50mm					
316	Te redução para esgoto primário Dn 100x75mm	422,000	Unidade	21,81	9.203,82
Especificação: Te redução para esgoto primário Dn 100x75mm					
317	Te redução para esgoto primário Dn 150x100mm	422,000	Unidade	53,25	22.471,50
Especificação: Te redução para esgoto primário Dn 150x100mm					
318	Te redução para esgoto primário Dn 200x150mm	422,000	Unidade	90,05	38.001,10
Especificação: Te redução para esgoto primário Dn 200x150mm					
319	Te redução soldável Dn 25x20mm	142,000	Unidade	4,93	700,06
Especificação: Te redução soldável Dn 25x20mm					
320	Te redução soldável Dn 32x25mm	142,000	Unidade	9,48	1.346,16
Especificação: Te redução soldável Dn 32x25mm					
321	Te redução soldável Dn 40x32mm	142,000	Unidade	8,62	1.224,04
Especificação: Te redução soldável Dn 40x32mm					
322	Te redução soldável Dn 50x40mm	142,000	Unidade	20,44	2.902,48
Especificação: Te redução soldável Dn 50x40mm					
323	Te roscável 1/2	127,000	Unidade	6,71	852,17
Especificação: Te roscável 1/2					
324	Te roscável 3/4	137,000	Unidade	7,92	1.085,04
Especificação: Te roscável 3/4					
325	Te soldável Dn 20mm	127,000	Unidade	1,47	186,69
Especificação: Te soldável Dn 20mm					
326	Te soldável Dn 25mm	137,000	Unidade	1,56	213,72
Especificação: Te soldável Dn 25mm					
327	Te soldável Dn 32mm	107,000	Unidade	3,42	365,94
Especificação: Te soldável Dn 32mm					
328	Te soldável Dn 40mm	137,000	Unidade	6,03	826,11
Especificação: Te soldável Dn 40mm					
329	Te soldável Dn 50mm	137,000	Unidade	6,81	932,97
Especificação: Te soldável Dn 50mm					
330	Torneira lavatório metal 1/2	165,000	Unidade	57,03	9.409,95
Especificação: Torneira lavatório metal 1/2					
331	Torneira jardim metal 1/2	160,000	Unidade	32,89	5.262,40



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Torneira jardim metal 1/2					
332	Torneira jardim plástica 1/2	215,000	Unidade	4,64	997,60
Especificação: Torneira jardim plástica 1/2					
333	Torneira lavatório plástica 1/2	165,000	Unidade	10,79	1.780,35
Especificação: Torneira lavatório plástica 1/2					
334	Torneira pia cozinha metal 1/2	157,000	Unidade	67,97	10.671,29
Especificação: Torneira pia cozinha metal 1/2					
335	Torneira pia cozinha plástica 1/2	160,000	Unidade	26,02	4.163,20
Especificação: Torneira pia cozinha plástica 1/2					
336	Tubo/cano pvc soldável 20mm 6m	345,000	Vara	21,57	7.441,65
Especificação: Tubo/cano pvc soldável 20mm 6m					
337	Tubo/cano pvc soldável 25mm 6m	965,000	Vara	25,21	24.327,65
Especificação: Tubo/cano pvc soldável 25mm 6m					
338	Tubo/cano pvc soldável 32mm 6m	275,000	Vara	42,92	11.803,00
Especificação: Tubo/cano pvc soldável 32mm 6m					
339	Tubo/cano pvc soldável 40mm 6m	265,000	Vara	81,04	21.475,60
Especificação: Tubo/cano pvc soldável 40mm 6m					
340	Tubo/cano pvc soldável 50mm 6m	275,000	Vara	108,30	29.782,50
Especificação: Tubo/cano pvc soldável 50mm 6m					
341	Tubo/cano esgoto pvc primário 40mm 6m	445,000	Vara	40,71	18.115,95
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 40mm 6m					
342	Tubo/cano esgoto pvc primário 50mm 6m	305,000	Vara	62,93	19.193,65
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 50mm 6m					
343	Tubo/cano esgoto pvc primário 75mm 6m	1.235,000	Vara	105,96	130.860,60
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 75mm 6m					
344	Tubo/cano esgoto pvc primário 100mm 6m	2.735,000	Vara	65,60	179.416,00
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 100mm 6m					
345	Tubo/cano esgoto pvc primário 150mm 6m	2.785,000	Vara	174,93	487.180,05
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 150mm 6m					
346	Tubo/cano esgoto pvc primário 200mm 6m	1.685,000	Vara	341,85	576.017,25
Especificação: Tubo/cano esgoto pvc primário 200mm 6m					
347	Válvula para lavatório metal	85,000	Unidade	19,97	1.697,45
Especificação: Válvula para lavatório metal					
348	Válvula para pia inox	75,000	Unidade	34,44	2.583,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Válvula para pia inox					
349	Válvula tanque/lavanderia plástica	105,000	Unidade	4,92	516,60
Especificação: Válvula tanque/lavanderia plástica					
350	Manta Líquida Impermeabilizante 3,6kg	185,000	Galão	69,97	12.944,45
Especificação: Manta Líquida Impermeabilizante 3,6kg					
351	Calha piso com grelha 1000x150x150mm	450,000	Unidade	129,83	58.423,50
Especificação: Calha piso com grelha 1000x150x150mm					
352	Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 2 polegadas	520,000	Metro	24,20	12.584,00
Especificação: Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 2 polegadas					
353	Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 2,1/2 polegadas	420,000	Metro	35,00	14.700,00
Especificação: Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 2,1/2 polegadas					
354	Bandeja para pintura 15cm	183,000	Unidade	10,75	1.967,25
Especificação: Bandeja para pintura 15cm					
355	Bandeja para pintura 23cm	180,000	Unidade	15,69	2.824,20
Especificação: Bandeja para pintura 23cm					
356	Corante líquido, bisnaga 50ml, cor a definir	2.650,000	Unidade	4,69	12.428,50
Especificação: Corante líquido, bisnaga 50ml, cor a definir					
357	Esmalte sintético 3,6Lt, cor a definir	700,000	Galão	89,96	62.972,00
Especificação: Esmalte sintético 3,6Lt, cor a definir					
358	Esmalte sintético 900ml, cor a definir	1.280,000	Lata	35,99	46.067,20
Especificação: Esmalte sintético 900ml, cor a definir					
359	Espátula plástica lisa 6cm	345,000	Unidade	5,48	1.890,60
Especificação: Espátula plástica lisa 6cm					
360	Fita crepe 24mmx50m	740,000	Unidade	8,15	6.031,00
Especificação: Fita crepe 24mmx50m					
361	Fita crepe 50mmx50m	760,000	Unidade	11,38	8.648,80
Especificação: Fita crepe 50mmx50m					
362	Fundo branco nivelador 3,6Lt	630,000	Galão	190,31	119.895,30
Especificação: Fundo branco nivelador 3,6Lt					
363	Garfo rolo simples 23cm	220,000	Unidade	12,89	2.835,80
Especificação: Garfo rolo simples 23cm					
364	Gesso	2.900,000	Quilograma	4,63	13.427,00
Especificação: Gesso em pó para construção e revestimento de parede					
365	Lixa para ferro 100gr	455,000	Unidade	4,75	2.161,25
Especificação: Lixa para ferro 100gr					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
366	Lixa para ferro 50gr	455,000	Unidade	2,38	1.082,90
Especificação: Lixa para ferro 50gr					
367	Lixa para ferro 36gr	455,000	Unidade	4,07	1.851,85
Especificação: Lixa para ferro 36gr					
368	Lixa para massa/madeira/parede 100gr	870,000	Unidade	1,30	1.131,00
Especificação: Lixa para massa/madeira/parede 100gr					
369	Lixa para massa/madeira/parede 120gr	870,000	Unidade	1,37	1.191,90
Especificação: Lixa para massa/madeira/parede 120gr					
370	Lixa para massa/madeira/parede 80gr	870,000	Unidade	1,54	1.339,80
Especificação: Lixa para massa/madeira/parede 80gr					
371	Massa corrida PVA 25 kg	550,000	Latão	80,03	44.016,50
Especificação: Massa corrida PVA 25 kg					
372	Massa corrida PVA 5,5kg	410,000	Galão	28,30	11.603,00
Especificação: Massa corrida PVA 5,5kg					
373	Massa para madeira 5,5kg	320,000	Galão	94,29	30.172,80
Especificação: Massa para madeira 5,5kg					
374	Pistola pintura ar direto bico 1,2mm 900ml	33,000	Unidade	156,74	5.172,42
Especificação: Pistola pintura ar direto bico 1,2mm 900ml					
375	Rolo de lã 15cm	185,000	Unidade	12,12	2.242,20
Especificação: Rolo de lã 15cm					
376	Rolo de lã anti-gota 23cm	195,000	Unidade	27,76	5.413,20
Especificação: Rolo de lã anti-gota 23cm					
377	Rolo de lã anti-respingo 23cm	175,000	Unidade	13,01	2.276,75
Especificação: Rolo de lã anti-respingo 23cm					
378	Rolo de lã carneiro 09cm	185,000	Unidade	9,63	1.781,55
Especificação: Rolo de lã carneiro 09cm					
379	Selador acrílico pigmentado branco 18Lt	710,000	Latão	168,87	119.897,70
Especificação: Selador acrílico pigmentado branco 18Lt					
380	Selador acrílico pigmentado branco 3,6Lt	365,000	Galão	67,99	24.816,35
Especificação: Selador acrílico pigmentado branco 3,6Lt					
381	Solvente Raz 900ml	380,000	Unidade	20,56	7.812,80
Especificação: Solvente Raz 900ml					
382	Solvente Thinner 101 5Lt	282,000	Galão	166,80	47.037,60
Especificação: Solvente Thinner 101 5Lt					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
383	Solvente Thinner 900ml	450,000	Lata	24,07	10.831,50
Especificação: Solvente Thinner 900ml					
384	Cal refinado para pintura 5kg	3.310,000	Pacote	10,56	34.953,60
Especificação: Cal refinado para pintura 5kg					
385	Textura acrílica 20kg, cor a definir	645,000	Latão	111,46	71.891,70
Especificação: Textura acrílica 20kg, cor a definir					
386	Tinta acrílica 18Lt, cor a definir, externa (látex)	870,000	Latão	339,63	295.478,10
Especificação: Tinta acrílica 18Lt, cor a definir, externa (látex)					
387	Tinta acrílica 18Lt, cor a definir, interna (látex)	850,000	Latão	256,02	217.617,00
Especificação: Tinta acrílica 18Lt, cor a definir, interna (látex)					
388	Tinta acrílica 3,6Lt, cor a definir, externa (látex)	320,000	Galão	45,76	14.643,20
Especificação: Tinta acrílica 3,6Lt, cor a definir, externa (látex)					
389	Tinta acrílica 3,6Lt, cor a definir, interna (látex)	315,000	Galão	50,86	16.020,90
Especificação: Tinta acrílica 3,6Lt, cor a definir, interna (látex)					
390	Tinta para piso 18Lt, cor a definir	525,000	Latão	280,63	147.330,75
Especificação: Tinta para piso 18Lt, cor a definir					
391	Tinta para piso 3,6Lt, cor a definir	305,000	Galão	81,22	24.772,10
Especificação: Tinta para piso 3,6Lt, cor a definir					
392	Tinta pó 2kg, cor a definir	1.145,000	Pacote	7,40	8.473,00
Especificação: Tinta pó 2kg, cor a definir					
393	Tinta spray 400ml, cor a definir	1.135,000	Unidade	18,07	20.509,45
Especificação: Tinta spray 400ml, cor a definir					
394	Trincha 1"	295,000	Unidade	4,20	1.239,00
Especificação: Trincha 1"					
395	Trincha 2"	335,000	Unidade	9,65	3.232,75
Especificação: Trincha 2"					
396	Broxa 18x8cm	770,000	Unidade	13,45	10.356,50
Especificação: Broxa 18x8cm					
397	Verniz acrílico 3,6Lt	165,000	Galão	147,64	24.360,60
Especificação: Verniz acrílico 3,6Lt					
398	Verniz brilhante incolor 3,6Lt	168,000	Galão	142,82	23.993,76
Especificação: Verniz brilhante incolor 3,6Lt					
399	Verniz acrílico 900ml	180,000	Lata	41,79	7.522,20
Especificação: Verniz acrílico 900ml					
400	Verniz brilhante incolor 900ml	160,000	Lata	49,74	7.958,40



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Verniz brilhante incolor 900ml					
401	Barra Chata De Ferro 1"X3/16"	1.042,000	Metro	11,26	11.732,92
Especificação: Barra Chata De Ferro 1"X3/16"					
402	Barra Chata De Ferro 1"X1/8"	1.042,000	Metro	11,03	11.493,26
Especificação: Barra Chata De Ferro 1"X1/8"					
403	Ferro redondo liso 1/2"	1.046,000	Metro	8,47	8.859,62
Especificação: Ferro redondo liso 1/2"					
404	Cantoneira de ferro 3/4x1/8"	1.640,000	Metro	8,79	14.415,60
Especificação: Cantoneira de ferro 3/4x1/8"					
405	Cantoneira de ferro 1x3/16"	1.100,000	Metro	18,54	20.394,00
Especificação: Cantoneira de ferro 1x3/16"					
406	Metalon galvanizado 20x20mm parede 1,2mm	790,000	Metro	8,13	6.422,70
Especificação: Metalon galvanizado 20x20mm parede 1,2mm					
407	Metalon galvanizado 30x30mm parede 1,2mm	790,000	Metro	17,84	14.093,60
Especificação: Metalon galvanizado 30x30mm parede 1,2mm					
408	Metalon galvanizado 40x30mm parede 1,2mm	790,000	Metro	15,35	12.126,50
Especificação: Metalon galvanizado 40x30mm parede 1,2mm					
409	Alavanca de ferro para construção 1,20mt	22,000	Unidade	168,94	3.716,68
Especificação: Alavanca de ferro para construção 1,20mt					
410	Alicate de corte diagonal n.6	30,000	Unidade	33,04	991,20
Especificação: Alicate de corte diagonal n.6					
411	Alicate universal reforçado n.8	75,000	Unidade	49,61	3.720,75
Especificação: Alicate universal reforçado n.8					
412	Arco de serra fixo 12"	37,000	Unidade	29,90	1.106,30
Especificação: Arco de serra fixo 12"					
413	Bomba de encher pneu	12,000	Unidade	47,50	570,00
Especificação: Bomba de encher pneu					
414	Bomba pulverizador costal 20lt	12,000	Unidade	161,59	1.939,08
Especificação: Bomba pulverizador costal 20lt					
415	Broca aço rápido 1/8	49,000	Unidade	4,56	223,44
Especificação: Broca aço rápido 1/8					
416	Broca aço rápido 3/16	49,000	Unidade	6,83	334,67
Especificação: Broca aço rápido 3/16					
417	Broca aço rápido 3/8	49,000	Unidade	20,17	988,33
Especificação: Broca aço rápido 3/8					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
418	Broca aço rápido 5/16	49,000	Unidade	13,69	670,81
Especificação: Broca aço rápido 5/16					
419	Broca aço rápido 5/32	49,000	Unidade	8,43	413,07
Especificação: Broca aço rápido 5/32					
420	Broca concreto standard 10,00mm	49,000	Unidade	23,02	1.127,98
Especificação: Broca concreto standard 10,00mm					
421	Broca concreto standard 6,00mm	58,000	Unidade	8,20	475,60
Especificação: Broca concreto standard 6,00mm					
422	Broca concreto standart 8,00mm	58,000	Unidade	8,95	519,10
Especificação: Broca concreto standart 8,00mm					
423	Cabo de madeira para ciscador	210,000	Unidade	12,46	2.616,60
Especificação: Cabo de madeira para ciscador					
424	Cabo de madeira para enxada 1,5mt	410,000	Unidade	15,45	6.334,50
Especificação: Cabo de madeira para enxada 1,5mt					
425	Cabo de madeira para picareta/chibanca	405,000	Unidade	34,57	14.000,85
Especificação: Cabo de madeira para picareta/chibanca					
426	Cabo de madeira para roçadeira/foice	200,000	Unidade	13,74	2.748,00
Especificação: Cabo de madeira para roçadeira/foice					
427	Cabo de madeira para machado	4,000	Unidade	41,30	165,20
Especificação: Cabo de madeira para machado					
428	Câmara de ar para carro de mão	81,000	Unidade	23,09	1.870,29
Especificação: Câmara de ar para carro de mão					
429	Carro de mão chapa 3,25x8 45litros	58,000	Unidade	145,06	8.413,48
Especificação: Carro de mão chapa 3,25x8 45litros					
430	Cavadeira Articulada Metálica com Cabos de Madeira 180cm	28,000	Unidade	154,40	4.323,20
Especificação: Cavadeira Articulada Metálica com Cabos de Madeira 180cm					
431	Chave de fenda 1/4x4"	38,000	Unidade	8,42	319,96
Especificação: Chave de fenda 1/4x4"					
432	Chave de fenda 3/16x5"	38,000	Unidade	10,42	395,96
Especificação:					
433	Colher para pedreiro nº 8	20,000	Unidade	22,08	441,60
Especificação: Colher para pedreiro nº 8					
434	Enxada 2.5 com cabo de madeira 1,5mt	207,000	Unidade	50,33	10.418,31
Especificação: Enxada 2.5 com cabo de madeira 1,5mt					
435	Facão aço 18" cabo de madeira	34,000	Unidade	44,88	1.525,92
Especificação: Facão aço 18" cabo de madeira					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
436	Foice com cabo de madeira	30,000	Unidade	73,81	2.214,30
Especificação: Foice com cabo de madeira					
437	Machado lenhador com cabo de madeira	2,000	Unidade	80,93	161,86
Especificação: Machado lenhador com cabo de madeira					
438	Marreta 1Kg com Cabo de Madeira	11,000	Unidade	50,68	557,48
Especificação: Marreta 1Kg com Cabo de Madeira					
439	Marreta 3Kg com Cabo de Madeira	9,000	Unidade	155,17	1.396,53
Especificação: Marreta 3Kg com Cabo de Madeira					
440	Marreta 5Kg com Cabo de Madeira	6,000	Unidade	164,13	984,78
Especificação: Marreta 5Kg com Cabo de Madeira					
441	Martelo de Unha de 27mm com Cabo de Madeira	30,000	Unidade	38,09	1.142,70
Especificação: Martelo de Unha de 27mm com Cabo de Madeira					
442	Pneu carro de mão 3,25x8 (2 lonas)	60,000	Unidade	50,92	3.055,20
Especificação: Pneu carro de mão 3,25x8 (2 lonas)					
443	Pneu carrinho de mão roda maciça com rolamento 3/4 (19mm)	62,000	Unidade	100,00	6.200,00
Especificação: Pneu carrinho de mão roda maciça com rolamento 3/4 (19mm)					
444	Pá de bico n3 com cabo de madeira 71cm	107,000	Unidade	43,17	4.619,19
Especificação: Pá de bico n3 com cabo de madeira 71cm					
445	Pá quadrada n3 com cabo de madeira 71cm	111,000	Unidade	37,01	4.108,11
Especificação: Pá quadrada n3 com cabo de madeira 71cm					
446	Pá quadrada n3 com cabo de madeira 120cm	100,000	Unidade	51,28	5.128,00
Especificação: Pá quadrada n3 com cabo de madeira 120cm					
447	Peneira grande 53x49cm	17,000	Unidade	47,60	809,20
Especificação: Peneira grande 53x49cm					
448	Picareta chibanca com cabo de madeira 90cm	65,000	Unidade	101,28	6.583,20
Especificação: Picareta chibanca com cabo de madeira 90cm					
449	Picareta estreita com cabo de madeira 90cm	24,000	Unidade	90,17	2.164,08
Especificação: Picareta estreita com cabo de madeira 90cm					
450	Roçadeira com cabo de madeira	52,000	Unidade	86,32	4.488,64
Especificação: Roçadeira com cabo de madeira					
451	Serra manual de metal 12" 18	530,000	Unidade	9,92	5.257,60
Especificação: Serra manual de metal 12" 18					
452	Serrote profissional 22 polegadas	12,000	Unidade	68,97	827,64



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Serrote profissional 22 polegadas					
453	Tesoura corta galho	13,000	Unidade	64,53	838,89
Especificação: Tesoura corta galho					
454	Trena fibra vidro 50m compacta	16,000	Unidade	60,27	964,32
Especificação: Trena fibra vidro 50m compacta					
455	Trena fita aço 5mt	24,000	Unidade	21,33	511,92
Especificação: Trena fita aço 5mt					
456	Torquesa armador 12 30cm	16,000	Unidade	49,92	798,72
Especificação: Torquesa armador 12 30cm					
457	Conjunto de corte e solda oxigênio e acetileno	2,000	Unidade	4.636,08	9.272,16
Especificação: Conjunto de corte e solda oxigênio e acetileno					
458	Ferro de solda 200w 220v	2,000	Unidade	233,29	466,58
Especificação: Ferro de solda 200w 220v					
459	Lampada led 20w	430,000	Unidade	13,07	5.620,10
Especificação: Lampada led 20w					
460	lâmpada de Bulbo de Led 50w	430,000	UNIDADE	27,51	11.829,30
Especificação: lâmpada de Bulbo de Led 50w					
461	Lampada led 40w	490,000	Unidade	21,89	10.726,10
Especificação: Lampada led 40w					
462	CABO FLEXIVEL COBRE 750V 2,5MM	550,000	Metro	2,06	1.133,00
Especificação: CABO FLEXIVEL COBRE 750V 2,5MM (FIO)					
463	CABO FLEXIVEL COBRE 750V PP 2 X 2,5 MM	550,000	Metro	2,27	1.248,50
Especificação: CABO FLEXIVEL COBRE 750V PP 2 X 2,5 MM (FIO)					
464	Pá de bico n3 com cabo de madeira 120cm	250,000	Unidade	46,20	11.550,00
Especificação: Pá de bico n3 com cabo de madeira 120cm					
465	Marreta 15Kg com Cabo de Madeira	3,000	Unidade	304,82	914,46
Especificação: Marreta 15Kg com Cabo de Madeira					
466	Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 3 polegadas	300,000	Metro	78,83	23.649,00
Especificação: Mangueira para sucção e descarga de água para carro pipa 3 polegadas					
467	Forra de madeira 1,10 x 0,80mt para Janela.	233,000	Unidade	111,94	26.082,02
Especificação: Forra de madeira 1,10 x 0,80mt para Janela.					
468	Forra de madeira 1,10 x 1,00mt para Janela.	48,000	Unidade	127,47	6.118,56
Especificação: Forra de madeira 1,10 x 1,00mt para Janela.					
469	Forra de madeira 2,10 x 0,60mt para Porta.	48,000	Unidade	160,11	7.685,28



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
------	-----------	------	------	---------------	----------------

Especificação: Forra de madeira 2,10 x 0,60mt para Porta.

470	Forra de madeira 2,10 x 0,70mt para Porta.	48,000	Unidade	163,23	7.835,04
-----	--	--------	---------	--------	----------

Especificação: Forra de madeira 2,10 x 0,70mt para Porta.

471	Forra de madeira 2,10 x 0,80mt para Porta.	163,000	Unidade	179,90	29.323,70
-----	--	---------	---------	--------	-----------

Especificação: Forra de madeira 2,10 x 0,80mt para Porta.

472	Forra de madeira 2,10 x 1,00mt para Porta.	48,000	Unidade	157,84	7.576,32
-----	--	--------	---------	--------	----------

Especificação: Forra de madeira 2,10 x 1,00mt para Porta.

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\$ 12.550.516,60 (doze milhões, quinhentos e cinquenta mil, quinhentos e dezesseis reais e sessenta centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

O parcelamento do objeto foi considerado conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, visando ampliar a competitividade e assegurar a viabilidade técnica e econômica da aquisição de materiais de construção, hidráulicos e elétricos. Abaixo, apresentamos a análise detalhada e as justificativas para a decisão:

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** O objeto da licitação foi analisado quanto à sua divisibilidade. Constatou-se que a maioria dos itens é tecnicamente divisível sem comprometer a funcionalidade ou resultados esperados, possibilitando a consideração do parcelamento.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão do objeto em itens ou lotes mostrou-se técnica e economicamente viável, garantindo que a qualidade e a eficácia nos resultados não sejam comprometidas, promovendo eficiência na aquisição.
- **Economia de Escala:** Foi analisada a potencial perda de economia de escala. Concluiu-se que o parcelamento dos materiais não resultará em custos proporcionais que excedam os benefícios desta prática, garantindo que a eficiência econômica seja mantida.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** O parcelamento permite a ampliação da competitividade, fomentando a participação de fornecedores, inclusive de menor porte, o que pode resultar em melhores preços e condições para a Administração.
- **Decisão pelo Não Parcelamento:** Em casos onde a divisão do objeto não foi considerada, a análise indicou que o parcelamento acarretaria perda de economia de escala ou impacto negativo nos resultados pretendidos, justificando a decisão de manter determinados itens sem parcelamento.
- **Análise do Mercado:** A decisão foi reforçada com uma análise detalhada do mercado, demonstrando alinhamento com as práticas do setor econômico e



assegurando que a escolha fosse a mais vantajosa para a Administração.

- **Consideração de Lotes:** Para itens de grande volume, a divisão em lotes foi considerada, permitindo a participação de fornecedores com capacidade limitada, desde que não comprometesse a economia de escala e a viabilidade econômica.

Todo o processo foi documentado detalhadamente, garantindo transparência e conformidade com as normativas vigentes, com justificativas baseadas em dados de mercado, viabilidade e análises técnicas para fundamentar a decisão adotada.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O processo de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de material de construção, hidráulico e elétrico encontra-se em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Milhã para o exercício financeiro vigente. Este alinhamento é fundamental para assegurar a coerência entre as ações planejadas e a execução das atividades das diversas secretarias municipais, garantindo a eficiência no uso dos recursos públicos e a consecução dos objetivos institucionais.

- A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual, assegurando que a demanda por materiais de construção, hidráulicos e elétricos seja atendida de forma programada, evitando desabastecimentos e garantindo a continuidade das operações das secretarias.
- O procedimento considera o planejamento estratégico municipal, o qual prioriza obras de manutenção e reforma de infraestrutura crítica para o município, incluindo escolas, unidades de saúde e vias públicas.
- A abordagem adotada permite que as secretarias de Educação, Saúde, Obras e Infraestrutura, e Administração tenham rápido acesso aos materiais necessários, de modo a atender as suas exigências específicas alinhadas aos seus respectivos planos de ação.
- Além disso, o processo contribui para a eficiência e economicidade, sustentando a gestão fiscal responsável conforme estabelecido no planejamento financeiro do município.

10. Resultados pretendidos

Os resultados pretendidos com a contratação para registro de preços de materiais de construção, hidráulicos e elétricos para o Município de Milhã incluem:

- Eficiência na aquisição de materiais necessários para a execução de obras e manutenção das infraestruturas municipais, garantindo o pleno atendimento das necessidades das secretarias.
- Redução de custos por meio de compras planejadas e em quantidades adequadas, aproveitando o potencial de economia de escala.
- Garantia de fornecimento contínuo e ágil dos materiais, minimizando interrupções nas atividades municipais e assegurando a execução dentro dos



prazos estabelecidos.

- Estímulo ao desenvolvimento econômico local por meio da aquisição de materiais de fornecedores locais sempre que possível, promovendo a competitividade e fomentando a economia regional.
- Atendimento às regulamentações ambientais, buscando soluções que minimizem os impactos ambientais e promovam sustentabilidade, em alinhamento com os princípios da Lei 14.133.
- Proporcionar o melhor aproveitamento dos recursos públicos, buscando sempre a proposta mais vantajosa para a Administração, conforme os princípios da economicidade e da eficiência destacados na Lei 14.133.

11. Providências a serem adotadas

- 1. Realizar o levantamento detalhado do histórico de consumo de materiais das secretarias nos últimos dois anos para subsidiar a estimativa das quantidades necessárias.
- 2. Elaborar um levantamento de demandas específicas de cada secretaria, garantindo que as necessidades sejam claramente definidas e documentadas.
- 3. Promover a capacitação de servidores envolvidos no processo licitatório para fortalecimento das competências necessárias à gestão do contrato.
- 4. Estabelecer um cronograma detalhado para o procedimento de licitação, contemplando todas as etapas do processo, desde o levantamento de informações até a assinatura da ata de registro de preços.
- 5. Implementar uma rotina de pesquisa de mercado para atualização de preços, visando assegurar que o valor estimado da contratação reflita as condições atuais do mercado.
- 6. Efetuar consultas junto aos órgãos de controle para assegurar conformidade com as normativas vigentes e mitigar riscos de não conformidade.
- 7. Elaborar minuta do edital e dos documentos complementares necessários, incluindo especificações técnicas claras e objetivas dos materiais a serem adquiridos.
- 8. Realizar a divulgação do processo licitatório de forma ampla e transparente, utilizando os canais oficiais para alcançar potenciais fornecedores interessados.
- 9. Implementar um sistema de controle e monitoramento do fornecimento dos materiais, a fim de garantir o cumprimento dos prazos e das condições contratadas.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A escolha pelo sistema de registro de preços para a aquisição futura e eventual de materiais de construção, hidráulicos e elétricos para o município de Milhã está embasada nos seguintes aspectos:

1. **Flexibilidade na Gestão de Recursos:** O sistema de registro de preços permite que a administração pública adquira apenas as quantidades necessárias no momento certo, evitando o acúmulo de materiais e reduzindo custos de armazenamento.



2. **Atendimento a Demandas Variáveis:** Considerando a variabilidade das demandas das diversas secretarias municipais, o registro de preços oferece a possibilidade de atender a essas necessidades de forma ágil e eficiente, sem a obrigação de uma contratação imediata.
3. **Economia de Escala:** A centralização das compras de diferentes secretarias em um único procedimento licitatório pode resultar em condições mais vantajosas de preço, dada a maior quantidade de itens adquiridos, conforme previsto no art. 23 da Lei 14.133/2021.
4. **Redução de Custos Administrativos:** O uso do registro de preços diminui a necessidade de múltiplas licitações ao longo do tempo, gerando economia tanto de recursos financeiros quanto de tempo para a administração pública, conforme sugerido no art. 40, inciso II, da Lei 14.133/2021.
5. **Garantia de Competitividade:** Ao adotar o sistema de registro de preços, a administração estabelece um processo competitivo que assegura a obtenção do menor preço ou maior desconto, conforme estabelece o art. 82, inciso V, da Lei 14.133/2021.
6. **Adequação às Normas Legais:** Esta modalidade atende aos princípios da economicidade e eficiência, além de garantir alinhamento com as diretrizes estabelecidas na Lei 14.133/2021, que regula as licitações e contratos administrativos, conforme artigos 82 e 83.

Dessa forma, a adoção do registro de preços para essa contratação visa assegurar a eficiência, economicidade e flexibilidade necessárias ao atendimento das demandas do município de Milhã, mantendo o alinhamento com os princípios e normas estabelecidos pela legislação vigente.

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

A participação de empresas na forma de consórcio no processo licitatório para registro de preços para aquisição de materiais de construção, hidráulicos e elétricos para o Município de Milhã será vedada, com base nos preceitos estabelecidos pela Lei 14.133/2021. A decisão fundamenta-se nos seguintes pontos:

- No âmbito desta licitação, não há justificativa técnica que imponha a necessidade de contratação de um consórcio de empresas, já que a aquisição de materiais, por sua natureza, não demanda a união de capacidades técnicas específicas que um consórcio poderia oferecer.
- A vedação visa evitar a concentração de mercado e fomentar a competitividade, permitindo a participação de um maior número de empresas, especialmente micro e pequenas empresas, alinhando-se com os objetivos de diversificação da base de fornecedores e de promoção do desenvolvimento econômico local.
- A possibilidade de formação de consórcios poderia resultar em desafios adicionais na gestão contratual, como a coordenação entre as empresas consorciadas e a responsabilização solidária, dificultando o cumprimento das obrigações contratuais de forma eficiente e eficaz.
- Esta abordagem está em conformidade com o disposto no Art. 14 da Lei 14.133/2021, que estabelece limitações para participação em licitações e atuação



conjunta em consórcios em determinados contextos, priorizando a transparência e a integridade do processo licitatório.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Em conformidade com a Lei 14.133/2021, a análise dos impactos ambientais e a identificação de medidas mitigadoras são etapas essenciais no planejamento das contratações. Para a futura aquisição de materiais de construção, hidráulicos e elétricos, são abordados os seguintes aspectos, devidamente fundamentados na legislação vigente:

1. **Conformidade com Normas Ambientais:** Os fornecedores serão obrigados a seguir rigorosamente as regulamentações ambientais locais, estaduais e federais para minimizar os riscos ambientais associados à produção, transporte e descarte dos materiais.
2. **Uso de Materiais Sustentáveis:** A preferência será dada a materiais que apresentem certificação ambiental ou sejam produzidos a partir de processos sustentáveis, promovendo a redução do impacto ambiental.
3. **Logística Reversa:** Implementar programas de logística reversa para garantir o retorno e o devido descarte ou reciclagem de materiais e resíduos, conforme o Art. 18, §1º, XII da Lei 14.133/2021, que prevê medidas de mitigação de impactos ambientais.
4. **Capacitação dos Envolvidos:** Promover a capacitação contínua dos servidores para a gestão ambientalmente responsável dos contratos, assegurando o cumprimento das medidas mitigadoras adotadas.
5. **Monitoramento Ambiental:** Desenvolver um plano de monitoramento para acompanhar a eficácia das medidas mitigadoras implementadas e garantir o cumprimento dos requisitos ambientais ao longo da execução dos contratos.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

A análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar indica que a contratação por meio de Registro de Preços para a futura aquisição de materiais de construção, hidráulicos e elétricos é viável e razoável, considerando os seguintes aspectos fundamentais:

- **Atendimento a Necessidades Diversificadas:** O procedimento atende às demandas das diversas secretarias do município de Milhã, como Educação, Saúde, Obras e Infraestrutura, e Administração. Tais demandas são voltadas para a manutenção, reforma e execução de obras essenciais aos serviços públicos.
- **Flexibilidade e Planejamento:** O sistema de registro de preços proporciona flexibilidade na aquisição dos materiais conforme a demanda, alinhando-se com o planejamento estratégico do município e garantindo a disponibilidade dos materiais no momento da necessidade.
- **Economia e Competitividade:** Com base nos métodos de pesquisa de preços estipulados pela Lei 14.133/2021, a contratação está estruturada para garantir a



seleção da proposta mais vantajosa, assegurando economicidade e competitividade do processo licitatório.

- **Sustentabilidade e Conformidade Legal:** Foram observadas as normas e regulamentações ambientais, promovendo práticas sustentáveis. Além disso, a contratação está alinhada com os princípios norteadores da Lei 14.133/2021, tais como economicidade, eficiência e legalidade.
- **Capacidade Técnica e Operacional:** A escolha do Registro de Preços se justifica pela necessidade contínua e frequente de materiais sem complexidade técnica que gere inviabilidade na contratação.

Dessa forma, o processo de contratação aqui delineado é considerado adequado para atender as necessidades do município, mostrando-se como a melhor solução tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, respeitando-se os preceitos da nova Lei de Licitações.

Milhã / CE, 10 de fevereiro de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

FRANCISCA NÚBIA ANTONINO DE LIMA PINHEIRO
PRESIDENTE

