



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Ref.: Documento de Formalização de Demanda nº077/2024**

Processo Administrativo – Pregão Eletrônico

Município de Braço do Trombudo/SC.

Secretarias Diversas

**Necessidade da Administração: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E FERRAMENTAS PARA AS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BRAÇO DO TROMBUDO/SC**, conforme especificações do termo de referência que fazem parte integrante do edital.

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A Prefeitura Municipal necessita realizar a contratação de empresas especializadas no fornecimento de materiais de construção e ferramentas, com o objetivo de adquirir itens que atendam às diversas necessidades das secretarias municipais. A contratação abrangerá tanto o fornecimento quanto a entrega dos materiais e ferramentas, garantindo que estejam disponíveis de forma oportuna e conforme as especificações exigidas. Esta medida visa assegurar a agilidade e a eficiência na execução de obras, reparos e manutenções em edificações públicas e em infraestruturas municipais, contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população e para a conservação do patrimônio público.

A contratação também visa proporcionar maior celeridade nos processos de aquisição, permitindo que as demandas de cada secretaria sejam atendidas de maneira adequada e sem interrupções nas atividades administrativas e operacionais.

### **2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A empresa contratada deverá possuir experiência comprovada no fornecimento de materiais de construção, demonstrando capacidade técnica para oferecer produtos que atendam às especificações exigidas e às necessidades das diversas secretarias municipais. É fundamental que a empresa tenha um portfólio diversificado de materiais de alta qualidade, incluindo itens como cimento, tijolos, areia, ferragens, entre outros, e que seja capaz de garantir a entrega pontual e conforme os requisitos estabelecidos.



Além disso, é essencial que a empresa disponha de profissionais qualificados para garantir o correto fornecimento e transporte dos materiais, com atendimento eficaz às demandas de cada secretaria. A contratada deve garantir que todos os materiais sejam compatíveis com as normas de segurança e qualidade exigidas pelos órgãos competentes, assegurando que sejam adequados ao uso em obras públicas e em manutenção de infraestruturas municipais.

### **3. CABERÁ A CONTRATADA**

- A contratada deverá realizar a verificação dos materiais de construção e ferramentas fornecidos, conferindo a qualidade e quantidade conforme as especificações estabelecidas no contrato e no edital. Os materiais deverão ser entregues sem avarias e de forma que garantam a conformidade com as normas técnicas;
- A contratada deverá assegurar o correto armazenamento dos materiais fornecidos, de forma que sejam preservados e protegidos contra danos, intempéries ou qualquer outro fator que possa comprometer sua qualidade. Os materiais deverão ser armazenados de acordo com as recomendações do fabricante, em locais adequados e seguros;
- A contratada será responsável pelo transporte e entrega dos materiais de construção nos locais indicados pelas Secretarias Municipais solicitantes. As entregas deverão ser feitas de forma pontual e eficiente, sem causar prejuízos ou atrasos nas obras ou serviços públicos. O transporte deverá ser realizado com veículos adequados e com todos os cuidados para evitar danos aos materiais;
- A contratada deverá realizar a inspeção de qualidade de todos os materiais antes do envio e entrega, garantindo que os itens fornecidos atendam às especificações do edital e aos requisitos técnicos exigidos pela Prefeitura Municipal. Caso algum material não atenda aos padrões de qualidade, a contratada deverá providenciar a substituição imediata;
- A contratada deverá realizar o fornecimento e entrega de todos os materiais de construção e ferramentas de forma completa e sem interrupções, atendendo a todos os requisitos descritos no edital e contrato, assegurando que não haja descontinuidade no processo de execução das obras ou serviços;



- Os materiais contratados deverão ser entregues nos locais especificados por cada Secretaria Municipal solicitante, dentro dos prazos e condições estabelecidas no edital, sem qualquer custo adicional para o município.

Além disso, para a contratação pretendida os interessados deverão comprovar que atuam no ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título de habilitação, nos termos do artigo 62 da Lei nº14.133/2021:

I- Fiscal, social e trabalhista, sendo:

- Inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- Regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- Regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- Regularidade perante a Justiça do Trabalho.

#### **4. DO PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA**

- Os pedidos serão formalizados pelo Município por meio de Solicitação de Fornecimento (SF), que será emitida de acordo com as necessidades específicas de cada Secretaria;
- A entrega dos materiais deverá ser efetuada no município de Braço do Trombudo, sem custos adicionais, nos locais indicados nas respectivas autorizações, observando o prazo máximo de até 02 (dois) dias úteis, salvo em casos de urgência, onde o prazo poderá ser ajustado conforme a necessidade dos serviços. A entrega deverá realizada durante o horário de funcionamento, das 08:00 às 12:00 e das 13:00 às 17:00, em dias úteis, conforme o estipulado no processo de autorização;
- Considerando que o Município não dispõe de almoxarifado para o estoque e armazenamento dos materiais, cabe à licitante a responsabilidade pela entrega dos mesmos nos locais indicados na



Solicitação de Fornecimento no momento de sua emissão, independentemente da quantidade ou valor dos itens;

- O prazo estimado para o fornecimento é de 02 (dois) dias úteis a contar da emissão da solicitação de fornecimento, salvo em casos de urgência, onde o prazo poderá ser ajustado conforme a necessidade dos serviços.

## 5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

A previsão de aquisição foi estabelecida pelas secretarias com base no histórico quantitativo dos anos anteriores. No entanto, os itens 3, 4, 95, 96, 97, 150, 160, 205 e 206 apresentaram a necessidade de inclusão na licitação. Para esses itens, foram definidas as quantidades consideradas necessárias.

Dessa forma, realizou-se uma pesquisa de preços junto a fornecedores da região (conforme anexos), a fim de determinar o valor de contratação. Em seguida, foi realizada uma consulta no banco de preços, conforme detalhado na tabela a seguir:

LOTE 1						
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
1	Areia Fina	120	10	5	135	m <sup>3</sup>
2	Areia Média	120	10	5	135	m <sup>3</sup>
3	Areia Grossa	80	10	10	100	m <sup>3</sup>
4	Areia PM Grossa para parques	80	0	0	80	m <sup>3</sup>
5	Reboco pronto, sc com 20 kg	120	10	5	135	und
6	Cimento - 50 Kg cp2	630	30	5	665	und
7	Concreto Pronto, sc com 20kg	120	30	5	155	und

LOTE 2						
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
8	Arame Recozido nº18	62	0	0	62	kg
9	Barra de ferro 1/2	120	10	10	140	und
10	Barra de ferro 1/4	120	10	10	140	und
11	Barra de ferro 3/8	120	10	10	140	und
12	Barra de ferro 5/16	120	10	10	140	und
13	Barra de ferro 4,2mm	120	10	10	140	und
14	Malha Pop ¾	118	5	5	128	und
15	Treliça H12X6m	116	5	5	126	und
16	Treliça 8X6m	116	5	5	126	und



LOTE 3						
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
17	Alicate arrebitor	8	1	0	9	und
18	Alicate de bico	8	1	0	9	und
19	Alicate de corte	10	1	0	11	und
20	Carrinho de mão de caçamba de PVC	12	1	0	13	und
21	Alicate universal	10	1	0	11	und
22	Aplicador de silicone	21	1	0	22	und
23	Balde plástico para concreto 10 litros	21	1	0	22	und
24	Broca aço rápido 10mm	19	1	0	20	und
25	Broca de aço rápido 4mm	19	1	0	20	und
26	Broca de aço rápido 6mm	19	1	0	20	und
27	Broca de aço rápido 8mm	19	1	0	20	und
28	Broca de videa 10mm	19	1	0	20	und
29	Broca de videa 5mm	19	1	0	20	und
30	Broca de videa 8mm	19	1	0	20	und
31	Broxa nº1	23	1	0	24	und
32	Broxa nº2	23	1	0	24	und
33	Cabo de enxada	21	1	0	22	und
34	Cabo de pá de ajuntar	21	1	0	22	und
35	Vassoura tipo gari reforçada com cabo	50	2	2	54	und
36	Carrinho de mão de caçamba de metal	15	1	0	16	und
37	Chave de fenda	16	1	0	17	und
38	Colher de Pedreiro nº 9	14	1	0	15	und
39	Desempenadeira Plástica c/espuma	14	1	0	15	und
40	Disco diamantado para corte seco	14	1	0	15	und
41	Disco para serra circular 36 dentes	14	1	0	15	und
42	Enxada 19 cm com cabo	16	1	0	17	und
43	Escada de alumínio 5 degraus	5	1	0	6	und
44	Escada de Alumínio com 7 degraus	5	1	0	6	und
45	Escada de madeira 12 degraus	4	1	0	5	und
46	Escada de madeira 15 degraus	4	1	0	5	und
47	Escada de madeira 7 degraus	3	1	0	4	und
48	Escova de aço com cabo	8	1	0	9	und
49	Espátula 06cm	16	1	0	17	und
50	Lápis de carpinteiro	16	1	0	17	und
51	Lima chata nº 8	16	1	0	17	und
52	Linha de nylon nº 100	16	1	0	17	und
53	Lona Preta	2220	1	0	2221	mts
54	Marreta com cabo 1Kg	3	1	0	4	und
55	Marreta oitava 3,0Kg	3	1	0	4	und
56	Marreta 500 GRS	3	1	0	4	und
57	Martelo 25mm	4	1	0	5	und
58	Nível de alumínio 20 polegadas	2	1	0	3	und
59	Pá de ajuntar com cabo	3	1	0	4	und
60	Pá de cavar com cabo	3	1	0	4	und
61	Prumo 500gr	2	1	0	3	und



62	Arco e serra lamina 12 polegadas	4	1	0	5	und
63	Serrote profissional nº 20	3	1	0	4	und
64	Trena 30 metros	2	1	0	3	und
65	Trena emborrachada 3 metros	3	1	0	4	und
66	Trena emborrachada 5 metros	2	1	0	3	und
67	Trena emborrachada 8 metros	3	1	0	4	und

LOTE 4						
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
68	Argamassa ac1 20Kg	110	5	5	120	sc
69	Argamassa ac2 20Kg	110	5	5	120	sc
70	Argamassa ac3 20Kg	110	5	5	120	sc
71	Impermeabilizante para concreto 1 litro	85	5	5	95	und
72	Impermeabilizante para reboco 1 litro	85	5	5	95	und
73	Rejunte cores diversas 1kg	60	5	5	70	und
74	Substituto de Cal 1 litro	55	5	5	65	und

LOTE 5						
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
75	Assento sanitário almofadado	38	10	5	53	und
76	Assento sanitário simples	38	10	5	53	und
77	Caixa de descarga	38	5	5	48	und
78	Caixa de gordura com cesto	20	5	5	30	und
79	Caixa sinfonada 100x100x50	20	5	5	30	und
80	Cesto de lixo 50 litros pvc com tampa	25	5	5	35	und
81	Engate flexível 40cm	20	5	5	30	und
82	Fita veda rosca 18x10	35	5	5	45	und
83	Torneira bóia $\frac{3}{4}$	20	5	5	30	und
84	Torneira de jardim $\frac{1}{2}$	20	5	5	30	und
85	Torneira de jardim $\frac{3}{4}$	11	5	5	21	und
86	Torneira para tanque plástica 15 cm $\frac{1}{2}$	20	5	5	30	und
87	Torneira plástica para lavatório $\frac{1}{2}$	20	5	5	30	und
88	Válvula para lavatório	21	5	5	31	und
89	Sifão para esgoto 75cm	26	5	5	36	und

LOTE 6						
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
90	Bloco de concreto	9500	10	10	9520	und
91	Blocos calha de concreto	4600	10	10	4620	und
92	Tubo de concreto 15 cm	115	10	10	135	und
93	Tubo de concreto 20cm	115	10	10	135	und



94	Tubos de concreto 30cm	215	10	10	235	und
95	Tubo de concreto 40cm	100	50	50	200	und
96	Tubo de concreto 60cm	100	50	50	200	und
97	Tubo de concreto 80cm	50	25	25	100	und

LOTE 7						
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
98	Abraçadeira com chaveta 1 polegada	115	10	10	135	und
99	Abraçadeira de pressão 1	115	10	10	135	und
100	Abraçadeira de pressão ½	115	10	10	135	und
101	Mangueira multiuso trançada	400	0	0	400	mts
102	Mangueira Preta 1 parede 2.00mm	460	0	0	460	mts
103	Mangueira preta ½ parede 2.0mm	270	0	0	270	mts
104	Mangueira preta ¾ parede 2.0mm	270	0	0	270	mts
105	Mangueira Transparente ½	260	0	0	260	mts

LOTE 8						
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
106	Caibro 6X12X3000 mm	330	5	5	340	und
107	Madeira de pinus para caixaria	120	5	5	130	m³
108	Madeira Eucalipto Prancha 6x4 m	280	5	5	290	und
109	Sarrafo de telha 3X6X3000 mm	350	50	50	450	und

LOTE 9						
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
110	Cantoneira de PVC	160	10	5	175	und
111	Forro de PVC	850	10	5	865	mts

LOTE 10						
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
112	Cap de esgoto 100mm	19	5	5	29	und
113	Cap de esgoto 50mm	19	5	5	29	und
114	Cap de esgoto 75mm	19	5	5	29	und
115	Cap esgoto 40mm	24	5	5	34	und
116	Curva de esgoto 100mm	24	5	5	34	und
117	Curva de esgoto 75mm	24	5	5	34	und
118	Joelho de esgoto 40mm	25	5	5	35	pç



119	Joelho de esgoto 50mm	25	5	5	35	pç
120	Joelho esgoto 100mm	25	5	5	35	pç
121	Joelho esgoto 75mm	25	5	5	35	pç
122	Luva de esgoto 100mm	30	5	5	40	und
123	Luva de esgoto 40mm	30	5	5	40	und
124	Luva de esgoto 50mm	30	5	5	40	und
125	Luva de esgoto 75mm	30	5	5	40	und
126	Redução esgoto 50x40	30	5	5	40	und
127	Tee esgoto 100mm	30	5	5	40	pç
128	Tee esgoto 40mm	30	5	5	40	pç
129	Tee esgoto 50mm	30	5	5	40	pç
130	Tee esgoto 75mm	30	5	5	40	pç
131	Tubo de esgoto de 6 metros 100mm	30	5	5	40	und
132	Tubo de esgoto de 6 metros 40mm	30	5	5	40	und
133	Tubo de esgoto de 6 metros 50mm	30	5	5	40	und
134	Tubo esgoto 150mm	30	5	5	40	und
135	Tubo de esgoto 75mm	30	5	5	40	und

#### LOTE 11

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
136	Cap soldável 20 mm	26	5	5	36	und
137	Cap soldável 25 mm	26	5	5	36	und
138	Curva soldável 25 mm	26	5	5	36	und
139	Curva soldável 50 mm	26	5	5	36	und
140	Flange 25 mm	26	5	5	36	und
141	Flange 32 mm	26	5	5	36	und
142	Flange 50 mm	26	5	5	36	und
143	Flange pvc 60mm	26	5	5	36	und
144	Flange Sold 60 mm	26	5	5	36	und
145	Joelho Rl 20 x 1/2	26	5	5	36	und
146	Joelho soldável 20 mm	26	5	5	36	und
147	Joelho soldável 25 mm	26	5	5	36	pç
148	Joelho soldável 40 mm	26	5	5	36	und
149	Joelho soldável 50 mm	26	5	5	36	und
150	Joelho soldável 60mm	25	6	5	36	und
151	Luva soldável 40 mm	26	5	5	36	und
152	Luva soldável 50 mm		5	5	36	und
153	Registro de pressão soldável 25 mm	26	5	5	36	und
154	Registro esfera sold. 60 mm	26	5	5	36	und
155	Registro pvc soldável 20	26	5	5	36	und
156	Registro pvc soldável 25	26	5	5	36	und
157	Registro pvc soldável 50	26	5	5	36	und
158	Tee soldável 25 mm	26	5	5	36	und
159	Tubo soldável 50 mm	26	5	5	36	und
160	Tubo soldável 60mm	40	10	10	60	und





### LOTE 12

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
161	Dobradiça zincada 2 polegadas	40	5	5	50	und
162	Dobradiça zincada 3 polegadas	40	5	5	50	und
163	Cilindro para fechadura	30	5	5	40	und
164	Espuma expansiva 400 gr	43	5	5	53	und
165	Cadeado 30 mm	30	5	5	40	und
166	Cadeado 40 mm	30	5	5	40	und
167	Cadeado 50 mm	30	5	5	40	und
168	Fechadura metálica externa	31	5	5	41	und

### LOTE 13

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
169	Furadeira de impacto 220 Voltz 800 Watz	3	1	1	5	und
170	Roçadeira Costal 50 Cilindradas	3	0	0	3	und
171	Serra Circular 220 Voltz 2000 Watz 9 polegadas	3	0	0	3	und
172	Serra mármore 220 Voltz 1450 Watz	2	0	0	2	und

### LOTE 14

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
173	Goivas	600	5	0	605	und
174	Telhas germânicas	5800	0	0	5800	und
175	Tijolo maciço	3700	2000	0	5700	und
176	Tijolo 21 furos	1700	50	0	1750	und
177	Elemento vazado/inclinado 9x18x17	700	100	0	800	und
178	Tijolo capa muro 16x24	500	0	0	500	und
179	Tijolo tipo calha 9x14x24	1800	50	0	1850	und
180	Tijolos 6 furos 9X14X24	17000	2000	0	19000	und

### LOTE 15

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
181	Telhas de fibrocimento 1,53X0,50x4 mm	450	10	5	465	und
182	Telhas de fibrocimento 1,83X0,50X4 mm	450	10	5	465	und
183	Telhas de fibrocimento 122X0,50X4 mm	450	10	5	465	und
184	Telhas 2,44X6 mm	550	10	5	565	und
185	Telhas de fibrocimento 2,44X4 mm	550	10	5	565	und



### LOTE 16

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
186	Prego 10x10 - pct 1kg	25	2	1	28	Kg
187	Prego 12x12 - pct 1kg	25	2	1	28	Kg
188	Prego 17x27 - pct 1kg	25	2	1	28	Kg
189	Prego 18x30	25	2	1	28	Kg
190	Prego 22x48	25	2	1	28	Kg
191	Prego 25x72	25	2	1	28	Kg

### LOTE 17

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
192	Brita n° 1	190	10	5	205	m <sup>3</sup>
193	Pó de pedrisco	190	10	5	205	m <sup>3</sup>
194	Pó de brita	190	10	5	205	m <sup>3</sup>

### LOTE 18

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
195	Bacia com caixa acoplada 6 litros	18	5	5	28	und
196	Bacia infantil para banheiro	10	5	0	15	und
197	Lavatório com coluna 46x35	23	5	5	33	und

### LOTE 19

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
198	Piso cerâmico 45x45 branco PI4	220	20	20	260	mt
199	Piso cerâmico 50x50 PI4	220	20	20	260	mt

### LOTE 20

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
200	Grelha de concreto 0,40x0,70, 70x0,10 mt	52	0	0	52	und
201	Grelha para boca de lobo 0,55x0,10mt, FCK 35 MPA e camada dupla de aço	52	0	0	52	und



LOTE 21						
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.
202	Caixa d'água 500 litros	7	2	2	11	und
203	Caixa d'água 1.000 Litros	7	2	2	11	und
204	Caixa d'água 5.000 litros	6	2	2	10	und
205	Caixa d'água 10.000 litros	3	1	1	5	und
206	Caixa d'água 20.000 litros	4	1	1	6	und

## 6. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

De acordo com a pesquisa de mercado realizada, a solução para a demanda administrativa, objeto deste Estudo Técnico Preliminar, revela-se viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, sendo possível a aquisição de materiais de construção e ferramentas para as diversas secretarias do Município de Braço do Trombudo/SC.

Neste sentido, segue indicação de potenciais fornecedores:

- **Weiss Comercio de Materiais de Construção LTDA** – CNPJ nº 06.311.234/0001-36
- **Grilo Instalações Elétricas LTDA** – CNPJ nº 05.567.019/0001-38
- **Nera Distribuidora de Produtos Agropecuários LTDA** – CNPJ nº 13.192.721/0002-73

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a aquisição o valor total máximo de O valor total dos lotes é de R\$ 1.051.769,84 (um milhão cinquenta e um mil setecentos e sessenta e nove reais e oitenta e quatro centavos). Sendo os valores por item os demonstrados na tabela abaixo:

LOTE 1								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
1	Areia Fina	120	10	5	135	m <sup>3</sup>	R\$159,97	R\$21.595,95
2	Areia Média	120	10	5	135	m <sup>3</sup>	R\$148,50	R\$20.047,50
3	Areia Grossa	80	10	10	100	m <sup>3</sup>	R\$196,35	R\$19.635,00
4	Areia PM Grossa para parques	80	0	0	80	m <sup>3</sup>	R\$93,67	R\$7.493,60
5	Reboco pronto, sc com 20 kg	120	10	5	135	und	R\$17,23	R\$2.326,05
6	Cimento - 50 Kg cp2	630	30	5	665	und	R\$41,77	R\$27.777,05
7	Concreto Pronto, sc com 20kg	120	30	5	155	und	R\$18,59	R\$2.881,45
							<b>Valor Total Max. Lote R\$ 101.756,60</b>	



LOTE 2								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
8	Arame Recozido nº18	62	0	0	62	kg	R\$18,90	R\$1.171,80
9	Barra de ferro 1/2	120	10	10	140	und	R\$83,75	R\$11.725,00
10	Barra de ferro 1/4	120	10	10	140	und	R\$23,03	R\$3.224,20
11	Barra de ferro 3/8	120	10	10	140	und	R\$69,63	R\$9.748,20
12	Barra de ferro 5/16	120	10	10	140	und	R\$36,85	R\$ 5.159,00
13	Barra de ferro 4,2mm	120	10	10	140	und	R\$14,28	R\$1.999,20
14	Malha Pop ¾	118	5	5	128	und	R\$49,56	R\$6.343,68
15	Treliça H12X6m	116	5	5	126	und	R\$53,03	R\$6.681,78
16	Treliça 8X6m	116	5	5	126	und	R\$43,59	R\$5.492,34
							<b>Valor Total Max. Lote R\$ 51.545,20</b>	

LOTE 3								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
17	Alicate arrebitor	8	1	0	9	und	R\$19,13	R\$172,17
18	Alicate de bico	8	1	0	9	und	R\$18,29	R\$164,61
19	Alicate de corte	10	1	0	11	und	R\$17,50	R\$192,50
20	Carrinho de mão de caçamba de PVC	12	1	0	13	und	R\$272,88	R\$3.547,44
21	Alicate universal	10	1	0	11	und	R\$17,35	R\$ 190,85
22	Aplicador de silicone	21	1	0	22	und	R\$15,24	R\$335,28
23	Balde plástico para concreto 10 litros	21	1	0	22	und	R\$13,09	R\$287,98
24	Broca aço rápido 10mm	19	1	0	20	und	R\$7,09	R\$141,80
25	Broca de aço rápido 4mm	19	1	0	20	und	R\$1,24	R\$24,80
26	Broca de aço rápido 6mm	19	1	0	20	und	R\$2,09	R\$41,80
27	Broca de aço rápido 8mm	19	1	0	20	und	R\$3,96	R\$79,20
28	Broca de videa 10mm	19	1	0	20	und	R\$4,85	R\$97,00
29	Broca de videa 5mm	19	1	0	20	und	R\$1,82	R\$36,40
30	Broca de videa 8mm	19	1	0	20	und	R\$3,64	R\$72,80
31	Broxa nº1	23	1	0	24	und	R\$5,10	R\$122,40
32	Broxa nº2	23	1	0	24	und	R\$7,49	R\$179,76
33	Cabo de enxada	21	1	0	22	und	R\$19,88	R\$437,36
34	Cabo de pá de ajuntar	21	1	0	22	und	R\$17,96	R\$395,12
35	Vassoura tipo gari reforçada com cabo	50	2	2	54	und	R\$60,72	R\$3.278,88
36	Carrinho de mão de caçamba de metal	15	1	0	16	und	R\$162,40	R\$2.598,40
37	Chave de fenda	16	1	0	17	und	R\$4,47	R\$75,99
38	Colher de Pedreiro nº 9	14	1	0	15	und	R\$12,05	R\$180,75



39	Desempenadeira Plástica c/espuma	14	1	0	15	und	R\$8,05	R\$120,75
40	Disco diamantado para corte seco	14	1	0	15	und	R\$18,03	R\$270,45
41	Disco para serra circular 36 dentes	14	1	0	15	und	R\$22,39	R\$335,85
42	Enxada 19 cm com cabo	16	1	0	17	und	R\$48,77	R\$829,09
43	Escada de alumínio 5 degraus	5	1	0	6	und	R\$187,33	R\$1.123,98
44	Escada de Alumínio com 7 degraus	5	1	0	6	und	R\$261,67	R\$1.570,02
45	Escada de madeira 12 degraus	4	1	0	5	und	R\$345,54	R\$1.727,70
46	Escada de madeira 15 degraus	4	1	0	5	und	R\$394,92	R\$1.974,60
47	Escada de madeira 7 degraus	3	1	0	4	und	R\$202,74	R\$810,96
48	Escova de aço com cabo	8	1	0	9	und	R\$6,33	R\$56,97
49	Espátula 06cm	16	1	0	17	und	R\$7,53	R\$128,01
50	Lápis de carpinteiro	16	1	0	17	und	R\$2,89	R\$49,13
51	Lima chata nº 8	16	1	0	17	und	R\$19,83	R\$337,11
52	Linha de nylon nº 100	16	1	0	17	und	R\$12,15	R\$206,55
53	Lona Preta	2220	1	0	2221	mts	R\$0,82	R\$1.821,22
54	Marreta com cabo 1Kg	3	1	0	4	und	R\$32,52	R\$130,08
55	Marreta oitava 3,0Kg	3	1	0	4	und	R\$97,82	R\$391,28
56	Marreta 500 GRS	3	1	0	4	und	R\$34,39	R\$137,56
57	Martelo 25mm	4	1	0	5	und	R\$29,92	R\$149,60
58	Nível de alumínio 20 polegadas	2	1	0	3	und	R\$19,37	R\$58,11
59	Pá de juntar com cabo	3	1	0	4	und	R\$48,31	R\$193,24
60	Pá de cavar com cabo	3	1	0	4	und	R\$45,93	R\$183,72
61	Prumo 500gr	2	1	0	3	und	R\$25,76	R\$77,28
62	Arco e serra lamina 12 polegadas	4	1	0	5	und	R\$20,99	R\$104,95
63	Serrote profissional nº 20	3	1	0	4	und	R\$34,40	R\$137,60
64	Trena 30 metros	2	1	0	3	und	R\$39,95	R\$119,85
65	Trena emborrachada 3 metros	3	1	0	4	und	R\$12,07	R\$48,28
66	Trena emborrachada 5 metros	2	1	0	3	und	R\$29,70	R\$89,10
67	Trena emborrachada 8 metros	3	1	0	4	und	R\$29,03	R\$116,12
<b>Valor Total Max. Lote R\$ 29.690,82</b>								

LOTE 4								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
68	Argamassa ac1 20Kg	110	5	5	120	sc	R\$10,81	R\$1.297,20
69	Argamassa ac2 20Kg	110	5	5	120	sc	R\$18,83	R\$2.259,60
70	Argamassa ac3 20Kg	110	5	5	120	sc	R\$24,43	R\$2.931,60
71	Impermeabilizante para concreto 1 litro	85	5	5	95	und	R\$18,06	R\$1.715,70
72	Impermeabilizante para reboco 1 litro	85	5	5	95	und	R\$22,55	R\$2.142,25
73	Rejunte cores diversas 1kg	60	5	5	70	und	R\$4,61	R\$322,70
74	Substituto de Cal 1 litro	55	5	5	65	und	R\$10,54	R\$685,10
<b>Valor Total Max. Lote R\$ 11.354,15</b>								



LOTE 5								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
75	Assento sanitário almofadado	38	10	5	53	und	R\$59,88	R\$3.173,64
76	Assento sanitário simples	38	10	5	53	und	R\$21,47	R\$1.137,91
77	Caixa de descarga	38	5	5	48	und	R\$29,33	R\$1.407,84
78	Caixa de gordura com cesto	20	5	5	30	und	R\$87,04	R\$2.611,20
79	Caixa sinfonada 100x100x50	20	5	5	30	und	R\$14,18	R\$425,40
80	Cesto de lixo 50 litros pvc com tampa	25	5	5	35	und	R\$67,51	R\$2.362,85
81	Engate flexível 40cm	20	5	5	30	und	R\$4,88	R\$146,40
82	Fita veda rosca 18x10	35	5	5	45	und	R\$1,76	R\$79,20
83	Torneira bóia $\frac{3}{4}$	20	5	5	30	und	R\$9,87	R\$296,10
84	Torneira de jardim $\frac{1}{2}$	20	5	5	30	und	R\$2,18	R\$ 65,40
85	Torneira de jardim $\frac{3}{4}$	11	5	5	21	und	R\$2,18	R\$45,78
86	Torneira para tanque plástica 15 cm $\frac{1}{2}$	20	5	5	30	und	R\$5,90	R\$177,00
87	Torneira plástica para lavatório $\frac{1}{2}$	20	5	5	30	und	R\$12,12	R\$363,60
88	Válvula para lavatório	21	5	5	31	und	R\$5,19	R\$160,89
89	Sifão para esgoto 75cm	26	5	5	36	und	R\$6,68	R\$240,48
							<b>Valor Total Max. Lote R\$ 12.693,69</b>	

LOTE 6								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
90	Bloco de concreto	9500	10	10	9520	und	R\$2,88	R\$27.417,60
91	Blocos calha de concreto	4600	10	10	4620	und	R\$4,50	R\$20.790,00
92	Tubo de concreto 15 cm	115	10	10	135	und	R\$27,00	R\$3.645,00
93	Tubo de concreto 20cm	115	10	10	135	und	R\$30,93	R\$4.175,55
94	Tubos de concreto 30cm	215	10	10	235	und	R\$34,83	R\$8.185,05
95	Tubo de concreto 40cm	100	50	50	200	und	R\$80,67	R\$16.134,00
96	Tubo de concreto 60cm	100	50	50	200	und	R\$126,33	R\$25.266,00
97	Tubo de concreto 80cm	50	25	25	100	und	R\$374,16	R\$37.416,00
							<b>Valor Total Max. Lote R\$ 64.213,20</b>	

LOTE 7								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
98	Abraçadeira com chaveta 1 polegada	115	10	10	135	und	R\$2,10	R\$283,50



99	Abraçadeira de pressão 1	115	10	10	135	und	R\$2,50	R\$337,50
100	Abraçadeira de pressão ½	115	10	10	135	und	R\$2,42	R\$326,70
101	Mangueira multiuso trançada	400	0	0	400	mts	R\$6,53	R\$2.612,00
102	Mangueira Preta 1 parede 2.00mm	460	0	0	460	mts	R\$3,62	R\$1.665,20
103	Mangueira preta ½ parede 2.0mm	270	0	0	270	mts	R\$1,88	R\$507,60
104	Mangueira preta ¾ parede 2.0mm	270	0	0	270	mts	R\$2,12	R\$572,40
105	Mangueira Transparente ½	260	0	0	260	mts	R\$2,05	R\$533,00
<b>Valor Total Max. Lote R\$ 6.837,90</b>								

#### LOTE 8

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
106	Caibro 6X12X3000 mm	330	5	5	340	und	R\$38,13	R\$12.964,20
107	Madeira de pinus para caixaria	120	5	5	130	m³	R\$1.193,33	R\$155.132,90
108	Madeira Eucalipto Prancha 6x4 m	280	5	5	290	und	R\$99,19	R\$28.765,10
109	Sarrafo de telha 3X6X3000 mm	350	50	50	450	und	R\$13,37	R\$6.016,50
<b>Valor Total Max. Lote R\$ 202.878,70</b>								

#### LOTE 9

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
110	Cantoneira de PVC	160	10	5	175	und	R\$8,43	R\$1.475,25
111	Forro de PVC	850	10	5	865	mts	R\$23,45	R\$20.284,25
<b>Valor Total Max. Lote R\$ 21.759,50</b>								

#### LOTE 10

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
112	Cap de esgoto 100mm	19	5	5	29	und	R\$4,50	R\$130,50
113	Cap de esgoto 50mm	19	5	5	29	und	R\$2,20	R\$63,80
114	Cap de esgoto 75mm	19	5	5	29	und	R\$3,04	R\$88,16
115	Cap esgoto 40mm	24	5	5	34	und	R\$0,75	R\$25,50
116	Curva de esgoto 100mm	24	5	5	34	und	R\$13,43	R\$456,62
117	Curva de esgoto 75mm	24	5	5	34	und	R\$15,41	R\$523,94
118	Joelho de esgoto 40mm	25	5	5	35	pç	R\$0,73	R\$25,55
119	Joelho de esgoto 50mm	25	5	5	35	pç	R\$1,49	R\$52,15
120	Joelho esgoto 100mm	25	5	5	35	pç	R\$4,93	R\$172,55
121	Joelho esgoto 75mm	25	5	5	35	pç	R\$3,79	R\$132,65
122	Luva de esgoto 100mm	30	5	5	40	und	R\$3,60	R\$144,00



123	Luva de esgoto 40mm	30	5	5	40	und	R\$0,86	R\$34,40
124	Luva de esgoto 50mm	30	5	5	40	und	R\$1,59	R\$63,60
125	Luva de esgoto 75mm	30	5	5	40	und	R\$3,23	R\$129,20
126	Redução esgoto 50x40	30	5	5	40	und	R\$1,45	R\$58,00
127	Tee esgoto 100mm	30	5	5	40	pç	R\$8,80	R\$352,00
128	Tee esgoto 40mm	30	5	5	40	pç	R\$1,94	R\$77,60
129	Tee esgoto 50mm	30	5	5	40	pç	R\$3,82	R\$152,80
130	Tee esgoto 75mm	30	5	5	40	pç	R\$12,05	R\$482,00
131	Tubo de esgoto de 6 metros 100mm	30	5	5	40	und	R\$58,78	R\$2.351,20
132	Tubo de esgoto de 6 metros 40mm	30	5	5	40	und	R\$27,59	R\$1.103,60
133	Tubo de esgoto de 6 metros 50mm	30	5	5	40	und	R\$41,04	R\$1.641,60
134	Tubo esgoto 150mm	30	5	5	40	und	R\$ 126,17	R\$5.046,80
135	Tubo de esgoto 75mm	30	5	5	40	und	R\$62,32	R\$2.492,80
<b>Valor Total Max. Lote R\$ 15.801,02</b>								

LOTE 11								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
136	Cap soldável 20 mm	26	5	5	36	und	R\$0,92	R\$33,12
137	Cap soldável 25 mm	26	5	5	36	und	R\$1,10	R\$39,60
138	Curva soldável 25 mm	26	5	5	36	und	R\$2,08	R\$74,88
139	Curva soldável 50 mm	26	5	5	36	und	R\$10,98	R\$395,28
140	Flange 25 mm	26	5	5	36	und	R\$10,99	R\$395,64
141	Flange 32 mm	26	5	5	36	und	R\$18,97	R\$682,92
142	Flange 50 mm	26	5	5	36	und	R\$20,58	R\$740,88
143	Flange pvc 60mm	26	5	5	36	und	R\$24,63	R\$886,68
144	Flange Sold 60 mm	26	5	5	36	und	R\$23,90	R\$860,40
145	Joelho RI 20 x ½	26	5	5	36	und	R\$4,00	R\$144,00
146	Joelho soldável 20 mm	26	5	5	36	und	R\$0,50	R\$18,00
147	Joelho soldável 25 mm	26	5	5	36	pç	R\$0,59	R\$21,24
148	Joelho soldável 40 mm	26	5	5	36	und	R\$5,15	R\$185,40
149	Joelho soldável 50 mm	26	5	5	36	und	R\$3,20	R\$115,20
150	Joelho soldável 60mm	25	6	5	36	und	R\$30,51	R\$1.098,36
151	Luva soldável 40 mm	26	5	5	36	und	R\$3,27	R\$117,72
152	Luva soldável 50 mm		5	5	36	und	R\$3,83	R\$137,88
153	Registro de pressão soldável 25 mm	26	5	5	36	und	R\$7,40	R\$266,40
154	Registro esfera sold. 60 mm	26	5	5	36	und	R\$39,16	R\$1.409,76
155	Registro pvc soldável 20	26	5	5	36	und	R\$5,75	R\$207,00
156	Registro pvc soldável 25	26	5	5	36	und	R\$7,00	R\$252,00
157	Registro pvc soldável 50	26	5	5	36	und	R\$20,90	R\$752,40
158	Tee soldável 25 mm	26	5	5	36	und	R\$ 0,76	R\$27,36
159	Tubo soldável 50 mm	26	5	5	36	und	R\$73,57	R\$2.648,52
160	Tubo soldável 60mm	40	10	10	60	und	R\$197,08	R\$11.824,80
<b>Valor Total Max. Lote R\$23.335,44</b>								





LOTE 12								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
161	Dobradiça zincada 2 polegadas	40	5	5	50	und	R\$1,73	R\$86,50
162	Dobradiça zincada 3 polegadas	40	5	5	50	und	R\$2,80	R\$140,00
163	Cilindro para fechadura	30	5	5	40	und	R\$20,62	R\$824,80
164	Espuma expansiva 400 gr	43	5	5	53	und	R\$26,68	R\$1.414,04
165	Cadeado 30 mm	30	5	5	40	und	R\$18,54	R\$741,60
166	Cadeado 40 mm	30	5	5	40	und	R\$28,11	R\$1.124,40
167	Cadeado 50 mm	30	5	5	40	und	R\$39,93	R\$1.597,20
168	Fechadura metálica externa	31	5	5	41	und	R\$42,41	R\$1.738,81
							<b>Valor Total Max. Lote R\$7.667,35</b>	

LOTE 13								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
169	Furadeira de impacto 220 Voltz 800 Watz	3	1	1	5	und	R\$522,92	R\$2.614,60
170	Roçadeira Costal 50 Cilindradas	3	0	0	3	und	R\$1.096,22	R\$3.288,66
171	Serra Circular 220 Voltz 2000 Watz 9 polegadas	3	0	0	3	und	R\$680,76	R\$2.042,28
172	Serra mármore 220 Voltz 1450 Watz	2	0	0	2	und	R\$467,16	R\$934,32
							<b>Valor Total Max. Lote R\$ 8.879,86</b>	

LOTE 14								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
173	Goivas	600	5	0	605	und	R\$3,30	R\$1.996,50
174	Telhas germânicas	5800	0	0	5800	und	R\$2,53	R\$14.674,00
175	Tijolo maciço	3700	2000	0	5700	und	R\$1,38	R\$7.866,00
176	Tijolo 21 furos	1700	50	0	1750	und	R\$3,13	R\$5.477,50
177	Elemento vazado/inclinado 9x18x17	700	100	0	800	und	R\$3,39	R\$2.712,00
178	Tijolo capa muro 16x24	500	0	0	500	und	R\$3,00	R\$1.500,00
179	Tijolo tipo calha 9x14x24	1800	50	0	1850	und	R\$2,50	R\$4.625,00
180	Tijolos 6 furos 9X14X24	17000	2000	0	19000	und	R\$0,89	R\$16.910,00
							<b>Valor Total Max. Lote R\$ 55.761,00</b>	



LOTE 15								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
181	Telhas de fibrocimento 1,53X0,50x4 mm	450	10	5	465	und	R\$14,94	R\$6.947,10
182	Telhas de fibrocimento 1,83X0,50X4 mm	450	10	5	465	und	R\$18,66	R\$8.676,90
183	Telhas de fibrocimento 122X0,50X4 mm	450	10	5	465	und	R\$12,60	R\$5.859,00
184	Telhas 2,44X6 mm	550	10	5	565	und	R\$69,64	R\$39.346,60
185	Telhas de fibrocimento 2,44X4 mm	550	10	5	565	und	R\$24,39	R\$13.780,35
							<b>Valor Total Max. Lote R\$74.609,95</b>	

LOTE 16								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
186	Prego 10x10 - pct 1kg	25	2	1	28	Kg	R\$16,46	R\$460,88
187	Prego 12x12 - pct 1kg	25	2	1	28	Kg	R\$23,85	R\$667,80
188	Prego 17x27 - pct 1kg	25	2	1	28	Kg	R\$15,92	R\$445,76
189	Prego 18x30	25	2	1	28	Kg	R\$15,84	R\$443,52
190	Prego 22x48	25	2	1	28	Kg	R\$15,82	R\$442,96
191	Prego 25x72	25	2	1	28	Kg	R\$15,85	R\$443,80
							<b>Valor Total Max. Lote R\$2.904,72</b>	

LOTE 17								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
192	Brita n° 1	190	10	5	205	m³	R\$130,72	R\$26.797,60
193	Pó de pedrisco	190	10	5	205	m³	R\$133,33	R\$27.332,65
194	Pó de brita	190	10	5	205	m³	R\$139,47	R\$28.591,35
							<b>Valor Total Max. Lote R\$ 82.721,60</b>	

LOTE 18								
Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
195	Bacia com caixa acoplada 6 litros	18	5	5	28	und	R\$329,43	R\$9.224,04
196	Bacia infantil para banheiro	10	5	0	15	und	R\$250,48	R\$3.757,20



197	Lavatório com coluna 46x35	23	5	5	33	und	R\$183,31	R\$6.049,23
<b>Valor Total Max. Lote R\$ 19.030,47</b>								

#### LOTE 19

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
198	Piso cerâmico 45x45 branco PI4	220	20	20	260	mt	R\$25,89	R\$6.731,40
199	Piso cerâmico 50x50 PI4	220	20	20	260	mt	R\$29,97	R\$7.792,20
<b>Valor Total Max. Lote R\$14.523,60</b>								

#### LOTE 20

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
200	Grelha de concreto 0,40x0,70, 70x0,10 mt	52	0	0	52	und	R\$234,00	R\$12.168,00
201	Grelha para boca de lobo 0,55x0,10mt, FCK 35 MPA e camada dupla de aço	52	0	0	52	und	R\$316,93	R\$16.480,36
<b>Valor Total Max. Lote R\$ 28.648,36</b>								

#### LOTE 21

Item	Especificação	Qtde Pref.	Qtde. FMS	Qtde. FMAS	Qtde. Total	Und.	Valor Max. Unit.	Valor Total Max.
202	Caixa d'água 500 litros	7	2	2	11	und	R\$272,04	R\$2.992,44
203	Caixa d'água 1.000 Litros	7	2	2	11	und	R\$453,77	R\$4.991,47
204	Caixa d'água 5.000 litros	6	2	2	10	und	R\$2.445,85	R\$24.458,50
205	Caixa d'água 10.000 litros	3	1	1	5	und	R\$ 6.615,33	R\$33.076,65
206	Caixa d'água 20.000 litros	4	1	1	6	und	R\$ 12.426,67	R\$74.560,02
<b>Valor Total Max. Lote R\$ 140.079,08</b>								

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para a necessidade da administração é a contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais de construção e ferramentas destinados às diversas secretarias do Município de Braço do Trombudo/SC, a partir de uma licitação na modalidade Pregão Eletrônico, com critério de julgamento por MENOR PREÇO POR LOTE, para formação de registro de preços.

A aquisição visa atender às demandas das secretarias em relação a obras, reparos e manutenções, garantindo que os materiais e ferramentas sejam fornecidos com qualidade, dentro dos prazos estipulados e em conformidade com as normas técnicas exigidas.



## 9. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 40, inciso V, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações deverão observar o princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. O § 3º do mesmo artigo estabelece que, na aplicação deste princípio, devem ser consideradas a viabilidade de divisão do objeto em lotes, o aproveitamento das características do mercado local, com vistas à obtenção de economia, desde que atendidos os requisitos de qualidade, e o dever de ampliar a competição e evitar a concentração de mercado.

Em consonância com esse dispositivo, optou-se pela divisão do objeto em lotes. A escolha da Administração pela modalidade de julgamento de menor preço por lote único é justificada pela semelhança e compatibilidade entre os itens do lote. A divisão por lote é, portanto, tanto econômica quanto tecnicamente viável, permitindo a manutenção da competitividade necessária para a disputa, sem comprometer a integridade do objeto, a celeridade e a vantajosidade do processo de contratação.

Além disso, o agrupamento dos itens por lote visa otimizar a fiscalização, evitando os transtornos que poderiam surgir com a participação de múltiplas empresas responsáveis. Assim, com ênfase nos princípios da eficiência e da economicidade, a adoção da licitação por lote único é imprescindível.

A opção pelo agrupamento também se justifica por sua capacidade de tornar o preço mais competitivo, em termos logísticos, para o fornecedor. Isso tende a fomentar a disputa, ampliar o número de interessados e racionalizar o tempo de execução dos serviços públicos.

Por fim, destaca-se o Acórdão nº 861/2013-Plenário do Tribunal de Contas da União (TCU), no qual a Ministra Ana Arraes se manifestou:

*“Inexiste ilegalidade na realização de pregão com previsão de adjudicação por lotes, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de mesma natureza e que guardem relação entre si...”*

E mais:

*“O aumento da eficiência administrativa do setor público passa pela otimização do gerenciamento de seus contratos de fornecimento. Essa eficiência administrativa é um princípio constitucional e deve ser buscada pela administração pública. ”*



## **10. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

O presente processo licitatório tem como objetivo a seleção da proposta que ofereça a contratação mais vantajosa para o Município.

Além disso, busca-se garantir o tratamento isonômico entre os licitantes, assegurar a livre concorrência e evitar a celebração de contrato com preços excessivos, manifestamente inexequíveis ou superfaturados.

A contratação resultante deste processo licitatório exigirá da empresa contratada o compromisso com as boas práticas de sustentabilidade, visando à racionalização e otimização no uso dos recursos, bem como à redução dos impactos ambientais.

## **11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para a contratação em questão, não serão necessárias providências prévias por parte da Administração.

A Secretaria de Administração e Finanças designará servidores responsáveis para atuar como gestor e fiscal do contrato, sendo o Sr. Odirlei Radoll o gestor e o Sr. Jean Heidrich o fiscal.

## **12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Este estudo concluiu que não há necessidade de contratações acessórias para a plena execução do objeto, pois todos os recursos necessários para a aquisição podem ser atendidos exclusivamente pela contratação proposta.

Os bens objeto da contratação são, portanto, autônomos, não dependendo de contratações correlatas ou interdependentes.

## **13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A aquisição de materiais de construção e ferramentas para as Secretarias do Município de Braço do Trombudo/SC pode gerar diversos impactos ambientais, que se manifestam ao longo de todo o processo, desde a extração da matéria-prima até a utilização final dos materiais nas obras.



Na extração de matéria-prima, os impactos incluem a degradação de ecossistemas, como o desmatamento e a perda de biodiversidade, além da emissão de poluentes atmosféricos e erosão do solo. A produção dos materiais também pode resultar em elevados consumos de energia e recursos naturais, além de emissões de gases poluentes e geração de resíduos industriais. Durante o transporte, os impactos se referem às emissões de gases de efeito estufa, poluição sonora e atmosférica, e ao risco de acidentes ambientais. Já na fase de uso e execução das obras, os impactos incluem a geração de resíduos de construção, o uso de produtos químicos e tóxicos e a alteração de ecossistemas locais.

Após a obra, os impactos pós-obra podem envolver o consumo contínuo de recursos naturais e a geração de resíduos durante a manutenção e reformas. No entanto, existem benefícios ambientais potenciais, como a utilização de materiais sustentáveis (por exemplo, madeira de reflorestamento e blocos reciclados) e a aplicação de técnicas de construção sustentável, que podem reduzir a pegada ambiental das obras e aumentar a eficiência no uso de recursos.

Embora a aquisição de materiais de construção e ferramentas para as Secretarias Municipais de Braço do Trombudo/SC envolva diversos impactos ambientais, esses podem ser mitigados por meio de práticas de aquisição responsável, uso de materiais sustentáveis e adoção de tecnologias de construção que respeitem o meio ambiente. Com o planejamento adequado e a implementação de medidas mitigadoras, é possível minimizar os efeitos negativos sobre o ecossistema local e promover um desenvolvimento mais sustentável para o município.

#### **14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas contidas neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, bem como na disponibilidade de planejamento orçamentário que embasa esta contratação, declaramos que a mesma é viável, atendendo aos padrões e preços praticados no mercado.

Braço do Trombudo, 19 de novembro de 2024.

---

**Odirlei Radoll**  
**Secretário de Administração e Finanças**