



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



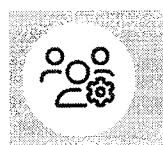
Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração



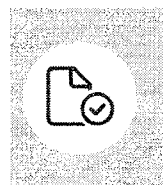
Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

JUMA AGUIAR LIMA - Secretaria Municipal de Administração



Problema Resumido

Contratação de empresas para o fornecimento parcelado de materiais de construção em geral, materiais elétricos e hidráulicos para suprir as necessidades da Prefeitura de Campestre do Maranhão - MA e suas Unidades Administrativas.

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



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão identifica a necessidade de realizar um registro de preços para futura contratação de empresas fornecedoras de materiais de construção em geral, bem como de materiais elétricos e hidráulicos. Esta demanda surge da carência constante de insumos essenciais que garantam o funcionamento adequado e eficiente das diversas atividades desenvolvidas pelas unidades administrativas do município.

O problema central está relacionado à insuficiência e à variação nos fornecimentos desses materiais, que impacta diretamente na execução de obras públicas, na manutenção de edificações e na condução de serviços essenciais à comunidade. A falta de materiais adequados pode ocasionar atrasos nos cronogramas de trabalho e comprometer a qualidade das intervenções urbanas, gerando insatisfação entre os cidadãos e perdas financeiras para a administração pública.

É imprescindível que a municipalidade disponha de um mecanismo ágil e acessível para adquirir tais materiais em momentos de necessidade, assegurando a continuidade dos serviços públicos e a implementação de projetos



voltados para o bem-estar da população. O registro de preços proporcionará uma gestão mais eficiente das aquisições, permitindo planejamento estratégico e melhor controle orçamentário.

Ademais, ao atender de forma eficaz as necessidades de infraestrutura e manutenção, a Prefeitura reafirma seu compromisso com a transparência e a responsabilidade fiscal. A regularização e a atualização dos estoques de materiais garantem a prestação de serviços com qualidade e agilidade, além de refletir diretamente no desenvolvimento sustentável e na melhoria das condições de vida no município.

Portanto, a contratação de empresas fornecedoras com base em um registro de preços é não apenas uma medida administrativa, mas uma ação necessária para assegurar que a Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão possa atender às demandas prementes de sua população, respeitando os princípios de eficiência, economicidade e eficácia.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A elaboração do estudo técnico preliminar para a contratação de empresas fornecedoras de materiais de construção, elétricos e hidráulicos para a Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão deve contemplar requisitos claros e objetivos que garantam a seleção da proposta mais vantajosa. Os requisitos a seguir são indispensáveis e suficientes para atender à necessidade identificada, assegurando a qualidade dos materiais e a eficiência na execução do contrato.

Requisitos:

1. Os materiais de construção devem ser novos, sem defeitos e em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis (ABNT).
2. Os materiais elétricos devem ser fabricados por empresas registradas no INMETRO e atender às especificações de segurança e eficiência energética preconizadas pela norma NBR 5410.
3. Os materiais hidráulicos devem estar em conformidade com as normas NBR 5626 e NBR 13714, incluindo tubos, conexões e demais componentes essenciais a sistemas hidráulicos.
4. Fornecimento de amostras dos materiais a serem entregues às Unidades Administrativas para análise e aprovação antes da primeira entrega.
5. Os prazos de entrega dos materiais solicitados devem ser estabelecidos em até 10 dias úteis após a confirmação do pedido, garantindo a celeridade nas obras e serviços públicos.
6. O fornecedor deverá apresentar um Certificado de Garantia dos produtos, com prazo mínimo de 12 meses, cobrindo eventuais defeitos de fabricação.
7. O pagamento deverá ser realizado após a entrega dos materiais e a conferência da qualidade e quantidade pela equipe técnica designada pela Prefeitura.
8. O fornecedor deverá dispor de uma estrutura logística adequada para garantir a entrega pontual e eficiente dos materiais, incluindo transporte adequado que evite danos durante o trajeto.



9. Deve haver possibilidade de substituição de produtos não aceitos pelas equipes técnicas, de forma a garantir a adequação às necessidades específicas das obras.

10. Apresentação de declaração de regularidade fiscal, comprovando a inexistência de débitos tributários e trabalhistas, conforme exigências legais.

Esses requisitos visam assegurar uma contratação eficaz, evitando ambiguidades e garantindo o atendimento pleno das demandas da administração pública.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para registro de preços no fornecimento de materiais de construção, elétricos e hidráulicos

1. Fornecimento Direto por Atacadistas Locais

- Vantagens:

- Custo: Preços competitivos devido à eliminação de intermediários.
- Qualidade: Melhora na qualidade, pois são empresas locais conhecidas na região.
- Flexibilidade: Facilidade na negociação de termos e entrega conforme demanda local.
- Suporte: Atendimento próximo e rápido devido à proximidade geográfica.

- Desvantagens:

- Limitação de Estoque: A capacidade de atender grandes demandas pode ser restrita.
- Tempo de Implementação: Pode levar tempo para estabelecer contratos e negociações.
- Risco: Dependência de alguns fornecedores específicos pode representar risco em caso de falência ou descontinuação.

2. Parcerias com Distribuidores Regionais

- Vantagens:

- Adaptabilidade: Mistura de produtos de diferentes marcas dependendo da necessidade.
- Escalabilidade: Possibilidade de atender a necessidades maiores com uma rede de fornecedores.
- Custo: Condições de pagamento e descontos melhores com parceria de volume.

- Desvantagens:

- Complexidade: Necessidade de gerenciar múltiplos contratos e relacionamentos.
- Manutenção: Difícil acompanhar a qualidade se diversos fornecedores estão envolvidos.
- Suporte: O suporte pode ser fragmentado, dificultando a resolução rápida de problemas.

3. Utilização de Plataformas de E-commerce Especializadas

- Vantagens:

- Qualidade: Avaliações e feedbacks da comunidade ajudam a assegurar a qualidade dos produtos.
- Flexibilidade: Possibilidade de comprar somente o necessário e apenas quando requisitado.
- Custo: Competitividade de preços pela comparação direta entre diferentes fornecedores online.

- Desvantagens:

- Prazo de Entrega: Dependência de prazos de entrega variáveis que podem afetar a urgência.
- Atendimento ao Cliente: Dificuldades em obter suporte efetivo e imediatos em compras on-line.
- Verificação de Produtos: Risco de compra de produtos não conformes sem verificação física.

4. Contratação de Empresas Especializadas em Fornecimento de Materiais

- Vantagens:



- Custo: Preço previamente acordado pode proporcionar economia em comparação a compras avulsas.
- Qualidade Garantida: Fornecedores renomados oferecem garantia de qualidade de materiais e serviços.
- Suporte Criativo: Empresas especializadas oferecem consultoria sobre melhores práticas e soluções customizadas.
- Desvantagens:
 - Rigidez: Prazos e condições muitas vezes inflexíveis, limitando a capacidade de adaptação às mudanças.
 - Custo Inicial Elevado: Os contratos podem envolver custos iniciais mais altos do que o esperado.
 - Tempo de Implementação: Estabelecimento de parcerias e contratos pode demandar um longo período.

Análise Comparativa das Soluções

- Custo: O fornecimento direto por atacadistas locais tende a ser o mais econômico, seguido pelas parcerias com distribuidores regionais. As plataformas de e-commerce também oferecem boas opções, mas o custo total pode variar dependendo da logística. As empresas especializadas costumam ter um custo inicial elevado.
- Qualidade: A contratação de empresas especializadas geralmente garante maior qualidade dos materiais, enquanto o fornecimento direto tem potencial para boa qualidade localmente. As plataformas de e-commerce podem ter variação de qualidade, dependendo do fornecedor.
- Flexibilidade: O fornecimento direto e as plataformas de e-commerce proporcionam maior flexibilidade nas compras. As parcerias com distribuidores e as empresas especializadas tendem a ser mais rígidas.
- Adaptabilidade: Os atacadistas locais podem se adaptar rapidamente às necessidades emergenciais, enquanto as plataformas de e-commerce sofrem com prazos de entrega.
- Manutenção: A complexidade aumentada de gerenciar muitos contratos nos distribuidores regionais pode gerar complicações, enquanto os atacadistas locais podem oferecer suporte mais direto e eficaz.
- Suporte: O suporte imediato é melhor nas opções locais, enquanto as plataformas de e-commerce podem apresentar desafios.

Cada solução tem suas peculiaridades e, portanto, a escolha deve se alinhar com as necessidades específicas da Prefeitura de Campestre do Maranhão, considerando a relação custo-benefício e a urgência das demandas.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela contratação de empresas especializadas em fornecimento de materiais de construção, elétricos e hidráulicos para atender às demandas da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão é amparada por uma série de justificativas técnicas, operacionais e econômicas que evidenciam sua adequação e efetividade.

Em termos técnicos, a solução proposta assegura um desempenho superior na oferta dos materiais necessários. Empresas especializadas possuem conhecimentos específicos sobre as normas e padrões exigidos para esses produtos, garantindo qualidade e segurança. A compatibilidade dos itens com as necessidades das diversas unidades administrativas da prefeitura também é um ponto forte, pois essas empresas estão aptas a fornecer materiais que atendem ao especificado nas solicitações, evitando problemas de incompatibilidade que poderiam atrasar ou inviabilizar obras e serviços. Ademais, a facilidade de implementação gerada pela experiência dessas empresas minimiza o tempo de adaptação e reduz a curva de aprendizado, permitindo que a prefeitura atinja seus objetivos com mais eficiências.

Do ponto de vista operacional, a adoção dessa solução traz benefícios significativos. Primeiramente, a manutenção e suporte oferecidos pelas empresas contratadas garantem que qualquer eventualidade seja tratada rapidamente, resultando em menos interrupções nos serviços públicos. Além disso, a escalabilidade da solução é um aspecto



que merece destaque: à medida que surgem novas demandas e projetos, a capacidade da empresa em fornecer incrementos de materiais sem comprometer a qualidade ou os prazos estabelecidos se torna vital para a continuidade das atividades da Prefeitura. Assim, a flexibilidade do contrato de registro de preços permite ajustes rápidos na quantidade e no tipo de material requerido, conforme as necessidades emergentes se apresentem.

Economicamente, a escolha por contratar empresas especializadas representa vantagem clara em termos de custo-benefício. O processo de registro de preços, ao garantir a compra parcelada e programada de materiais, propicia à administração pública o acesso a preços mais competitivos e condições favoráveis de pagamento. É esperado que essa abordagem traga um retorno satisfatório sobre o investimento realizado, na medida em que as economias obtidas nas negociações podem ser aplicadas em outras áreas prioritárias do município. Além disso, a previsibilidade dos gastos e o ajuste fino das aquisições evitam surpresas orçamentárias, promovendo uma gestão financeira mais eficiente.

Por fim, a contratação de empresas especializadas alinha-se ao interesse público ao proporcionar soluções adequadas, rápidas e eficientes para atender a demanda essencial do município por materiais de construção e insumos elétricos e hidráulicos, contribuindo para a manutenção e melhoria da infraestrutura local. Isso não só reforça a capacidade da Prefeitura em realizar obras e atender à população, mas também reflete um compromisso com a qualidade e a transparência na utilização dos recursos públicos.



QUANTITATIVOS E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTO	QUANT	UND
1	Abraçadeira TIPO U 32mm	200	UN
2	Arame galvanizado	150	UN
3	Arame recozido	1000	UN
4	Areia lavada fina	1000	M³
5	Areia lavada para grossa	500	M³
6	Argamassa 20kg ACI	650	PCT
7	Argamassa 20kg ACIII	200	PCT
8	Resíduo para aterro (AMPLA CONCORRENCIA)	2250	M³
9	Resíduo para aterro (EXCLUSIVO PARA ME e EPPs)	750	M³
10	Bota de Couro	200	PAR
11	Seixo nº 0	1000	M³
12	Seixo nº 1	1000	M³
13	Broxa para uso geral	250	UN
14	Cabo Flexível 6,0mm - 100m	30	RL
15	Cabo Flexível 2,5mm - 100m	50	RL
16	Cabo Flexível 4,0mm - 100m	40	RL
17	Cabo Flexível 10,0mm - 100m	20	RL
18	Cabo PP 2X1,5mm	3000	MT
19	Cabo PP 2X2,5mm	3000	MT
20	Cabo PP 2X4mm	3000	MT
21	Cabo PP 2X6mm	3000	MT
22	Cabo PP 2X10mm	2000	MT
23	Caibro de madeira 6x5	1000	MT
24	Caixa 4x2	1500	UND
25	Caixa 4x4	500	UN



26	Caixa d'água Capacidade – 1000 litros	10	UN
27	Caixa d'água capacidade - 2000 litros	5	UN
28	Caixa d'água Capacidade - 5000 litros	3	UN
29	Caixa d'água Capacidade – 500 litros	15	UN
30	Caixa descarga	400	UN
31	Caixa padrão monofásica	50	UND
32	Caixa padrão trifásica	25	UND
33	Caixa sifonada 100x100x50	100	UN
34	Caixa sifonada 150x150x50	50	UN
35	Cal 8kg	2000	PCT
36	Canaleta c/ fita dupla 10x20x2000	300	UND
37	Cano esgoto 100mm	250	BR
38	Cano esgoto 150mm	90	BR
39	Cano esgoto 40mm	250	BR
40	Cano esgoto 50mm	250	BR
41	Cano esgoto 75mm	250	BR
42	Cano soldável 20mm	1000	BR
43	Cano soldável 25mm	250	BR
44	Cano soldável 40mm	100	BR
45	Cano soldável 50mm	100	BR
46	Cano soldável 60mm	50	BR
47	Cano soldável 32mm	40	BR
48	Capacete simples	40	UN
49	Cap soldável 20mm	200	UN
50	Cap soldável 25mm	200	UN
51	Cap esgoto 100mm	40	UN
52	Cap esgoto 150mm	40	UN
53	Cap esgoto 40mm	50	UN
54	Cap esgoto 50mm	50	UN
55	Carro de mão	30	UN
56	Cavadeira com cabao de madeira	50	UND
57	Cerâmica 41mmx41mm	750	M²
58	Cimento 50kg (AMPLA CONCORRENCIA)	4800	SC
59	Cimento 50kg (EXCLUSIVO PARA ME e EPPs)	2400	SC
60	Clips monofásico	500	UND
61	Clips trifásico	500	UND
62	Cola branca 1kg	40	LT
63	Cola silicone 280ml incolor	100	UND
64	Cola para cano 75g	300	UN
65	Colher de pedreiro	70	UN
66	Coluna ferro 1/4x6m	300	PÇ
67	Coluna ferro 3/8x6m	300	PÇ
68	Coluna ferro 5/16x6m	300	PÇ
69	Conector para haste de aterramento	200	UND
70	Conector perfurante 70mm	100	UND
71	Curva esgoto 100mm	20	UN
72	Curva esgoto 150mm	20	UN
73	Curva para eletroduto 32mm preto	70	UND



74	Curva para eletroduto 1/2 preto	100	UN
75	Curva para eletroduto 3/4 preto	100	UND
76	Disco de corte 7"	400	UN
77	Disjuntor monofásico 20A	60	UND
78	Disjuntor monofásico 10A	60	UND
79	Disjuntor monofásico 32A	60	UND
80	Disjuntor monofásico 50A	60	UND
81	Disjuntor monofásico 16A	60	UND
82	Disjuntor trifásico 63A	60	UND
83	Disjuntor trifásico 25A	60	UND
84	Disjuntor trifásico 32A	60	UND
85	Disjuntor trifásico 125A	60	UND
86	Dispositivo proteção contra surto 20KA	100	UND
87	Dispositivo de proteção contra surto 40KA	100	UN
88	Dobradiça 3-1/2 cartelada	300	UN
89	Dobradiça 4" cartelada	150	UN
90	Eletroduto Flex 1/2 garganta 50mt	100	UN
91	Eletroduto Flex 3/4 garganta 50mt	100	UND
92	Eletroduto rígido 1/2 preto	200	UN
93	Eletroduto rígido 3/4 preto	200	UND
94	Eletroduto rígido 32mm preto	80	UND
95	Engate flexível 40mm	300	UN
96	Engate flexível 50mm	300	UN
97	Enxada 2.5	30	UN
98	Escada para serviço gerais 4 degraus	20	UN
99	Facão ponta virada nº. 18	50	UN
100	Fechadura porta de ferro	200	UN
101	Fechadura porta de madeira	150	UN
102	Ferro vergalhão 3/8	250	BR
103	Ferro vergalhão 1/4	250	BR
104	Ferro vergalhão 5/16	200	BR
105	Fio torcido 2x2,5	5000	MT
106	Fita isolante 5m	500	UND
107	Fita isolante alta fusão 2MT	230	UND
108	Fita led - 100m	30	PC
109	Gadanhos plástico	60	UN
110	Haste para aterramento 1,20m	150	UND
111	Haste para aterramento 2m	100	UN
112	Interruptor 1 tecla	500	UND
113	Interruptor 1 tecla C/ 1 tomada 10A	500	UND
114	Tomada Simples 20A	500	UN
115	Interruptor 1 tecla 10A sobrepor	500	UND
116	Interruptor 1 tecla C/ 1 tomada 10A sobrepor	400	UND
117	Tomada Simples 10A sobrepor	400	UND
118	Janela de Ferro 100 x100	15	UN
119	Janela de Ferro 120x100	15	UN
120	Janela de Ferro 150x100	15	UN



121	Janela de Ferro 200x100	15	UND
122	Joelho 20mm soldável	1000	UN
123	Joelho 25mm soldável	1000	UN
124	Joelho 32mm soldável	500	UN
125	Joelho 40mm soldável	100	UN
126	Joelho 50mm soldável	100	UN
127	Joelho 60mm soldável	50	UN
128	Joelho esgoto 100mm	100	UN
129	Joelho esgoto 150mm	50	UN
130	Joelho esgoto 40mm	150	UN
131	Joelho esgoto 50mm	100	UN
132	Joelho esgoto 60mm 90°	50	UN
133	Joelho esgoto 75mm 90°	50	UN
134	Jogo de portal 2,10 m x 80cm	75	UN
135	Lâmpada led 9w	350	UND
136	Lâmpada led 12w	400	UND
137	Lâmpada led 15w	400	UND
138	Lâmpada led 20w	400	UND
139	Lâmpada led 30w	400	UND
140	Lâmpada led 40w	250	UND
141	Lâmpada led 50w	250	UN
142	Lima para uso geral	90	UN
143	Lixa ferro 100	280	UN
144	Lixa ferro 150	250	UN
145	Lixa ferro 80	200	UN
146	Lixa massa 100	500	UN
147	Lixa massa 150	800	UN
148	Lixa massa 220	800	UN
149	Lixa massa 80	800	UN
150	Luminária led 20w	300	UN
151	Luminária led 40w	300	UN
152	Luminária led embutir 18w	300	UND
153	Luminária led embutir 24w	300	UND
154	Luminária led sobrepor 18w	300	UND
155	Luminária led sobrepor 24w	300	UND
156	Luminaria de emergencia 2w	300	UM
157	Luva pigmentada	750	PAR
158	Luva de latex	300	PAR
159	Luva esgoto 100mm	50	UN
160	Luva esgoto 150mm	20	UN
161	Luva esgoto 40mm	50	UN
162	Luva esgoto 50mm	50	UN
163	Luva lisa 20mm soldável	1000	UN
164	Luva lisa 25mm soldável	1000	UN
165	Luva lisa 32mm soldável	200	UN
166	Luva lisa 40mm soldável	50	UN
167	Luva lisa 50mm soldável	50	UN



168	Luva lisa 60mm soldável	50	UN
169	Luva LR 20mm soldável	200	UN
170	Luva LR 25mm soldável	200	UN
171	Luva de couro raspa	400	PAR
172	Madeirite 110 x 200 x15mm	75	UN
173	Marreta 3kg	5	UN
174	Marreta 5kg	5	UN
175	Martelo	25	UN
176	Massa Acrílica 3,600	250	GL
177	Massa Acrílica 25 kg	250	LT
178	Massa Corrida 3,600	400	GL
179	Massa Corrida 25 kg	400	GL
180	Paflon IOOw com receptáculo e27	300	UND
181	Pá de bico com cabo	50	UN
182	Pá quadrada com cabo	10	UN
183	Parafuso com bucha 1/2	800	UN
184	Pia Inox 100 x 50	5	UN
185	Pia Inox 120 x 50	10	UN
186	Pia Inox 140 x 50	10	UN
187	Pia Inox 150 x 50	10	UN
188	Plug LR 20mm	300	UN
189	Plug LR 25mm	300	UN
190	Porta compensado lisa 210 x 60	50	UN
191	Porta compensado lisa 210 x 80	80	UN
192	Porta compensado trab. 210 x 80	50	UN
193	Porta compensado trab. 210 x 60	30	UN
194	Portão de ferro 200 x 300	5	UN
195	Portão de ferro 200 x 400	5	UN
196	Porta de ferro 210 x 60	20	UN
197	Porta de ferro 210 x 80	20	UN
198	Quadro de distribuição 10 disjuntor	20	UN
199	Quadro de distribuição 4 disjuntor	30	UND
200	Quadro de distribuição 6 disjuntor	20	UN
201	Quadro de distribuição 8 disjuntor	20	UND
202	Quadro de distribuição 12 disjuntor	20	UND
203	Redução 100 x 50 esgoto	50	UN
204	Registro de esfera 20mm	100	UN
205	Registro de esfera 25mm	100	UN
206	Registro de gaveta 1"	20	UN
207	Registro de gaveta 60mm	5	UN
208	Regsitro de gaveta 1/2"	15	UN
209	Regsitro de pressão 1/2"	30	PCT
210	Regsitro de Pressão 3/4"	30	PCT
211	Rejunte	600	UN
212	Reparo para caixa acoplada universal	50	UN
213	Refletor led 50w	100	UND
214	Refletor led IOOw	100	UND



215	Refletor led 150w	200	UND
216	Refletor led 200w	200	UN
217	Refletor led 300w	100	UN
218	Refletor led 500w	50	UN
219	Ripa de madeira	500	MT
220	Rolo de lã com suporte 23cm	100	UN
221	Serra (segueta)	300	PÇ
222	Sifão universal para pia	300	UN
223	Solvente 5lt	50	UN
224	Talhadeira	30	UN
225	Tábua de madeira para uso de diverso	100	M²
226	Tê 20mm LL	200	MT
227	Tê esgoto 100mm	60	MT
228	Tê esgoto 150mm	45	UN
229	Tê esgoto 50mm	30	MT
230	Telha de barro plan	60	MLH
231	Telha tipo brasilit 110 x 244	200	UN
232	Telha tipo brasilit 244 x 50	300	UN
233	Tijolo 8 furos	60	MLH
234	Tinta acrílica 3,600 Lux	100	GL
235	Tinta acrílica a base d'água 18lt	250	UN
236	Tinta acrílica semibrilho 18lt	100	UN
237	Tinta acrílica semibrilho 3,600	50	GL
238	Tinta esmalte sintético 3,600	200	GL
239	Tinta esmalte sintético 900ml	200	UN
240	Tomada conjugada	200	UND
241	Tomada simples	250	UND
242	Torneira plástico simples	200	UN
243	Torneira bica móvel lavatório abs	40	UN
244	Torneira bica móvel lavat. Metal	30	UN
245	Trelhiça ferro 1/4x6m	300	PÇ
246	Trelhiça ferro 3/8x6m	300	PÇ
247	Trelhiça ferro 5/16x6m	300	PÇ
248	Trena de fibra 50m	25	UN
249	Vaso com caixa acoplado	30	UN
250	Vaso convencional simples	75	UN
251	Veda rosca 50m	150	BR
252	Verniz 3,600ml	50	BR
253	Vigota 6x12	1000	BR
254	Zinco 100cm	120	BR
255	Zinco 50cm	120	BR
256	Zinco 60cm	120	BR
257	Zinco 80cm	120	BR
258	Eletroduto rígido 1/2 preto	100	BR
259	Eletroduto rígido 3/4 preto	100	UND
260	Eletroduto rígido 1	80	UND
261	Eletroduto rígido 1.1/4	80	BR



262	Mangueira preta 1/2x2mm	2000	MT
263	Mangueira preta 3/4x2mm	2000	MT
264	Mangueira preta 1"x2mm	1500	MT
265	Madeirite 110 x 200 x10mm	60	UM
266	Gesso Para Construção Revestimento De Parede	4000	KG
267	Gesso cola	4000	KG
268	Selador acrilico 15L	200	GL
269	Massa acrilica 20kg	200	UN
270	Massa corrida 25kg	200	UN
271	Fechadura janela de correr	50	UND
272	ENGATE FLEX	200	UND
273	FITA ZEBRADA	300	UND
274	ADESIVO PLAST 75GR	200	UND
275	THINNER 900ML	200	UND
276	Portal de madeira	50	UND
277	PREGO 15X15	50	UND
278	PREGO 17X21	50	UND
279	PREGO 17X27	50	UND
280	PREGO 19X36	50	UND
281	PREGO 19X42	50	UND
282	LIMA	100	UND
283	Quadro de Distribuição 16 Disjuntores	20	UN
284	Disjuntor Diferencial 30mA	50	UN
285	FORRO PVC 4M 200X4MM	600	MT
286	Rodapé de PVC	1000	MT
287	Tinta Anti-Mofo	100	LT
288	Betoneira 400L	5	UN
289	Compactador de Solo	2	UN
290	Serra Circular	5	UN
291	Furadeira de Impacto	10	UN
292	Nível a Laser	5	UN
293	Perfil de Aço 6m	200	MT
294	Chapa de Aço 2mm	100	M²
295	Parafuso Estrutural	1000	UN
296	Eletrodo para Solda	500	UN
297	Brita nº 1	500	M³
298	Cadeado de Segurança	100	UN
299	Vidro Temperado 8mm	200	M²
300	Porta de Madeira Maciça	50	UN
301	Manilha de 100x60	300	UN
302	Manilha de 100x80	300	UN
303	Manilha de 100x100	300	UN

A estimativa dos custos da contratação do objeto pretendido só será possível auferir mediante ampla pesquisa de mercado que será realizada pelo setor responsável, de acordo com o decreto que regulamento da NLLC e de acordo com os requisitos legais impostos para a pesquisa de mercado.



Constatamos que o valor estimado da contratação com base nos quantitativos exigidos não excederá **R\$ 4.500.000,00 (quatro milhões e quinhentos mil reais)**, o que não necessariamente se refletirá em efetiva despesa, pois trata-se apenas de valor estimado do edital para Registro de preços.

Portanto, respeitada a segregação de funções, a estimativa de custos real será auferida posteriormente pelo setor responsável pela pesquisa de mercado.



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A contratação de empresas especializadas em fornecimento de materiais de construção, elétricos e hidráulicos para a Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão justifica-se pelo parcelamento da contratação. Essa abordagem permite que o município adquira os insumos necessários de forma planejada e segmentada, assegurando que as demandas específicas de cada unidade administrativa sejam atendidas com maior agilidade e eficiência. A divisão dos contratos por item ou grupo de itens possibilita que a prefeitura selecione fornecedores especializados e competitivos, garantindo material de qualidade e preços mais adequados ao mercado.

Além disso, o parcelamento gera benefícios operacionais significativos, como a possibilidade de ajustes nas quantidades de itens a serem adquiridos conforme a demanda real durante a execução do contrato. Isso evita a compra excessiva e a consequente formação de estoques ociosos, maximizando a utilização dos recursos públicos. Adicionalmente, essa estratégia pode facilitar a negociação com diferentes fornecedores, promovendo um ambiente competitivo e contribuindo para a obtenção de melhores condições comerciais.

Por fim, o parcelamento impacta positivamente o atendimento ao interesse público, uma vez que permite à administração pública responder de forma mais eficiente às necessidades emergenciais de manutenção e obras nas diversas unidades administrativas. Com isso, é possível garantir a continuidade dos serviços essenciais à população, alinhando-se aos princípios da economicidade e da eficiência na gestão pública. Nesse cenário, a opção pelo parcelamento torna-se uma solução viável e estratégica para atender às demandas municipais sem onerar o orçamento de forma desnecessária.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de empresas especializadas para o fornecimento parcelado de materiais de construção, elétricos e hidráulicos irá trazer significativa economicidade para a Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão. A solução possibilita a criação de um registro de preços que permite a aquisição desses materiais com preços restritos e previamente negociados, assegurando melhores condições financeiras em decorrência do volume de compras. Com isso, a administração pública poderá reduzir gastos e evitar desperdícios, promovendo uma utilização mais eficiente dos recursos financeiros.

Além da economicidade, a solução proposta favorece o aproveitamento otimizado dos recursos humanos. Ao centralizar as compras de materiais em um único processo, a carga de trabalho nas unidades administrativas é



reduzida, permitindo que a equipe se concentre em atividades estratégicas e na gestão eficaz das aquisições. A diminuição da burocracia relacionada a múltiplas compras menores facilita a interface entre os fornecedores e a administração pública, resultando em ganho de tempo e eficiência operacional.

O uso adequado dos recursos materiais também é garantido, visto que a contratação de empresas especializadas traz expertise no fornecimento dos itens desejados. Isso implica em maior qualidade e conformidade dos produtos adquiridos, reduzindo a necessidade de trocas ou devoluções, o que geraria uma alocação ineficiente de recursos e tempo. A abordagem selecionada foca em resultados efetivos e assegura que cada aquisição não apenas atenda às necessidades imediatas da prefeitura, mas também contribua para a sustentabilidade financeira a longo prazo.

Em síntese, a contratação de empresas especializadas para fornecimento de materiais proporciona uma maximização do custo-benefício, otimiza o uso de recursos humanos e garante um gerenciamento eficiente dos recursos materiais e financeiros, resultando em um atendimento ágil e satisfatório às necessidades da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão e suas Unidades Administrativas.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da contratação de empresas especializadas em fornecimento de materiais de construção, elétricos e hidráulicos para a Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão, algumas providências operacionais e estruturais devem ser adotadas antes da celebração do contrato.

Primeiramente, é essencial realizar um levantamento detalhado das necessidades específicas de cada unidade administrativa da prefeitura. Este mapeamento deve incluir não apenas quantidades e tipos de materiais necessários, mas também prazos de entrega e condições de armazenamento. Essa análise fornecerá uma base sólida para a elaboração do Termo de Referência, evitando excessos ou faltas que gerariam desperdício de recursos públicos.

Outra providência crucial é a realização de estudos de mercado para identificar fornecedores qualificados e suas capacidades de atendimento. Esse diagnóstico ajudará a estabelecer limites razoáveis para preços, garantindo que as contratações atendam aos princípios de economicidade. É recomendável consultar cadastros de empresas fornecedoras e verificar a capacidade real de entrega, levando em conta a oferta e demanda locais, assim como o histórico de desempenho dos fornecedores.

Ainda no âmbito operacional, a definição de critérios de qualidade e especificações técnicas dos materiais a serem adquiridos deve ser clara e objetiva, evitando ambiguidades que possam comprometer a execução do contrato. Assegurar que as especificações atendam a normas técnicas vigentes contribuirá para a durabilidade e funcionalidade dos produtos, minimizando a necessidade de reposições constantes e garantindo uma melhor alocação de recursos públicos.

Ademais, é imprescindível avaliar a necessidade de capacitação dos servidores envolvidos na fiscalização e gestão contratual. Caso a complexidade dos materiais ou a dimensão do contrato o justifiquem, uma capacitação específica em gestão de contratos e acompanhamento de entregas será fundamental para assegurar o cumprimento dos termos acordados e a correta aplicação dos recursos públicos.

Por fim, a estrutura de monitoramento e avaliação das entregas deve ser estabelecida com clareza. Isso inclui a criação de indicadores de desempenho que permitam acompanhar a regularidade e a qualidade dos materiais fornecidos, garantindo que as demandas da administração sejam atendidas conforme planejado.



Essas providências, focadas nas características específicas da solução escolhida, visam assegurar uma gestão eficiente e econômica dos recursos públicos, promovendo uma execução contratual alinhada às melhores práticas de planejamento e operação pública.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

No contexto da análise da necessidade de contratações correlatas e interdependentes para o fornecimento parcelado de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, pode-se afirmar que não há a necessidade de contratações prévias que sejam essenciais à solução escolhida. A contratação de empresas especializadas no fornecimento de materiais é autossuficiente para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão e suas Unidades Administrativas.

Isso se deve ao fato de que a aquisição dos materiais necessários pode ser realizada diretamente por meio do registro de preços, que possibilita uma gestão eficiente e flexível dos suprimentos ao longo do tempo. Portanto, a adequação predial e a manutenção das infraestruturas existentes estão integradas no uso e na entrega dos materiais adquiridos sem a necessidade de contratação de serviços auxiliares previamente à compra.

Ainda assim, cabe considerar que podem ocorrer situações pontuais em que sejam necessárias manutenções específicas ou adequações de instalações elétricas e hidráulicas, mas tais serviços podem ser realizados de forma complementar e subsequente à entrega dos materiais, não representando uma dependência necessária antes da realização desta contratação proposta.

Dessa forma, reafirma-se que a solução escolhida não demanda contratações adicionais interdependentes para sua implementação inicial e sucinta, podendo a empresa contratada fornecer os materiais necessários sem que haja a exigência de ajustes prévios nas estruturas ou equipes operacionais existentes. Essa abordagem garante agilidade no atendimento às necessidades da Prefeitura e suas Unidades Administrativas, evitando atrasos relacionados à contratação extra e promovendo eficiência em processos de compra pública.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Na contratação de empresas para o fornecimento parcelado de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, diversos impactos ambientais podem ser identificados. Um dos principais é a geração de resíduos sólidos provenientes das embalagens dos materiais e de eventuais sobras de produtos durante as obras. Para mitigar esse impacto, é essencial promover a seleção de fornecedores que utilizem embalagens recicláveis e incentivem a reutilização de materiais. Além disso, deve-se implementar um programa de coleta seletiva nas unidades administrativas da Prefeitura para garantir que esses resíduos sejam devidamente separados e encaminhados para reciclagem.

Outro impacto a ser considerado é o consumo de energia durante o transporte dos materiais. A escolha de fornecedores locais ou regionais pode reduzir significativamente as emissões de carbono geradas pelo transporte, contribuindo para um menor impacto ambiental. Adicionalmente, requisitos que priorizem veículos com eficiência energética ou que utilizem combustíveis menos poluentes para entrega dos materiais devem ser contemplados nas especificações do processo de contratação.



A utilização de materiais de construção sustentáveis, como produtos com certificação ambiental, também colaborará para a redução dos impactos negativos. Esses materiais geralmente têm uma produção que consome menos recursos naturais e apresenta menor emissão de gases poluentes. Portanto, ao selecionar os fornecedores, a Prefeitura deve considerar a responsabilidade ambiental deles em suas práticas produtivas.

No que se refere à logística reversa, é fundamental incluir em contratos cláusulas que obrigam os fornecedores a realizar o retorno de embalagens e materiais que possam ser reciclados. Esse retorno não apenas diminui a quantidade de resíduos gerados, mas também contribui para uma economia circular, onde os materiais são reintroduzidos na cadeia produtiva. A criação de parcerias com cooperativas de recicladores para a destinação desses materiais pode ser uma estratégia viável.

Em síntese, é possível minimizar os impactos ambientais associados à contratação de fornecimento de materiais de construção por meio de escolhas alinhadas à sustentabilidade. Medidas como a priorização de fornecedores locais, a adoção de materiais sustentáveis, a implementação de programas de coleta seletiva e a inserção de requisitos de logística reversa são efetivas para promover uma gestão responsável dos recursos e uma redução significativa nos impactos negativos ao meio ambiente.



CONCLUSÃO

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

Campestre do Maranhão - MA, 02 de abril de 2025.

JUMA AGUIAR LIMA

Secretário Municipal de Administração