



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 06.314.439/0001-75



### Alinhamento com o Planejamento Anual

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



### Equipe de Planejamento

Alexandro Furtado da Costa



### Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Duque Bacelar enfrenta a escassez de materiais de construção necessários para a execução de obras e manutenção de infraestrutura pública, comprometendo o andamento e a qualidade dos serviços prestados à população.

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



## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Duque Bacelar enfrenta a necessidade urgente de promover a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais de construção, com o objetivo de atender às demandas das diversas Secretarias municipais. Essa necessidade surge a partir da constatação de que os atuais estoques de materiais essenciais estão em níveis insuficientes para suprir as atividades administrativas e operacionais necessárias à execução de obras públicas, manutenção de infraestrutura e prestação de serviços à população.

O abastecimento regular desses materiais é fundamental para garantir a continuidade dos projetos de construção e reforma de espaços públicos, que são vitais para o desenvolvimento urbano e melhoria da qualidade de vida dos cidadãos de Duque Bacelar. A falta de materiais adequados e em quantidade suficiente pode resultar em atrasos nos cronogramas de obras, aumento de custos e comprometimento da execução de políticas públicas.

Além disso, o fornecimento de materiais de construção atende a um contexto de segurança e eficiência na realização dos serviços públicos. A inadequação ou ausência desses insumos pode gerar problemas





relacionados à durabilidade e qualidade das obras realizadas, impactando diretamente no patrimônio público e na confiança dos cidadãos nas ações governamentais.

Portanto, a contratação de uma empresa qualificada para o fornecimento desses materiais não apenas atende a uma demanda imediata, mas se mostra imprescindível para assegurar a adequada execução das atividades das Secretarias e, conseqüentemente, a promoção do interesse público. Com isso, busca-se garantir que os recursos públicos sejam utilizados de forma eficiente e eficaz, contribuindo para o desenvolvimento sustentável e o bem-estar da comunidade local.



#### REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO



#### SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

##### 1. Pregão Eletrônico (Sistema de Registro de Preços - SRP)

###### Vantagens:

- Acesso a um maior número de fornecedores, aumentando a competitividade e possibilitando preços mais baixos.
- Rapidez na realização do procedimento licitatório, com prazos menores em comparação a outras modalidades.
- Transparência no processo, devido à divulgação em plataformas públicas.
- Flexibilidade na contratação, permitindo aquisição de itens conforme a necessidade ao longo do tempo.

###### Desvantagens:

- Dependência de tecnologia, podendo haver problemas técnicos que afetem o andamento das licitações.
- Necessidade de capacitação dos servidores para operar os sistemas eletrônicos envolvidos.
- Possibilidade de ofertas mal fundamentadas por parte de fornecedores, o que pode impactar a qualidade.

##### 2. Contratação Direta (dispensa ou inexigibilidade)

###### Vantagens:

- Redução de prazos e burocracia, permitindo uma resposta rápida a situações emergenciais.
- Menor complexidade na documentação necessária, facilitando a contratação.
- Relacionamento próximo com fornecedores específicos pode garantir melhor suporte e qualidade.





**Desvantagens:**

- Limitação na competitividade, com menor possibilidade de obtenção de melhores preços.
- Risco de favorecimento de determinados fornecedores, o que pode acarretar problemas jurídicos.
- Dificuldade em justificar a escolha do fornecedor, especialmente em auditorias.

**3. Concorrência**

**Vantagens:**

- Permite a participação de um maior número de fornecedores, incluindo grandes empresas.
- Adequada para contratações de maior valor, assegurando processos justos e abrangentes.
- Maior detalhamento técnico pode ser exigido, garantindo qualidade nos resultados.

**Desvantagens:**

- Processo mais lento, com prazos maiores para a conclusão das etapas.
- Burocracia elevada, exigindo uma maior carga de trabalho para os servidores envolvidos.
- Custo elevado de participação para fornecedores, o que pode desestimular a inclusão de algumas empresas.

**4. Inovações Tecnológicas (Plataformas de E-commerce/Cotação Online)**

**Vantagens:**

- Acesso fácil e rápido a cotações de diversos fornecedores em um único ambiente digital.
- Flexibilidade na comparação de preços e características dos produtos/serviços, aumentando a opção de escolha.
- Potencial de redução de custos de implementação com processos mais ágeis.

**Desvantagens:**

- Falta de regulamentação específica pode gerar insegurança jurídica.
- Pode ser limitado a setores correntes, não sendo aplicável a todas as áreas de demanda da prefeitura.
- Variabilidade na qualidade dos fornecedores, necessitando de critérios rigorosos de seleção.

**Análise comparativa das soluções:**

- **Custo:** O pregão eletrônico geralmente oferece as melhores condições financeiras devido à alta competição. A contratação direta pode resultar em custos mais altos devido à limitação de concorrência. A concorrência também envolve custos alocados aos fornecedores, que podem refletir no preço final. Inovações tecnológicas podem oferecer bons preços, mas precisam de avaliação precisa.
- **Qualidade:** A concorrência permite um detalhamento que pode assegurar maior qualidade. O pregão eletrônico tem a vantagem de a competição proporcionar melhores condições, enquanto a contratação direta pode comprometer a qualidade dependendo do fornecedor escolhido. As inovações tecnológicas dependem da curadoria dos fornecedores.
- **Flexibilidade:** O pregão eletrônico (SRP) e a contratação direta proporcionam flexibilidade. A concorrência é menos flexível devido aos requisitos rígidos e à duração do processo. As inovações tecnológicas oferecem boa flexibilidade, mas variam conforme a plataforma utilizada.





- Adaptabilidade: O pregão eletrônico e as inovações tecnológicas se adaptam rapidamente a mudanças nas demandas. A concorrência é rigidamente estruturada, o que dificulta adaptações rápidas. A contratação direta é altamente adaptável, mas pode ocasionar irregularidades.
- Manutenção e Suporte: No caso do pregão eletrônico, exige-se formação contínua dos usuários, além de suporte técnico das plataformas. A concorrência requer gestão à vista, o que pode dificultar o suporte pós-contratação. Para a contratação direta, o relacionamento estreito pode ser uma vantagem em termos de suporte. Inovações tecnológicas podem não contar com suporte robusto, dependendo da empresa fornecedora.
- Tempo de Implementação: O pregão eletrônico tem um prazo mais curto de execução. Contratações diretas e inovações tecnológicas podem ser realizadas rapidamente, porém com riscos associados. A concorrência requer um tempo considerável para a conclusão.

Conclusão da análise comparativa:

O Pregão Eletrônico (SRP) se destaca como a melhor solução para a Prefeitura Municipal de Duque Bacelar, considerando custo, qualidade, flexibilidade e eficiência. A Contratação Direta pode ser viável em situações emergenciais, mas apresenta desvantagens quanto à competitividade. A Concorrência, apesar de garantir qualidade, pode atrasar respostas a necessidades imediatas. Inovações tecnológicas são uma alternativa atrativa, porém sua aplicabilidade deve ser cuidadosamente avaliada.



#### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

**Pregão Eletrônico (Sistema de Registro de Preços - SRP)**

A escolha do Pregão Eletrônico (Sistema de Registro de Preços - SRP) como solução para a aquisição de materiais de construção pela Prefeitura Municipal de Duque Bacelar se justifica por diversos aspectos técnicos, operacionais e econômicos que garantem eficiência e viabilidade ao processo.

No que se refere aos aspectos técnicos, o Pregão Eletrônico apresenta algumas características relevantes. A utilização da plataforma digital permite maior agilidade na compra de materiais de construção, pois proporciona um ambiente que reúne fornecedores em tempo real, possibilitando uma ampla competitividade e transparência nas propostas apresentadas. Essa concorrência tende a resultar em preços mais baixos e melhor qualidade nos produtos adquiridos. Além disso, as especificações técnicas dos materiais podem ser claramente definidas, o que facilita a compatibilidade com os padrões exigidos para obras e manutenção de infraestrutura pública, assegurando que os itens adquiridos atendam às necessidades específicas do município.

Os benefícios operacionais também são significativos. A implementação do Sistema de Registro de Preços permite à Prefeitura realizar compras em escala, o que não somente simplifica o processo de aquisição, mas também assegura uma gestão mais racional dos recursos públicos. Os contratos gerados pelo sistema têm uma validade que pode englobar um período extenso, o que viabiliza a retirada





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº 34



gradual das mercadorias conforme a demanda, evitando desperdícios e garantindo um fluxo contínuo de suprimentos. Ademais, as relações estabelecidas com os fornecedores no âmbito do SRP favorecem a manutenção e o suporte, uma vez que a Prefeitura poderá contar com assistência direta dos fornecedores durante todo o período de vigência dos contratos.

Economicamente, o Pregão Eletrônico oferece um excelente custo-benefício. A possibilidade de um leilão virtual estimula a competição entre os fornecedores e frequentemente se traduz em uma significativa redução de custos em comparação a outros métodos tradicionais de contratação. O retorno esperado sobre o investimento é elevado, já que a economia gerada pode ser reinvestida em outras áreas essenciais para o município, como educação e saúde, beneficiando diretamente a população local. Adicionalmente, a sistematização do processo de compras torna o acompanhamento e a fiscalização dos gastos públicos mais eficientes, minimizando riscos de desvios e irregularidades.

Em resumo, a escolha do Pregão Eletrônico (Sistema de Registro de Preços - SRP) para a aquisição de materiais de construção pela Prefeitura Municipal de Duque Bacelar é amplamente justificada por suas características técnicas inovadoras, benefícios operacionais relevantes e vantagens econômicas significativas. Esta solução se alinha aos melhores interesses da administração pública, assegurando que os esforços realizados atenuem a escassez de materiais e melhorem a qualidade dos serviços prestados à população, promovendo, assim, um desenvolvimento urbano sustentável e eficaz.



## QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO						
Lote 01						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
1	8888 - ARAME RECOZIDO N18 1Kg	KG	40,00	R\$ 13,50	R\$ 540,00	
Lote 02						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
2	8888 - Cabo Flexível 2,5mm c/ 100m	rolo	20,00	R\$ 102,00	R\$ 2.040,00	
Lote 03						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
3	8888 - Cabo Flexível 4mm c/100m	rolo	20,00	R\$ 170,00	R\$ 3.400,00	
Lote 04						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
4	8888 - Caixa de Descarga Elevada 9 Litros	UNID	80,00	R\$ 29,00	R\$ 2.320,00	
Lote 05						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
5	8888 - CAL PARA PINTURA A BASE DE HIDRÓXIDO DE MAGNÉSIO SACO 8 KG RENDIMENTO MÍNIMO 40 M2 POR SACO	SACO	350,00	R\$ 7,50	R\$ 2.625,00	
Lote 06						





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº 35  
Rubrica  
PREFEITURA DE  
DUQUE  
BACELAR  
PRA FAZER MUITO MAIS

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
6	8888 - CANO DE 40 MM, ESGOTO	UNID	100,00	R\$ 23,00	R\$ 2.300,00
Lote 07					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
7	8888 - CANO DE 50MM ESGOTO	UNID	100,00	R\$ 42,00	R\$ 4.200,00
Lote 08					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
8	8888 - CANO DE 100 MM ESGOTO	UNID	100,00	R\$ 53,00	R\$ 5.300,00
Lote 09					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
9	8888 - CANO DE 150 MM ESGOTO	UNID	80,00	R\$ 128,74	R\$ 10.299,20
Lote 010					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
10	8888 - CANO DE 20 MM, HIDRAULICO SOLDÁVEL	UNID	100,00	R\$ 10,50	R\$ 1.050,00
Lote 011					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
11	8888 - CANO DE 25 MM HIDRAULICO SOLDÁVEL	UNID	100,00	R\$ 19,90	R\$ 1.990,00
Lote 012					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
12	8888 - CANO DE 32 MM HIDRAULICO SOLDÁVEL	UNID	100,00	R\$ 39,58	R\$ 3.958,00
Lote 013					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
13	8888 - CIMENTO CP II CONFORME NBR 11578, EMBALADO EM SACO DE 50 KG	SACO	1.600,00	R\$ 49,00	R\$ 78.400,00
Lote 014					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
14	8888 - Adesivo Plástico Pvc 75g	UND	100,00	R\$ 5,97	R\$ 597,00
Lote 015					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
15	8888 - COLUNA DE FERRO 3/8 6M	UND	100,00	R\$ 178,00	R\$ 17.800,00
Lote 016					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
16	8888 - COLUNA DE FERRO 5/16 6M	UND	100,00	R\$ 113,44	R\$ 11.344,00
Lote 017					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
17	8888 - Conduíte Corrugado Eletr. Laranja Dn 25 3/4 X 50m - PeadConduíte Corrugado Eletr. Laranja Dn 25 3/4 X 50m	peça	100,00	R\$ 85,98	R\$ 8.598,00
Lote 018					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
18	8888 - ENGATE DE 50MM FLEXIVEL	UNID	100,00	R\$ 10,83	R\$ 1.083,00
Lote 019					





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº 36

Rubrica



Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
19	8888 - FITA ISOLANTE PRETA COM 20M	UNID	50,00	R\$ 6,46	R\$ 323,00
Lote 020					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
20	8888 - FERRO VERGALHÃO 3/8 12m	UNID	150,00	R\$ 80,60	R\$ 12.090,00
Lote 021					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
21	8888 - Ferro Vergalhão Aço Barra De 1/4 - 6 Metros	UNID	150,00	R\$ 32,60	R\$ 4.890,00
Lote 022					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
22	8888 - Ferro Vergalhão Aço Barra De Ferro 8mm - 12 Metros	UNID	150,00	R\$ 53,50	R\$ 8.025,00
Lote 023					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
23	8888 - Grampo Conector Gtdu P/haste Terra Aterramento Duplo 1/2-5/8	UNID	100,00	R\$ 4,01	R\$ 401,00
Lote 024					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
24	8888 - CONECTOR LS P/ HASTE ATERRAMENTO	UNID	100,00	R\$ 6,90	R\$ 690,00
Lote 025					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
25	8888 - INTERRUPTOR COM 1 SEÇÃO	UNID	100,00	R\$ 5,90	R\$ 590,00
Lote 026					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
26	8888 - INTERRUPTOR COM 2 SEÇÃO	PAR	100,00	R\$ 6,90	R\$ 690,00
Lote 027					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
27	8888 - INTERRUPTOR COM 3 SEÇÃO	PAR	80,00	R\$ 9,90	R\$ 792,00
Lote 028					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
28	8888 - JOELHO LISO DE 100MM ESGOTO	UNID	125,00	R\$ 4,99	R\$ 623,75
Lote 029					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
29	8888 - LIXA FERRO DIVERSAS	UNID	250,00	R\$ 3,39	R\$ 847,50
Lote 030					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
30	8888 - LIXA MADEIRA DIVERSAS	UNID	250,00	R\$ 2,10	R\$ 525,00
Lote 031					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
31	8888 - MASSA CORRIDA 3,6L	UNID	400,00	R\$ 41,00	R\$ 16.400,00
Lote 032					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
32	8888 - SEIXO Nº 1 BRITA 01	m³	200,00	R\$ 130,30	R\$ 26.060,00
Lote 033					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
33	8888 - PIA COMUM DE LOUÇA PARA BANHEIRO	UNID	60,00	R\$ 81,00	R\$ 4.860,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº 37

Rubrica



		Lote 034				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
34	8888 - PORTA COMPENSADO, DE 60 CM	UNID	120,00	R\$ 132,50	R\$ 15.900,00	
		Lote 035				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
35	8888 - PORTA COMPENSADO, DE 80 CM	UNID	120,00	R\$ 149,00	R\$ 17.880,00	
		Lote 036				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
36	8888 - PREGO 15X15	KG	60,00	R\$ 16,90	R\$ 1.014,00	
		Lote 037				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
37	8888 - PREGO 15X18	KG	60,00	R\$ 16,90	R\$ 1.014,00	
		Lote 038				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
38	8888 - PREGO 2 1/2 10	KG	60,00	R\$ 16,90	R\$ 1.014,00	
		Lote 039				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
39	8888 - SELADOR ACRÍLICO 18L	UNID	120,00	R\$ 149,00	R\$ 17.880,00	
		Lote 040				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
40	8888 - SELADOR ACRÍLICO 3,6L	UNID	250,00	R\$ 34,50	R\$ 8.625,00	
		Lote 041				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
41	8888 - Solvente 1030 Sintético 500ml	LITRO	200,00	R\$ 29,90	R\$ 5.980,00	
		Lote 042				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
42	8888 - TELHA CANAL	milheiro	40,00	R\$ 1.011,50	R\$ 40.460,00	
		Lote 043				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
43	8888 - TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS	miheiro	80,00	R\$ 600,00	R\$ 48.000,00	
		Lote 044				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
44	8888 - TINTA ACRÍLICA 18L	GL	80,00	R\$ 260,17	R\$ 20.813,60	
		Lote 045				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
45	8888 - TINTA ACRÍLICA 3.6L	GL	120,00	R\$ 44,50	R\$ 5.340,00	
		Lote 046				
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
46	8888 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO 900ML	GL	80,00	R\$ 26,50	R\$ 2.120,00	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº 38

Rubrica



Lote 047						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
47	8888 - TOMADA DUPLA	UNID	120,00	R\$ 10,01	R\$ 1.201,20	
Lote 048						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
48	8888 - TOMADA TRIPLA	UNID	110,00	R\$ 14,00	R\$ 1.540,00	
Lote 049						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
49	8888 - TOMADA SIMPLES	UNID	200,00	R\$ 5,35	R\$ 1.070,00	
Lote 050						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
50	8888 - TRINCO DIVERSOS	UNID	80,00	R\$ 45,00	R\$ 3.600,00	
Lote 051						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
51	8888 - VASO SANITÁRIO COMUM	UNID	60,00	R\$ 254,00	R\$ 15.240,00	
Lote 052						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
52	8888 - VEDA ROSCA 18 X 50 MIS	UNID	40,00	R\$ 8,40	R\$ 336,00	
Lote 053						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
53	8888 - CAIXA D´AGUA 1.000L	UNID	40,00	R\$ 421,00	R\$ 16.840,00	
Lote 054						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
54	8888 - CAIXA D´AGUA 500L	UNID	40,00	R\$ 250,00	R\$ 10.000,00	
Lote 055						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
55	8888 - CAIXA D´AGUA 2.000L	UNID	20,00	R\$ 1.250,00	R\$ 25.000,00	
Lote 056						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
56	8888 - CAIXA D´AGUA 3.000L	UNID	30,00	R\$ 1.733,50	R\$ 52.005,00	
Lote 057						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
57	8888 - Eletroduto com Rosca PVC - 3/4"	UNID	100,00	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00	
Lote 058						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
58	8888 - Fechadura Interna Espelho Aço 40mm	UNID	120,00	R\$ 35,90	R\$ 4.308,00	
Lote 059						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
59	8888 - Dobradiça Zincada Galvanizada	UNID	160,00	R\$ 10,00	R\$ 1.600,00	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº 39

Rubrica



Lote 060					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
60	8888 - Caixinha de Luz PVC Amarelo 4x2	UNID	200,00	R\$ 1,54	R\$ 308,00
Lote 061					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
61	8888 - Caixa De Medicao bifasica	UNID	40,00	R\$ 106,15	R\$ 4.246,00
Lote 062					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
62	8888 - Caixa Sifonada para Gordura Redonda 100 X 100 X 50 MM Branco	UNID	120,00	R\$ 17,00	R\$ 2.040,00
Lote 063					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
63	8888 - Ralo Piso Redondo Pvc 100x 39mm Dd 40mm De Altura	UNID	120,00	R\$ 9,60	R\$ 1.152,00
Lote 064					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
64	8888 - Janela de 1 metro por 1.10 duas folhas	UNID	60,00	R\$ 134,30	R\$ 8.058,00
Lote 065					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
65	8888 - Telha Ondulada Em Fibrocimento 4mm 2,44x0,50 Metros Cinza	UNID	125,00	R\$ 27,00	R\$ 3.375,00
Lote 066					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
66	8888 - Soquete Bocal Lâmpada E27 Com Pendente Rabicho.	UNID	800,00	R\$ 3,16	R\$ 2.528,00
Lote 067					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
67	8888 - Sifão Sanfonado Universal simples Pvc Branco	UNID	200,00	R\$ 10,50	R\$ 2.100,00
Lote 068					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
68	8888 - Sifão Sanfonado Tubo Extensivo Duplo Universal	UNID	200,00	R\$ 13,00	R\$ 2.600,00
Lote 069					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
69	8888 - AREIA GROSSA LAVADA	m³	800,00	R\$ 47,00	R\$ 37.600,00
Lote 070					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
70	8888 - Trelça Aço Tg8 4,2 6 Metros	M	200,00	R\$ 31,00	R\$ 6.200,00
Lote 071					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
71	8888 - Trelça Aço Tg8 6,0 6 Metros	M	120,00	R\$ 31,00	R\$ 3.720,00
Lote 072					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
72	8888 - Coluna De Ferro 5/16 Preço Com 6 Metros -7x17 Ferro 08	m	110,00	R\$ 106,00	R\$ 11.660,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº 40  
Rubrica



Lote 073					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
73	8888 - LÂMPADA LED 12W	UNID	800,00	R\$ 8,60	R\$ 6.880,00
Lote 074					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
74	8888 - LÂMPADA LED 15W	UNID	600,00	R\$ 9,90	R\$ 5.940,00
Lote 075					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
75	8888 - JUNÇÃO SIMPLES PARA ESGOTO 40MM	UNID	100,00	R\$ 5,30	R\$ 530,00
Lote 076					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
76	8888 - JUNÇÃO SIMPLES PARA ESGOTO REDUÇÃO 100X50MM	UNID	100,00	R\$ 11,70	R\$ 1.170,00
Lote 077					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
77	8888 - REGISTRO 20MM	UNID	125,00	R\$ 10,40	R\$ 1.300,00
Lote 078					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
78	8888 - REGISTRO 25MM	UNID	125,00	R\$ 11,70	R\$ 1.462,50
Lote 079					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
79	8888 - REGISTRO 32MM	UNID	125,00	R\$ 13,30	R\$ 1.662,50
Lote 080					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
80	8888 - REGISTRO 40MM	UNID	200,00	R\$ 14,40	R\$ 2.880,00
Lote 081					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
81	8888 - REGISTRO 50MM	UNID	200,00	R\$ 18,00	R\$ 3.600,00
Lote 082					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
82	8888 - REGISTRO 60MM	UNID	200,00	R\$ 24,50	R\$ 4.900,00
Lote 083					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
83	8888 - JOELHO LISO DE 20MM	UNID	1.000,00	R\$ 1,11	R\$ 1.110,00
Lote 084					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
84	8888 - JOELHO LISO DE 25MM	UNID	1.000,00	R\$ 1,32	R\$ 1.320,00
Lote 085					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
85	8888 - JOELHO LISO DE 32MM	UNID	500,00	R\$ 1,60	R\$ 800,00
Lote 086					





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº 41

Rubrica



Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
86	8888 - JOELHO LISO DE 40MM	UNID	500,00	R\$ 2,94	R\$ 1.470,00
Lote 087					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
87	8888 - JOELHO LISO DE 50MM	UNID	500,00	R\$ 3,09	R\$ 1.545,00
Lote 088					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
88	8888 - JOELHO LISO DE 60MM	UNID	500,00	R\$ 6,10	R\$ 3.050,00
Lote 089					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
89	8888 - CANO DE ÁGUA 6m 40MM	UNID	120,00	R\$ 32,20	R\$ 3.864,00
Lote 090					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
90	8888 - CANO DE ÁGUA 6m 50MM	UNID	120,00	R\$ 47,50	R\$ 5.700,00
Lote 091					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
91	8888 - CANO DE ÁGUA 6m 60MM	UNID	120,00	R\$ 53,40	R\$ 6.408,00
Lote 092					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
92	8888 - JOELHO DE ESGOTO 40MM	UNID	250,00	R\$ 1,33	R\$ 332,50
Lote 093					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
93	8888 - JOELHO DE ESGOTO 50MM	UNID	250,00	R\$ 2,32	R\$ 580,00
Lote 094					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
94	8888 - JOELHO DE ESGOTO 75MM	UNID	150,00	R\$ 4,90	R\$ 735,00
Lote 095					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
95	8888 - 'T' DE ESGOTO 40MM	UNID	150,00	R\$ 2,85	R\$ 427,50
Lote 096					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
96	8888 - 'T' DE ESGOTO 50MM	UNID	150,00	R\$ 4,50	R\$ 675,00
Lote 097					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
97	8888 - 'T' DE ESGOTO 100MM	UNID	150,00	R\$ 7,50	R\$ 1.125,00
Lote 098					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
98	8888 - LUVA DE ESGOTO 40 MM	UNID	150,00	R\$ 4,70	R\$ 705,00
Lote 099					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
99	8888 - LUVA DE ESGOTO 50MM	UNID	200,00	R\$ 7,10	R\$ 1.420,00
Lote 0100					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº 12

Rubrica



100	8888 - LUVA DE ESGOTO 75MM	UNID	150,00	R\$ 6,50	R\$ 975,00
Lote 0101					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
101	8888 - LUVA DE ESGOTO 100MM	UNID	250,00	R\$ 7,50	R\$ 1.875,00
Lote 0102					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
102	8888 - JOELHO COM ROSCA DE 20MM	UNID	500,00	R\$ 2,19	R\$ 1.095,00
Lote 0103					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
103	8888 - JOELHO COM ROSCA DE 25MM	UNID	500,00	R\$ 2,58	R\$ 1.290,00
Lote 0104					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
104	8888 - Xadrez Pigmento Em Pó Preto 500G	CX	80,00	R\$ 22,40	R\$ 1.792,00
Valor Total				R\$ 709.738,25	



#### PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A opção pelo parcelamento formal das contratações realizadas através do Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP) se justifica pela natureza dos materiais de construção necessários à execução de obras e à manutenção da infraestrutura pública em Duque Bacelar. A diversificação dos itens a serem adquiridos, que varia desde insumos básicos até insumos mais específicos, permite que a prefeitura atenda a diferentes demandas simultaneamente, garantindo maior agilidade no atendimento das necessidades emergenciais e programadas. Assim, o parcelamento por lotes torna-se uma estratégia eficaz para garantir a continuidade das obras sem interrupções.

Além disso, a realização de uma única licitação, com adjudicação de cada lote de forma separada, proporciona uma maior competitividade entre os fornecedores, possibilitando que pequenas e médias empresas também participem do processo. Isso não somente amplia as opções disponíveis para a prefeitura, mas também pode resultar em melhores preços e condições devido ao aumento da concorrência entre os lotes. Ademais, o parcelamento facilita a gestão e o acompanhamento do contrato, permitindo um controle mais eficiente sobre o fornecimento dos materiais e adequando possíveis ajustes nas entregas às demandas reais da administração municipal.

Do ponto de vista do interesse público, a adoção do parcelamento formal maximiza a eficiência da contratação, uma vez que permite uma melhor alocação de recursos e a utilização imediata dos materiais conforme a necessidade. Desta forma, a prefeitura poderá atender a população de maneira mais ágil e eficaz, garantindo que as obras e manutenções sejam efetivamente realizadas e concluídas dentro do cronograma previsto, contribuindo assim para a melhoria da infraestrutura e dos serviços públicos oferecidos à comunidade local.





## RESULTADOS PRETENDIDOS

A solução escolhida para resolver a escassez de materiais de construção na Prefeitura Municipal de Duque Bacelar visa trazer resultados claros em termos de economicidade e otimização dos recursos disponíveis. Ao garantir um fornecimento contínuo e eficiente de materiais, a administração poderá reduzir custos associados à interrupção das obras e retrabalhos, que ocorrem devido à falta de insumos. Assim, a proposta maximiza o custo-benefício, pois permite um planejamento mais eficaz das aquisições, evitando compras emergenciais que normalmente são feitas a preços elevados.

Em relação ao aproveitamento dos recursos humanos, a contratação dessa solução possibilita que a equipe da prefeitura se concentre em atividades essenciais, em vez de perder tempo gerenciando crises provenientes da falta de materiais. O aumento na eficiência da utilização dos profissionais envolvidos nas obras resulta em prazos de entrega menores e maior qualidade nos serviços prestados. Com os materiais adequadamente abastecidos, os trabalhadores podem atuar de maneira contínua, sem interrupções.

Adicionalmente, o aspecto financeiro também é otimizado. A contratação planejada e com fornecedores bem selecionados tende a minimizar despesas, uma vez que a negociação de preços mais favoráveis se torna viável com compras em maior escala. Isso não apenas favorece o orçamento da prefeitura, mas também possibilita a alocação de recursos adicionais para outras áreas prioritárias, melhorando a qualidade geral dos serviços oferecidos à população.

Portanto, ao adotar essa solução, a Prefeitura Municipal de Duque Bacelar espera uma significativa melhoria na economicidade e no uso dos recursos, resultando em obras concluídas dentro do cronograma e com a qualidade desejada, beneficiando toda a comunidade local.



## PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação da solução de fornecimento de materiais de construção destinados às Secretarias de Duque Bacelar, é essencial adotar algumas providências específicas que garantam a eficácia e eficiência na execução do contrato, conforme orientações do Tribunal de Contas da União (TCU).

Primeiramente, a realização de um levantamento das necessidades quantitativas e qualitativas dos materiais de construção junto às Secretarias, considerando o cronograma de obras e manutenções planejadas. Essa análise deve incluir a definição clara das especificações técnicas dos materiais a serem adquiridos, com parâmetros que assegurem a qualidade e durabilidade, evitando retrabalhos e desperdícios.





Outra providência importante diz respeito à elaboração de um plano de logística para o fornecimento dos materiais. Esse plano deve estipular prazos de entrega, pontos de armazenamento e logística de distribuição aos locais de obra, minimizando atrasos que comprometam a execução dos serviços e, consequentemente, a qualidade do atendimento à população.

Além disso, recomenda-se estabelecer uma parceria com a Secretaria de Finanças para assegurar a previsão orçamentária adequada para o fornecimento dos materiais projetados. Essa articulação vai garantir que os recursos estejam disponíveis quando necessário, evitando interrupções nas obras por falta de insumos.

Um aspecto crucial é a elaboração de critérios claros de desempenho e de penalidades no contrato, visando assegurar que o fornecedor cumpra rigorosamente os prazos e as especificações técnicas acordadas. Isso inclui a definição de indicadores de qualidade e a adoção de mecanismos de fiscalização contínua durante a vigência do contrato.

Caso a complexidade do objeto demandado exija, pode ser necessário capacitar servidores específicos para a fiscalização dos contratos de fornecimento, especialmente em aspectos técnicos dos materiais, garantindo que as entregas atendam aos requisitos estabelecidos. A justificativa deve ser baseada na especialização exigida para avaliar a conformidade técnica dos produtos entregues.

Por fim, recomenda-se a realização de reuniões periódicas entre a Administração e os fornecedores para acompanhamento do desempenho do contrato e para tratar de eventuais ajustes operacionais, fortalecendo a relação entre as partes e melhorando a gestão contínua do fornecimento.

Essas providências visam não apenas atender à demanda imediata de materiais de construção, mas também otimizar a utilização dos recursos públicos, promovendo a economicidade, eficiência e eficácia nas contratações públicas da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar.



#### CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida pela Prefeitura Municipal de Duque Bacelar, que é a ausência de contratações adicionais, se fundamenta na efetividade do plano atualmente em execução. A situação de escassez de materiais de construção pode ser tratada diretamente por meio de aquisição sistemática dos insumos necessários, sem que isso demande contratações complementares.

Considerando a questão levantada, não existem contratações adicionais imprescindíveis antes da implementação da solução. O fornecimento de materiais de construção essencialmente abrange produtos como cimento, areia, tijolos, entre outros, que podem ser adquiridos de forma direta e independente, permitindo que as obras públicas sejam realizadas de maneira mais eficiente e autônoma.





Além disso, a operação das obras e a manutenção de infraestrutura pública podem ser realizadas utilizando a mão de obra existente, o que elimina a necessidade de contratações interdependentes relacionadas ao serviço técnico de execução. Dessa forma, a prefeitura consegue mobilizar os recursos humanos disponíveis, garantindo a continuidade das atividades sem a necessidade de novos contratos que poderiam atrasar ou complicar o processo.

Portanto, a escolha de não realizar contratações correlatas se justifica pela capacidade de sanar a problemática da escassez de materiais através da gestão direta dos insumos, utilizando as estruturas já existentes. Essa abordagem permite um foco direcionado ao problema central, sem dispersão de esforços em contratações que não são necessárias neste contexto específico.



#### IMPACTOS AMBIENTAIS

A solução proposta pela Prefeitura Municipal de Duque Bacelar para suprir a escassez de materiais de construção pode gerar uma série de impactos ambientais. Entre os principais impactos identificados estão: a extração de matérias-primas, que pode levar à degradação de áreas naturais; o aumento das emissões de gases do efeito estufa resultantes do transporte dos materiais; e a geração de resíduos durante a construção e manutenção das obras.

Para mitigar esses impactos, é fundamental adotar medidas como a priorização de fornecedores que utilizem fontes de matéria-prima sustentáveis, de modo a minimizar a degradação ambiental. Além disso, deve-se buscar o fornecimento de materiais produzidos localmente ou em regiões próximas, reduzindo assim a necessidade de transporte e as emissões associadas. No que se refere aos materiais, optar por produtos com maior eficiência energética, como tintas e revestimentos que retenham calor ou que sejam confeccionados a partir de materiais reciclados, pode contribuir significativamente para a redução do impacto ambiental.

É crucial implementar práticas de logística reversa, que envolvem o planejamento para a devolução e reciclagem de resíduos gerados durante as obras. Isso inclui a elaboração de um plano para coleta, destinação adequada e reutilização dos materiais, minimizando o desperdício. Materiais inservíveis, como restos de madeiras, concretos e metais, devem ser separados e encaminhados para centros de reciclagem, garantindo que sejam reintegrados ao ciclo econômico adequado.

Além disso, incentivar o uso de técnicas construtivas que favoreçam a redução de resíduos, como o emprego de pré-fabricados, pode auxiliar na eficiência do uso de recursos e na diminuição dos impactos ambientais. Ao interligar a contratação de materiais com critérios de sustentabilidade, a Prefeitura poderá não só suprir suas necessidades de infraestrutura, mas também fortalecer o compromisso com o meio ambiente, promovendo um desenvolvimento urbano mais sustentável e responsável.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº

46

Rubrica



**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**.

Duque Bacelar - MA, 16 de abril de 2025

  
\_\_\_\_\_  
Alexandro Furtado da Costa  
Chefe de Gabinete