



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por fim encontrar a melhor solução para aquisição de material pré-moldado para atendimento da Prefeitura Municipal, seus Órgãos e Fundos., nos termos a seguir expostos.

### **I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, elaborado pela Secretaria Municipal de Administração é a escolha da melhor solução para atender à necessidade de aquisição de material pré-moldado para atendimento da Prefeitura Municipal, seus Órgãos e Fundos.

### **II. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O bem a ser adquirido, ofertado pela contratada, deverá conter nos seus preços todos os custos diretos e indiretos, frete, lucros, encargos, impostos, taxas, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, despesas com transportes e descolamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

O bem deve ser ofertado de acordo com o descrito, em padrões capazes de suprir a necessidade para o fim os quais se destinam.

O critério de adjudicação dos serviços a serem contratados será o de menor preço unitário por item, atendidas as demais condições estabelecidas no instrumento convocatório.

### **III. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Fora verificado pela Administração as alternativas de mercado disponíveis, sendo consideradas a contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, e realizada consulta com potenciais contratadas, concluindo que o objeto a ser licitado atende aos requisitos da contratação, supre a necessidade, é econômica e tecnicamente viável.

Não foram verificados a inclusão de requisitos/condições desnecessários a ensejar distorções na pesquisa de mercado, restrição à competitividade no certame, direcionamento da contratação, dentre outras ilegalidades.

A aquisição, tratando-se de objeto classificado comum, deverá realizar-se por meio de Pregão Presencial, pois o município possui menos de 20.000 habitantes, conforme dispõe o artigo 176, inciso II da Lei Federal 14133/2021.

Informa-se ainda, que não foram encontradas opções de compra compartilhada e nem de adesão à Ata de Registro de Preços.

### **IV. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Contratação de empresa para aquisição de material pré-moldado para atendimento da Prefeitura Municipal, seus Órgãos e Fundos.



A adoção do sistema de Registro de Preços decorre da necessidade de contratações frequentes e eventuais, da dificuldade de precisar os quantitativos a serem utilizados em decorrência das atuais limitações e incertezas orçamentárias, e ainda, objetiva evitar a imobilização desnecessária de recursos e o seu conseqüente desperdício. Permite assim que a Administração realize as suas contratações com racionalidade e de forma parcelada, com o devido respaldo no contida na legislação aplicável à espécie.

O material a ser adquirido enquadra-se como bem comum, conforme estabelece a legislação, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado.

#### **V. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO**

Foi estimado o quantitativo com base no consumo histórico dos últimos anos, conforme se verifica de planilha em anexo:

<b>ITEM</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
1	30	UN	ADUELA 1,5X1,5
2	30	UN	ADUELA 2,5X2,5
3	3000	UN	ALAMBRADO 10X10 3MTS ALTURA
4	50	UN	ANEL PV PARA ESGOTO FORA:91CM DENTRO:71CM
5	100	UN	BANCO DE CONCRETO PARA PRAÇA 1.60COMPRIMENTO
6	30	UN	BEBEDOURO CIRCULAR 1.500LTS
7	30	UN	BEBEDOURO CIRCULAR 2.50MTS X 0,70 3.000LTS
8	30	UN	BEBEDOURO CIRCULAR 60X90 300LTS DE AGUA
9	30	UN	BEBEDOURO RETANGULAR 1.50MTS CUMP. X 1MT DE LARG.
10	30	UN	BEBEDOURO RETANGULAR 2MTS COMP. X 1MT LARG. 800LTS
11	30	UN	BEBEDOURO RETANGULAR 3MTS COMP.X1MT LARG. 1.200LTS
12	50000	UN	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39
13	50000	UN	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39
14	50000	UN	CANALETA 9X19X39
15	50000	UN	CANALETA 14X19X39
16	200	UN	ESTICADOR PARA ALAMBRADO 15X15X3.50
17	20	UN	MANILHA 50X50



18	1000	UN	MANILHA DE BUEIRO 040X0100
19	50	UN	MANILHA DE PLANTA OU ESGOTO 0,40X0,60
20	1000	UN	MANILHA DE BUEIRO 0,60X1
21	1000	UN	MANILHA PARA BUEIRO 0,80X1
22	1000	UN	MANILHA PARA BUEIRO 1X1
23	300	UN	MANILHA PARA BUEIRO 1.50X1
24	500	UN	MANILHA PARA CISTERNA 1.10X0.50
25	50	UN	MATA BURRO 3.00MTS DE LARG.X3.00MTS DE CUMP.X0.50CM
26	2778	UN	MEIO FIO 1 X 0,25
27	20	UN	POSTE PARA CAIXA D'AGUA 1000LTS 6MTS
28	20	UN	POSTE PARA CAIXA D'AGUA 2.000LTS A 3.000LTS
29	20	UN	POSTE PARA CAIXA D'AGUA 5.000LTS
30	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 5MTS
31	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 6/150 DT
32	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 7/150 DT
33	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 7/300 DT
34	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 9/150 DT
35	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 9/300DT
36	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 10/150 DT
37	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 10/300 DT
38	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 11/300 CC
39	50	UN	TAMPÃO DE BUEIRO LARGURA:69CM ESPESSURA:9CM
40	20	UN	TAMPA PARA CAIXA DE 1000 LTS
41	20	UN	TAMPA PARA CAIXA DE 3000 LTS
42	20	UN	TAMPA PARA CAIXA DE 5000 LTS



43	1000	MT	VIGA DE JANELA 10 X 10
44	1000	MTS <sup>2</sup>	LAJE DE FORRO COM ISOPOR
45	50	UN	TAMPA P/ FOSSA 1.5 MTS
46	5000	UN	BROQUETE DE CONCRETO 30 X 30
47	1000	UN	PLACA DE ISOPOR DE 8 CM
48	1000	UN	PLACA DE ISOPOR DE 10 CM

## VI. ESTIMATIVA DE PREÇO

Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi considerando o menor preços dos valores unitários apresentados nos itens da solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados, segue abaixo tabela com estimativa dos valores:

1	30	UN	ADUELA 1,5X1,5	R\$ 2.200,00	R\$ 66.000,00
2	30	UN	ADUELA 2,5X2,5	R\$ 3.200,00	R\$ 96.000,00
3	3000	UN	ALAMBRADO 10X10 3MTS ALTURA	R\$ 85,00	R\$ 255.000,00
4	50	UN	ANEL PV PARA ESGOTO FORA:91CM DENTRO:71CM	R\$ 150,00	R\$ 7.500,00
5	100	UN	BANCO DE CONCRETO PARA PRAÇA 1.60COMPRIMENTO	R\$ 280,00	R\$ 28.000,00
6	30	UN	BEBEDOURO CIRCULAR 1.500LTS	R\$ 1.700,00	R\$ 51.000,00
7	30	UN	BEBEDOURO CIRCULAR 2.50MTS X 0,70 3.000LTS	R\$ 2.700,00	R\$ 81.000,00
8	30	UN	BEBEDOURO CIRCULAR 60X90 300LTS DE AGUA	R\$ 500,00	R\$ 15.000,00
9	30	UN	BEBEDOURO RETANGULAR 1.50MTS CUMP. X 1MT DE LARG.	R\$ 750,00	R\$ 22.500,00
10	30	UN	BEBEDOURO RETANGULAR 2MTS COMP. X 1MT LARG. 800LTS	R\$ 1.200,00	R\$ 36.000,00
11	30	UN	BEBEDOURO RETANGULAR 3MTS COMP.X1MT LARG. 1.200LTS	R\$ 1.700,00	R\$ 51.000,00



1 2	5000 0	UN	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39	R\$ 4,00	R\$ 200.000,00
1 3	5000 0	UN	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39	R\$ 5,00	R\$ 250.000,00
1 4	5000 0	UN	CANALETA 9X19X39	R\$ 4,00	R\$ 200.000,00
1 5	5000 0	UN	CANALETA 14X19X39	R\$ 5,00	R\$ 250.000,00
1 6	200	UN	ESTICADOR PARA ALAMBRADO 15X15X3.50	R\$ 180,00	R\$ 36.000,00
1 7	20	UN	MANILHA 50X50	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
1 8	1000	UN	MANILHA DE BUEIRO 040X0100	R\$ 120,00	R\$ 120.000,00
1 9	50	UN	MANILHA DE PLANTA OU ESGOTO 0,40X0,60	R\$ 80,00	R\$ 4.000,00
2 0	1000	UN	MANILHA DE BUEIRO 0,60X1	R\$ 230,00	R\$ 230.000,00
2 1	1000	UN	MANILHA PARA BUEIRO 0,80X1	R\$ 330,00	R\$ 330.000,00
2 2	1000	UN	MANILHA PARA BUEIRO 1X1	R\$ 450,00	R\$ 450.000,00
2 3	300	UN	MANILHA PARA BUEIRO 1.50X1	R\$ 950,00	R\$ 285.000,00
2 4	500	UN	MANILHA PARA CISTERNA 1.10X0.50	R\$ 150,00	R\$ 75.000,00
2 5	50	UN	MATA BURRO 3.00MTS DE LARG.X3.00MTS DE CUMP.X0.50CM	R\$ 5.000,00	R\$ 250.000,00
2 6	2778	UN	MEIO FIO 1 X 0,25	R\$ 25,00	R\$ 69.450,00
2 7	20	UN	POSTE PARA CAIXA D'AGUA 1000LTS 6MTS	R\$ 1.000,00	R\$ 20.000,00
2 8	20	UN	POSTE PARA CAIXA D'AGUA 2.000LTS A 3.000LTS	R\$ 2.700,00	R\$ 54.000,00
2 9	20	UN	POSTE PARA CAIXA D'AGUA 5.000LTS	R\$ 3.500,00	R\$ 70.000,00
3 0	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 5MTS	R\$ 650,00	R\$ 32.500,00
3 1	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 6/150 DT	R\$ 700,00	R\$ 35.000,00



3 2	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 7/150 DT	R\$ 750,00	R\$ 37.500,00
3 3	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 7/300 DT	R\$ 980,00	R\$ 49.000,00
3 4	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 9/150 DT	R\$ 1.200,00	R\$ 60.000,00
3 5	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 9/300DT	R\$ 1.600,00	R\$ 80.000,00
3 6	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 10/150 DT	R\$ 1.500,00	R\$ 75.000,00
3 7	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 10/300 DT	R\$ 2.000,00	R\$ 100.000,00
3 8	50	UN	POSTE PARA ELETRIFICAÇÃO 11/300 CC	R\$ 2.400,00	R\$ 120.000,00
3 9	50	UN	TAMPÃO DE BUEIRO LARGURA:69CMESPESSURA:9C M	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
4 0	20	UN	TAMPA PARA CAIXA DE 1000 LTS	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
4 1	20	UN	TAMPA PARA CAIXA DE 3000 LTS	R\$ 180,00	R\$ 3.600,00
4 2	20	UN	TAMPA PARA CAIXA DE 5000 LTS	R\$ 700,00	R\$ 14.000,00
4 3	1000	MT	VIGA DE JANELA 10 X 10	R\$ 30,00	R\$ 30.000,00
4 4	1000	MTS 2	LAJE DE FORRO COM ISOPOR	R\$ 70,00	R\$ 70.000,00
4 5	50	UN	TAMPA P/ FOSSA 1.5 MTS	R\$ 400,00	R\$ 20.000,00
4 6	5000	UN	BROQUETE DE CONCRETO 30 X 30	R\$ 5,00	R\$ 25.000,00
4 7	1000	UN	PLACA DE ISOPOR DE 8 CM	R\$ 10,00	R\$ 10.000,00
4 8	1000	UN	PLACA DE ISOPOR DE 10 CM	R\$ 12,00	R\$ 12.000,00
					R\$ 4.381.450,00

## VII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.



#### **IX. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A aquisição dos produtos acima elencados atenderá às demandas dos diversos setores e unidades administrativas sob a responsabilidade da Prefeitura Municipal, suas secretarias e órgãos, e tem como objetivo a manutenção de logradouros públicos, de modo a conservá-los e dotá-los de eficiência para melhor atender à população, garantindo segurança, qualidade de vida e bem-estar da população.

#### **X. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO**

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

#### **XI. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS**

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental.

#### **XII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Considerando todo o exposto, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação, opinando-se pelo prosseguimento do feito.

#### **XIII. RESPONSÁVEL**

WED MARCOS VITOR DE PAULA  
Secretário de Transportes e Obras Públicas