

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **1. OBJETO**

Confecção de 30 (trinta) placas "Proibido Jogar Lixo", em ACM de 4 mm, com aplicação em adesivo colorido, nas dimensões de 45 cm x 60 cm.

### **2. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

A presente proposta tem como objetivo a aquisição de placas de sinalização com a mensagem "Proibido Jogar Lixo" para a conscientização ambiental e para garantir o cumprimento das normas de limpeza urbana e conservação do meio ambiente.

Adotando assim, ações educativas e de fiscalização para prevenir o descarte irregular de lixo em vias públicas é crescente. O comportamento inadequado de descarte de resíduos prejudica o meio ambiente, causa danos à saúde pública e afeta a estética urbana. A utilização de placas de sinalização claras é uma medida eficaz para inibir esse tipo de prática.

### **3. LOCALIZAÇÃO**

As placas serão instaladas em pontos estratégicos da cidade ou da localidade designada pela Secretaria de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Públicos.

### **4. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

A colocação de uma placa de "Proibido Jogar Lixo em Terrenos Baldios" pode gerar uma série de resultados esperados, tanto no aspecto comportamental quanto ambiental, dependendo da forma como a sinalização é feita e acompanhada. Aqui estão alguns resultados esperados com a instalação dessa placa:

#### **4.1. Redução do Descarte Irregular de Lixo**

Impacto imediato: A simples presença da placa pode agir como um alerta visual para as pessoas, lembrando-as da proibição legal e das possíveis penalidades associadas ao descarte de lixo. Isso pode resultar em uma redução significativa no ato de jogar lixo no terreno baldio.

Secretaria de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Públicos

Resultado a longo prazo: A conscientização das pessoas sobre os danos ambientais e sociais do descarte irregular pode diminuir a frequência de comportamento inadequado a longo prazo.

#### **4.2. Prevenção de Poluição Ambiental**

Melhoria da limpeza: Com a diminuição do descarte irregular, a área ao redor do terreno baldio tende a se manter mais limpa e menos poluída, contribuindo para a preservação do meio ambiente e a qualidade de vida das pessoas na área.

Impacto na fauna e flora local: O descarte de lixo pode atrapalhar a fauna local (como animais que ingerem resíduos) e a vegetação (por causa de produtos tóxicos e poluentes). A placa ajuda a evitar esses danos.

#### **4.3. Incentivo à Conscientização Comunitária**

Aumento da responsabilidade coletiva: A colocação da placa pode ter um efeito educacional e de conscientização. Ela pode funcionar como um lembrete constante para a comunidade sobre a importância de cuidar do espaço público e a necessidade de evitar a degradação ambiental.

Maior vigilância e fiscalização: A presença de uma placa pode estimular a vigilância comunitária, com os moradores mais atentos ao comportamento de outros e possivelmente mais dispostos a denunciar casos de descarte irregular.

#### **4.4. Melhora na Imagem da Região**

Estética e bem-estar: A redução de lixo acumulado pode resultar em um ambiente mais agradável, o que contribui para uma melhora visual da área. Isso pode atrair mais pessoas e gerar um sentimento de pertencimento e cuidado com o espaço público.

Atração de novos investimentos: Um terreno baldio limpo e bem cuidado pode valorizar a área, tornando-a mais atrativa para investimentos imobiliários ou para a criação de novos espaços públicos de lazer.

#### **4.5. Redução de Custos Públicos com Limpeza**

Secretaria de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Públicos

Diminuição das despesas com limpeza: Menos lixo jogado em terrenos baldios significa menos necessidade de gastos públicos com coleta de lixo e limpeza de áreas públicas, permitindo que os recursos sejam direcionados a outras áreas de necessidade.

Redução do risco de contaminação do solo e da água: O descarte de resíduos pode resultar em contaminação do solo e até mesmo da água subterrânea. Evitar esse tipo de poluição pode reduzir os custos associados à limpeza ambiental e às possíveis ações de remediação.

#### **4.6. Prevenção de Proliferação de Doenças**

Controle de vetores de doenças: Lixo acumulado pode servir como foco para a proliferação de vetores como ratos, mosquitos e outros insetos, que transmitem doenças. A placa pode, indiretamente, contribuir para reduzir a disseminação de doenças causadas por esses vetores.

Prevenção de incêndios: Em terrenos baldios, o lixo acumulado pode aumentar o risco de incêndios acidentais. A diminuição do lixo pode diminuir esse risco.

#### **4.7. Fortalecimento da Responsabilidade Legal**

Cumprimento da legislação: A placa também pode funcionar como uma forma de garantir que a população esteja ciente das leis e regulamentos locais relacionados ao descarte de lixo. O não cumprimento dessas leis pode resultar em multas, e a placa serve como um aviso legal para possíveis infratores.

#### **4.8. Aumento da fiscalização e punição:**

A instalação da placa pode ser acompanhada de uma fiscalização mais rigorosa, o que aumenta a probabilidade de punições para quem desrespeitar a norma.

## **5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

A solução de colocar **placas de "Proibido Jogar Lixo"** nas áreas públicas visa alertar e conscientizar a população sobre a importância de manter o ambiente limpo e sustentável. Essas placas têm como objetivo não apenas proibir a prática de descarte inadequado de lixo, mas

Secretaria de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Públicos

também educar as pessoas sobre o impacto ambiental negativo que o lixo pode causar, como a poluição e o dano à fauna e flora.

## 6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa vencedora ficará responsável pela confecção das 30 (trinta) placas, produzidas em ACM, 4 mm, nas dimensões de 45 cm x 60 cm, impressão colorida, e com prazo de entrega de 05 (cinco) dias uteis, após recebimento da autorização de fornecimento.

## 7. DAS CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

A empresa gráfica vencedora deverá atender a algumas condições específicas, tanto em termos de equipamento quanto de materiais, garantindo que as placas atendam aos requisitos legais, estéticos e de resistência. Aqui estão as principais condições que uma gráfica deve ter:

### 7.1. Equipamento de Impressão

- **Impressoras UV ou Digital de Alta Qualidade:** A gráfica deve possuir impressoras que ofereçam alta definição de impressão, capazes de gerar imagens nítidas e claras nas placas. As impressoras UV, por exemplo, são indicadas para materiais duráveis, pois a tinta é curada com luz ultravioleta, o que torna a impressão resistente ao desgaste e à exposição solar.
- **Corte e Acabamento:** A gráfica deve contar com equipamentos para cortar as placas em tamanhos específicos e realizar acabamentos como bordas arredondadas ou reforço nas extremidades, o que ajuda a garantir que as placas sejam seguras e bem acabadas.

### 7.2. Materiais de Qualidade

- **Plástico ou PVC de Alta Resistência:** As placas devem ser feitas de materiais duráveis, como PVC ou polímeros específicos que resistam às condições externas, como chuva, vento e sol. O material precisa ser leve, mas resistente o suficiente para suportar o desgaste do tempo sem perder a qualidade da impressão.

Secretaria de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Públicos

- **Alumínio ou Metal:** Em algumas situações, placas de alumínio ou metal podem ser uma opção mais resistente e durável, especialmente em áreas de maior tráfego ou onde há risco de vandalismo.
- **Reflexibilidade:** Para garantir a visibilidade durante a noite ou em condições de baixa luminosidade, a gráfica deve ser capaz de utilizar materiais reflexivos ou adesivos retrofásicos, que aumentam a visibilidade das placas quando iluminadas.

### 7.3. Design e Layout

- **Capacidade de Personalização:** A gráfica deve ser capaz de criar designs que atendam a padrões municipais, estaduais ou nacionais, bem como permitir personalizações, como incluir o nome da cidade ou órgão responsável. Além disso, deve ser possível incluir gráficos e ícones intuitivos, como símbolos de proibição e informações adicionais sobre multas.
- **Software de Design Gráfico:** A gráfica precisa ter profissionais capacitados para criar o layout das placas, usando softwares como Adobe Illustrator ou CorelDRAW, garantindo que as fontes, ícones e cores sigam as melhores práticas de visibilidade e legibilidade.

### 7.4. Resistência e Durabilidade

- **Tintas Resistente ao Tempo:** As tintas utilizadas devem ser de alta qualidade, com resistência ao desbotamento causado pela exposição à luz solar e pela umidade. A tinta deve ser resistente à ação de intempéries, como chuvas, sol intenso e variações de temperatura.
- **Proteção UV:** A impressão e os materiais das placas devem ser tratados para resistir aos efeitos da radiação UV, prevenindo o desbotamento e o desgaste rápido das cores e textos.

### 7.5. Conformidade com Normas Legais

- **Adesão a Padrões e Regulamentações:** A gráfica deve ter conhecimento das normas legais para a confecção dessas placas, que podem variar de acordo com a localidade. Em muitos países ou estados, a placa de "Proibido Jogar Lixo" precisa seguir diretrizes específicas de segurança, acessibilidade e design (como tamanho mínimo de letras e contraste adequado para pessoas com deficiência visual).

Secretaria de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Públicos

- **Certificação e Licenciamento:** Para garantir que as placas sejam aceitas oficialmente, a gráfica precisa ter as certificações necessárias, como conformidade com normas de sinalização pública e segurança viária.

#### 7.6. Serviço de Entrega e Instalação

- **Logística de Distribuição:** A gráfica deve oferecer um serviço de entrega eficiente, garantindo que as placas cheguem ao local de instalação em bom estado e dentro do prazo estipulado.
- **Facilidade na Instalação:** Idealmente, a gráfica pode oferecer serviços adicionais, como fornecer suportes e ferramentas de instalação ou indicar empresas especializadas para instalar as placas no local adequado.

#### 7.7. Custo e Prazo de Produção

- **Capacidade de Produção em Massa:** Caso haja a necessidade de confeccionar um grande número de placas, a gráfica deve ter capacidade de produção em larga escala, sem comprometer a qualidade. Isso pode incluir a possibilidade de trabalhar com prazos reduzidos e preços competitivos.
- **Orçamento e Planejamento de Produção:** A gráfica deve ser capaz de fornecer orçamentos detalhados, levando em consideração materiais, design, quantidade e prazos, para que o cliente tenha uma previsão clara dos custos envolvidos.

## 8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A empresa contratada para fornecer placas, tem uma série de **obrigações** que vão além da simples produção e entrega do material. Essas obrigações garantem que as placas atendam a requisitos de qualidade, segurança e conformidade com as normas locais. Estando entre as principais responsabilidades da gráfica contratada:

### 8.1. Qualidade do Produto

- **Garantir a Resistência e Durabilidade:** A gráfica deve fornecer placas que resistam a intempéries, como chuva, vento e exposição ao sol, garantindo que a impressão e o material não se deteriorem facilmente. A durabilidade das placas é crucial, principalmente em áreas públicas, onde a placa estará exposta constantemente.

Secretaria de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Públicos

- **Uso de Materiais Adequados:** A gráfica deve garantir que os materiais utilizados (PVC, alumínio, materiais reflexivos, tintas de alta qualidade) atendam às exigências de durabilidade, resistência ao desgaste e visibilidade.

## **8.2. Conformidade com Normas e Regulamentações**

- **Atendimento às Normas Legais:** A gráfica deve garantir que as placas estejam em conformidade com as leis e regulamentos locais, estaduais e nacionais. Isso inclui o cumprimento de **normas de sinalização**, como as da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ou outras entidades reguladoras, e normas relacionadas à acessibilidade (como contraste de cores para deficientes visuais).
- **Segurança Jurídica e Visual:** A gráfica precisa garantir que os elementos gráficos e a tipografia da placa sejam legíveis e estejam em conformidade com as normas de segurança, como tamanho mínimo de texto, símbolos claros e uso correto de cores e contrastes.

## **8.3. Precisão na Execução do Design**

- **Seguir o Design Adequado:** Caso o cliente forneça um layout específico, a gráfica tem a obrigação de reproduzir fielmente esse design. Caso contrário, a gráfica deve oferecer assistência na criação de um layout que esteja dentro dos padrões legais e seja eficaz na transmissão da mensagem de forma clara e compreensível.
- **Ajustes e Personalizações:** Caso o cliente solicite ajustes no design ou na personalização das placas (como a inclusão de nome do município, órgãos responsáveis, ou detalhes adicionais), a gráfica deve ser capaz de atender a essas demandas de forma eficiente.

## **8.4. Prazo de Produção e Entrega**

- **Cumprimento de Prazos:** A gráfica tem a obrigação de entregar as placas dentro do prazo estipulado no contrato. A pontualidade é essencial, especialmente em projetos que envolvem a instalação de placas em locais públicos ou eventos que exigem urgência.
- **Garantia de Entrega no Local de Instalação:** Caso o contrato inclua a entrega das placas em um local específico, a gráfica deve garantir que a logística de transporte seja eficiente e que as placas cheguem ao destino sem danos, dentro do prazo acordado.

## **8.5. Garantia de Qualidade**

Secretaria de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Públicos

- **Controle de Qualidade:** A gráfica deve realizar inspeções e testes durante a produção das placas para garantir que todas atendem aos requisitos de qualidade (tamanho, resistência, clareza na impressão, etc.).
- **Substituição de Produtos com Defeito:** Caso uma placa tenha defeitos ou não atenda às especificações acordadas, a gráfica deve ser responsável por substituir ou corrigir o problema sem custos adicionais para o cliente.

#### **8.6. Atendimento e Suporte ao Cliente**

- **Comunicação Clara e Eficiente:** A gráfica deve manter uma comunicação aberta e clara com o cliente durante todas as fases do processo, desde a elaboração do orçamento até a entrega final, para garantir que as expectativas sejam atendidas.
- **Apoio no Design ou Alterações:** Caso o cliente precise de ajuda na elaboração do design ou ajustes nas placas, a gráfica deve disponibilizar profissionais qualificados para fornecer suporte técnico.

#### **8.7. Cumprimento de Regulamentações Ambientais**

- **Sustentabilidade:** A gráfica deve se preocupar com a sustentabilidade dos materiais usados nas placas. Isso inclui a utilização de materiais recicláveis ou com menor impacto ambiental, caso o cliente solicite esse tipo de preocupação ecológica.

#### **8.8. Responsabilidade sobre Multas ou Penalidades**

- **Responsabilidade Jurídica:** A gráfica deve garantir que as placas sigam todas as regulamentações locais para evitar qualquer tipo de penalidade por parte de autoridades. Se as placas não estiverem em conformidade com as normas legais ou de segurança, a gráfica pode ser responsabilizada por qualquer dano ou multa resultante.

#### **8.9. Emissão de Notas Fiscais e Documentação**

- **Documentação e Formalização:** A gráfica deve emitir uma nota fiscal detalhada e cumprir com todas as obrigações fiscais relacionadas à venda das placas. Essa documentação é importante para a transparência e o cumprimento da legislação tributária.

#### **8.10. Custos e Orçamento**

- **Precisão no Orçamento:** A gráfica deve fornecer um orçamento claro, detalhado e sem custos ocultos. O cliente deve ser informado antecipadamente sobre os preços dos

Secretaria de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Públicos

materiais, do trabalho de impressão, das possíveis taxas de entrega, e dos custos extras relacionados a modificações no design ou no tamanho das placas.

- **Alterações no Orçamento:** Caso haja necessidade de ajustes nos custos (como alteração na quantidade de placas ou em modificações de design durante o processo de produção), a gráfica deve comunicar previamente ao cliente e apresentar um novo orçamento ou uma atualização.

#### **8.11. Manutenção e Pós-Venda**

- **Manutenção das Placas:** Embora não seja uma obrigação direta, a gráfica pode oferecer serviços de manutenção e substituição das placas caso haja desgaste excessivo ou danos imprevistos. Isso pode ser parte de um contrato de longo prazo ou um serviço adicional.
- **Suporte Pós-Venda:** A gráfica deve estar disponível para esclarecimentos ou ajustes pós-produção, caso o cliente tenha algum problema ou necessidade de ajustes nas placas após a entrega.

### **9. DA SUBCONTRATAÇÃO**

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

### **10. DA FISCALIZAÇÃO**

A municipalidade designará um representante para acompanhar e fiscalizar o presente contrato.

O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas na execução ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

Caberá ao Fiscal de Contrato assegurar-se de que a contratação a ser celebrada atenda aos interesses da municipalidade, sobretudo quanto às condições contratuais, buscando promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas do mesmo.

### **11. DO PAGAMENTO**

Secretaria de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Públicos

11.1 O pagamento será efetuado, em até 30 (trinta) dias, após a emissão da Nota Fiscal, desde que o objeto do presente tenha sido executado de acordo com o contratado com o respectivo aceite da Secretaria requisitante.

11.2 - O pagamento será efetuado por crédito em conta corrente de titularidade da contratada.

## 12. DA PROPOSTA

12.1 A melhor proposta será a que atingir o menor valor dentre o cálculo descrito abaixo:

## 13. VALOR ESTIMADO

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Menor Valor	Valor Total
01	Placas de "Proibido jogar lixo", confeccionada em poliestireno de alto impacto (ACM), 4 mm, com acabamento laminado, impressão colorida (4x0), com dimensões de 45 cm x 60 cm.	Unid.	30	54,90	1647,00

O menor valor foi obtido através de 03 (três) orçamentos obtidos através de empresas prestadoras deste tipo de serviços, os quais encontra-se em anexo.

DESCRIÇÃO/EMPRESA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Danprint Comercio e Serviço Comunicação Visual Ltda – ME	R\$ 110,00	R\$ 3.300,00
W.J.Martiminiano Comunicação Visual	R\$ 55,00	R\$ 1.650,00
Fabricio de Oliveira Souza Barros – MEI	R\$ 54,90	R\$ 1.647,00

Desse modo, o valor total estimado da presente Contratação é de **R\$ 1.647,00 (mil seiscentos e quarenta e sete reais)**.

Secretaria de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Públicos

#### 14. MODALIDADE DE LICITAÇÃO

O objeto em questão se refere confecção de placas de “Proibido Jogar Lixo”, conforme definidos no presente TERMO DE REFERÊNCIA.

Trata-se de procedimento de Licitação na Modalidade de Dispensa, do tipo menor preço.

#### 15. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município.

A contratação será atendida pela seguinte dotação, conforme:

Ficha de Despesa 110

Unidade Orçamentária: 02.08.01

Função: 15

Programa: 0006

Subfunção: 452

Ação: 2012

Conta: 3.3.90.30.00

Fonte do recurso: 01

#### 16. DOS ANEXOS

É parte integrante deste TERMO DE REFERÊNCIA o seguinte anexo:

- ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
- MATRIZ DE RISCO

Dessa forma, aprovamos o presente TERMO DE REFERÊNCIA.



Eng. Civil Paulo Sousa  
Secretário de Obras, Habitação,  
Agricultura e Serviços Públicos

Canas/SP, 19 de fevereiro de 2025.

