

TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição e Confeção de Placas Identificativas para Propriedades Rurais

1 - OBJETO

1.1- O presente Termo de Referência tem por objetivo a contratação de empresa especializada para o fornecimento, confecção e personalização de **placas identificativas, e adesivos personalizados**, destinadas ao Programa de Georreferenciamento de Propriedades Rurais do Município de Passo Fundo.

1.2 O presente certame é composto por 01 (um) único lote, conforme segue:

Item	Produto	Quantidade	Unidade
01	Placas em ACM	1000	Unidades
02	Adesivos Personalizados	2000	Unidades

2 - JUSTIFICATIVA

A aquisição visa consolidar o sistema de segurança e socorro no interior do município, permitindo a identificação visual rápida das propriedades. **As placas** atuam como interface física do sistema de georreferenciamento, permitindo que forças de segurança Brigada Militar, Bombeiros, serviços de Saúde (SAMU) e Agentes de Trânsito, localizem com presteza as sedes rurais através de códigos e coordenadas GPS, reduzindo o tempo de resposta em emergências e exercendo papel dissuasório contra a criminalidade rural.

Adesivo personalizado para facilitar o acesso imediato do produtor rural às informações de sua propriedade em situações de estresse ou emergência. Ao manter o código sequencial e o QR Code fixados dentro da residência (em locais de fácil visualização, como eletrodomésticos, portas ou vidros), o morador pode ditar os dados rapidamente às centrais de atendimento (190, 193, 192 e 153) sem a necessidade de deslocar-se até a entrada da propriedade onde a placa principal está fixada.

3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MATERIAL

3.1- DA PLACA

Item	Descrição
------	-----------

Material Base	Chapa de ACM 3mm de espessura (Composto de Alumínio).
Dimensões	60cm (largura) x 40cm (altura).
Impressão/ Acabamento	<p>Tecnologia de Impressão: A impressão deverá ser realizada obrigatoriamente através de tecnologia Latex (original) de base vultosa em água, garantindo a ausência de odores e de poluentes atmosféricos perigosos (HAPs). Impressão em adesivo de alta performance com tecnologia de tinta látex original. A impressão deve apresentar resolução mínima de 1200 DPI, garantindo nitidez nos caracteres e QR Codes. O processo deve utilizar tintas de base ecológica (látex), inodoras e resistentes a riscos e intempéries.</p> <p>Qualidade e Durabilidade:</p> <p>A impressão deve possuir camada de otimizador (Optimizer) para garantir a fixação precisa dos pigmentos e nitidez em detalhes cartográficos ou QR Codes.</p> <p>Deve apresentar alta resistência a riscos e abrasão, dispensando a necessidade de laminação adicional para proteção mecânica básica.</p> <p>Resistência UV: Garantia de permanência de cor e legibilidade para exposição externa por um período mínimo de 5 anos.</p> <p>A impressão deve ser feita via adesivação (vinil adesivo impresso em Latex e aplicado sobre o ACM)</p> <p>Os insumos (tinta e mídia) devem possuir compatibilidade homologada pelo fabricante, garantindo a permanência da imagem por um período superior a 5 anos sob condições climáticas adversas.</p>
Proteção Adicional	Para assegurar a durabilidade mínima de 60 meses exigida contra desbotamento, a impressão deverá receber obrigatoriamente uma camada de verniz de proteção UV ou laminação cristal fosca/brilho , evitando o desgaste precoce pela ação de raios solares e chuva.
QR CODE	A latitude e longitude deverão ser convertidas em QR CODE para cada placa, para agilizar a operacionalização do sistema.

As placas contêm dados variáveis (números de série e coordenadas diferentes em cada uma), por isso que a tecnologia de impressão deve suportar a produção de dados variáveis sem perda de performance.

A licitante deverá garantir a integridade da impressão (fidelidade de cor e legibilidade de dados/QR Codes) por um período mínimo de **5 (cinco) anos** para exposição externa direta, utilizando sistema de proteção adicional (laminação).

3.2- ADESIVO PERSONALIZADO

Adesivo vinílico personalizado, flexível, autocolante, de alta aderência. Dimensões aproximadas de 10cm x 8cm. Impressão colorida em alta resolução com dados variáveis (QR Code e Código da Propriedade).

Item	Descrição
Material	Vinil adesivo de alta performance (PVC monomérico ou polimérico), calandrado, com liner de papel siliconado e adesivo acrílico permanente de alta aderência.
Acabamento	Impressão direta com camada de verniz de proteção ou laminação brilho, garantindo proteção contra umidade, rasgos e manuseio constante.
Dados variáveis	Assim como as placas, cada adesivo é único. Deve conter obrigatoriamente o Código da Propriedade e o QR Code correspondente à localização GPS da sede, impressos de forma legível (mínimo 600 DPI).

A empresa contratada será responsável por converter as coordenadas geográficas (latitude e longitude), fornecidas pela Secretaria de Segurança Pública e Transportes em planilha eletrônica, em links formatados para abertura direta em aplicativos de navegação GPS (como Google Maps e Waze).

O QR Code deverá ser gerado com tecnologia que garanta a leitura por qualquer smartphone com câmera, mesmo em condições de baixa luminosidade ou após exposição solar prolongada.

Nível de Correção de Erros: O QR Code deve ser gerado com nível de correção de erro 'H' (High) ou 'Q' (Quartile), permitindo a leitura mesmo que parte do adesivo ou da placa esteja levemente danificada ou suja.

4 - LAYOUT E CONTEÚDO VISUAL

As placas deverão seguir rigorosamente o padrão visual estabelecido pela Secretaria de Segurança Pública e Transportes:

- **Cabeçalho:** Identificação ostensiva da “PREFEITURA DE PASSO FUNDO” em primeiro plano, e “BRIGADA MILITAR” em segundo plano, com indicação do Batalhão regional.
- **Faixa de Alerta:** Faixa horizontal em cor vermelha indicando a natureza do atendimento ágil. **Corpo Central:** Espaço destinado às **Coordenadas Geográficas (Latitude/Longitude)** da propriedade específica.

- **Código da Propriedade:** Campo para o código alfanumérico exclusivo (ex: Letras do Município + Numeração Sequencial).
- **Contatos de Emergência:** Inclusão de telefones úteis do município (ex: 190, 193, 192 e 153) e número de Whatsapp da central de segurança.
- O layout do **adesivo** deve ser uma versão reduzida e adaptada da placa principal, mantendo a identidade visual da Prefeitura de Passo Fundo e os números de emergência em destaque, garantindo que o QR Code seja funcional para leitura via celular.

5 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1- Fornecer materiais de primeira qualidade, garantindo durabilidade mínima de 60 meses contra desbotamento.

5.2- Realizar a personalização individualizada de cada placa conforme a planilha de dados fornecida pela Secretaria de Segurança e Transportes (Coordenadas e Códigos).

5.3- Entregar os materiais devidamente embalados para evitar danos no transporte.

5.4- Substituir, sem ônus para o município, qualquer placa que apresente defeito de fabricação ou erro de grafia em relação aos dados fornecidos.

5.5- A contratada deverá garantir a perfeita correlação entre os dados da Placa de ACM e os dados do Adesivo entregues para cada propriedade rural, evitando divergências de coordenadas ou códigos.

5.6- É de inteira responsabilidade da contratada a correta vinculação entre o **Número Sequencial** da propriedade e a **Coordenada Geográfica** correspondente no momento da geração do QR Code.

5.7- Antes da produção em lote, a contratada deverá fornecer uma amostra digital (prova de layout) de pelo menos 05 (cinco) unidades (do Adesivo), para que a equipe técnica da Prefeitura valide se a leitura do QR Code está direcionando corretamente para os locais indicados na planilha de georreferenciamento.

5.8- O processo de confecção deverá seguir o fluxo de **Dados Variáveis**: o Município entregará uma base de dados contendo (ID da Propriedade + Coordenadas GPS). A contratada deverá processar esses dados para gerar, individualmente para cada uma das 1.000 propriedades:

1. O numeral sequencial impresso.
2. O QR Code que, ao ser lido, inicie a navegação de emergência para aquela coordenada exata.
3. O adesivo correspondente com as mesmas informações para uso interno da residência.

6. DAS AMOSTRAS

6.1 – A empresa melhor classificada deverá apresentar, 01 (uma) amostra de cada item (01 placa e 01 adesivo), idêntica ao produto ofertado, para análise e parecer da Secretaria requisitante, em, no máximo, 10 (dez) dias consecutivos, a contar da data do término da sessão pública de lances e divulgação da empresa classificada.

6.2- As amostras deverão ser entregues somente no Núcleo de Pregão Eletrônico, no seguinte endereço: Rua João Freitas, 75, 3º andar, bairro Petrópolis, Passo Fundo/RS, que fará o encaminhamento à Secretaria requisitante, para análise e parecer.

6.3- As amostras aprovadas não serão devolvidas, pois servirão para contraprova no recebimento dos materiais.

6.4- Os licitantes que tiveram suas amostras reprovadas terão o prazo de 30 (trinta) dias consecutivos, contados da data de homologação do certame, para a retirada das mesmas, sob pena de destinação diversa.

6.5- A não apresentação das amostras nos prazo determinado ou a apresentação de amostras em desacordo com as exigências deste Edital, implicará automática desclassificação da proposta, podendo ainda ser aplicadas as sanções e penalidades previstas no Edital.

7. DOS RECURSOS FINANCEIROS

As despesas referentes ao objeto do presente termo será empenhada na seguinte dotação orçamentária (vigente e subsequente):

Secretaria	Dotação
Secretaria de Segurança Pública e Transporte	2026/3142

8. DA ENTREGA E DA ACEITAÇÃO

8.1 – Os produtos deverão ser entregues de forma única, de segunda a sexta-feira, no horário das 8h às 11h e das 13h30min às 16h30min, no Núcleo de Almoxarifado da Prefeitura de Passo Fundo/RS, situado na Rua Gaspar Martins, nº 2330, Bairro Petrópolis, Passo Fundo/RS.

8.1.1 – O prazo de entrega será de, no máximo, 30 (trinta) dias consecutivos contados da data de recebimento da planilha com as coordenadas geográficas e números sequenciais, que será enviada para o e-mail indicado na proposta de preços.

8.2.2- O licitante vencedor deverá descarregar e armazenar o material no local indicado pelo servidor, comprometendo-se integralmente com eventuais danos causados a este.

8.2.3- Toda e qualquer entrega fora do estabelecido neste Edital será imediatamente notificada ao licitante vencedor, que deverá fazer a substituição do material em, no máximo, 05 (cinco) dias úteis, sem ônus ao Município de Passo Fundo.

8.2.4 – No caso de descumprimento dos prazos determinados para entrega do objeto e/ou entrega em desacordo com o solicitado no Edital, poderão ser aplicadas as sanções e penalidades previstas no Edital.

8.2.5 – O recebimento do objeto desta licitação, será da seguinte forma:

- a) provisoriamente, no ato da entrega do objeto, para efeito de posterior verificação da conformidade do mesmo com o solicitado no Edital;
- b) definitivamente, após a verificação da qualidade, quantidade e características dos produtos e consequente aceitação, no prazo máximo de 10 (dez) dias consecutivos, contados do recebimento provisório.

Tadeu Moraes Trindade Secretário de Segurança Pública e Transportes	Jair Leandro Maffi Assessor de Compras
---	--

Rodolfo Taufer da Silva Assessor de Compras



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: WZQX.1OXW.A54G.TXKE

Este documento foi assinado eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas (horário de Brasília)



Assinado eletronicamente por JAIR LEANDRO MAFFI, em 03/06/2026
09:25:37

Verifique a autenticidade em <https://www.pmpf.rs.gov.br/autentica/> informando a chancela
WZQX.1OXW.A54G.TXKE