



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1. INTRODUÇÃO**

1.1. O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada;

1.2. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### **2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

2.1. Considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. Conforme inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020;

2.2. A contratação de empresa especializada para fornecimento de confecção e instalação de 01 (um) TOTEM para o Posto Avançado do Detran, visando uma melhor identificação e visibilidade para os munícipes.

2.3. Desta forma, juntando a necessidade devido a eventos da natureza não controlados e da necessidade de atualização é que se cria a necessidade de tal contratação.

### **3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

3.1.1. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)



3.1.2. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão; (Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020).

3.1.3. Item 18, da Secretaria Municipal de Segurança Pública, do Plano de Contratações Anual da Prefeitura de Pontal do Paraná – 2024.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Diretrizes de Sustentabilidade (Decreto nº 7.746/2012, art. 4º)

4.1.1. Menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

4.1.2. Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

4.1.3. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

4.1.4. Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

4.1.5. Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

4.1.6. Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e 4.1.7. Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

4.2. **MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL (Anexo A).**

#### **5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

5.1. Atendendo ao inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020;

5.2. Tabela Quantitativa

| Item | Quantidade | Descrição                                                                                                                                  |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01   | 01         | Confecção e instalação de 1 (um) TOTEM medindo 3,40m alt x 1,36m avanço, em Chapa de aço 1010/1020, bitola 24, galvanizada após corte e ou |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Palácio Prefeito Rudisney Gimenes

Secretaria Municipal de Segurança Pública

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | furação. As mesmas devem ainda ser perfeitamente planas e lisas, sem empolamento e isentas de rebarbas ou bordas cortantes, laminadas, resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratadas, sem manchas e sem oxidação, prontas para receber o revestimento com película vinil adesiva, conforme layout designado. Quando em tubo de seção fechada, a parte superior do tubo deve ser vedada para evitar o acúmulo de água. A base deve ser em chapa de 2/1" (polegada), a ser chumbada com barra roscada em estrutura de cantoneira. |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Justificativa de quantidade

5.3.1. Justifica-se a contratação de empresa especializada para fornecimento de confecção e instalação de 01 (um) TOTEM para a melhor identificação e visibilidade do Posto Avançado do Detran, o qual tem por exigência essa identificação/padronização de acordo com convênio celebrado junto a prefeitura de Pontal do Paraná.

## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Com base no inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso III da IN 40/2020, consideramos contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração, encontrados os devidos processos licitatórios, conforme tópico.

6.2. Em pesquisa encontramos outras entidades que optaram pela realização de pregão eletrônico para aquisição de itens semelhantes, são estas:

### 6.2.1. PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ -

NºPregão:882023 / UASG:980005 - Modalidade Pregão Eletrônico Descrição: Contratação de empresa para Prestação de Serviços Especializados para Confecção e Instalação de Fachadas Externas, Totens, e Adesivos para Contemplação do Credenciamento do Programa "Saúde na Hora" do Ministério da Saúde, por meio da Secretaria Municipal de Saúde.



6.3. Descrições dos subtópicos 6.2. e valores estimados das contratações realizadas por essas entidades em anexo.

## 7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

7.1. Com base no inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020;

7.2. Tabela de valores médios unitários e totais:

| Item | Qtd | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valor Médio Unitário | Valor total   |
|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| 01   | 01  | Confecção e instalação de 1 (um) TOTEM medindo 3,40m alt x 1,36m avanço, em Chapa de aço 1010/1020, bitola 24, galvanizada após corte e ou furação. As mesmas devem ainda ser perfeitamente planas e lisas, sem empolamento e isentas de rebarbas ou bordas cortantes, laminadas, resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratadas, sem manchas e sem oxidação, prontas para receber o revestimento com película vinil adesiva, conforme layout designado. Quando em tubo de seção fechada, a parte superior do tubo deve ser vedada para evitar o acúmulo de água. A base deve ser em chapa de 2/1" (polegada), a ser chumbada com barra roscada em estrutura de cantoneira. | R\$ 13.296,66        | R\$ 13.296,66 |

7.3. Mapa de Preços com a fonte dos valores de referência para o valor médio unitário e valor total médio em anexo.



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

8.1. Conforme inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da IN 40/2020, segue a descrição da solução como um todo:

8.1.1. Contratação de empresa especializada para fornecimento de confecção e instalação de 01 (um) TOTEM para o Posto Avançado do Detran;

8.2. Especificações dos itens

### **TOTEM - 01 (uma) unidade**

Confecção e instalação de 1 (um) TOTEM medindo 3,40m alt x 1,36m avanço, em chapa de aço 1010/1020, bitola 24, galvanizada após corte e ou furação. As mesmas devem ainda ser perfeitamente planas e lisas, sem empolamento e isentas de rebarbas ou bordas cortantes, laminadas, resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratadas, sem manchas e sem oxidação, prontas para receber o revestimento com película vinil adesiva, conforme layout designado. Quando em tubo de seção fechada, a parte superior do tubo deve ser vedada para evitar o acúmulo de água. A base deve ser em chapa de 2/1" (polegada), a ser chumbada com barra roscada em estrutura de cantoneira.

### **LETRA CAIXA**

- LOGO em letra caixa, em chapa galvanizada e adesivada, pintada em esmalte sintético, medindo 278mm de altura x 222mm de comprimento, 20mm de espessura;
- "DETRANPR" (8 letras) em letra caixa, medindo 99mm de altura x 718mm de comprimento 20mm de espessura;
- "DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ" (30 letras) em letra caixa, medindo 26mm de altura x 718mm de comprimento, com pintura esmalte sintético duco; 6mm de espessura.

### **ACABAMENTO**



- Frente: Vinil adesivo, especificação das cores anexas ao projeto, com letra tipo ARIAL NARROW sobre chapa metálica/capa metálica quando em uso externo; e chapa metálica /MDF quando em uso interno.
- Verso: Pintura na cor “a definir”, com esmalte sintético especial de primeira linha, em chapa reparada com aplicação de fundo “GALVITE” ou outro meio aceitável para aderência em galvanizado, quando se tratar de MDF acabamento com duas demãos de selador e duas demãos de verniz marítimo transparente.

### **FURAÇÃO E FIXAÇÃO**

- Furação conforme indicado em projeto anexo.
- Quando em instalação externa e fixação em alvenaria, usar bucha 8 com parafuso de 4mm x 50mm e arruela na cabeça para não ferir a pintura / vinil.
- Quando em uso externo e tratar-se de grade, portão, etc, usar parafuso com cabeça sextavada  $\frac{1}{4}$  de polegada, pelo comprimento necessário, com arruela na cabeça e na porca e se necessário usar barra de contraventamento/travamento.
- Todos os elementos de fixação devem ser galvanizados/zincados ou aluminizados.
- Obs. Em todos os casos quando da fixação de nova placa / informação, a antiga e ou resíduos desta deverá ser removido deixando a superfície adequada a nova.

### **EXECUÇÃO IMPLANTAÇÃO**

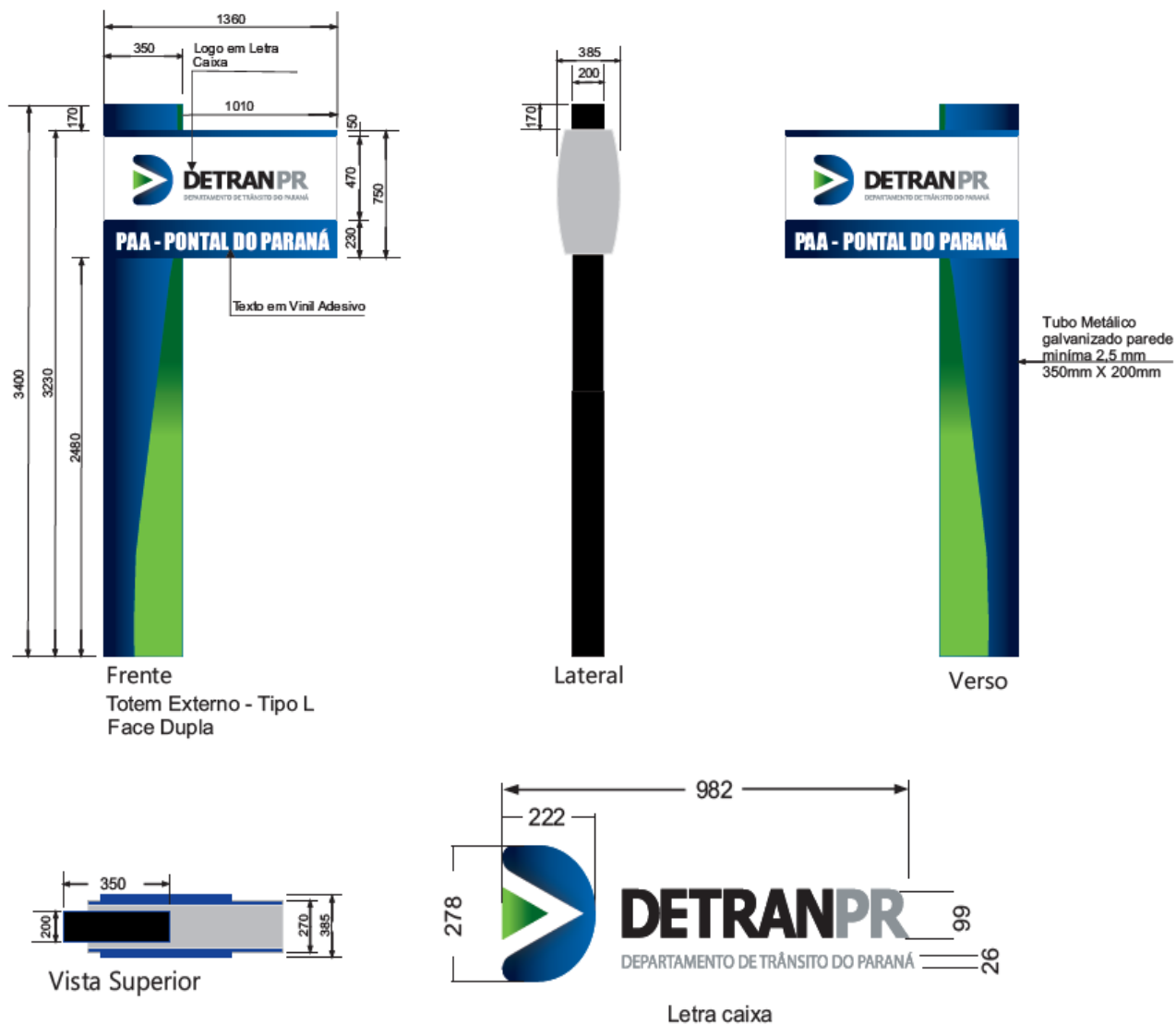
- É obrigação da executante fornecer todas as ferramentas, equipamentos e profissionais, necessários para execução dos serviços de implantação / confecção da sinalização sendo responsável pelo bom funcionamento e em quantidade compatível com o serviço.
- A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança do serviço é da executante.
- Deve ser feita a implantação no local de forma a garantir a visibilidade da placa a ser implantada.
- A distribuição das placas nas unidades deverá ser aprovada e acompanhada pelo Detran PR.
- A fundação para postes deve ser calculada de acordo com as condições de capacidade de suporte do solo no local e as cargas atuantes.



## CONTROLES DE QUALIDADE

- Compete à executante a realização de testes e ensaios que demonstrem a seleção adequada dos insumos e a realização do serviço de boa qualidade e em conformidade com esta especificação.
- As dimensões dos suportes metálicos e das chapas metálicas devem obedecer às indicações de projeto e aos requisitos previstos nesta especificação.

## ESPECIFICAÇÕES DO TOTEM



\* Medida em milímetros



Imagem para referência

## **9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

9.1. Com base no inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020):

### **9.1.1. Condições de Execução**

9.1.1.1. A contratada deverá prever em seu orçamento todas as despesas diretas e indiretas, assim como possíveis e eventuais que possam surgir, para completo fornecimento dos itens descritos neste Termo de Referência;

9.1.1.2. Os objetos devem ser de linha de produção ativa, não se aceitando a participação na licitação de propostas que ofertam protótipos, item reformados, item usados e itens em desenvolvimento;



9.1.1.3. Todos os componentes deverão ser inspecionados e certificados pelo INMETRO.

#### 9.1.2. Garantias Exigidas

9.1.2.1. O prazo de garantia será de doze meses para cada item, contados a partir do recebimento de cada objeto sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante;

9.1.2.2. O serviço de garantia será prestado com vistas a manter os itens fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus adicional para a Administração Municipal e abrange: remoção dos vícios apresentados pelos equipamentos, materiais, drivers e outros componentes; solução de problemas e esclarecimento de dúvidas de configuração e de utilização dos equipamentos;

9.1.2.3. Os equipamentos para atualização, manutenção e reposição de equipamentos que apresentar vício ou defeito no período de vigência da garantia devem ser substituídas por outras novas, de primeiro uso e do mesmo padrão/modelo que foi adquirido inicialmente, podendo ser de qualidade superior, se assim for aprovado pelo Fiscal do Contrato.

### 10. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

10.1. Conclui-se que, tal contratação se faz necessário devido, como já explicado e demonstrado em tópicos anteriores, a necessidade de atualização, manutenção e reposição dos itens pretendidos para aquisição.

**Any de Oliveira Brasil Messina**  
**Secretária Municipal de Segurança Pública**

## ANEXO A MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº XX/2023

PROPONENTE:

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

CNPJ: FONE:

Declaro, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Eletrônico nº \_\_\_\_/2023, instaurado pelo Processo Administrativo \_\_\_\_/20\_\_ que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente.

Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitados como requisito para habilitação e ad obrigatoriedade do cumprimento integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 01, de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG e Decreto nº 7746, de 5 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável.

Estou ciente da obrigatoriedade do registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais caso minha empresa exerça uma das atividades constantes no Anexo II da Instrução Normativa nº 31, de 03 de dezembro de 2009, do IBAMA.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

de de 2023.

Nome:

RG/CPF:

Cargo: