



## ESTUDOS PRELIMINARES

**SERVIÇOS DE CONFECÇÃO, IMPRESSÃO DIGITAL, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO  
DE PLACAS, PLAQUETAS, LETREIROS, ADESIVOS E CAVALETES DE SINALIZAÇÃO  
PARA ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS EM PRÉDIOS, VEÍCULOS E CONTAINERS  
UTILIZADOS PELO TRE-CE**

## Sumário

## Índice

<b>Análise de Viabilidade da Contratação.....</b>	<b>3</b>
1. Justificativa da necessidade(Contextualização).....	3
2. Equipe de Planejamento da Contratação.....	3
3. Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda.....	3
3.1. Tabela 01 – Elementos de Comunicação visual de Placas, Plaquetas e Letreiros.....	4
3.2. Tabela 02 – Elementos de Comunicação visual de Adesivos.....	5
3.3. Tabela 03 – Elementos de Comunicação visual de Cavaletes de Sinalização.....	5
3.4. Requisitos Funcionais.....	6
3.5. Requisitos Não Funcionais.....	6
4. Produtos e Serviços Disponíveis no Mercado.....	6
5. Licitações Públicas Similares.....	6
6. Escolha e Justificativa do Objeto.....	7
6.1. Parcelamento do Objeto.....	7
6.2. Adjudicação do Objeto.....	7
6.3. Benefícios Esperados.....	7
7. Custos Estimados da Demanda.....	7
8. Adequação do Ambiente.....	8

## Análise de Viabilidade da Contratação

O presente Estudo Preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de confecção, impressão digital, instalação e fornecimento de placas, plaquetas, letreiros, adesivos e cavaletes de sinalização para áreas externas e internas em prédios próprios, prédios públicos, veículos, salas de shoppings e containers utilizados pelo TRE-CE. Os serviços e materiais a serem contratados facilitam a realização das atividades essenciais ao cumprimento da missão institucional do TRE-CE.

### 1. Justificativa da necessidade(Contextualização)

Devido à obrigatoriedade do Cadastramento Biométrico eleitoral, postos de atendimentos biométricos estão sendo instalados em prédios públicos, salas de shoppings, containers e veículos, havendo necessidade do serviço de adesivagem para identificação destes postos;

A Sede do TRE-CE, Fóruns e Cartórios Eleitorais também necessitam de identificação das áreas internas e externas e sinalizações de segurança para circulação célere e segura de servidores e do público em geral, sendo necessária a aquisição de placas, plaquetas, letreiros, adesivos e cavaletes de sinalização;

Dessa forma, o principal objetivo deste Termo é a contratação de empresa(s) especializada(s) para prestação de serviços de confecção, impressão digital e fornecimento de materiais de comunicação visual por meio de Ata de Registro de Preços visando o bom funcionamento da Justiça Eleitoral no Ceará.

### 2. Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Gladstone Façanha Barbosa Lima
Integrante Técnico	Ivo Almino Gondim Silvio Roberto Costa Cavalcante
Integrante Administrativo	Silvio Roberto Costa Cavalcante Hamilton Brainer Pires

### 3. Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda


  
**TRIBUNAL REGIONAL DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL**  
**SEÇÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

**3.1 Tabela 01 - Elementos de Comunicação Visual de Placas, Plaquetas e Letreiros:**

	ÍTEM	TIPO PLACA/PLAQUETA	ESPECIFICAÇÃO	DIMENSÕES	MODELOS	TOTAL A SER REGISTRADO
SINALIZAÇÃO EXTERNA	1	PLACA DE INAUGURAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em vidro laminado de 10mm com quatro furos nos cantos para fixação através de fixadores</li> <li>- Texto em vinil de alta performance, recortado eletronicamente, na fonte Times New Roman na cor preta, colado por trás do vidro.</li> <li>- Fixação através de espaçadores em aço inox com diâmetro de 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub></li> <li>- Placa distando 3cm da parede</li> </ul>	100 x 80cm	ANEXO 1	8Un
	2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Placa de lona com impressão digital em estruturada de metalon 2x2mm.</li> </ul>	VARIADAS (cotar por M2)	ANEXO 2	50m2
	3	LETREIRO DE FACHADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em chapa de aço galvanizada: Altura da Letra: 20cm Profundidade da Letra: 3cm Fonte: Arial Cor: Preto Fosco</li> </ul>	UNITÁRIO (por letra)	ANEXO 3	200Un
	4	PLACA DE ESTACIONAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Placas de sinalização vertical confeccionadas em chapa de aço galvanizado, bitola 16, dimensões: 50cm x 70cm,</li> <li>- Pictogramas, textos, setas e fundo azul em recorte de vinil adesivo de alta performance, nas cores indicadas, aplicadas diretamente na face anterior da chapa de aço.</li> <li>- Acabamento com aplicação de verniz PU.</li> <li>- Suportes das placas confeccionados em tubo de aço galvanizado na cor natural, com 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> de diâmetro x 3,5 metros de altura, com 02 chumbadores soldados na extremidade inferior.</li> </ul>	UNITÁRIO (PLACA ACABADA 50 x70cm INCLUINDO SUPORTE 350cm)	ANEXO 4	30Un
	5	PLACA DE FACHADA EM ALUCOBOND	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alucobond nas cores indicadas no projeto</li> <li>- Estrutura em perfil de alumínio quadrado</li> <li>- Letras em chapa de aço galvanizada</li> <li>- Profundidade da Letra: 3cm</li> <li>- Fonte: Arial</li> <li>- Brasão em Aço inox baixo relevo</li> </ul>	VARIADAS (cotar por M2)	ANEXO 5	50m2
	6	PLAQUETA SUSPENSA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 3mm;</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com fio de nylón preso ao teto.</li> </ul>	60 x 15 cm	ANEXO 6	30Un
SINALIZAÇÃO INTERNA	7	PLAQUETA DE PORTA DE SALA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	35 x 9 cm	ANEXO 7	160Un
	8	PLAQUETA DE PORTA BANHEIRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	15 x 15 cm	ANEXO 8	50Un
	9	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO AMBIENTE/ANDAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	25 x 16 cm	ANEXO 9	100Un
SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	10	PLAQUETA DE ALARME DE INCÊNDIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	15 x 15 cm	ANEXO 10	100Un
	11	PLAQUETA DE ALTA TENSÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	15 x 15 cm	ANEXO 11	100Un
	12	PLAQUETA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM FRENTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	25 x 16 cm	ANEXO 12	100Un
	13	PLAQUETA SAÍDA DE EMERGÊNCIA À DIREITA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	25 x 16 cm	ANEXO 13	100Un
	14	PLAQUETA SAÍDA DE EMERGÊNCIA À ESQUERDA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	25 x 16 cm	ANEXO 14	100Un
	15	PLAQUETA ESCADA À DIREITA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	25 x 16 cm	ANEXO 15	100Un
	16	PLAQUETA ESCADA À ESQUERDA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	25 x 16 cm	ANEXO 16	100Un
	17	PLAQUETA DE ACESSO PROIBIDO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	26 x 17 cm	ANEXO 17	100Un
	18	PLAQUETA DE EXTINTOR CO2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	26 x 17 cm	ANEXO 18	100Un
	19	PLAQUETA DE EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	26 x 17 cm	ANEXO 19	100Un
	20	PLAQUETA DE EXTINTOR PO QUÍMICO ABC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionada em chapa de alumínio 2mm;</li> <li>- Com letras/setas/desenhos fotoluminescentes</li> <li>- Adesivo recortado à 2mm da borda;</li> <li>- Fixação com adesivo.</li> </ul>	26 x 17 cm	ANEXO 20	100Un

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 03/11/2020 11:02:22

Por: SILVIO ROBERTO COSTA CAVALCANTE


  
**TRIBUNAL REGIONAL DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL**  
**SEÇÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

### 3.2 Tabela 02 - Elementos de Comunicação Visual de Adesivos:

ÍTEM	TIPO DE SERVIÇO COM MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	MODELOS	DIMENSÕES	TOTAL A SER REGISTRADO(M2)
21	<b>CONFECÇÃO, IMPRESSÃO DIGITAL E ENTREGA DE ADESIVO VINÍLICO LEITOSO</b>	Confecção, impressão digital e entrega de adesivos na Sede do TRE-CE – artes digitais multicoloridas fornecidas pelo TRE-CE	ANEXO 21	VARIADAS (COTAÇÃO POR M2)	200
22	<b>CONFECÇÃO, IMPRESSÃO DIGITAL E INSTALAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO LEITOSO</b>	Confecção, impressão digital e instalação de adesivos em vidros, painéis, veículos e containers incluindo limpeza das áreas a serem adesivadas – artes digitais multicoloridas fornecidas pelo TRE-CE	ANEXO 22	VARIADAS (COTAÇÃO POR M2)	400

### 3.3 Tabela 03 - Elementos de Comunicação Visual de Cavaletes de Sinalização:

ÍTEM	TIPO DE MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	MODELO	DIMEN-SÕES(cm)	TOTAL A SER REGISTRA-DO(Unidade)
23	<b>CAVALETE DE SINALIZAÇÃO: “CUIDADO EM MANUTENÇÃO”</b>	Fornecimento de cavaletes de sinalização de poliestireno de alto impacto moldado na cor amarela, com informações bilíngue e pictogramas para sinalização e identificação de serviços	ANEXO 23	50 x 27	10
24	<b>CAVALETE DE SINALIZAÇÃO: “CUIDADO PISO MOLHADO”</b>	Fornecimento de cavaletes de sinalização de poliestireno de alto impacto moldado na cor amarela, com informações bilíngue e pictogramas para sinalização e identificação de serviços	ANEXO 24	50 x 27	20
25	<b>CAVALETE DE SINALIZAÇÃO: “CUIDADO ELEVADOR EM MANUTENÇÃO”</b>	Fornecimento de cavaletes de sinalização de poliestireno de alto impacto moldado na cor amarela, com informações bilíngue e pictogramas para sinalização e identificação de serviços	ANEXO 25	50 x 27	12

### **3.4 Requisitos Funcionais**

- Provimento de equipe técnica com formação adequada para a confecção, impressão e instalação dos materiais solicitados;
- Atendimento às medidas especificadas e as artes definidas pelo TRE-CE para impressão.
- Cumprimento dos prazos de confecção, impressão, instalação e entrega de materiais.

### **3.5 Requisitos Não Funcionais**

- Atendimento às normas técnicas de comunicação visual;
- Visita prévia dos Licitantes aos locais de adesivagem

## **4. Produtos e Serviços Disponíveis no Mercado**

Considerando a inexistência de serviços gráficos do próprio TRE-CE, a contratação de empresa terceirizada que fornece materiais e mão de obra adequada para a execução das tarefas de confecção, impressão digital, instalação e entrega de materiais de comunicação visual, tem se mostrado satisfatório com bons produtos e serviços disponíveis no Mercado.

### **5. Licitações Públicas Similares**

Pregão Eletrônico - Registro de Preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços gráficos de fabricação e instalação de placas de sinalização informativas, fachadas, placas de inauguração, adesivos para proteção de parede, adesivos para caixas d'água, totens, letreiros e lonas para as áreas internas e externas das Unidades de Saúde do Estado do Maranhão, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas no instrumento e seus anexos

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/MA - MA - Nº 22/2019

Portal: [COMPRASNET](#) - - Publicado em 29/05/2019

Pregão Eletrônico - Contratação de Serviços de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Confecção e Instalação de Placas de Sinalização e Comunicação Visual.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO - MA - Nº 18/2019

Portal: [COMPRASNET](#) - - Publicado em 23/04/2019

Pregão Eletrônico - Processo 030-40838/2018 O presente Termo tem como objeto o Registro de Preços para contratação de empresa especializada no fornecimento de placas de sinalização de segurança contra incêndio e pânico a serem utilizadas nas escolas da Rede Municipal de Ensino da Secretaria Municipal de Educação de São Luís/MA, conforme especificações e quantitativos constantes neste instrumento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS/MA - MA - Nº 203/2018

Portal: [COMPRASNET](#) - Publicado em 30/10/2018

## 6. Escolha e Justificativa do Objeto

A contratação de empresas especializadas em serviços de comunicação visual de confecção, impressão digital, instalação e entrega de materiais, para uma boa identificação dos postos de atendimentos biométricos e identificação das áreas internas e externas e sinalizações de segurança nos prédios utilizados pelo TRE-CE é a modalidade vigente, e que vem dando bons resultados em termos de custos e qualidade dos materiais de comunicação visual.

### 6.1 Parcelamento do Objeto

Recomenda-se que a presente contratação seja licitada de forma global.

### 6.2 Adjudicação do Objeto

Sugere-se que a adjudicação do objeto seja global em regime de Ata de Registro de Preços de acordo com as necessidades de serviços e materiais da empreitada por preço global com pagamentos dos pedidos atendidos.

### 6.3 Benefícios Esperados

A presente contratação visa proporcionar uma boa qualidade de comunicação visual nos prédios utilizados pelo TRE-CE garantido boa identificação das áreas internas e externas e sinalizações de segurança para circulação célere e segura de servidores e do público em geral.

## 7. Custos Estimados da Demanda

Estimamos o **custo total máximo estimado de R\$155.360,00(cento e cinquenta e cinco mil e trezentos e sessenta reais)**, considerando solicitação de todo quantitativo de materiais registrados, e o **custo estimado de R\$20.000(vinte mil reais) com base na demanda de Contratos similares de Comunicação Visual**(ARPs: 001-2019 e 06/2019) do TRE-CE, durante os 12 meses de vigência das ARPs.



## 8. Adequação do Ambiente

O TRE-CE disponibiliza local adequado(sala da Seção de Arquitetura e Engenharia) para recebimento dos materiais de comunicação visual que serão instalados pela própria administração do Tribunal, os serviços de adesivagem serão executados pela empresa contratada, diretamente nos locais de instalação: prédios públicos, veículos, containers e salas de shoppings, deste modo não será necessária nenhuma adequação de ambiente para a execução do Contrato.

Fortaleza, 28 de outubro de 2020.

Silvio Roberto Costa Cavalcante

Técnico Judiciário

Ivo Almino Gondim  
Chefe da Seção de Arquitetura e Engenharia