



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Trata-se de Estudo Técnico preliminar elaborado em conformidade com o disposto no art. 18, I da Lei nº 14.133/2021, que tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda descrita abaixo, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica para futura e eventual contratação de empresas especializadas na confecção de placas e totens, contemplando montagem, instalação e manutenção, para atender as necessidades das secretarias, fundos e fundações do Município de Navegantes/SC - itens fracassados do PE 20/2025 PMN.

O município de Navegantes/SC passa por um momento de mudanças e evolução de seus processos e tecnologias. Em consonância com as iniciativas de aperfeiçoamento dos projetos que envolvem nossas ações, pretende-se realizar a instalação de totens e placas em áreas de grande circulação do município e em ambientes que entendemos como de grande necessidade, a fim de prover uma solução inovadora com recursos e garantir a interatividade com o usuário, criando uma atmosfera impactante e despertando o interesse público.

A aquisição de placas e totens visam a valorização dos locais onde serão instalados, visto que alguns desses locais estão sendo revitalizados pela prefeitura.

Os espaços públicos como praças, calçadas, parques, jardins, ruas, avenidas e prédios públicos que receberão as placas e totens e os mais variados mobiliários urbanos, formam o espaço público na cidade, e constituem o primeiro elemento de percepção do lugar e o impacto produzido certamente será um ato de aproximação das pessoas. Além de todas as conotações objetivas e subjetivas, o espaço público contém por sua própria essência, uma característica fundamental: permite conectar lugares e pessoas de todo tipo e procedência, em qualquer momento. Inegavelmente a vida cotidiana na cidade passa pelo uso do espaço público e vale observar que nos últimos anos, esses espaços vêm sofrendo uma série de intervenções que refletem consequências na sua forma de uso, estrutura e estado de embelezamento visual.

A implementação dos totens informativos, auxiliará e trará agilidade e modernidade a gestão em relação as informações de grande relevância para os habitantes e turistas, pois Navegantes trata-se de um município sabidamente turístico e com vocação para tal. Assim faz-se essencial que os principais prédios públicos e áreas de eventos





variados aonde haja grande fluxo de pessoas, as mesmas sejam devidamente informadas das notícias, campanhas e próximos eventos do município.

Desta forma, faz-se necessário a aquisição desses equipamentos, nas condições fixadas no termo de referência, além das demais discriminações do instrumento convocatório, que tem por objetivo proporcionar maior facilidade de acessibilidade a informações de interesse público.

## **2 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:**

Está previsto no Plano de Contratação Anual de 2025, link: <https://pncp.gov.br/app/pca/83102855000150/2025/2>

## **3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:**

3.1. A empresa contratada deverá assegurar a resistência e a durabilidade dos totens e placas, bem como cumprir com todas as especificações e exigências descritas nos projetos e nas demais discriminações do instrumento convocatório.

3.2. São considerados requisitos essenciais à contratação a utilização de materiais com garantia de qualidade e procedência, a capacidade técnica, com conhecimento e experiência na área específica do objeto, capacidade financeira para realizar o trabalho proposto, cumprimento do prazo de entrega, cumprimento das normas ambientais, trabalhistas e de segurança do trabalho.

3.3. Deverá atender às exigências mínimas de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial – ABNT, INMETRO, etc., atentando-se a contratada, principalmente, para as prescrições contidas no art. 39, VIII, da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

3.4. A contratada será a única responsável em reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, as suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato ou parte dele, se forem verificados vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução ou de materiais empregados.

3.5. Ficará a cargo exclusivo da CONTRATADA, todas as providências e despesas correspondentes as instalações dos totens, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias para a execução dos serviços ora contratados, inclusive equipamentos de proteção individual “EPI’s” e coletivo. Outrossim,





providenciará a retirada do entulho que se acumular nos arredores dos trabalhos, durante a execução dos serviços, devendo permanecer sempre limpo e seguro;

3.6. A contratada devese atentar que qualquer dos serviços que apresente defeitos ou má execução, os reparos deverão ser feitos com urgência no prazo de 15(quinze) dias após a notificação da fiscalização. Não sendo atendida a exigência, o fiscal do contrato tomara as medidas cabíveis;

3.7. Responsabilizar-se pela substituição, reparo ou correção, dos objetos com avarias ou efeito.

3.8. Será de responsabilidade da CONTRATADA proceder toda a manutenção corretiva e preventiva dos totens.

3.9. A instalação e manutenção preventiva e corretiva dos totens deverão ocorrer em horários previamente acordados com a Contratante;

3.10. O prazo de garantia das peças e materiais não poderá ser inferior a 12 (doze) meses a contar da data do aceite da Nota Fiscal.

3.11. Fornecer os equipamentos acompanhados de todos os acessórios e aplicativos necessários para o funcionamento da solução.

3.12. Não utilizar a área externa do equipamento para veicular quaisquer tipos de publicidade.

3.13. A mão de obra utilizada para a realização da descarga e instalação, será da CONTRATADA, bem como todos os custos com mão de obra e transporte.

#### **3.14. Da responsabilidade técnica:**

3.14.1. Apresentação de Atestado de Capacidade Técnica emitido por órgão de direito público ou privado, ou apresentação de Certidão de Acervo Operacional – CAO emitido pelo Conselho Profissional competente, emitidos em nome da empresa licitante, que demonstre a capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto da presente licitação

Obs.: Não será considerado/aceito Atestado de Capacidade Técnica subscrito pela própria empresa participante do certame.

3.14.2. Declaração de contratação de Responsável Técnico habilitado para execução do serviço objeto da licitação.

#### **4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO:**





A pesquisa de preço, foi realizada considerando os parâmetros dispostos nos termos da Instrução Normativa SAL nº001/2024, no Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP), Banco de Preços, Fornecedores, sítios eletrônicos de outros municípios, utilizando de contratações similares feitas pela Administração Pública, como parâmetro para composição de preço.

À princípio, a pesquisa foi realizada no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP e banco de Preços. Todavia, não obtivemos sucesso utilizando somente esses meios de pesquisa, haja vista as especificidades e particularidades dos itens solicitados, em razão disso, foi realizada também, pesquisa direta com fornecedores para compor o orçamento estimativo, justificando-se assim, a pesquisa mercadológica com fornecedores para os itens 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11.

Com o objetivo de identificar e buscar as soluções no mercado que melhor atendam às necessidades e interesses do Município de Navegantes/SC, por se tratarem de objetos comuns, a licitação na sua forma ELETRÔNICA é a solução mais viável para a Administração, levando em conta os princípios da economicidade, publicidade transparência e interesse público.

Orçamentos (Aplicação da média valor como referência)									
ITEM	DESCRIÇÃO	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	FORNECEDOR 01	FORNECEDOR 02	PESQUISA MUNICÍPIOS	MENOR VALOR
1	PLACA EXTERNA EM ACM	R\$ 363,30	R\$ 339,00					R\$ 479,99	R\$ 339,00
2	TOTEM EXTERNO TIPO 1	R\$ 8.800,00	R\$ 10.400,00	R\$ 8.600,00					R\$ 8.600,00
3	TOTEM EXTERNO TIPO 1	R\$ 6.903,00	R\$ 8.310,00	R\$ 8.600,00					R\$ 6.903,00
4	TOTEM EXTERNO TIPO 2	R\$ 3.800,00	R\$ 3.445,00					R\$ 3.800,00	R\$ 3.445,00
5	TOTEM 106X220CM				R\$ 2.955,10		R\$ 3.133,64		R\$ 2.955,10
6	TOTEM 30X100CM				R\$ 1.930,00		R\$ 2.672,81		R\$ 1.930,00
7	TOTEM 120X80CM				R\$ 1.922,50		R\$ 2.165,00		R\$ 1.922,50
8	TOTEM 2,97X3,00					R\$ 12.500,00	R\$ 18.799,55		R\$ 12.500,00
9	TOTEM 4X4					R\$ 15.000,00	R\$ 20.452,97		R\$ 15.000,00
10	TOTEM 3X3					R\$ 98.000,00	R\$ 33.619,37		R\$ 33.619,37
11	MANUTENÇÃO					R\$ 2.800,00	R\$ 5.000,00		R\$ 2.800,00

item 01 - Município Água Doce, data da pesquisa 25/09/2024 as 14:00 hr

<https://aquadoce.sc.gov.br/uploads/sites/280/2024/03/Ata-de-Registro-de-Preco-09-2024-Proart-Comunicacao-Visual-Ltda-Me.docx>

item 4 - Município de Peritiba, data da pesquisa 16/12/2024 as 14:50hr

<https://peritiba.sc.gov.br/uploads/sites/469/2024/06/CT-16-2024-Totem-Mariana-A.-Manerich.pdf>

## 5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

LOTE 01 - PLACAS			



Rua João Emílio, 100 - Centro - Navegantes - SC

CEP: 88370-446

Doe órgãos! Doe sangue! Salve Vidas!



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
01	PLACA EXTERNA: FRONTLIGHT EM ACM, ESTRUTURA DE METALON E REFLETORES EXTERNOS. ACM COM AS INFORMAÇÕES EM ADESIVO DE RECORTE COLADO, CONFORME ARTE/PADRÕES ADOTADOS PELA CONTRATANTE. ACM COM COR A SER DEFINIDA PELA CONTRATANTE, CONFORME DEMANDA. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO (RELÉ FOTOELÉTRICO) PARA CADA 4 METROS QUADRADOS DE PLACA, COMPOSTO POR HASTES METÁLICAS (COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI PRETA) DE ATÉ 1,5 M SOLDADAS NA PLACA E EM REFLETOR DE LED 50W (MÍNIMO DE 4500 LÚMENS), LUZ BRANCA FRIA, PROTEÇÃO À PROVA D'ÁGUA (IP66) COM TODOS OS ACESSÓRIOS, SUPORTES, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUÍDOS, DE FORMA COM QUE OS FEIXES DE LUZ FIQUEM DIRECIONADOS PARA O TEXTO, LOGOS E SÍMBOLOS DA PLACA. DEVEM ESTAR INCLUSOS FIAÇÃO, ELETRODUTOS METÁLICOS (OU PLASTICHUMBO) E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA LIGAÇÃO ELÉTRICA EM FONTE DE ENERGIA DISTANTE ATÉ 10 METROS DA PLACA. DEVE ESTAR INCLUSA TODA A INSTALAÇÃO DA PLACA E SUA ILUMINAÇÃO, CONTENDO TODOS OS RECURSOS, SERVIÇOS E PEÇAS NECESSÁRIOS A PLENA INSTALAÇÃO, COM SEGURANÇA E QUALIDADE.	M²	400
<b>LOTE 02 – TOTENS INFORMATIVOS</b>			
02	TOTEM EXTERNO TIPO 1. TOTEM EXTERNO DUPLA FACE (FRENTE E VERSO) MEDINDO APROXIMADAMENTE 4,50 M E 1,30M DE LARGURA, COM 30 CM DE PROFUNDIDADE. TOTEM EM ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO, SAPATA EM CONCRETO DE 1,5M³, REVESTIMENTO EM ACM E INFORMAÇÕES EM ADESIVO RECORTE, ILUMINAÇÃO EXTERNA EM REFLETOR DE LED. CAIXA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO EM COR A SER DEFINIDA PELA CONTRATANTE) COM 3 MM DE ESPESSURA, COM ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS METÁLICOS COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI PRETA. BASE INFERIOR CURVA (RAIO DE 40 CM). DESCRIÇÃO/LOGO CONFORME DEFINIDO PELA CONTRATANTE, CONFORME DEMANDA, APLICADO EM ATÉ TODA A EXTENSÃO DA PLACA, EM PVC EXPANDIDO COM 2 CM DE ESPESSURA (RELEVO), COM PINTURA AUTOMOTIVA NAS CORES DEFINIDAS PELA CONTRATANTE. TEXTO EM PVC EXPANDIDO COM 2 CM DE ESPESSURA (RELEVO), EM COR A SER DEFINIDA. ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS METÁLICOS, SOLDADOS E PARAFUSADOS, COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI PRETA, REVESTIDA POR CHAPAS DE ACM EM COR A SER DEFINIDA BASE DE SUSTENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ESTRUTURAL PARAFUSADA À FUNDAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO. ACABAMENTOS REBITES E PARAFUSOS EMBUTIDOS APLICADOS NA PARTE LATERAL DA ESTRUTURA, SEM A PRESENÇA DE PARAFUSOS APARENTES NAS FACES PRINCIPAIS DA PLACA. ILUMINAÇÃO COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO (RELÉ FOTOELÉTRICO) COMPOSTA POR 2 REFLETORES DE LED 50W (MÍNIMO DE 4500 LÚMENS CADA), SENDO UM PARA CADA LADO DO TOTEM, FIXADOS NA PARTE SUPERIOR DO MESMO, LUZ BRANCA FRIA, COM PROTEÇÃO A PROVA D'ÁGUA (IP66) COM HASTES METÁLICAS (COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI PRETA) DE ATÉ 1,5 M SOLDADAS NA PLACA PARA SUPORTE DOS REFLETORES. TODOS OS ACESSÓRIOS, SUPORTES, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUÍDOS, DE FORMA COM QUE OS FEIXES DE LUZ FIQUEM DIRECIONADOS PARA O TEXTO/LOGO DA PLACA/TOTEM. DEVEM ESTAR INCLUSOS FIAÇÃO, ELETRODUTOS METÁLICOS (OU PLASTICHUMBO) E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO ELÉTRICA EM FONTE DE ENERGIA DISTANTE ATÉ 10 METROS DO TOTEM. DEVE ESTAR INCLUSA TODA A INSTALAÇÃO DA PLACA/TOTEM E SUA ILUMINAÇÃO, CONTENDO TODOS OS RECURSOS, SERVIÇOS E PEÇAS NECESSÁRIOS A PLENA INSTALAÇÃO, COM SEGURANÇA E QUALIDADE	UND	50
03	TOTEM EXTERNO TIPO 1: TOTEM EXTERNO DUPLA FACE (FRENTE E VERSO) MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,70M DE ALTURA E 0,70M DE LARGURA, COM 8CM DE PROFUNDIDADE, SENDO 0,20M DE LARGURA NO FORMATO RETO E 0,50M COM FORMATO CURVO COM ÂNGULO DE 46° EM UMA FACE E 34° EM OUTRA FACE. TOTEM E BASE NIVELADORA EM ESTRUTURA DE FERRO, SAPATA EM CONCRETO DE ATÉ 0,15M³, COM GRAPAS DE AÇO DE 12,5MM SOLDADAS NA SUA FUNDAÇÃO. OS VERGALHÕES (GRAPAS) DEVERÃO SER SOLDADOS AO TUBO RETANGULAR DE AÇO AOS PARES E EM FACES OPOSTAS, EM ÂNGULOS APROXIMADOS DE	UNID	50

	30°, DISTANDO 10CM E 25CM A PARTIR DO FINAL DO TUBO. A SOLDA DEVE SER DO TIPO MIG, ISENTA DE ESCÓRIAS E HOMOGÊNEA. REVESTIMENTO EM ACM EM COR TERRACOTA E CINZA CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONTRATANTE E INFORMAÇÕES EM LETRAS DE ACM BRANCO DE 2CM DE ESPESSURA (RELEVO) FIXADAS JUNTO A CAIXA DE ACM COM ALTURA DE ATÉ 6CM E 2MM DE ESPESSURA, INCLUINDO DESENHO DA LOGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES E FLECHAS DE SINALIZAÇÃO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONTRATANTE. CAIXA EM ACM (FIXADO EM CANTONEIRAS OU PRESILHAS DE ALUMÍNIO) COM 3 MM DE ESPESSURA, VEDADOS COM TARUGOS E SILICONE COM ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS RETANGULARES METÁLICOS COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI COR GRAFITE. ACABAMENTOS REBITES E PARAFUSOS EMBUTIDOS APLICADOS NA PARTE LATERAL DA ESTRUTURA, SEM A PRESENÇA DE PARAFUSOS APARENTES NAS FACES PRINCIPAIS DA PLACA. DEMAIS DETALHES DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO.		
04	TOTEM EXTERNO TIPO 2: TOTEM EXTERNO DUPLA FACE (FRENTE E VERSO) MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,70M DE ALTURA E 0,50M DE LARGURA, COM 8CM DE PROFUNDIDADE, SENDO NO FORMATO CURVO COM ÂNGULO DE 46° EM UMA FACE E 34° EM OUTRA FACE. TOTEM E BASE NIVELADORA EM ESTRUTURA DE FERRO, SAPATA EM CONCRETO DE ATÉ 0,15M³, COM GRAPAS DE AÇO DE 12,5MM SOLDADAS NA SUA FUNDAÇÃO. OS VERGALHÕES (GRAPAS) DEVERÃO SER SOLDADOS AO TUBO RETANGULAR DE AÇO AOS PARES E EM FACES OPOSTAS, EM ÂNGULOS APROXIMADOS DE 30°, DISTANDO 10CM E 25CM A PARTIR DO FINAL DO TUBO. A SOLDA DEVE SER DO TIPO MIG, ISENTA DE ESCÓRIAS E HOMOGÊNEA. REVESTIMENTO EM ACM EM COR CINZA E TERRACOTA CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONTRATANTE E INFORMAÇÕES EM LETRAS DE ACM BRANCO DE 2CM DE ESPESSURA (RELEVO) FIXADAS JUNTO A CAIXA DE ACM COM ALTURA DE ATÉ 6CM E 2MM DE ESPESSURA, INCLUINDO DESENHO DA LOGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES E FLECHAS DE SINALIZAÇÃO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONTRATANTE. CAIXA EM ACM (FIXADO EM CANTONEIRAS OU PRESILHAS DE ALUMÍNIO) COM 3 MM DE ESPESSURA, VEDADOS COM TARUGOS E SILICONE COM ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS RETANGULARES METÁLICOS COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI COR GRAFITE. ACABAMENTOS REBITES E PARAFUSOS EMBUTIDOS APLICADOS NA PARTE LATERAL DA ESTRUTURA, SEM A PRESENÇA DE PARAFUSOS APARENTES NAS FACES PRINCIPAIS DA PLACA. DEMAIS DETALHES DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO.	UNID	50
05	TOTEM DE 106X220 CM COM ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO 25X25 MM COM REVESTIMENTO EM ACM E APLICAÇÃO DE ADESIVO FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UNID	05
06	TOTEM DE 30X100 CM COM ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO 25X25 MM, ÂNGULO DE 45° COM REVESTIMENTO EM ACM E APLICAÇÃO DE ADESIVO. FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UNID	05
07	TOTEM DE 120X80 CM COM ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO 30X30 E 20X20 MM, COM ACM E APLICAÇÃO DE ADESIVO. FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UNID	05
<b>LOTE 03 – TOTENS DECORATIVOS</b>			
08	TOTEM DE 2,97MX3,00M ESCRITO “NAVEGA” NA VERTICAL COM A CORUJA, CONFORME DESENHO REFERÊNCIA ANEXO. DEVE CONTER MATERIAL, CONSTRUÇÃO, ILUMINAÇÃO E DEVIDA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DEVERÁ SER ACM NA COR ORIGINAL DE FABRICAÇÃO E CONFORME AS CORES DO PROJETO OU DESENHO EM ANEXO ELABORADO PELA PREFEITURA; NÃO SERÁ ACEITO ACM REPINTADO. OS PARAFUSOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DEVEM SER DE INOX OU AÇO INOXIDÁVEL; AS ESTRUTURAS E BASES PARA SUSTENTAR O TOTEM DEVERÃO SER EM CONCRETO ARMADO OU CONCRETO USINADO; DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE INSTALADO NO LOCAL INDICADO, TOTALMENTE FUNCIONAL, COM A SUA RESPECTIVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SUA ILUMINAÇÃO CONTANDO COM, NO MÍNIMO, 5 (CINCO) LUMINÁRIAS DE NO MÍNIMO 100W, CONFORME LAYOUT ANEXO AO EDITAL. OU MATERIAL SIMILAR.	UNID	05

09	TOTEM DE 4MX4M ESCRITO "NAVEGA" NA VERTICAL, CONFORME DESENHO REFERÊNCIA ANEXO. DEVE CONTER MATERIAL, CONSTRUÇÃO, ILUMINAÇÃO E DEVIDA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DEVERÁ SER ACM NA COR ORIGINAL DE FABRICAÇÃO E CONFORME AS CORES DO PROJETO OU DESENHO EM ANEXO ELABORADO PELA PREFEITURA; NÃO SERÁ ACEITO ACM REPINTADO. OS PARAFUSOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DEVEM SER DE INOX OU AÇO INOXIDÁVEL; AS ESTRUTURAS E BASES PARA SUSTENTAR O TOTEM DEVERÃO SER EM CONCRETO ARMADO OU CONCRETO USINADO; DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE INSTALADO NO LOCAL INDICADO, TOTALMENTE FUNCIONAL, COM A SUA RESPECTIVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SUA ILUMINAÇÃO CONTANDO COM, NO MÍNIMO, 5 (CINCO) LUMINÁRIAS DE NO MÍNIMO 100W, CONFORME LAYOUT ANEXO AO EDITAL. OU MATERIAL SIMILAR.	UNID	05
10	TOTEM DE 3MX3M ESCRITO "NAVEGA" NA VERTICAL, CONFORME DESENHO REFERÊNCIA ANEXO, JUNTAMENTE COM MOLDURA REFORÇADA COM DIMENSÕES DE 520CM DE ALTURA E 420 CM DE LARGURA E COM 50 CM DE BASE COM RESISTÊNCIA PARA PESSOAS SENTAREM, FICAREM EM PÉ, SUBIREM PARA FOTOGRAFAR. DEVE CONTER MATERIAL, CONSTRUÇÃO, ILUMINAÇÃO E DEVIDA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DEVERÁ SER ACM NA COR ORIGINAL DE FABRICAÇÃO E CONFORME AS CORES DO PROJETO OU DESENHO EM ANEXO ELABORADO PELA PREFEITURA; NÃO SERÁ ACEITO ACM REPINTADO. OS PARAFUSOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DEVEM SER DE INOX OU AÇO INOXIDÁVEL; AS ESTRUTURAS E BASES PARA SUSTENTAR O TOTEM DEVERÃO SER EM CONCRETO ARMADO OU CONCRETO USINADO; DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE INSTALADO NO LOCAL INDICADO, TOTALMENTE FUNCIONAL, COM A SUA RESPECTIVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SUA ILUMINAÇÃO CONTANDO COM, NO MÍNIMO, 5 (CINCO) LUMINÁRIAS DE NO MÍNIMO 100W. ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO RETANGULAR, DEVERÁ SER EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 80X80 PAREDE 3MM GALVANIZADO A FOGO, CONFORME PROJETO EM ANEXO. OU MATERIAL SIMILAR.	UNID	05
11	MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA PARA ESTRUTURA DE LETRAS E FACHADA EXISTENTE/INSTALADAS E/OU RECUPERAÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS OU SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS.	SERV	15

## 6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. O valor total estimado da contratação é de R\$ 1.464.634,85 (um milhão quatrocentos e sessenta e quatro mil seiscentos e trinta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), conforme tabela abaixo:

LOTE 01 – PLACAS					
TEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PLACA EXTERNA: FRONTLIGHT EM ACM, ESTRUTURA DE METALON E REFLETORES EXTERNOS. ACM COM AS INFORMAÇÕES EM ADESIVO DE RECORTE COLADO, CONFORME ARTE/PADRÕES ADOTADOS PELA CONTRATANTE. ACM COM COR A SER DEFINIDA PELA CONTRATANTE, CONFORME DEMANDA. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO (RELÉ FOTOELÉTRICO) PARA	M²	400	R\$ 339,00	R\$ 135.600,00

	CADA 4 METROS QUADRADOS DE PLACA, COMPOSTO POR HASTES METÁLICAS (COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI PRETA) DE ATÉ 1,5 M SOLDADAS NA PLACA E EM REFLETOR DE LED 50W (MÍNIMO DE 4500 LÚMENS), LUZ BRANCA FRIA, PROTEÇÃO À PROVA D'ÁGUA (IP66) COM TODOS OS ACESSÓRIOS, SUPORTES, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUIDOS, DE FORMA COM QUE OS FEIXES DE LUZ FIQUEM DIRECIONADOS PARA O TEXTO, LOGOS E SÍMBOLOS DA PLACA. DEVEM ESTAR INCLUSOS FIAÇÃO, ELETRODUTOS METÁLICOS (OU PLASTICHUMBO) E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA LIGAÇÃO ELÉTRICA EM FONTE DE ENERGIA DISTANTE ATÉ 10 METROS DA PLACA. DEVE ESTAR INCLUSA TODA A INSTALAÇÃO DA PLACA E SUA ILUMINAÇÃO, CONTENDO TODOS OS RECURSOS, SERVIÇOS E PEÇAS NECESSÁRIOS A PLENA INSTALAÇÃO, COM SEGURANÇA E QUALIDADE.				
	<b>TOTAL DO LOTE 01</b>			<b>R\$ 339,00</b>	<b>R\$ 135.600,00</b>
<b>LOTE 02 – TOTENS INFORMATIVOS</b>					
02	TOTEM EXTERNO TIPO 1. TOTEM EXTERNO DUPLA FACE (FRENTE E VERSO) MEDINDO APROXIMADAMENTE 4,50 M E 1,30M DE LARGURA, COM 30 CM DE PROFUNDIDADE. TOTEM EM ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO, SAPATA EM CONCRETO DE 1,5M³, REVESTIMENTO EM ACM E INFORMAÇÕES EM ADESIVO RECORTE, ILUMINAÇÃO EXTERNA EM REFLETOR DE LED. CAIXA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO EM COR A SER DEFINIDA PELA CONTRATANTE) COM 3 MM DE ESPESSURA, COM ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS METÁLICOS COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI PRETA. BASE INFERIOR CURVA (RAIO DE 40 CM). DESCRIÇÃO/LOGO CONFORME DEFINIDO PELA CONTRATANTE, CONFORME DEMANDA, APLICADO EM ATÉ TODA A EXTENSÃO DA PLACA, EM PVC EXPANDIDO COM 2 CM DE ESPESSURA (RELEVO), COM PINTURA AUTOMOTIVA NAS CORES DEFINIDAS PELA CONTRATANTE. TEXTO EM PVC EXPANDIDO	UND	50	R\$ 8.600,00	R\$ 430.000,00

	<p>COM 2 CM DE ESPESSURA (RELEVO), EM COR A SER DEFINIDA. ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS METÁLICOS, SOLDADOS E PARAFUSADOS, COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI PRETA, REVESTIDA POR CHAPAS DE ACM EM COR A SER DEFINIDA BASE DE SUSTENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ESTRUTURAL PARAFUSADA À FUNDAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO. ACABAMENTOS REBITES E PARAFUSOS EMBUTIDOS APLICADOS NA PARTE LATERAL DA ESTRUTURA, SEM A PRESENÇA DE PARAFUSOS APARENTES NAS FACES PRINCIPAIS DA PLACA. ILUMINAÇÃO COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO (RELÉ FOTOELÉTRICO) COMPOSTA POR 2 REFLETORES DE LED 50W (MÍNIMO DE 4500 LÚMENS CADA), SENDO UM PARA CADA LADO DO TOTEM, FIXADOS NA PARTE SUPERIOR DO MESMO, LUZ BRANCA FRIA, COM PROTEÇÃO A PROVA D'ÁGUA (IP66) COM HASTES METÁLICAS (COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI PRETA) DE ATÉ 1,5 M SOLDADAS NA PLACA PARA SUPORTE DOS REFLETORES. TODOS OS ACESSÓRIOS, SUPORTES, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUÍDOS, DE FORMA COM QUE OS FEIXES DE LUZ FIQUEM DIRECIONADOS PARA O TEXTO/LOGO DA PLACA/TOTEM. DEVEM ESTAR INCLUSOS FIAÇÃO, ELETRODUTOS METÁLICOS (OU PLASTICHUMBO) E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO ELÉTRICA EM FONTE DE ENERGIA DISTANTE ATÉ 10 METROS DO TOTEM. DEVE ESTAR INCLUSA TODA A INSTALAÇÃO DA PLACA/TOTEM E SUA ILUMINAÇÃO, CONTENDO TODOS OS RECURSOS, SERVIÇOS E PEÇAS NECESSÁRIOS A PLENA INSTALAÇÃO, COM SEGURANÇA E QUALIDADE</p>				
03	<p>TOTEM EXTERNO TIPO 1: TOTEM EXTERNO DUPLA FACE (FRENTE E VERSO) MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,70M DE ALTURA E 0,70M DE LARGURA, COM 8CM DE PROFUNDIDADE, SENDO 0,20M DE LARGURA NO FORMATO RETO E 0,50M COM FORMATO CURVO COM ÂNGULO DE 46° EM UMA FACE E 34° EM OUTRA FACE. TOTEM E BASE NIVELADORA EM ESTRUTURA DE FERRO, SAPATA EM CONCRETO DE ATÉ</p>	UNID	50	R\$ 6.903,00	R\$ 345.150,00

	<p>0,15M<sup>3</sup>, COM GRAPAS DE AÇO DE 12,5MM SOLDADAS NA SUA FUNDAÇÃO. OS VERGALHÕES (GRAPAS) DEVERÃO SER SOLDADOS AO TUBO RETANGULAR DE AÇO AOS PARES E EM FACES OPOSTAS, EM ÂNGULOS APROXIMADOS DE 30°, DISTANDO 10CM E 25CM A PARTIR DO FINAL DO TUBO. A SOLDA DEVE SER DO TIPO MIG, ISENTA DE ESCÓRIAS E HOMOGÊNEA. REVESTIMENTO EM ACM EM COR TERRACOTA E CINZA CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONTRATANTE E INFORMAÇÕES EM LETRAS DE ACM BRANCO DE 2CM DE ESPESSURA (RELEVO) FIXADAS JUNTO A CAIXA DE ACM COM ALTURA DE ATÉ 6CM E 2MM DE ESPESSURA, INCLUINDO DESENHO DA LOGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES E FLECHAS DE SINALIZAÇÃO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONTRATANTE. CAIXA EM ACM (FIXADO EM CANTONEIRAS OU PRESILHAS DE ALUMÍNIO) COM 3 MM DE ESPESSURA, VEDADOS COM TARUGOS E SILICONE COM ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS RETANGULARES METÁLICOS COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI COR GRAFITE. ACABAMENTOS REBITES E PARAFUSOS EMBUTIDOS APLICADOS NA PARTE LATERAL DA ESTRUTURA, SEM A PRESENÇA DE PARAFUSOS APARENTES NAS FACES PRINCIPAIS DA PLACA. DEMAIS DETALHES DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO.</p>				
04	<p>TOTEM EXTERNO TIPO 2: TOTEM EXTERNO DUPLA FACE (FRENTE E VERSO) MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,70M DE ALTURA E 0,50M DE LARGURA, COM 8CM DE PROFUNDIDADE, SENDO NO FORMATO CURVO COM ÂNGULO DE 46° EM UMA FACE E 34° EM OUTRA FACE. TOTEM E BASE NIVELADORA EM ESTRUTURA DE FERRO, SAPATA EM CONCRETO DE ATÉ 0,15M<sup>3</sup>, COM GRAPAS DE AÇO DE 12,5MM SOLDADAS NA SUA FUNDAÇÃO. OS VERGALHÕES (GRAPAS) DEVERÃO SER SOLDADOS AO TUBO RETANGULAR DE AÇO AOS PARES E EM FACES OPOSTAS, EM ÂNGULOS APROXIMADOS DE 30°, DISTANDO 10CM E 25CM A PARTIR DO FINAL DO TUBO. A SOLDA DEVE SER DO TIPO MIG, ISENTA DE ESCÓRIAS E HOMOGÊNEA. REVESTIMENTO</p>	UNID	50	R\$ 3.445,00	R\$ 172.250,00



	EM ACM EM COR CINZA E TERRACOTA CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONTRATANTE E INFORMAÇÕES EM LETRAS DE ACM BRANCO DE 2CM DE ESPESSURA (RELEVO) FIXADAS JUNTO A CAIXA DE ACM COM ALTURA DE ATÉ 6CM E 2MM DE ESPESSURA, INCLUINDO DESENHO DA LOGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES E FLECHAS DE SINALIZAÇÃO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONTRATANTE. CAIXA EM ACM (FIXADO EM CANTONEIRAS OU PRESILHAS DE ALUMÍNIO) COM 3 MM DE ESPESSURA, VEDADOS COM TARUGOS E SILICONE COM ESTRUTURA INTERNA EM TUBOS RETANGULARES METÁLICOS COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI COR GRAFITE. ACABAMENTOS REBITES E PARAFUSOS EMBUTIDOS APLICADOS NA PARTE LATERAL DA ESTRUTURA, SEM A PRESENÇA DE PARAFUSOS APARENTES NAS FACES PRINCIPAIS DA PLACA. DEMAIS DETALHES DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO.				
05	TOTEM DE 106X220 CM COM ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO 25X25 MM COM REVESTIMENTO EM ACM E APLICAÇÃO DE ADESIVO FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UNID	05	R\$ 2.955,10	R\$ 14.775,50
06	TOTEM DE 30X100 CM COM ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO 25X25 MM, ÂNGULO DE 45° COM REVESTIMENTO EM ACM E APLICAÇÃO DE ADESIVO. FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UNID	05	R\$ 1.930,00	R\$ 9.650,00
07	TOTEM DE 120X80 CM COM ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO 30X30 E 20X20 MM, COM ACM E APLICAÇÃO DE ADESIVO. FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UNID	05	R\$ 1.922,00	R\$ 9.612,50
	<b>TOTAL DO LOTE 02</b>				<b>R\$ 981.438,00</b>
<b>LOTE 03 – TOTENS DECORATIVOS</b>					
08	TOTEM DE 2,97MX3,00M ESCRITO “NAVEGA” NA VERTICAL COM A CORUJA, CONFORME DESENHO REFERÊNCIA ANEXO. DEVE CONTER MATERIAL, CONSTRUÇÃO, ILUMINAÇÃO E DEVIDA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DEVERÁ SER ACM NA COR ORIGINAL DE FABRICAÇÃO E	UNID	05	R\$ 12.500,00	R\$ 62.500,00



	<p>CONFORME AS CORES DO PROJETO OU DESENHO EM ANEXO ELABORADO PELA PREFEITURA; NÃO SERÁ ACEITO ACM REPINTADO. OS PARAFUSOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DEVEM SER DE INOX OU AÇO INOXIDÁVEL; AS ESTRUTURAS E BASES PARA SUSTENTAR O TOTEM DEVERÃO SER EM CONCRETO ARMADO OU CONCRETO USINADO; DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE INSTALADO NO LOCAL INDICADO, TOTALMENTE FUNCIONAL, COM A SUA RESPECTIVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SUA ILUMINAÇÃO CONTANDO COM, NO MÍNIMO, 5 (CINCO) LUMINÁRIAS DE NO MÍNIMO 100W, CONFORME LAYOUT ANEXO AO EDITAL.</p> <p>OU MATERIAL SIMILAR.</p>				
09	<p>TOTEM DE 4MX4M ESCRITO “NAVEGA” NA VERTICAL, CONFORME DESENHO REFERÊNCIA ANEXO. DEVE CONTER MATERIAL, CONSTRUÇÃO, ILUMINAÇÃO E DEVIDA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DEVERÁ SER ACM NA COR ORIGINAL DE FABRICAÇÃO E CONFORME AS CORES DO PROJETO OU DESENHO EM ANEXO ELABORADO PELA PREFEITURA; NÃO SERÁ ACEITO ACM REPINTADO. OS PARAFUSOS UTILIZADOS</p> <p>NA CONSTRUÇÃO DEVEM SER DE INOX OU AÇO INOXIDÁVEL; AS ESTRUTURAS E BASES PARA SUSTENTAR O TOTEM DEVERÃO SER EM CONCRETO ARMADO OU CONCRETO USINADO; DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE INSTALADO NO LOCAL INDICADO, TOTALMENTE FUNCIONAL, COM A SUA RESPECTIVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SUA ILUMINAÇÃO CONTANDO COM, NO MÍNIMO, 5 (CINCO) LUMINÁRIAS DE NO MÍNIMO 100W, CONFORME LAYOUT ANEXO AO EDITAL.</p> <p>OU MATERIAL SIMILAR.</p>	UNID	05	R\$ 15.000,00	R\$ 75.000,00
10	<p>TOTEM DE 3MX3M ESCRITO “NAVEGA” NA VERTICAL, CONFORME DESENHO REFERÊNCIA ANEXO, JUNTAMENTE COM MOLDURA REFORÇADA COM DIMENSÕES DE 520CM DE ALTURA E 420 CM DE LARGURA E COM 50 CM DE BASE COM RESISTÊNCIA PARA PESSOAS SENTAREM, FICAREM EM PÉ, SUBIREM PARA FOTOGRAFAR.</p>	UNID	05	R\$ 33.619,37	R\$ 168.096,85



	<p>DEVE CONTER MATERIAL, CONSTRUÇÃO, ILUMINAÇÃO E DEVIDA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DEVERÁ SER ACM NA COR ORIGINAL DE FABRICAÇÃO E CONFORME AS CORES DO PROJETO OU DESENHO EM ANEXO ELABORADO PELA PREFEITURA; NÃO SERÁ ACEITO ACM REPINTADO. OS PARAFUSOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DEVEM SER DE INOX OU AÇO INOXIDÁVEL; AS ESTRUTURAS E BASES PARA SUSTENTAR O TOTEM DEVERÃO SER EM CONCRETO ARMADO OU CONCRETO USINADO; DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE INSTALADO NO LOCAL INDICADO, TOTALMENTE FUNCIONAL, COM A SUA RESPECTIVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SUA ILUMINAÇÃO CONTANDO COM, NO MÍNIMO, 5 (CINCO) LUMINÁRIAS DE NO MÍNIMO 100W.</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO RETANGULAR, DEVERÁ SER EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 80X80 PAREDE 3MM GALVANIZADO A FOGO, CONFORME PROJETO EM ANEXO.</p> <p>OU MATERIAL SIMILAR.</p>				
11	MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA PARA ESTRUTURA DE LETRAS E FACHADA EXISTENTE/INSTALADAS E/OU RECUPERAÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS OU SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS.	SERV	15	R\$ 2.800,00	R\$ 42.000,00
	<b>TOTAL DO LOTE 03</b>				<b>R\$ 347.596,85</b>

## 7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

7.1 A solução visa dotar o Município de Navegantes de instrumento de contratação capaz de atender, de forma rápida e eficaz, as demandas para confecção de placas e totens, contemplando montagem, instalação e manutenção;

7.2 O objeto desta contratação se caracteriza como bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

7.3 Os itens serão contratados na modalidade de SRP – Sistema de Registro de Preço, com fundamento no Artigo 82º, inciso V da Lei 14.133/2001, do Tipo Menor Preço por lote, e se enquadram como comuns, facilmente encontrados no mercado, cujos padrões





de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais do mercado;

7.4 As quantidades expressas são estimativas e representam uma previsão pelo prazo de 12 (doze) meses, todavia, o REGISTRO DE PREÇOS não obriga a aquisição da quantidade total, as quais serão adquiridas de acordo com a necessidade mediante a expedição de ordem de compra/nota de empenho.

7.5 Os proponentes vencedores deverão executar a entrega dos itens e serviços no prazo e locais estipulados, providenciar a reposição de itens que porventura apresentarem avarias, defeitos em geral ou que forem detectadas quaisquer inconsistências acerca do objeto adquirido, conforme previsto em Lei, se comprometer com a qualidade, inclusive no que compete as normas de regulamentação, com a responsabilidade civil na cobertura de possíveis danos causados por itens comprovadamente defeituosos, em uso, cujo defeito não seja percebido no ato da entrega e utilização e manter durante todo o período de vigência do contrato/ata, todas as condições que ensejaram a sua habilitação na licitação e contratação.

## **8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO:**

8.1. O processo seguirá por lotes, em razão da necessidade de agrupamento dos itens por afinidade. Nesse sentido, contribuirá para uma melhor gestão e fiscalização da Ata de Registro de Preços.

Isto é, o critério de julgamento por lote por ser aquele que melhor reflete os anseios da licitação, por ser econômica e logisticamente o mais viável, haja vista que os itens que foram agrupados em lotes no presente processo licitatório são similares, contribui na padronização, logística e gerenciamento dos produtos.

## **9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:**

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam interferir no planejamento da futura contratação.

## **10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:**

O resultado pretendido é a gestão eficiente, planejada e resolutiva da execução do serviço prestado aos munícipes, proporcionando maior visibilidade, celeridade no desempenho das atividades, otimização do tempo, manutenção da continuidade





operacional e também o fortalecimento da padronização visual e comunicação com o público interno e externo.

## 11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Para a presente contratação não se vê necessidade em tomar nenhuma providência prévia ao contrato.

## 12 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente Estudo Técnico Preliminar, elaborado pela Secretaria de Planejamento, Administração e Finanças e Secretaria de Turismo, considerando a análise das necessidades elencadas e os demais aspectos normativos, conclui pela **viabilidade da contratação**, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

Navegantes, 05 de junho de 2025.

Assinado eletronicamente por:  
Michelle Christine Bosi  
CPF: \*\*\*.815.819-\*\*  
Data: 06/06/2025 08:11:39 -03:00

**MICHELLE CHRISTINE BOSI**

Departamento de Compras e Contratos

Assinado digitalmente por:  
DITMAR ALFONSO ZIMATH  
CPF: \*\*\*.983.039-\*\*  
Certificado emitido por AC SAFEWEB RFB v5  
Data: 05/06/2025 17:36:54 -03:00

**DITMAR ALFONSO ZIMATH**

Secretário de Planejamento, Administração e Finanças

Assinado eletronicamente por:  
Luciano Maibuk  
CPF: \*\*\*.315.069-\*\*  
Data: 05/06/2025 17:26:58 -03:00

**LUCIANO MAIBUK**

Secretário de Turismo





# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: XBQ5M-DLN2W-8MJBW-H7S6U

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Luciano Maibuk (CPF **\*\*\*.315.069-\*\***) em 05/06/2025 17:26 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.55.107.180	Não disponível
Autenticação	turismo.secretaria@navegantes.sc.gov.br
Email verificado	
<b>+iX6xZIOi691gB3d4cyH2J7U3XSNrfj1o85xwX61uhU=</b>	
SHA-256	

- ✓ DITMAR ALFONSO ZIMATH (CPF **\*\*\*.983.039-\*\***) em 05/06/2025 17:36 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- ✓ Michelle Christine Bosi (CPF **\*\*\*.815.819-\*\***) em 06/06/2025 08:11 - Assinado eletronicamente

Endereço IP 201.55.107.182	Geolocalização Não disponível
Autenticação Aplicação externa	Navegantes
rITnwgQ8AU3o1Xbnr02mtmyNv3G5K/CrGros9X5iRUQ=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/XBQ5M-DLN2W-8MJBW-H7S6U>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>