

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 SECRETARIA(S) REQUERENTE(S) DA CONTRATAÇÃO

1.1 Secretaria: Turismo

1.2 Setor: Turismo

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 O presente documento tem por objetivo analisar a necessidade contratação de empresa para confecção de placas de sinalização a serem instaladas nas trilhas ecológicas do município de Palhoça SC.

3 DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA

3.1 O objeto constante deste estudo NÃO POSSUI previsão no Plano Contratações Anual de 2025.

4 LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1 De acordo com a pesquisa de mercado as opções disponíveis para atendimento da demanda são:

4.1.1 Aquisição

- 1.** A Secretaria de Turismo demanda **aquisição de** placas são necessárias devido aos

fatos:

- a. Falta de sinalização adequada – Muitas trilhas carecem de placas ou possuem sinalizações improvisadas feitas por moradores, sem padronização ou informações claras.
- b. Segurança dos usuários – A ausência de sinalização pode causar desorientação, dificultando a navegação e aumentando riscos de acidentes.
- c. Mapeamento e organização das trilhas – A correta sinalização permitirá a categorização das trilhas por extensão, declividade e nível de dificuldade, melhorando a experiência dos visitantes.

2. Vantagens da Compra da Sinalização

- a) Durabilidade e resistência – As placas em ACM e os suportes metálicos ou de eucalipto tratado oferecem maior resistência às condições climáticas, reduzindo a necessidade de manutenções frequentes.
- b) Padrão e qualidade – A compra garante a uniformidade na sinalização, tornando a comunicação visual mais clara e padronizada para todos os usuários.
- c) Maior eficiência na gestão pública – A instalação de placas padronizadas



facilita a manutenção e futuras atualizações das trilhas, reduzindo custos a longo prazo.

- d) Fomento ao turismo ecológico – Uma trilha bem sinalizada atrai mais visitantes, impulsionando o turismo e a economia local.
- e) Cumprimento de exigências legais e ambientais – A correta sinalização contribui para a conformidade com normativas de segurança e ordenamento ambiental, evitando problemas futuros.

5 POSCIONAMENTO CONCLUSIVO

1. **Escolha da Solução:** O pregão é indicado para a aquisição de bens e serviços comuns. Bens e serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital.
2. **Maior celeridade e eficiência:** Diferente de outras modalidades, o pregão permite maior rapidez no processo licitatório, pois adota a **fase de lances**, que possibilita a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.
3. **Ampliação da competitividade:** A modalidade pregão promove a participação de um maior número de fornecedores, uma vez que pode ser realizado de forma **eletrônica** (Pregão Eletrônico), facilitando a concorrência e a transparência do processo.
4. **Economia para a Administração Pública:** O uso do pregão gera maior economia devido à competição entre os licitantes, resultando em preços mais vantajosos.
5. **Conformidade com a legislação vigente:** A exigência de prévia licitação é um **princípio constitucional** (art. 37, XXI, da Constituição Federal), e o pregão está devidamente regulamentado e pela **Lei nº 14.133/2021** (nova Lei de Licitações)

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

- 6.1 **Objeto:** contratação de empresa para confecção de placas de sinalização a serem instaladas nas trilhas ecológicas do município de Palhoça SC.
 - 6.1.1 Em razão dessas características, o pregão se mostra como a modalidade mais adequada quando se trata da aquisição de bens e serviços comuns, garantindo eficiência, economicidade e ampla competitividade no processo licitatório.
- 6.2 O prazo de entrega dos itens será de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da ordem de compra, pela Contratada, podendo este ser prorrogado a critério da Contratante, caso seja apresentado motivos que comprovem a



prorrogação.

6.3 Prazo de entrega: Local: Local de entrega: Endereço Completo: Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - 8 - Passa Vinte, Palhoça - SC, 88132-900
Setor: Secretaria do Turismo de Palhoça SC / SETUR/SC - PALHOÇA

Telefone: (48) 3279-1792 / (48)99203-8277

Responsável pelo recebimento: Todos Horário: 13:00h às 19:00h.

7 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

7.1 Os Requisitos da Contratação estarão pormenorizados no Termo de Referência.

8 ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E VALOR DA CONTRATAÇÃO

Item	Produto - Descrição	Un	Quant	
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA (PED 9 - SETA S-2), EM CHAPA DE ACM, TAMANHO 0,60 X 0,90M, REVESTIDA COM PELÍCULA TIPO III (3M), TOTALMENTE REFLETIVA EM IMPRESSÃO DIGITAL COM APLICAÇÃO DE FILME PROTETOR OVERLAY	Un	28	R\$ 12.303,20
2	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA (PED 9 - SEQUÊNCIA DE TRILHA SIGA EM FRENTE SETA S-2), EM CHAPA DE AÇO #18, GALVANIZADA A FOGO, TAMANHO 0,60 X 0,90M, REVESTIDA COM PELÍCULA TIPO III (3M), TOTALMENTE REFLETIVA EM IMPRESSÃO DIGITAL COM APLICAÇÃO DE FILME PROTETOR OVERLAY	Un	52	R\$ 22.848,80
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA (PED 9 -PEDRA ESCORREGADIA SETA S-2), EM CHAPA DE ACM, TAMANHO 0,60 X 0,90M, REVESTIDA COM PELÍCULA TIPO III (3M), TOTALMENTE REFLETIVA EM IMPRESSÃO DIGITAL COM APLICAÇÃO DE FILME PROTETOR OVERLAY	Un	10	R\$ 4.394,00
4	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA (PED 9 - DIRECIONAL SEQUÊNCIA DE TRILHA SIGA EM FRENTE SETA S-1), EM CHAPA DE ACM, TAMANHO 0,60 X 0,90M, REVESTIDA COM PELÍCULA TIPO III (3M), TOTALMENTE REFLETIVA EM IMPRESSÃO DIGITAL COM APLICAÇÃO DE FILME PROTETOR OVERLAY	Un	48	R\$ 21.091,20
5	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA (PED 7 - VISTA DA PRAINHA SETA S-1), EM CHAPA DE ACM, TAMANHO 0,60 X 0,90M, REVESTIDA COM PELÍCULA TIPO III (3M), TOTALMENTE REFLETIVA EM IMPRESSÃO DIGITAL COM APLICAÇÃO DE FILME PROTETOR OVERLAY	Un	10	R\$ 4.394,00



6	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA (PED 7 - DIRECIONAL SETA S-2), EM CHAPA DE ACM, TAMANHO 0,60 X 0,90M, REVESTIDA COM PELÍCULA TIPO III (3M), TOTALMENTE REFLETIVA EM IMPRESSÃO DIGITAL COM APLICAÇÃO DE FILME PROTETOR OVERLAY	Un	35	R\$ 15.379,00
7	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA (PED 9 - PONTA DAS ANDORINHAS ÁREA DE BANHO SETA S-2), EM CHAPA DE ACM, TAMANHO 0,60 X 0,90M, REVESTIDA COM PELÍCULA TIPO III (3M), TOTALMENTE REFLETIVA EM IMPRESSÃO DIGITAL COM APLICAÇÃO DE FILME PROTETOR OVERLAY	Un	10	R\$ 4.394,00
8	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA (PED 9 - SETA S-1), EM CHAPA DE ACM, TAMANHO 0,60 X 0,90M, REVESTIDA COM PELÍCULA TIPO III (3M), TOTALMENTE REFLETIVA EM IMPRESSÃO DIGITAL COM APLICAÇÃO DE FILME PROTETOR OVERLAY	Un	12	R\$ 5.272,80
9	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA (PED 9 - E SEQUÊNCIA DE TRILHA VIRE A ESQUERDA SETA S-1), EM CHAPA DE ACM, TAMANHO 0,60 X 0,90M, REVESTIDA COM PELÍCULA TIPO III (3M), TOTALMENTE REFLETIVA EM IMPRESSÃO DIGITAL COM APLICAÇÃO DE FILME PROTETOR OVERLAY	Un	15	R\$ 6.591,00
10	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA (PED 9 - SEQUÊNCIA DE TRILHA VIRE A DIREITA SETA S-1), EM CHAPA DE ACM, REVESTIDA COM PELÍCULA TIPO III (3M), TOTALMENTE REFLETIVA EM IMPRESSÃO DIGITAL COM APLICAÇÃO DE FILME PROTETOR OVERLAY	Un	14	R\$ 8.034,32
11	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA (PED 9 - SETA S-1), EM CHAPA DE ACM, TAMANHO 0,60 X 0,90M, REVESTIDA COM PELÍCULA TIPO III (3M), TOTALMENTE REFLETIVA EM IMPRESSÃO DIGITAL COM APLICAÇÃO DE FILME PROTETOR OVERLAY.	Un	33	R\$ 14.500,20
12	FORNECIMENTO DE POSTE, TAMANHO 3M X 3,0M DE COMPRIMENTO ROLIÇO TORA DE EUCALIPTO TRATADO EM AUTOCLAVE SOB VÁCUO-PRESSÃO COM CCA (ARSENIATO DE COBRE CROMATADO DE 3,0M DE COMPRIMENTO ESPESSURA 10 CM), INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	Un	250	R\$ 84.906,00
TOTAL				R\$ 198.702,52

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2025 15:46 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://ic.ipm.com.br/pc3809695d7607>.



8.1 JUSTIFICATIVA DO ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO

8.1.2 Considerando o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021 que trata do valor previamente estimado da contratação, o qual deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados

públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

8.1.3 Considerando que para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido através de pesquisa de mercado, podendo ser adotadas como principais fontes de pesquisa de preços os seguintes parâmetros:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento

8.1.4 Considerando que, toda compra pública deve ser destinada a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, visando à qualidade do objeto ou serviço e o preço.

Com vistas a construir a média de valores de mercado, foi realizada pesquisa de preços para o item, utilizando a ferramenta de cotação de preços públicos, no qual foi possível localizar 03 valores praticados por outros órgãos públicos, conforme consta no relatório anexo aos autos do processo licitatório.

8.1.5 Foi realizada pesquisa de preços, visando construir a média de valores praticados no mercado, com três empresas do ramo de reputação e notório saber no ramo de cursos para órgãos públicos, dentre as quais ICDVIAS CNPJ: 10.954.989/0001-26, MORE



SINALIZAÇÕES CNPJ: 01.993.902/0001-39, SINCO SINALIZAÇÕES CNPJ: 77.046.464/0001-63. Não foram incorporadas atas de registro de preços por não ter sido encontradas nos bancos de atas de registro de preços utilizados e no PNCP somente foram encontradas atas de sinalização rodoviárias. Apresentamos também 8 empresas e suas respectivas negativas de recusa de orçamento por não apresentar o produto solicitado. Essas foram às empresas que enviamos as solicitações de orçamento, em virtude de apresentarem capacidade técnica e ética profissional, bem como vasta experiência na realização cursos para órgãos públicos em nível municipal e estadual comprovada através de atestados de capacidade técnica.

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

(...)

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, **inclusive mediante sistema de registro de preços**, observado o índice de atualização de preços correspondente.”

8.1.6 Diante do exposto, estima-se um custo total para esta contratação de R\$ 198.702,52 (**CENTO E NOVENTA E OITO MIL SETESSENTOS E DOIS REAIS COM CIQUENTA E DOIS CENTAVOS**).

9 RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 A contratação tem como objetivo viabilizar a aquisição dos itens descritos neste estudo com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades da contratação de empresa para confecção de placas de sinalização a serem instaladas nas trilhas ecológicas no município de Palhoça SC. Várias razões que podem contribuir para o desenvolvimento e promoção do turismo na região. Aqui estão algumas possíveis justificativas:



- a. Falta de sinalização adequada – Muitas trilhas carecem de placas ou possuem sinalizações improvisadas feitas por moradores, sem padronização ou informações claras.
- b. Segurança dos usuários – A ausência de sinalização pode causar desorientação, dificultando a navegação e aumentando riscos de acidentes.
- c. Mapeamento e organização das trilhas – A correta sinalização permitirá a categorização das trilhas por extensão, declividade e nível de dificuldade, melhorando a experiência dos visitantes.
- d. Preservação ambiental – A demarcação dos percursos evita que os usuários saiam das trilhas, contribuindo para a proteção da vegetação nativa e dos ecossistemas locais.
- e. Atendimento a normas técnicas – A aquisição dos materiais garantirá que a sinalização atenda aos requisitos estabelecidos pela NBR ABNT 16179, assegurando sua eficácia e durabilidade.
- f. Durabilidade e resistência – As placas em ACM e os suportes metálicos ou de eucalipto tratado oferecem maior resistência às condições climáticas, reduzindo a necessidade de manutenções frequentes.
- g. Padrão e qualidade – A compra garante a uniformidade na sinalização, tornando a comunicação visual mais clara e padronizada para todos os usuários.
- h. Maior eficiência na gestão pública – A instalação de placas padronizadas facilita a manutenção e futuras atualizações das trilhas, reduzindo custos a longo prazo.
- i. Fomento ao turismo ecológico – Uma trilha bem sinalizada atrai mais visitantes, impulsionando o turismo e a economia local.
- j. Cumprimento de exigências legais e ambientais – A correta sinalização contribui para a conformidade com normativas de segurança e ordenamento ambiental, evitando problemas futuros.

Com base nesses pontos, a aquisição dos materiais se mostra essencial para a correta implantação da sinalização nas trilhas do município de Palhoça, garantindo



benefícios tanto para a população quanto para o meio ambiente.

10 PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

10.1 [X] adotar parcelamento da contratação

Será adotado para o objeto em questão o parcelamento da contratação, tendo em vista que não se enquadra no disposto do art. 40, § 3º da Lei 14.133/2021.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA SECRETARIA REQUERENTE

Para esta solução não há necessidade de providências ou serviços adicionais a serem adotadas para que a contratação surta seus efeitos e cumpra com a finalidade pretendida.

12 CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

12.1 Não serão necessárias contratações correlatas ou interdependentes, tendo em vista o objeto contempla em sua totalidade a descrição da necessidade da Secretaria para que o mesmo possa fazer uso.

13 CONTRATO

É necessário contrato?

() SIM (X) NÃO

Caso possua cláusulas específicas ou especiais, favor discriminar.

Palhoça/SC, 22 de abril de 2025.

ALBERTO PRIM

Secretaria Municipal de Turismo





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA

Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

