



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de sinalização das unidades de conservação constituintes no Núcleo de Gestão Integrada ICMBio Cipó-Pedreira

INFORMAÇÕES GERAIS

Identificação do processo e solicitante

Número do processo SEI: 2300.01.0144008/2024-53

Número da Solicitação no Portal de Compras MG: 000241/2024

Área solicitante: Assessoria de Meio Ambiente

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui o planejamento da aquisição de placas de sinalização para instalação, pelo Instituto Chico Mendes da Conservação da Biodiversidade – ICMBio, em áreas da Área de Proteção Ambiental – APA Morro da Pedreira e do Parque Nacional da Serra do Cipó - PARNA CIPÓ.

I. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E O PROBLEMA A SER RESOLVIDO

A aquisição é necessária para atendimento a condicionante do termo de compromisso de conversão de multa (42/2024-GR4/ICMBio), termo este, entre o ICMBIO e o DER-MG o qual determina a execução do plano anexo I do termo de compromisso supracitado, sendo que este anexo prevê a aquisição e entrega de placas e que serão utilizadas na sinalização da APA Morro da Pedreira e do Parque Nacional da Serra do Cipó - PARNA CIPÓ.

II. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O plano de contratações anual, como instrumento facultativo de atuação, ainda não foi implementado entre os instrumentos de planejamento desta Autarquia.

De toda forma, é importante ressaltar que a presente contratação decorre, primariamente, de atendimento a Termo de Compromisso, sendo necessário realocar recursos necessários ao cumprimento da obrigação imposta.

III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos considerados para a escolha da solução de contratação constante deste ETP, são:

O objeto é a realização de compra de placas de sinalização padronizadas segundo o Caderno-Tecnico_G52-Sinalizacao-Rodoviaria.

As placas deverão ser confeccionadas com as seguintes especificações:

Formadas por peça única, sem emendas, coladas ou encaixadas (exceção feita apenas para o reforço, que deve ser fixado na parte de trás da placa).

Dimensões da placa:

2,0 m de largura x 1,0 m de altura.

Material de confecção da placa:

Peça única de chapas galvanizadas nº 18 (espessura de 1,25 mm) perfeitamente plana, lisa e isenta de saliências ou bordas cortantes.

Parafusos galvanizados.

As chapas deverão passar por processo de limpeza e desengraxamento, de modo a garantir perfeita aderência das tintas e películas refletivas; e tratamento antiferruginoso.

A placa deve ter aplicação de wash-primer e fundo primer (fosfatização) indicada para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado.

O acabamento deve ser feito com pintura eletrostática.

Sinalização da placa:

A película reflexiva deve ser composta por lentes prismáticas, micropoliedros (cubos completos) de ótima performance em reflexividade e angularidade. A película deve ser ideal para visualização a longas distâncias e em condições adversas diurnas e noturnas (chuva, neblina, entardecer e amanhecer). Devem ser fornecidos em tantas cores quantas necessárias para as informações e os logotipos do layout a ser apresentado pelo ICMBio;

Deve ser aplicada por cima, na área contendo informações, uma película antipichação transparente com redução máxima de 20% de visibilidade;

Suporte para sustentação da placa:

Altura de 320,0 cm (3,2 metros).

Deverão ser confeccionados 02 postes, para cada placa, em tubo de aço galvanizado, com 3,20 metros (três metros e vinte centímetros) de comprimento, diâmetro externo de 2 e 1/2" (duas polegadas e meia) e parede com espessura mínima de 3,0 mm (três milímetros).

A base deverá conter aletas antigiro de 6 cm x 6 cm (36 cm²), com espessura mínima de 2 mm, soldadas ao poste a 20 cm da base. O topo (extremidade oposta) deverá conter uma tampa (chapéu) galvanizada para proteção contra infiltração de água.

Verso da Placa:

No verso, o acabamento deverá ser feito com wash primer à base de cromato de zinco e, após secagem, deverão ser aplicadas duas camadas de tinta (tipo esmalte sintético) de cor preta fosca ou semi-fosca.

As placas deverão ser contornadas por um perfil metálico de aço carbono galvanizado, por imersão à frio, e possuir longarinas que proporcionem reforço para que mantenham-se planas e não sofram com o efeito do vento.

Este reforço deve ser fixado à chapa horizontalmente, através de solda ponto a ponto. Os reforços devem ser pintados na cor preta, com tratamento e primer adequado ao tipo de procedimento.

Mensagens e símbolos

Mensagens:

- Frase de orientação;
- Nome da Unidade de Conservação Federal;
- Número e data do Decreto de Criação e/ou ampliação;
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade;
- Ministério do Meio Ambiente;

Símbolos:

- Brasão da União;
- Logo do ICMBio;
- Logo da Unidade de Conservação Federal (opcional);
- Tarja de restrição;
- Tarja de identificação federal;

Frente da placa:

- Fundo: branco;
- Letras: pretas (exceto da tarja de restrição);
- Brasão da União: cores padrão;
- Logo do ICMBio: conforme manual de identidade visual do órgão;
- Logo da UC: nas cores especificadas no layout a ser encaminhado (opcional);
- Tarja de identificação federal: verde e amarelo;
- Tarja de restrição com letras vermelhas ou brancas (conforme modelo e apenas para as placas do PARNA Cipó);

Fonte:

- Nome da UC: por extenso, negrito e de caixa alta;
- Fonte do nome da UC: DIN Alternative Black;
- Tamanho: Definido em modelo coreldraw encaminhado à contratada em reunião de planejamento;

MODELO DAS PLACAS:





República Federativa do Brasil

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL APA MORRO DA PEDREIRA

ATENÇÃO: ESTA ÁREA É REGIDA POR LEIS ESPECIAIS DE MEIO AMBIENTE

DECRETO PRESIDENCIAL Nº98.891 DE JANEIRO DE 1990

Respeite as normas das unidades de conservação.

**Consulte os órgãos ambientais antes de comprar, vender propriedades rurais,
realizar intervenções e construções ou qualquer atividade de impacto na APA Morro da Pedreira .**



Mais informações:

E-mail: apa.morrodapedreira@icmbio.gov.br

Telefone : (21) 97896-3455



IV. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO

As quantidades foram estipuladas segundo a condicionante, segundo o termo supracitado e corresponde às seguintes quantidades:

- 20 Placas para o PARNA Cipó.
- 55 Placas para a APA Morro da Pedreira.

As placas e respectivos suportes acima citados deverão ser entregues na sede da 1ª URG/DER-MG – Belo Horizonte, na Avenida Tereza Cristina, 3.826.

V. LEVANTAMENTO DE CUSTO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

O custo estimado total da contratação é de **R\$ 174.797,25 (cento e setenta e quatro mil, setecentos e noventa e sete reais e vinte e cinco centavos)**, referidos a **julho/2024**, conforme apurado no mapa de preço 101319001. Insta salientar que o **valor foi extraído da composição do Relatório do Orçamento - Sintético pela Gerência de Custos e Normas Técnicas.**

Foram elencadas e analisadas 03 (três) soluções para atender a demanda:

Solução 01: Prestação do serviço pelos servidores do quadro de pessoal do DER-MG:

Análise: esta solução demonstra-se inviável técnica e financeiramente, uma vez que a instituição não possui servidores em quantidade adequada e não há possibilidade de abertura de vagas.

Solução 02: Prestação do serviço por colaboradores terceirizados

Análise: esta solução demonstra-se inviável técnica e financeiramente. Apenas a contratação de mão de obra não atende à demanda, pois seriam necessárias aquisições de equipamentos específicos. Exigiria ainda da Assessoria de Meio Ambiente (DG/AMA) o planejamento de produções das placas para justificar a prestação de serviço, o que poderia gerar maior sobrecarga de trabalho e prejudicar a execução dos outros serviços executados pelo setor.

Solução 03: Prestação do serviço, sob demanda, por empresas terceirizadas

Análise: esta solução demonstra-se viável técnica e financeiramente, trazendo vantagens como não ser necessária a aquisição de equipamentos e a não sobrecarga de trabalho para a equipe da DG/AMA. A solicitação por demanda, conforme as necessidades da instituição no período, facilita o gerenciamento e permite um planejamento mais assertivo do produto. Ademais, o modelo de contratação vem sendo utilizado por outras instituições.

VI. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS

O valor estimado da contratação baseou-se em contratações recentes feitas pela Autarquia, conforme composição de custo constante na tabela a seguir:

Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Placa em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção sem implantação	14,90	m2	150,000	633,67	95.050,50
Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C, para placas - 2, 00 x 1,00 m - fornecimento incluindo os conjuntos de fixação e os dois suportes, sem a implantação	14,90	un	75,000	1.063,29	79.746,75
Total do grupo:					174.797,25
Total:					174.797,25
Total geral do orçamento:					174.797,25

As composições de custos encontram-se disponíveis no processo SEI nº 2300.01.0144008/2024-53, evento 101319001.

VII. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO

Dentre as soluções apresentadas, a **Solução 03** é a que mais demonstrou viabilidade técnica e financeira, sendo a opção escolhida. Não existem exigências quanto à manutenção e assistência técnica.

VIII. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento da compra não se aplica neste caso porque a estrutura composta de placa e suporte é composta por uma mesma estrutura.

IX. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

O resultado pretendido é o atendimento ao Termo de Compromisso de conversão de multa (42/2024-GR4/ICMBio), sendo que a economicidade está garantida pelo processo de compra, que se dará através de um pregão (menor preço) de aquisição de placas metálicas de sinalização.

X. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Não se aplica à presente aquisição de produto industrializado.

XI. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existem compras correlatas nem interdependentes planejadas pela Autarquia.

XII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Não se aplica.

XIII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Pelo exposto neste ETP a unidade requisitante considera mais adequada a contratação via pregão, pois será a mais competitiva e demandando o menor tempo no processo de compra.