



MARINHA DO BRASIL
COLÉGIO NAVAL
COMANDO DO CORPO DE ALUNOS
SEÇÃO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTES

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES
(Processo Administrativo nº 63141.003329/2026-85)

ETAPA1: ESTUDOS PRELIMINARES DE CONTRATAÇÃO

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de carvão é imprescindível para a manutenção e melhoria da pista de atletismo do Colégio Naval, cujo desgaste significativo da superfície compromete diversas atividades essenciais.

A pista de atletismo é um componente vital para várias atividades no Colégio Naval. Primeiramente, ela é utilizada intensivamente pela equipe de atletismo para treinos regulares. A qualidade do piso é crucial para garantir que os atletas possam treinar de forma segura e eficiente, evitando lesões e maximizando seu desempenho. Além disso, a pista é utilizada pelos alunos do Programa Forças no Esporte (PROFESP), que atende crianças em situação de vulnerabilidade social.

Este programa visa promover a inclusão social e a saúde através do esporte. A existência de uma pista adequada é essencial para que essas crianças possam praticar esportes em um ambiente seguro, minimizando riscos de lesões.

O Colégio Naval organiza competições esportivas ao longo do ano, e uma pista de atletismo em boas condições é fundamental para sediar esses eventos de forma competitiva e segura. Competições bem-sucedidas dependem de instalações que atendam aos padrões necessários para garantir a integridade física dos participantes e o bom andamento das atividades.

Outro ponto crucial é a preparação dos alunos do Colégio Naval para os testes físicos, onde a corrida é uma matéria obrigatória. A precariedade da pista interfere diretamente na capacidade dos alunos de treinar de forma adequada, prejudicando sua performance nos testes e, consequentemente, sua formação militar, que exige um alto nível de higidez física. Por fim, a pista também é utilizada pela tripulação do Colégio Naval para a manutenção da higidez física. A atividade física regular é fundamental para manter a saúde e o condicionamento físico, essenciais para a rotina militar.

Portanto, a aquisição de carvão e saibro é essencial para restaurar a qualidade da pista de atletismo, garantindo um ambiente seguro e adequado para todas essas atividades. A intervenção imediata permitirá que o Colégio Naval continue a promover a saúde, o desempenho atlético e a

formação integral de seus alunos e tripulação.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 Segue a descrição dos materiais esportivos necessários em cada modalidade esportiva:

ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	CATMAT	UF	QTD	VALOR DE REFERENCIA	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	CARVÃO PARA PISTA DE ATLETISMO. Características adicionais: Carvão de Moinha de Coque umidade menor que 5%; granulometria menor que 1,00 mm.	603115	M3	20	2.127,50	42.550,00

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Para determinar a quantidade de carvão necessária para a manutenção da pista de atletismo do Colégio Naval, utilizamos como parâmetro as dimensões da pista, que possui aproximadamente 290 metros de comprimento e 6 metros de largura. Considerando a necessidade de recompletar cerca de 4,5 cm de altura do piso, calculamos o volume total de material a ser adquirido.

O cálculo do volume é realizado da seguinte forma:

- **Comprimento da pista:** 290 metros
- **Largura da pista:** 6 metros
- **Altura a ser preenchida:** 0,045 metros (4,5 cm)

O volume total necessário é dado pela fórmula:

$$\text{Volume} = \text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Altura}$$

Substituindo os valores:

$$\text{Volume} = 290 \text{ m} \times 6 \text{ m} \times 0,045 \text{ m} = 78,3 \text{ m}^3$$

Nota de Ajuste: Atendendo às novas especificações do projeto, a proporção de material foi recalculada para priorizar a utilização do carvão na pista.

Portanto, para a recomposição do piso da pista de atletismo, será necessário adquirir **20 m³ de carvão**.

4. ESTIMATIVA DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

Após análise do CATMAT no painel de preços não foi encontrado processo em vigor semelhante, que possa ser utilizado como valor de referência. Para tanto, foram feitas consultas a em-

presas do ramo e apenas duas responderam. Foi utilizada como método matemático para estimativa de preços a média entre os valores, chegando ao valor estimado total: R\$ 42.550,00 (quarenta e dois mil, quinhentos e cinquenta reais).

5. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) NA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO.

Não se observa parcelamento do objeto em razão da sua natureza ser de fornecimento integral. Diante disso, a aquisição deve ser realizada de forma imediata, sem parcelamento, a fim de assegurar a prontidão e o padrão desejados para a utilização do espaço.

6. RESULTADOS PRETENDIDOS

O objetivo é garantir plenas condições da pista de atletismo para atender à demanda constante dos alunos do Colégio Naval e crianças do PROFESP, bem como para suportar as diversas competições externas e internas realizadas ao longo do ano. Isso resultará em atividades esportivas de alta qualidade, promovendo o desenvolvimento físico, técnico e emocional dos participantes, além de elevar o prestígio do Colégio Naval e da Marinha do Brasil no cenário esportivo nacional e internacional.

7. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se observa providencia por parte do Órgão para a execução dos serviços.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

ETAPA 2: GERENCIAMENTO DE RISCOS

Assim como toda contratação, vislumbram-se alguns riscos em curso na presente contratação.

RISCO 1 – ITEM NÃO CUMPRIR AS EXIGÊNCIAS			
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto:	() Baixa	() Média	(X) Alta
Dano			
Não atender a necessidade de forma adequada			
Ação Preventiva		Responsável	
Especificar de forma detalhada no ETP, bem como as exigências necessárias, a fim de evitar o fornecimento de itens de qualidade inferior.		Equipe de Planejamento da Contratação	

Ação de Contingência		Responsável		
Analisar as propostas recebidas e se o item atende, ainda assim, às necessidades e, caso contrário, analisar a possibilidade de cancelamento do certame.		Equipe de Planejamento da Contratação		
RISCO 2 – ESPECIFICAÇÃO INSUFICIENTE DOS ITENS				
Probabilidade:	(X) Baixa () Média () Alta			
Impacto:	() Baixa (X) Média () Alta			
Dano				
Materiais adquiridos não abranger todas as necessidades institucionais				
Ação Preventiva		Responsável		
Especificar de forma detalhada no ETP, bem como as exigências necessárias, a fim de descrever exatamente todas as necessidades da instituição.		Equipe de Planejamento da Contratação.		
Ação de Contingência		Responsável		
Realizar novo processo licitatório a fim de contratar os itens corretamente descritos.		Equipe de Planejamento da Contratação		
RISCO 3 – ATRASO NA CONCLUSÃO DA DISPENSA ELETRÔNICA				
Probabilidade:	() Baixa (X) Média () Alta			
Impacto:	() Baixa () Média (X) Alta			
Dano				
Não atendimento à demanda no prazo necessário, prejudicando a execução das atividades esportivas atinentes a este Órgão.				
Ação Preventiva		Responsável		
Análise tempestiva dos documentos durante a fase interna, nomeação de mais pessoas para apoiar a Equipe de Planejamento e Área		Equipe de Planejamento da Contratação		

Técnica.	
Ação de Contingência	Responsável
Cancelamento de itens responsáveis pela demora e continuidade no suprimento das demandas com outra estratégia.	Equipe de Planejamento da Contratação

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	ALTA			
	MÉDIA			RISCO 03
	BAIXA		RISCO 02	RISCO 01
		BAIXA	MÉDIA	ALTA
GRAVIDADE /IMPACTO				

Angra dos Reis, na data da assinatura.

Equipe de Planejamento e Fiscalização:

Nome: JÚLIO DUARTE DE OLIVEIRA JÚNIOR

CPF: [REDACTED]

Telefone: (24) 3421-3026

E-mail: julio.duarte1@marinha.mil.br

Membro da Equipe de Fiscalização

ASSINADO DIGITALMENTE

Documento assinado digitalmente
 JULIO DUARTE DE OLIVEIRA JUNIOR
 Data: 24/09/2026 17:17:09-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nome: ANDERSON ALVES DE SOUZA

CPF: [REDACTED]

Telefone: (24) 3421-3026

E-mail: alves.souza@marinha.mil.br

Membro da Equipe de Fiscalização

ASSINADO DIGITALMENTE

Documento assinado digitalmente
 ANDERSON ALVES DE SOUZA
 Data: 24/09/2026 13:43:38-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Aprovado por:

Documento assinado digitalmente
 WILLY DE SOUZA DELLE VIANNA
 Data: 08/10/2026 13:24:37-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WILLY DE SOUZA DELLÊ VIANNA

Capitão de Mar e Guerra

Ordenador de Despesa

ASSINADO DIGITALMENTE