CENTRO DE MANUTENÇÃO DE SISTEMA DA MARINHA

Documento de Formalização da Demanda 211/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 211/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Departamento de Sistemas de Gerenciamento de Combate e Plataforma	25/08/2026 00:00	744021	GABRIELI DUTRA SILVA

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de material para finalização do sistema de monitoração de máquinas e energia dos Avisos de Instrução.

2. Justificativa de Necessidade

Visando uma melhor adequação às necessidades atuais e futuras dos meios operativos, bem como à familiarização dos militares com interfaces modernas e seu adequado preparo, encontra-se em andamento, por este Centro, a atualização do sistema de controle e indicação dos Avisos de Instrução.

A aquisição do material solicitado faz-se necessária para a conclusão da instalação do sistema de monitoração de máquinas e energia dos referidos navios, contribuindo para a modernização dos meios e para o aprimoramento das condições de operação e instrução.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R$)	Val. total (R$)
1	Módulos eletrônicos	Módulo Eletrônico	aplicação: sistema de automação de sistema de refrigeração, componentes: oito entradas digitais, treze saídas digitais e ci, referência fabricante: carel - p+100se00d0m0, temperatura trabalho: 40 a 70, tensão alimentação: 24, tipo 1: automação, tipo controle: entradas digital e saída digital e analógica, uso: controlador lógico programável **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.702,27	7.404,54
2	Instrumentos para medição e controle de pressão, temperatura e umidade	Sensor Térmico	aplicação: medir em meio líquido e gasoso com média e alta, características adicionais: com cabeçote e com um elemento pt100 cerâmico, classe: a 3 fios, faixa temperatura: 300, modelo: termo resistência pt100 1/2"bspx150mm **Unidade de fornecimento:** Unidade	12,00	511,08	6.132,96
3	Instrumentos combinados diversos	Sensor Pressão	aplicação: gases e líquidos, bitola: 1/8, capacidade: 22, características adicionais: rosca nptf, conectores elétricos de 6 pinos, material: aço inoxidável, temperatura operação: -18 a 70, tipo: diferencial **Unidade de fornecimento:** Unidade	8,00	728,93	5.831,44
4	Baterias recarregáveis	Bateria Automotiva	aplicação: no-break, capacidade nominal: 9, sistema eletroquímico: chumbo-ácido, tensão nominal: 12, tipo: selada **Unidade de fornecimento:** Unidade	5,00	216,70	1.083,50
5	Dispositivos a semicondutor e placas associadas (circuitos)	Placa Eletrônica	aplicação: circuitos e eletrônicos, características adicionais: virgem dupla face, camada de cobre nas 2 faces, material: cobre/fenolite, tamanho: 20 x 20 **Unidade de fornecimento:** Unidade	15,00	263,25	3.948,75
6	Equipamentos de controle elétrico	Regulador Tensao	aplicação: projetos de eletrônica, robótica e automação, potência nominal: 15, tensão nominal: 1,5 v a 35, tipo: redutor de tensão **Unidade de fornecimento:** Unidade	15,00	11,56	173,40
7	Resistores	Resistor Filme Metálico	potência nominal: 1/4, resistência nominal: 2, tolerância: +/- 5 **Unidade de fornecimento:** Unidade	30,00	0,36	10,80
8	Microcircuitos eletrônicos	Circuito Integrado	encapsulamento: dip, quantidade pinos: 4, referência 2: pc817 **Unidade de fornecimento:** Unidade	30,00	0,80	24,00
9	Resistores	Resistor Filme Metálico	potência nominal: 0,25, resistência nominal: 4.700, tolerância: +/- 1 **Unidade de fornecimento:** Unidade	30,00	0,14	4,20
10	Conjuntos elétricos e eletrônicos, placas, cartões e	Placa Montagem Circuito	características adicionais: face simples, dimensões: 10 x 15, material: fenolite virgem **Unidade de fornecimento:** Unidade	6,00	6,93	41,58

	itenscorrelatos	Eletrônico				
11	Bornes, terminais e lâminas terminais	Borne Terminal	aplicação: circuito impresso, quantidade terminais: 2, tipo: kre **Unidade de fornecimento:** Unidade	30,00	0,95	28,50
12	Resistores	Resistor Filme Metálico	potência nominal: 1/4, resistência nominal: 2, tolerância: +/- 5 **Unidade de fornecimento:** Unidade	30,00	0,27	8,10
13	Adesivos	Cola	aplicação: madeira, piso emborrachado e grama sintética, cont, apresentação: kit cola pu + catalizador, 05 kg, características adicionais: secagem rápida, composição: cola pu bicomponente, adesivo bi componente, à bas, cor: componente a branco e componente b marrom, tipo: cola pu bicomponente para alta resistência, transmitância: selador **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	57,01	114,02
14	Conectores elétricos	Conector Passagem	aplicação: engenharia, corrente nominal: 24 a 30, espessura: 2,5, formato: retangular, referência fabricante: borne k 2,5, tensão isolamento: 800, tipo: borne, tipo fixação: trilho din **Unidade de fornecimento:** Unidade	80,00	11,45	916,00
15	Conectores elétricos	Tampa Conector	aplicação: conector de passagem sak 2,5 en, referência fabricante: conexel, c027956-01 **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	5,93	23,72
16	Conectores elétricos	Tampa Conector	aplicação: conector de passagem sak 2,5 en, referência fabricante: conexel, c027956-01 **Unidade de fornecimento:** Unidade	6,00	7,91	47,46
17	Conectores elétricos	Ponte Conectora	aplicação: manutenção elétrica, material: cobre, modelo: ewk 35, tipo: final sak, uso: conector de passagem **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	59,33	237,32
18	Acessórios e ferragens especiais para mangueiras, canos e tubos	Tê - Conexão Para Tubos Canos - Roscável	aplicação: instalações prediais água fria, diâmetro entrada: 1 1/2, material: ferro galvanizado **Unidade de fornecimento:** Unidade	15,00	32,82	492,30
19	Acessórios e ferragens especiais para mangueiras, canos e tubos	Tê - Conexão Para Tubos Canos - Roscável	aplicação: instalações prediais água fria, diâmetro entrada: 1 1/4, material: ferro galvanizado **Unidade de fornecimento:** Unidade	15,00	16,94	254,10
20	Módulos eletrônicos	Módulo Eletrônico	aplicação: sistemas de automação industrial e telemetria, características adicionais: analógico, modelo: sm 1231, tipo: módulo de expansão **Unidade de fornecimento:** Unidade	3,00	1.578,23	4.734,69

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

VINICIUS ROCHA PAIVA

Gestor

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	.	GABRIELI DUTRA SILVA	03/09/2026 09:35

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Assinatura Digital Institucional
Vinícius R. Paiva
146.***.***-57
05/10/2026 14:10:46 -03 CPF