

SERVICO DE SINALIZACAO NAUTICA DO SUL/RS

Documento de Formalização da Demanda 2/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 2/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Divisão de Administração	19/03/2026 00:00	785510	RENAN CARDOSO FONSECA SILVA
Descrição sucinta do objeto			
AQUISIÇÃO TRANSFORMADORES DE CORRENTE E MEDIDOR TRIFÁSICO			

2. Justificativa de Necessidade

A presente demanda tem por objetivo a **aquisição de um medidor de consumo de energia elétrica trifásico (kWh) para painel**, bem como de **transformadores de corrente (TC) com relação 200A/5A**, destinados à instalação na **Subestação nº 4**, ponto de entrada principal de energia elétrica das instalações sob responsabilidade do Serviço de Sinalização Náutica do Sul.

A Subestação nº 4 constitui elemento crítico da infraestrutura elétrica do Serviço, sendo responsável pela distribuição de energia para sistemas essenciais ao funcionamento das atividades operacionais. Nesse contexto, a ausência ou inadequação de instrumentos de medição compromete o monitoramento preciso do consumo energético, dificultando o controle, a gestão eficiente dos recursos e a identificação de eventuais anomalias no sistema elétrico.

A instalação de medidor trifásico associado a transformadores de corrente adequados permitirá a **medição confiável da demanda e do consumo de energia elétrica**, possibilitando melhor controle operacional, subsidiando ações de eficiência energética, planejamento de cargas e prevenção de sobrecargas ou falhas no sistema.

Além disso, os transformadores de corrente com relação 200A/5A são indispensáveis para adequar os níveis de corrente à capacidade do medidor, garantindo **segurança, precisão das leituras e proteção dos equipamentos**, conforme boas práticas de engenharia elétrica.

Destaca-se que a indisponibilidade desses equipamentos pode resultar em **falhas no acompanhamento do consumo energético, riscos de sobrecarga, prejuízos ao funcionamento de sistemas críticos e aumento de custos operacionais**, impactando diretamente a continuidade das atividades do Serviço.

Dessa forma, a aquisição dos referidos materiais visa assegurar a **confiabilidade do sistema elétrico, a eficiência na gestão energética e a continuidade das operações**, fundamentais para o cumprimento da missão do Serviço de Sinalização Náutica do Sul, que consiste em **operar, manter, instalar, desativar e fiscalizar os sinais náuticos de auxílio à navegação**, contribuindo para a Segurança da Navegação na área de jurisdição do Comando do 5º Distrito Naval.

Por fim, a presente demanda está em conformidade com os princípios da eficiência, planejamento e interesse público estabelecidos na **Lei nº 14.133/2021**, sendo necessária para a adequada manutenção da infraestrutura elétrica desta Organização.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	BOBINAS E TRANSFORMADORES CORRENTE	TRANSFORMADOR	CORRENTE NOMINAL: 200/5, REFERÊNCIA FABRICANTE: ST-42, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 0,6, TIPO CONSTRUTIVO: JANELA, USO: EXTERNO Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	146,00	584,00
2	INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	MEDIDOR DEMANDA ELETRICIDADE	DIMENSÕES: (AXLXP) 96 X 72 X 96, FAIXA CORRENTE: 1 - 5, MATERIAL: BASE E TAMPAS EM PLÁSTICOS INDUSTRIAIS ALTA RESIST, MODELO: DIGITAL, MOSTRADOR: LCD, TEMPERATURA OPERAÇÃO: -25 A 70, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 380, TENSÃO NOMINAL: 380, TIPO: TRIFÁSICO, TIPO DE LIGAÇÃO: 1 FASE (2 FIOS), 3 FASES (3 FIOS), TIPO MEDIÇÃO: TEMPO REAL EM SISTEMAS ELÉTRICOS MONO-BI-TRIFASI, TIPO USO: REGISTRADOR GRANDEZAS ELÉTRICAS, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTI UV E ANTICHAMAS Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	899,00	899,00

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](#).

Documento assinado digitalmente
 **RENAN CARDOSO FONSECA SILVA**
Data: 27/07/2026 18:09:01-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RENAN CARDOSO FONSECA SILVA
Membro da comissão de contratação

Documento assinado digitalmente
 **MATHEUS ALBERTO SIQUEIRA DIAS DUTRA**
Data: 20/08/2026 18:49:55-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MATHEUS ALBERTO SIQUEIRA DIAS DUTRA
Responsável pela contratação direta

LUCAS DA COSTA
MEDEIROS:06707
492497

Assinado de forma digital
por LUCAS DA COSTA
MEDEIROS:06707492497
Dados: 2026.08.24
13:05:41 -03'00'

LUCAS DA COSTA MEDEIROS
Autoridade competente

5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 utilização não obrigatória, conforme disposto no Decreto nº 11.137/2022 - período de implementação no Comando da Marinha.	RENAN CARDOSO FONSECA SILVA	18/03/2026 14:33
2 utilização não obrigatória, conforme disposto no Decreto nº 11.137/2022 - período de implementação no Comando da Marinha.	RENAN CARDOSO FONSECA SILVA	26/02/2026 16:12
3 utilização não obrigatória, conforme disposto no decreto nº11.137/2022- periodo de implementação no Comando da Marinha	RENAN CARDOSO FONSECA SILVA	11/02/2026 16:39

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.