MARINHA DO BRASIL

SECRETARIA DA COMISSÃO INTERMINISTERIAL

PARA OS RECURSOS DO MAR

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

PREGÃO ELETRÔNICO

(Art. 75, da Lei n° 14.133/2021)

SETOR REQUISITANTE	
Responsável pela Demanda: Capitão de Fragata LEANDRO WANDERLEY RODRIGUES	
E-mail: leandro.wanderley@marinha.mil.br	**Telefone:** (061) 3429-1312

Justificativa da necessidade de aquisição:

Item 1: A aquisição de rádios comunicadores portáteis destina-se a atender às demandas operacionais da ESANTAR-RG, unidade responsável pelo apoio logístico ao PROANTAR. A contratação justifica-se em razão da implantação das novas instalações da ESANTAR-RG, que demandam o aparelhamento da unidade com equipamentos essenciais à comunicação entre as equipes durante as atividades operacionais, contribuindo para a coordenação dos trabalhos, a agilidade na execução das tarefas e a continuidade das ações de apoio ao PROANTAR.

Item 2: A aquisição de Câmera IP Intelbras VIP 1230 B FC destina-se a atender às necessidades de segurança patrimonial da ESANTAR-RG, unidade responsável pelo apoio logístico ao PROANTAR. A contratação justifica-se em razão da implantação das novas instalações da ESANTAR-RG, que demandam a adoção de recursos tecnológicos adequados para o monitoramento e proteção do patrimônio público. A aquisição do modelo Intelbras VIP 1230 B FC permitirá a ampliação do sistema de videomonitoramento da unidade, contribuindo para o acompanhamento das áreas de interesse, prevenção de ocorrências e aumento da segurança das instalações e dos equipamentos nela existentes, mantendo a padronização do sistema de monitoramento adotado.

Item 3: A aquisição de Câmera IP Intelbras VIP 1300 MINI SD PoE destina-se a atender às necessidades de segurança patrimonial e monitoramento operacional da ESANTAR-RG, unidade responsável pelo apoio logístico ao PROANTAR. A contratação justifica-se em razão da implantação das novas instalações da ESANTAR-RG, que demandam a disponibilização de recursos tecnológicos adequados para proteção do patrimônio público e acompanhamento das atividades desenvolvidas na unidade. A aquisição do modelo Intelbras VIP 1300 MINI SD PoE possibilitará o monitoramento em tempo real das áreas de interesse, ampliando a capacidade de acompanhamento das instalações por meio de recursos de movimentação e cobertura dinâmica, contribuindo para a prevenção de ocorrências, o controle das instalações e o aumento da segurança dos equipamentos e dos colaboradores, mantendo a padronização do sistema de monitoramento adotado.

Item 4: Aquisição de aparelhos de ar-condicionado, tipo split Hi-Wall inverter, com capacidade de refrigeração de 18.000 BTU/h, tensão de 220V, incluindo instalação completa com todo o material necessário e distância entre a condensadora e a evaporadora de até 10 metros. Destinam-se a atender a ESANTAR-RIO, unidade responsável pelo apoio logístico, administrativo e operacional às atividades do PROANTAR. Justifica-se a aquisição em razão das altas temperaturas médias registradas no estado do Rio de Janeiro, que comprometem a salubridade dos ambientes internos de trabalho, gerando desconforto térmico a servidores, colaboradores e ao público atendido. Além disso, o calor excessivo provoca fadiga, queda no rendimento operacional e riscos à saúde humana conforme as diretrizes de medicina ocupacional e normas do Ministério do Trabalho. Por fim, A manutenção de temperatura controlada é vital para evitar a degradação precoce de mobiliário, documentos físicos e o mau funcionamento de equipamentos eletrônicos e de informática (como computadores e servidores).

Item 5: Aquisição de aparelhos de ar-condicionado, tipo split Hi-Wall inverter, com capacidade de refrigeração de 30.000 BTU/h, tensão de 220V, incluindo instalação completa com todo o material necessário e distância entre a condensadora e a evaporadora de até 10 metros. Destinam-se a atender a ESANTAR-RIO, unidade responsável pelo apoio logístico, administrativo e operacional às atividades do PROANTAR). Justifica-se a aquisição em razão das altas temperaturas médias registradas no estado do Rio de Janeiro, que comprometem a salubridade dos ambientes internos de trabalho, gerando desconforto térmico a servidores, colaboradores e ao público atendido. Além disso, o calor excessivo provoca fadiga, queda no rendimento operacional e riscos à saúde humana conforme as diretrizes de medicina ocupacional e normas do Ministério do Trabalho. Por fim, A manutenção de temperatura controlada é vital para evitar a degradação precoce de mobiliário, documentos físicos e o mau funcionamento de equipamentos eletrônicos e de informática (como computadores e servidores).

Item 6: Cadeira giratória tipo presidente, para uso intensivo, a partir de 8h diárias, com mecanismo relax avançado, estrutura reforçada para suportar até 120kg, na cor preta. Destinam-se a atender a ESANTAR-RIO, unidade responsável pelo apoio logístico, administrativo. Justifica-se a aquisição visando garantir a ergonomia, o conforto e a preservação da saúde física dos militares durante a jornada de trabalho, em atendimento às normas regulamentadoras de segurança e medicina do trabalho.

Previsão da data em que deverão ser fornecidos os materiais ou iniciados os serviços:
Outubro de 2026.

Necessidade constante no PAR	(X) SIM
	( ) NÃO
Caso não previsto no PAR, justificar o motivo:	

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Objeto:
( ) Serviço não continuado
( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
( ) Material de consumo
(X) Material permanente

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UF	QTD
1	344295	Rádio comunicador portátil profissional, operando na faixa UHF, com potência mínima de 5 W, mínimo de 16 canais programáveis, bateria recarregável de íons de lítio com autonomia mínima de 8 horas de uso, carregador de mesa bivolt, clip de cinto, antena removível, função de comunicação por acionamento de botão (PTT), tecnologia de redução de ruído, alerta de bateria fraca, varredura de canais (scan), função de economia de energia, alcance compatível com operações em ambientes internos e externos, homologado pela ANATEL e acompanhado de garantia mínima de 12 meses.	UN	6
2	628194	Câmera IP Intelbras VIP 1230 B FC, tipo Bullet, resolução de 2 MP (Full HD 1920 × 1080), sensor CMOS, lente fixa de 2,8 mm ou 3,6 mm, compressão de vídeo H.265+/H.265/H.264+/H.264, alimentação PoE (IEEE 802.3af) e 12 Vcc, interface Ethernet RJ-45 10/100 Mbps, iluminação infravermelha com alcance mínimo de 30 metros, grau de proteção IP67, compatibilidade com protocolo ONVIF, suporte às funções DWDR, BLC e HLC, utilização em ambientes internos e externos, garantia mínima de 12 meses.	UN	2
3	628194	Câmera IP Intelbras VIP 1300 MINI SD PoE, tipo Mini Speed Dome (PTZ), resolução de 3 MP, sensor CMOS, movimentação horizontal e vertical motorizada (Pan/Tilt), recurso de rastreamento automático de pessoas (Auto Tracking), detecção inteligente de pessoas, iluminação infravermelha e luz branca com alcance mínimo de 30 metros, compressão de vídeo H.265/H.264, microfone e alto-falante integrados para comunicação bidirecional, slot para cartão microSD, alimentação PoE (IEEE 802.3af) e 12 Vcc, interface Ethernet RJ-45 10/100 Mbps, compatibilidade com protocolo ONVIF, grau de proteção IP66, utilização em ambientes internos e externos, garantia mínima de 12 meses.	UN	1

4	633899	Aparelho de ar-condicionado, tipo split Hi-Wall inverter, com capacidade de refrigeração de 18.000 BTU/h, tensão de 220V, incluindo instalação completa com todo o material necessário e distância entre a condensadora e a evaporadora de até 10 metros.	UN	4
5	355745	Aparelho de ar-condicionado, tipo split Hi-Wall inverter, com capacidade de refrigeração de 30.000 BTU/h, tensão de 220V, incluindo instalação completa com todo o material necessário e distância entre a condensadora e a evaporadora de até 10 metros.	UN	3
6	632907	Cadeira giratória tipo presidente, para uso intensivo, a partir de 8h diárias, com mecanismo relax avançado, estrutura reforçada para suportar até 120kg, na cor preta.	UN	30

Há preferência por marcas e modelos específicos?	( ) NÃO	
	(X) SIM	**Justificativa:** A indicação dos modelos Intelbras VIP 1230 B FC e Intelbras VIP 1300 MINI SD PoE, itens 2 e 3, respectivamente, justifica-se pela necessidade de manutenção da padronização do sistema de videomonitoramento já existente. A adoção dos mesmos modelos assegura a compatibilidade com a infraestrutura instalada, a interoperabilidade entre os equipamentos, a uniformidade dos procedimentos de operação e manutenção, bem como a otimização dos recursos empregados na gestão do sistema de monitoramento. Os demais itens do Pregão Eletrônico não possuem preferência de marcas e modelos.
Justificativa dos quantitativos requisitados	**Item 1:** O quantitativo de 06 (seis) rádios comunicadores portáteis foi definido considerando as necessidades operacionais da ESANTAR-RG, unidade responsável pelo apoio logístico ao PROANTAR. Os equipamentos serão utilizados pelas equipes durante as atividades operacionais e de apoio logístico, permitindo a comunicação ágil entre os colaboradores em diferentes áreas da unidade. A quantidade solicitada é compatível com a demanda operacional da ESANTAR-RG, garantindo a disponibilidade de equipamentos suficientes para atender às equipes envolvidas e assegurar a continuidade das atividades desenvolvidas.	

	Item 2: O quantitativo de 02 (duas) câmeras IP Intelbras VIP 1230 B FC foi definido considerando as necessidades de segurança patrimonial da ESANTAR-RG, unidade responsável pelo apoio logístico ao PROANTAR. Os equipamentos serão destinados ao monitoramento de pontos estratégicos das novas instalações da unidade, ampliando a cobertura do sistema de videomonitoramento e contribuindo para a proteção do patrimônio público, dos equipamentos e das áreas de acesso. A quantidade solicitada é suficiente para atender à demanda identificada da ESANTAR-RG, garantindo cobertura adequada dos locais definidos para vigilância.
	Item 3: O quantitativo de 01 (uma) câmera IP Intelbras VIP 1300 MINI SD PoE foi definido considerando as necessidades de monitoramento da ESANTAR-RG, unidade responsável pelo apoio logístico ao PROANTAR. O equipamento será destinado ao monitoramento de um ponto estratégico das novas instalações da unidade, onde a capacidade de movimentação, acompanhamento em tempo real e ampla cobertura proporcionada pela câmera Speed Dome é necessária para complementar o sistema de videomonitoramento existente. A quantidade solicitada é suficiente para atender à demanda identificada, garantindo maior eficiência no monitoramento das áreas de interesse e reforçando a segurança das instalações.
	Item 4: O quantitativo de 04 (quatro) unidades de aparelhos de ar-condicionado, tipo split Hi-Wall inverter, com capacidade de refrigeração de 18.000 BTU/h, tensão de 220V, foi definido considerando as necessidades da ESANTAR-Rio, unidade responsável pelo apoio às atividades do PROANTAR. A aquisição justifica-se pela necessidade de substituir equipamentos obsoletos que apresentam elevado consumo de energia, além de demandarem manutenção corretiva frequente, como recargas de gás e trocas de componentes. A substituição visa, ainda, eliminar o uso de sistemas de filtragem desgastados e mitigar a poluição sonora causada pelo desgaste dos motores, garantindo a eficiência operacional e o conforto ambiental.
	Item 5: O quantitativo de 03 (quatro) unidades de aparelhos de ar-condicionado, tipo split Hi-Wall inverter, com capacidade de refrigeração de 30.000 BTU/h, tensão de 220V, foi definido considerando as necessidades da ESANTAR-Rio, unidade responsável pelo apoio às atividades do PROANTAR. A aquisição justifica-se pela necessidade de substituir equipamentos obsoletos que apresentam elevado consumo de energia, além de demandarem manutenção corretiva frequente, como recargas de gás e trocas de componentes. A substituição visa, ainda, eliminar o uso de sistemas de filtragem desgastados e mitigar a poluição sonora causada pelo desgaste dos motores, garantindo a eficiência operacional e o conforto ambiental.

<table>
<tr><td></td><td colspan="2">Item 6: O quantitativo de 30 (trinta) unidades de cadeiras de escritório, foi definido considerando as necessidades da ESANTAR-Rio, unidade responsável pelo apoio às atividades do PROANTAR. A aquisição justifica-se pela necessidade de substituição do mobiliário atual, que conta com mais de cinco anos de uso contínuo, apresentando inviabilidade técnica e econômica para reparos. Ressalta-se que o desgaste estrutural — como o estofamento deprimido e a perda de sustentação ergonômica — provoca dores crônicas na coluna, cervical e ombros. Essa condição eleva o risco de lesões osteomusculares, impactando diretamente a saúde dos militares e servidores, e aumentando o índice de afastamentos médicos.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Há necessidade de adotar algum critério de sustentabilidade para o item?</td><td>( ) NÃO</td><td>Justificativa:</td></tr>
<tr><td colspan="2">(X) SIM</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Existe licitação ou ata da SECIRM que atenda a demanda?</td><td>( ) SIM</td><td>Justificativa para não utilização:</td></tr>
<tr><td>(X) NÃO</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">Condições da contratação a serem informadas ao fornecedor no sistema</td></tr>
<tr><td colspan="3">1) Locais e horário de entrega:

Estação de Apoio Antártico no Rio de Janeiro (ESANTAR-Rio)
Base de Abastecimento da Marinha no Rio de Janeiro
Setor de Recebimento: ESANTAR-RIO
Avenida Brasil, nº 10.500 – Olaria – Rio de Janeiro-RJ
CEP: 21012-350
Dias e horários para entrega: segunda a sexta feira (exceto feriados), das 8h às 11h e 13h às 15h.
Itens nº 4, nº 5 e nº 6.

Estação de Apoio Antártico no Rio Grande (ESANTAR-RG)
Avenida Honório Bicalho - S/N° - Antigo Portão 9 – Centro, Rio Grande-RS
CEP 96201-230
Dias e horários para entrega: segunda a sexta feira (exceto feriados), das 8h às 11h e 13h às 15h.
Itens nº 1, nº 2 e nº 3.</td></tr>
<tr><td colspan="3">2) Prazo de Entrega (a contar da data de emissão da Nota de Empenho correspondente):

O prazo para entrega do material será de 30 (trinta) dias, a partir do recebimento da Nota de Empenho. O prazo poderá ser prorrogado, mediante solicitação devidamente justificada pelo licitante.</td></tr>
<tr><td colspan="3">3) Telefone e e-mail do servidor que a empresa poderá procurar em caso de dúvidas:

(61) 3429-4214
secirm.logistica@marinha.mil.br</td></tr>
</table>

4) Há necessidade de instalação e montagem do bem pelo fornecedor?

Sim. Itens nº 4 e nº 5.

5) Será exigida garantia para o material? Caso afirmativo, de quanto tempo?

Sim. Além da garantia legal aplicável, os equipamentos deverão possuir garantia do fabricante pelo prazo mínimo a ser definido no Termo de Referência, observado o período compatível com a natureza e a vida útil esperada de cada item. A garantia deverá contemplar, quando aplicável, suporte técnico, manutenção corretiva, substituição de componentes defeituosos e demais condições necessárias ao pleno funcionamento dos equipamentos, sem ônus para a Administração.

6) Outras observações importantes relativas ao material/serviço que sejam essenciais para a elaboração da proposta pelo fornecedor:

Não se aplica.

PESQUISA DE PREÇOS		
Declaro que a pesquisa de preços foi elaborada em consonância com o artigo 23 da Lei 14.133/21, mediante a utilização dos seguintes parâmetros e metodologia:		
Parâmetros	(X)	I – Ferramenta de Pesquisa de Preços do Compras.gov.br;
	( )	II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos no período de 1 ano anteriores à data da pesquisa de preços;
	( )	III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;
	( )	IV - pesquisa com os fornecedores, mediante solicitação formal, e obtidos com menos de 6 meses de antecedência;
	( )	V – pesquisa na base nacional de notas fiscais, emitidas para outros contratantes no período de até 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços.
- Caso não priorizados os parâmetros previstos nos incisos I e II, deverá ser apresentada justificativa; e **- Caso tenha sido utilizado o inciso IV, justificar a escolha dos fornecedores.**		
Atesto que os documentos que serviram de subsídios para definição do valor de referência (relatórios da Ferramenta da Pesquisa de Preços), estão anexados aos autos.		
ANEXOS: Um relatório da Ferramenta Pesquisa de Preços.		

Metodologia	(X)	Média
	( )	Mediana
	( )	Menor dos valores obtidos
	( )	Outra Metodologia
Caso utilizada outra metodologia, deverá ser apresentada justificativa		

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

ITEM	QTD	Fonte: Ferramente Pesquisa de Preços do Compras.gov.br	VALOR ESTIMADO (VALOR DE REFERÊNCIA)
		Valor médio unitário	Valor médio total
1	6	R$ 113,97	R$ 683,82
2	2	R$ 407,17	R$ 814,34
3	1	R$ 709,23	R$ 709,23
4	4	R$ 3.154,19	R$ 12.616,76
5	3	R$ 6.169,99	R$ 18.509,97
6	28	R$ 1.083,58	R$ 30.340,24
Valor médio total de todos os itens:			**R$ 63.674,36**

Caso o preço estimado seja determinado com menos de três orçamentos, deverá ser apresentada justificativa.	

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA

Brasília, DF, na data da assinatura.

LEANDRO WANDERLEY RODRIGUES:05618393794
Assinado de forma digital por LEANDRO WANDERLEY RODRIGUES:05618393794
Dados: 2026.11.10 14:45:27 -03'00'

LEANDRO WANDERLEY RODRIGUES
Capitão de Fragata
Encarregado da Div. de Logística do PROANTAR

WEDSON EMMERICK:02962163726
Assinado de forma digital por WEDSON EMMERICK:02962163726
Dados: 2026.11.09 19:31:47 -03'00'

WEDSON EMMERICK
Suboficial (DT)
Supervisor da Div. de Logística do PROANTAR

Documento assinado digitalmente
gov.br
EMILSON SOARES DA CUNHA
Data: 10/11/2026 00:43:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

EMILSON SOARES DA CUNHA
Suboficial (MG)
Supervisor da ESANTAR-Rio

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDRE JOSE RODRIGUES DA SILVA
Data: 09/11/2026 20:17:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANDRÉ JOSÉ RODRIGUES DA SILVA
Suboficial (DT)
Supervisor da ESANTAR-RG

AUTORIZAÇÃO DA DEMANDA PELO ORDENADOR DE DESPESA

Brasília, DF, na data da assinatura.

ALAN DE ALMEIDA NUNES
Capitão de Mar e Guerra
Ordenador de Despesas

Assinatura Digital Institucional
Alan de A. Nunes
051.***.***-45
12/11/2026 14:20:56 -03 CPF