

Exma. Senhora
Dr.ª Catarina Gamboa
Chefe de Gabinete do Senhor Secretário de
Estado dos Assuntos Parlamentares
Palácio de São Bento
1249-068 LISBOA

SUA REFERÊNCIA	SUA COMUNICAÇÃO DE	NOSSA REFERÊNCIA	DATA
2249	27/2021	ENT Nº: 1540/2021 PROC. Nº: 05.09/2021	

ASSUNTO: Requerimento nº 234/XIV/2ª de 01 de julho de 2021 - Requerer o envio do Projeto e Cronograma de instalação dos Radares Meteorológicos de S. Miguel e Flores

Cara Catarina,

Encarrega-me S. Exa. o Ministro do Mar, relativamente ao requerimento acima identificado, do Grupo Parlamentar do PSD de remeter os seguintes comentários:

O Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P. (IPMA), tem responsabilidades e atribuições nacionais e regionais nos domínios da observação, previsão e vigilância meteorológica, com impacto na salvaguarda de pessoas e bens.

Dos diferentes sistemas de observação de que se pode dispor, para suporte às atividades do IPMA, os sistemas de radar meteorológico contribuem decisivamente para a melhoria das condições de segurança das populações face a catástrofes naturais e para o desenvolvimento sustentável, potenciando a articulação mais eficaz com os mecanismos de Proteção Civil.

A instalação de radares meteorológicos em São Miguel e nas Flores, complementados com o radar da Terceira (em funcionamento desde dezembro de 2020), permitirão apoiar inúmeras atividades socioeconómicas que se desenvolvem a céu aberto, designadamente as que se referem a transportes aéreos, terrestres e marítimos, turismo, agricultura e silvicultura, telecomunicações, gestão de recursos hídricos, produção e distribuição de energia elétrica, abastecimento de água, hidrologia urbana, saneamento, etc.



Está prevista a instalação de radares meteorológicos em torres metálicas de 35 m, aproximadamente, nas Flores (Morro Alto) e em São Miguel (Pico Santos de Cima) com um orçamento previsto de 7.380.000 € (sem IVA).

Está em curso a avaliação técnica das localizações referidas, para serem incluídas nas Especificações Técnicas, em colaboração com várias entidades Regionais.

Estão também a ser elaboradas as peças do procedimento para que seja lançado CPI em fevereiro de 2022.

A conclusão está prevista para meados de 2023.

Anexo: Documento descritivo do projeto e cronograma

Com os melhores cumprimentos. e considerado,

O Chefe do Gabinete,

Frederico Cardigos

PRR RADARES

Documento de trabalho
22 de outubro de 2021

❖ “Melhorar os processos de suporte à avaliação dos riscos meteorológicos associados à navegação do Atlântico”

REGIONALIZAÇÃO

DISTRITO

VÁRIOS DISTRITOS DO CONTINENTE

CONCELHO

VÁRIOS DISTRITOS DO CONTINENTE

**ÁREA DE
INFLUÊNCIA**

Nacional

B - CARACTERIZAÇÃO

I - DESCRIÇÃO DO PROJECTO

AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE 2 RADARES DE DUPLA POLARIZAÇÃO COM SISTEMA DE COMPUTAÇÃO E ARQUIVO, 2 DETETORES DE TROVOADAS E 2 ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

PEDIDO ANTECIPAÇÃO DE FUNDOS, INSCRIÇÃO ORÇAMENTAL E ASSUNÇÃO DE ENCARGO PLURIANUAL

DGO Orçamento

CARACTERIZAÇÃO DO PEDIDO

Ministério: 20-MAR
Programa: 021-MAR
Entidade: 5854-INSTITUTO PORTUGUES DO MAR E DA ATMOSFERA, I.P.
N.º Pedido: 60/2021

Instrumento Financeiro Europeu / Programa: Plano de Recuperação e Resiliência (PRR)

Tipologia: 1º Pedido
Antecipação de Fundos:
Inscrição Orçamental:
Assunção Encargo Plurianual:

Descrição Medida de Política / Investimento:

Melhorar os processos de suporte à avaliação dos riscos meteorológicos associados à navegação no atlântico e, assim, concluir a rede de radares meteorológicos dos Açores, um elemento fundamental para a proteção da segurança das populações em terra e no mar. Os radares de dupla polarização, ao emitirem impulsos polarizados, horizontal e verticalmente, permitem estimar melhor a dimensão e a forma dos retrodifusores, sejam hidrometeoros (granizo, graupel, neve, neve molhada e chuva) ou não hidrometeoros (inset

Referência da Inscrição no Programa: Código SIPI 11823 e SCEP26/2021
Custo Medida de Política / Investimento: 7.380.000 €
Programação Financeira 2021: 0 €

Quadro Resumo - Programação Financeira e Plurianual por projeto

Projeto	2021 (AnoN)	2022 (AnoN+1)	2023 (AnoN+2)	Anos Seguintes	Total
11823	0	2.166.000	2.214.000	0	7.380.000

Código Projeto (SIPI): 11823
Caracterização do Projeto: 11823 - Caracterização do Projecto Radars Atlântico.pdf
Encargos com contratos aquisição serviços: Não
Valor total do encargo plurianual: 7.380.000 €
Comprovativo Registo SCEP: SCEP_26_2021 - PRR Radares Flores e SMiguel.pdf

Anexo - Programação Financeira e Plurianual

Agrupamento:	Classificação Económica	Fonte Financeira	Projeto	2021 (N)	2022 (N+1)	2023 (N+2)	Anos Seguintes	Total
07 - AQUISIÇÃO DE BENS DE CAPITAL	070110	483	11823	0	2.166.000	2.214.000	0	7.380.000



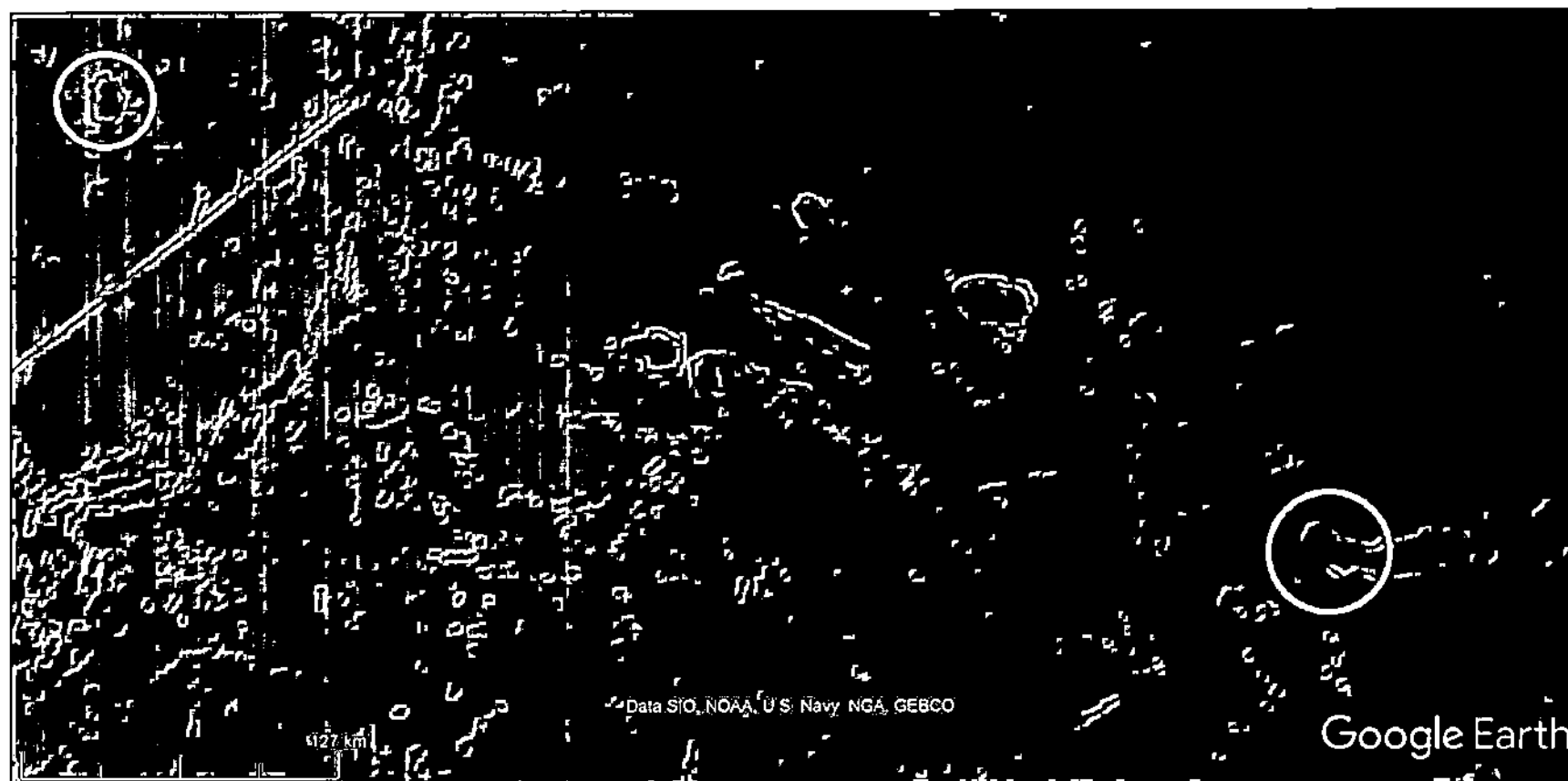
PRR Radares - projectos



		Fornecimento, instalação em torre metálica e colocação em funcionamento operacional de 2 radares meteorológicos da banda C e de polarização dupla (São Miguel e Flores)																																													
		2021												2022												2023																					
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12										
Etapas																																															
Fase 1 - CPI																																															
Especificações técnicas								X	X	X	X																																				
Preparação do Procedimento CPI												X	X	X																																	
Lançamento de CPI															X																																
Fase 2 - Propostas e Adjudicação																																															
Apresentação de propostas																X																															
Análise de propostas																	X	X																													
Visto TC																		X	X																												
Adjudicação																			X	X																											
Fase 3 - Instalação e Testes																																															
Construção em fábrica (torres e radar)																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																	
Instalação 2 Torres																															X	X															
Instalação 2 radares																															X	X															
Testes aceitação provisória																																															
Pagamentos																			30%						30%																						

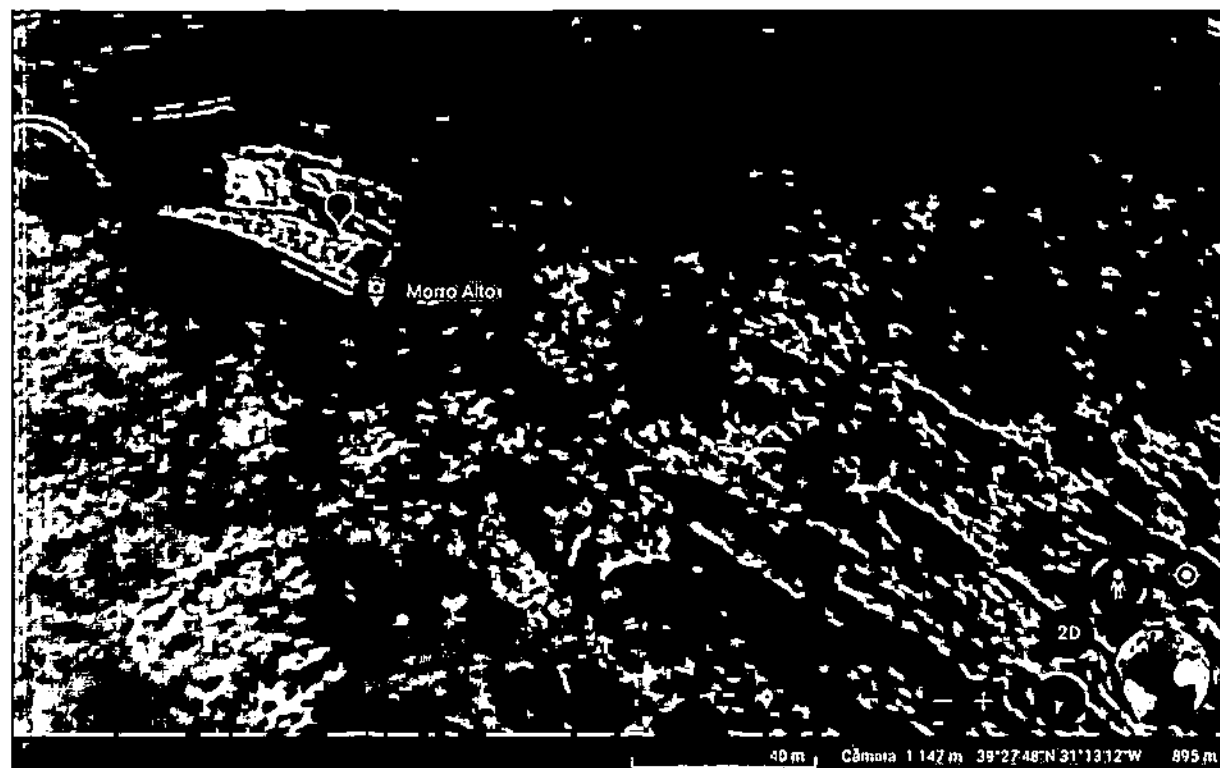


Locais instalação Açores



Locais instalação Açores – Ilha das Flores

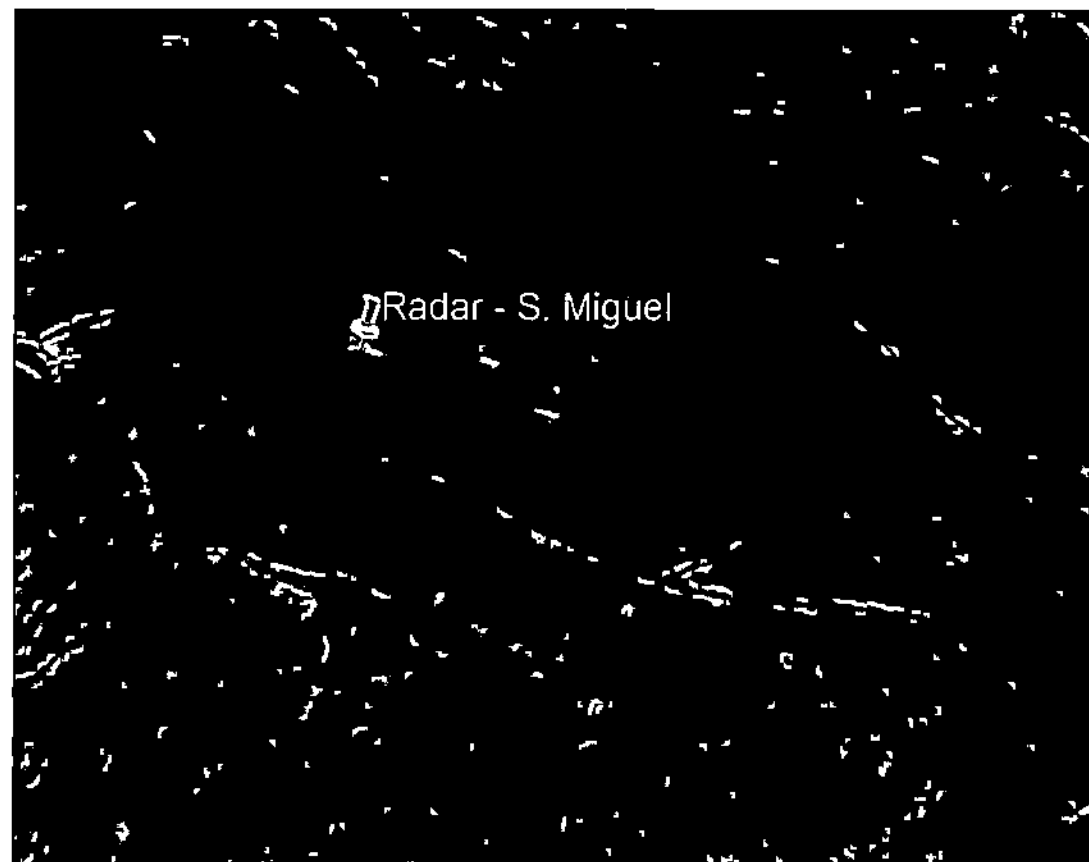
- Local: Morro Alto
- Altitude: ≈ 895 m;
- Lat.: $\approx 39^{\circ}27'48''$ N;
- Lon.: $\approx 31^{\circ}13'12''$ W;



Nota: a antena visível na imagem já foi demolida.

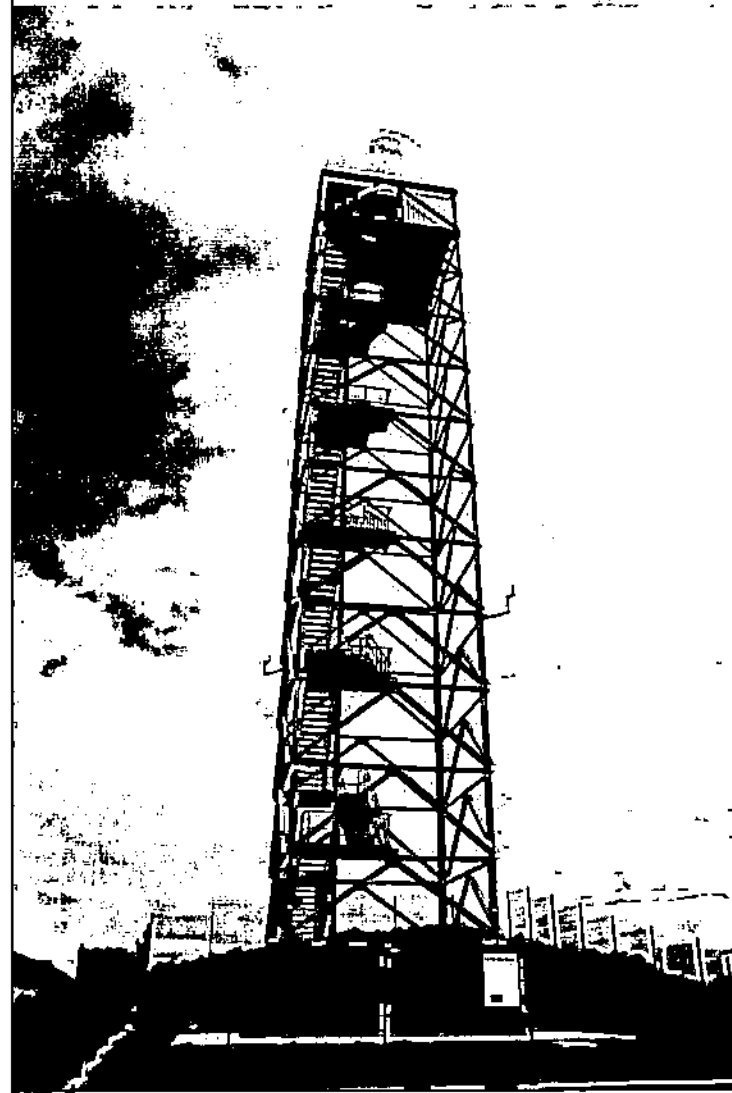
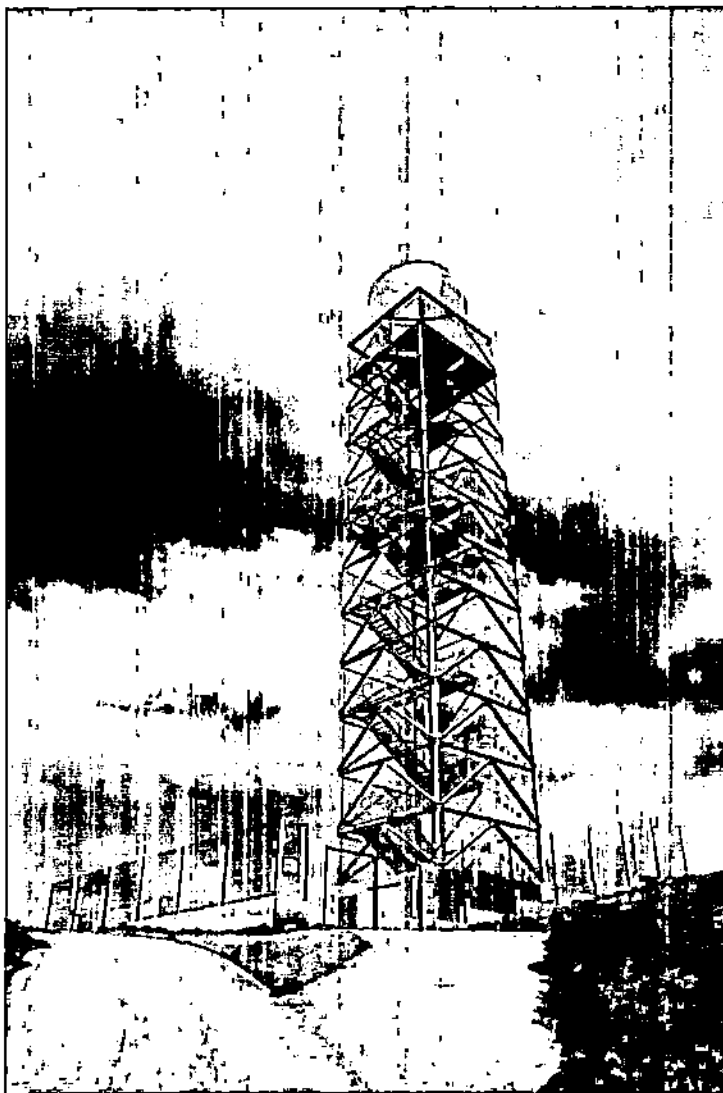
Locais instalação Açores – Ilha das Flores

- Local: Pico Santos de Cima
- Altitude: ≈ 812 m;
- Lat.: $\approx 37^{\circ}49'09''$ N;
- Lon.: $\approx 25^{\circ}45'06''$ W;





tipo de estrutura – o exemplo de PST



tipo de estrutura – o exemplo de PST



Concurso Público Internacional

Fornecimento e instalação de dois Radares Meteorológicos Doppler (de polarização dupla), incluindo infraestruturas e equipamentos associados ao funcionamento e exploração operacional

Infraestruturas/maciços

Torre 35 m

2 contentores (base e topo da torre)

Guincho

Redoma

Radar

Servidores

Software radar

Sistema de ar condicionado

Sistema UPS