

ESTRUTURAS DE DEFESA COSTEIRA

ANEXO 4



Índice

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. FICHAS DE CARACTERIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE DEFESA COSTEIRA	3

1. Introdução

Existem 28 estruturas de defesa costeiras associadas na ilha de São Miguel, distribuídas por toda a orla costeira. A Tabela 1.1 apresenta a listagem de todas as infraestruturas portuárias.

Tabela 1.1 – Identificação das estruturas de defesa costeira da ilha de São Miguel

EDF	Tipo	Concelho	Freguesia
01	Muro	Ponta Delgada	Rosto do Cão [São Roque]
02	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Ponta Delgada	Rosto do Cão [São Roque]
03	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Ponta Delgada	São Pedro / São Roque
04	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Ponta Delgada	São Pedro / São Roque
05	Muro de paramento vertical	Ponta Delgada	São Pedro / São Roque
06	Muro de paramento vertical	Ponta Delgada	São Pedro / São Sebastião / São José
07	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Ponta Delgada	Santa Clara
08	Muro	Ponta Delgada	Relva
09	Enrocamento	Ponta Delgada	Mosteiros
10	Muro	Ponta Delgada	Mosteiros
11	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Ponta Delgada	São Vicente Ferreira
12	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Ribeira Grande	Rabo de Peixe
13	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Ribeira Grande	Rabo de Peixe
14	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Ribeira Grande	Matriz
15	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Ribeira Grande	Matriz
16	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Ribeira Grande	Maia
17	ESPORÃO - Enrocamento	Nordeste	Nordeste
18	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Povoação	Faial da Terra
19	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Povoação	Povoação
20	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Povoação	Povoação
21	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Povoação	Ribeira Quente
22	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Vila Franca do Campo	Ribeira Seca
23	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Vila Franca do Campo	Ribeira Seca
24	Muro de paramento vertical e obra aderente - enrocamento	Vila Franca do Campo	Água de Alto
25	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Lagoa	Santa Cruz
26	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Lagoa	Nossa Senhora do Rosário
27	Muro cortina	Lagoa	Nossa Senhora do Rosário
28	Obra longitudinal aderente - enrocamento	Lagoa	Nossa Senhora do Rosário



No capítulo seguinte constam as respetivas fichas de caracterização que contêm a seguinte informação [com base nos levantamentos de campo e na informação disponibilizada pelas diversas entidades]:

- **Código:** código de identificação no POOC;
- **Tipo:** tipo da estrutura de defesa costeira: quebra-mar; esporão; obra aderente;
- **Concelho:** em que se localiza;
- **Freguesia:** em que se localiza;
- **Coordenadas:** em que se localiza o ponto médio da estrutura de defesa costeira;
- **Enquadramento:** cartograma de apoio à localização espacial da estrutura;
- **Caracterização** [com descrição da obra e função / imagens]
 - **Função:** especifica o tipo de função, se é de proteção ou de acostagem;
 - **Tipo:** mistos;
 - **Orientação:** orientação geográfica da estrutura;
 - **Comprimento:** comprimento da estrutura;
 - **Cota de Coroamento:** cota do elemento de remate, colocado na parte superior da estrutura;
 - **Hs de Projeto:** altura da onda significativa [apenas para estruturas de quebra-mar];
 - **Largura da Superestrutura:** largura da superestrutura de defesa costeira [apenas para estruturas de quebra-mar];
 - **Profundidade Máxima:** profundidade máxima da estrutura [apenas para estruturas de quebra-mar];
 - **Blocos do Manto:** antifer ou enrocamento [referente ao talude extradorso e intradorso];
 - **Cota Máxima do manto:** cota máxima dos elementos que compõem o manto [apenas para estruturas de quebra-mar - referente ao talude extradorso e intradorso];
 - **Peso Blocos do Manto:** peso dos elementos que compõem o manto [referente ao talude extradorso e intradorso];
 - **Peso dos Filtros:** apenas para estruturas de quebra-mar e aplicável apenas para o talude extradorso;
 - **Inclinação:** inclinação referente ao talude extradorso e intradorso;
 - **Referências:** Informação relevante sobre a estrutura que não se enquadre em nenhum dos campos anteriormente referidos.

2. Fichas de Caracterização das Estruturas de Defesa Costeira

EDC01	Tipo: MURO								
Enquadramento									
	<table border="1"> <tr> <td>Concelho:</td> <td>Ponta Delgada</td> </tr> <tr> <td>Freguesia:</td> <td>Rosto do Cão [São Roque]</td> </tr> <tr> <td>Coordenadas:</td> <td>37°45'00.8"N 25°37'46.2"W</td> </tr> </table>			Concelho:	Ponta Delgada	Freguesia:	Rosto do Cão [São Roque]	Coordenadas:	37°45'00.8"N 25°37'46.2"W
	Concelho:	Ponta Delgada							
	Freguesia:	Rosto do Cão [São Roque]							
Coordenadas:	37°45'00.8"N 25°37'46.2"W								
									
Caracterização									
Muro de paramento vertical em betão, de suporte à igreja de São Roque [150 m] e suporte a zona de estacionamento. Muro em "socalco", com berma de proteção em enrocamento. Esta obra apresenta bom estado de conservação.									
Função:		Proteção costeira; Suporte							
Tipo:		Muro de paramento vertical							
Orientação:	Este - Oeste	Comprimento:	150m						
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	-						
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-						
									
Referências: --		<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Outras fichas a consultar:</td> <td>AB02</td> </tr> <tr> <td>-</td> </tr> </table>		Outras fichas a consultar:	AB02	-			
Outras fichas a consultar:	AB02								
	-								



EDC02

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:	Ponta Delgada
Freguesia:	Rosto do Cão [São Roque]
Coordenadas:	37°44'51.5"N 25°38'01.3"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento, de suporte à estrada marginal [600 m] e de proteção costeira à zona urbana envolvente. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente.		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	600 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -	Outras fichas a consultar:	-
		-

EDC03

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:

Ponta Delgada

Freguesia:

Ponta Delgada [São Pedro/São Roque]

Coordenadas:

37°44'36.0"N 25°38'52.4"W



SÃO MIGUEL

Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento e um pequeno setor em tetrápodes, de suporte à estrada marginal [1400 m] e de proteção costeira à zona urbana envolvente. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:

Proteção costeira; Suporte rede viária

Tipo:

Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente.

Orientação:

Este-Oeste

Comprimento:

1400 m

Cota Máxima de Coroamento:

-

Blocos do Manto:

Enrocamento/Tetrápodes

Peso Blocos do Manto:

-

Inclinação:

-



Referências:

Outras fichas a consultar:

-

-



EDC04

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:	Ponta Delgada
Freguesia:	Ponta Delgada [São Pedro/São Roque]
Coordenadas:	37°44'29.3"N 25°39'14.3"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento, de suporte à estrada marginal [total de 550 m] e de proteção costeira à zona urbana envolvente. Setor intermédio de 120 m com manto resistente em tetrápodes e quebra-mar destacado em tetrápodes [129 m]. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente.		
Orientação:	Este - Oeste	Comprimento:	550 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento/Tetrápodes
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

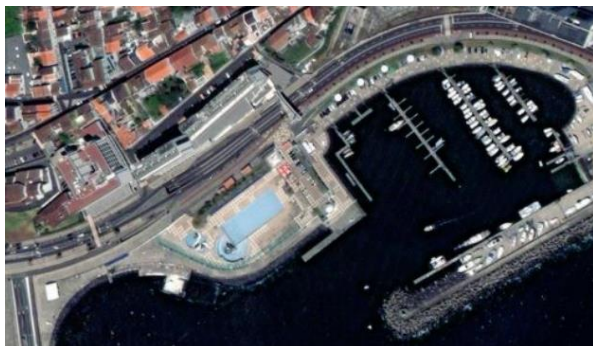
-

-

EDC05

Tipo: MURO de PARAMENTO VERTICAL

Enquadramento



Concelho: Ponta Delgada
Freguesia: Ponta Delgada [São Pedro/São Roque]
Coordenadas: 37°44'23.4"N 25°39'40.0"W



Caracterização

Muro de paramento vertical em betão, com plataforma na base do muro em betão e manto resistente em enrocamento, de suporte à estrada marginal [500 m], de proteção costeira à zona urbana envolvente e ancoragem dos cais flutuantes da marina de ponta delgada. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função: Proteção costeira; Suporte rede viária

Tipo: Muro de paramento vertical, plataforma em betão com manto em enrocamento

Orientação: Este - Oeste

Comprimento: 500 m

Cota Máxima de Coroamento:

-

Blocos do Manto:

-

Peso Blocos do Manto:

-

Inclinação:

-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

AB05

-

SÃO MIGUEL

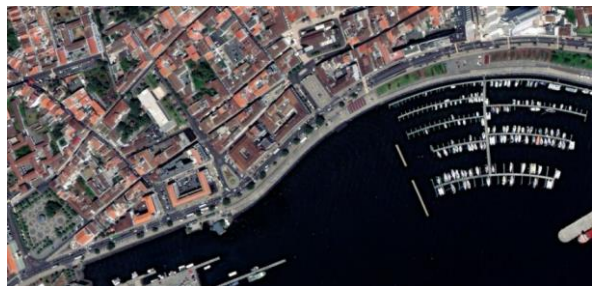
AValiação e Alteração
 PLANO DE ORDENAMENTO DA ORLA COSTEIRA



EDC06

Tipo: MURO de PARAMENTO VERTICAL

Enquadramento



Concelho:	Ponta Delgada
Freguesia:	Ponta Delgada [São Pedro/São Sebastião/São José]
Coordenadas:	37°44'18.2"N 25°40'04.9"W



Caracterização

Muro de paramento vertical em betão, com plataforma na base do muro em betão e manto resistente em enrocamento, de suporte à estrada marginal [900 m], de proteção costeira à zona urbana envolvente e ancoragem dos cais flutuantes da marina de ponta delgada. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Muro de paramento vertical, plataforma em betão com manto em enrocamento		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	900 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	-
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências:-	Outras fichas a consultar:	-
		-

EDC07

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho: Ponta Delgada
Freguesia: Santa Clara
Coordenadas: 37°44'02.2"N 25°40'47.7"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente em tetrápodes [900 m], de proteção costeira à zona urbana envolvente. Esta obra apresenta sinais de desgaste e degradação.

Função:	Proteção costeira		
Tipo:	Obra longitudinal aderente		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	1100 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Tetrápodes
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

-

-

SÃO MIGUEL

 AVALIAÇÃO e ALTERAÇÃO
 PLANO DE ORDENAMENTO DA ORLA COSTEIRA



EDC08

Tipo: MURO

Enquadramento



Concelho:	Ponta Delgada
Freguesia:	Relva
Coordenadas:	37°46'12.7"N 25°44'56.4"W



Caracterização

Muro com secção de paramento vertical em betão e com secção em degrau em betão e alvenaria de pedra, de suporte ao caminho pedestre [70 m]. Esta obra apresenta um estado razoável de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte		
Tipo:	Muro vertical		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	70 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	-
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

-
-

EDC09

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:

Ponta Delgada

Freguesia:

Mosteiros

Coordenadas:

37°53'34.0"N 25°49'16.6"W



SÃO MIGUEL

Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento e um pequeno setor em tetrapodes, de suporte à estrada marginal [200 m] e de proteção costeira à arriba na envolvente. Esta obra apresenta um estado razoável de conservação.

Função:

Proteção costeira; Suporte rede viária

Tipo:

Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente.

Orientação:

Norte - Sul

Comprimento:

200 m

Cota Máxima de Coroamento:

-

Blocos do Manto:

Enrocamento

Peso Blocos do Manto:

-

Inclinação:

-



Referências:

Outras fichas a consultar:

-

-



EDC10

Tipo: MURO

Enquadramento



Concelho:	Ponta Delgada
Freguesia:	Mosteiros
Coordenadas:	37°53'34.0"N 25°49'16.6"W



Caracterização

Sector com muros de paramento vertical de suporte à rede viária e zona envolvente, em betão e alvenaria de pedra.

Função:	Suporte		
Tipo:	Muro de paramento vertical.		
Orientação:	Norte - Sul	Comprimento:	-
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	-
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências:	Outras fichas a consultar:	-
		-

EDC11

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:

Ponta Delgada

Freguesia:

São Vicente Ferreira

Coordenadas:

37°50'05.7"N 25°40'13.1"W



SÃO MIGUEL

Caracterização

Este setor apresenta três subsetores com obras longitudinais aderentes com as seguintes características: 1º subsetor - em enrocamento com 60 m de extensão de proteção à zona envolvente; 2º subsetor - em enrocamento com 100 m de extensão de proteção ao solário em betão da zona balnear; 2º subsetor - Muro de suporte de paramento vertical e manto de enrocamento com 75 m de extensão. Esta obra apresenta um estado razoável de conservação.

Função:

Proteção costeira; Suporte rede viária

Tipo:

Obra longitudinal aderente

Orientação:

Este-Oeste

Comprimento:

60/100/75 m

Cota Máxima de Coroamento:

-

Blocos do Manto:

Enrocamento

Peso Blocos do Manto:

-

Inclinação:

-



Referências:-

Outras fichas a consultar:

AB15

-



EDC12	Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento
--------------	---

Enquadramento



Concelho:	Ribeira Grande
Freguesia:	Rabo de Peixe
Coordenadas:	37°48'53.1"N 25°35'15.6"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente em enrocamento de proteção à base da arriba [400 m], protegendo a estrada marginal e zona urbana envolvente. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira		
Tipo:	Obra longitudinal aderente		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	400 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

-

-

EDC13

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho: Ribeira Grande
Freguesia: Rabo de Peixe
Coordenadas: 37°49'01.0"N 25°34'47.1"W



SÃO MIGUEL

Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento de suporte à estrada marginal [600 m] e de proteção costeira à zona urbana envolvente. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente.		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	600 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-

Referências: -

Outras fichas a consultar:

-



EDC14

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:	Ribeira Grande
Freguesia:	Matriz
Coordenadas:	37°48'53.1"N 25°35'15.6"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento de suporte à estrada marginal [450 m] e de proteção costeira à zona urbana envolvente. Esta obra caracteriza-se ainda por dar suporte à zona balnear dos Poços, localizada a Este. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária; Suporte zona balnear		
Tipo:	Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente.		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	450 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

AB22;
AB23

-

EDC15

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho: Ribeira Grande
Freguesia: Matriz
Coordenadas: 37°49'39.8"N 25°31'18.7"W



SÃO MIGUEL

Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical e núcleo em betão e manto resistente em enrocamento [300 m] de proteção costeira à zona urbana envolvente e de suporte à zona balnear dos Poços. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte zona balnear		
Tipo:	Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	300 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	-
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

AB23

-



EDC16

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:	Ribeira Grande
Freguesia:	Maia
Coordenadas:	37°50'03.3"N 25°23'13.6"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente em enrocamento de proteção à base da arriba [120 m], protegendo zona urbana envolvente. Esta obra apresenta um estado razoável de conservação.

Função:	Proteção costeira;		
Tipo:	Obra longitudinal aderente		
Orientação:	Norte - Sul	Comprimento:	120 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-

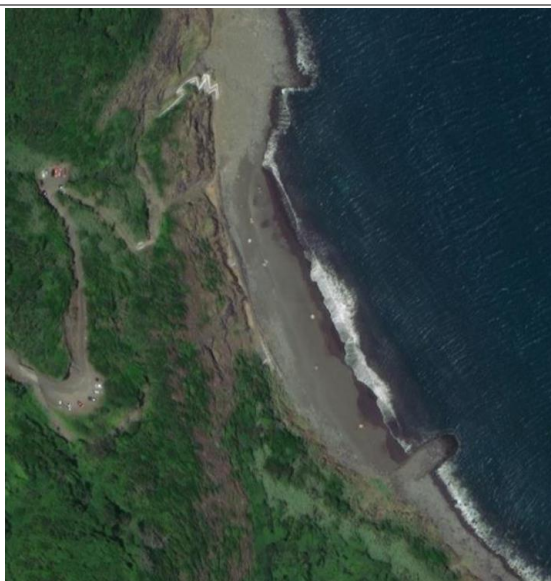


Referências: -	Outras fichas a consultar:	IP05
		-

EDC17

Tipo: ESPORÃO - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:

Nordeste

Freguesia:

Nordeste

Coordenadas:

37°47'13.8"N 25°08'32.3"W

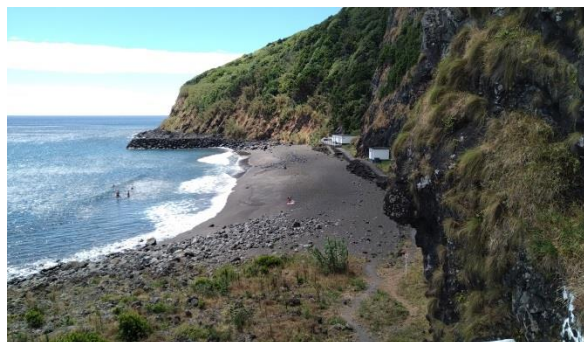


SÃO MIGUEL

Caracterização

Esporões em enrocamento com o comprimento de 25 m, esporão norte, e 40 m, esporão sul, com função de proteção à zona balnear. Estas obras apresentam um estado bom de conservação.

Função:	Proteção e Suporte à zona balnear		
Tipo:	Esporão		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	25/40 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

AB41

-



EDC18	Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento
-------	--

Enquadramento



Concelho:	Povoação
Freguesia:	Faial da Terra
Coordenadas:	37°44'25.3"N 25°11'44.1"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento de suporte à estrada marginal [350 m] e de proteção costeira à zona envolvente. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente		
Orientação:	Norte - Sul	Comprimento:	350 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -	Outras fichas a consultar:	AB43
		-

EDC19

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Fonte: www.googleearth.com

Concelho: Povoação
Freguesia: Povoação
Coordenadas: 37°44'44.2"N 25°14'38.1"W



SÃO MIGUEL

Caracterização

Obras longitudinais em enrocamento delimitando a foz da ribeira. Na margem esquerda esta obra tem a função de proteção costeira [100 m], na margem direita a obra aderente [100 m], para além da função de proteção costeira da zona urbana envolvente, serve de suporte à plataforma existente [parque de estacionamento]. Esta obra apresenta um estado razoável de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Obra longitudinal aderente		
Orientação:	Norte - Sul	Comprimento:	100/100 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	-
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

AB45

IP07

AValiação e Alteração
 PLANO DE ORDENAMENTO DA ORLA COSTEIRA



EDC20

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:	Povoação
Freguesia:	Povoação
Coordenadas:	37°44'46.5"N 25°14'55.3"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento de suporte à plataforma marginal [100 m] e de proteção costeira à zona envolvente. No interior da área portuária localiza-se uma obra aderente constituída por um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento de suporte à via marginal. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	100/100 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-

Referências: -

Outras fichas a consultar:

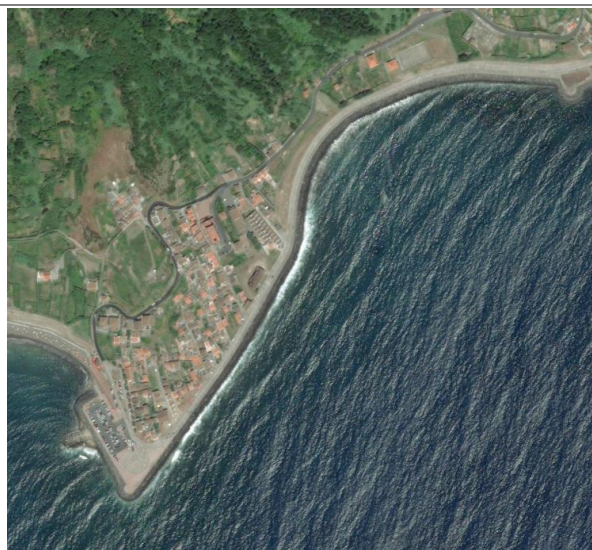
IP07

-

EDC21

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:

Povoação

Freguesia:

Ribeira Quente

Coordenadas:

37°43'53.5"N 25°18'16.9"W



SÃO MIGUEL

Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento, de suporte à estrada marginal [1200 m] e de proteção costeira à zona urbana envolvente. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

No extremo oeste da obra aderente localiza-se um esporão com 50 de comprimento em blocos antifer

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Muro de paramento vertical		
Orientação:	Norte - Sul	Comprimento:	1200 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento/Antifer
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

AB48

IP08



EDC22

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:	Vila Franca do Campo
Freguesia:	Ribeira Seca
Coordenadas:	37°43'01.3"N 25°25'34.2"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento, de suporte ao parque de estacionamento e zona pedonal [400 m] e de proteção costeira à zona envolvente. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	400 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências:-

Outras fichas a consultar:

AB53

-

EDC23

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



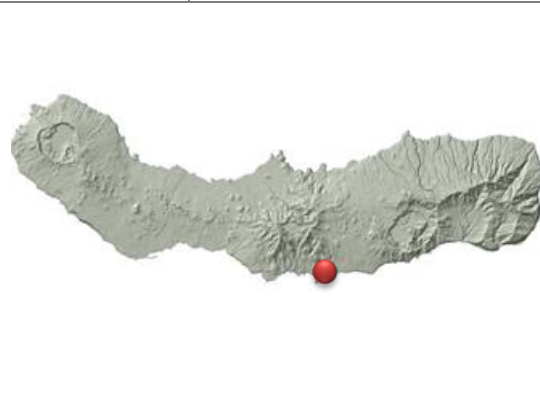
Concelho:

Vila Franca do Campo

Freguesia:

Ribeira Seca

Coordenadas:



Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento de suporte à estrada marginal [125 m] e de proteção costeira à zona urbana envolvente. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:

Proteção costeira; Suporte rede viária

Tipo:

Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente

Orientação:

Este-Oeste

Comprimento:

125 m

Cota Máxima de Coroamento:

-

Blocos do Manto:

Enrocamento

Peso Blocos do Manto:

-

Inclinação:

-



Referências:-

Outras fichas a consultar:

IP09

-

SÃO MIGUEL

 AVALIAÇÃO e ALTERAÇÃO
 PLANO DE ORDENAMENTO DA ORLA COSTEIRA



EDC24	Tipo: MURO de PARAMENTO VERTICAL e OBRA ADERENTE - Enrocamento
-------	---

Enquadramento



Concelho:	Vila Franca do Campo
Freguesia:	Água de Alto
Coordenadas:	37°43'00.2"N 25°28'43.5"W



Caracterização

Muro de paramento vertical em betão [1000 m] revestido a alvenaria de pedra de suporte à estrada marginal, com dois subsectores com obras longitudinal aderente e manto resistente em enrocamento [160 + 130 m] e de proteção costeira à zona envolvente. Esta obra apresenta bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Muro de paramento vertical e manto resistente		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	1000: 160/130 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -	Outras fichas a consultar:	AB59
		-

EDC25

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:	Lagoa
Freguesia:	Santa Cruz
Coordenadas:	37°44'32.8"N 25°34'15.5"W



SÃO MIGUEL

Caracterização

Obra longitudinal aderente apresenta um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento de suporte à estrada marginal [225 m] e de proteção costeira à zona urbana envolvente. De assinalar ainda um setor a este, junto às piscinas, uma obra aderente [25 m] com um muro de paramento vertical em betão e manto resistente em enrocamento. Estas obras apresentam bom estado de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Obra longitudinal aderente: Muro de paramento vertical e manto resistente		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	225/25m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

AB67

-



EDC26

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:	Lagoa
Freguesia:	Nossa Senhora do Rosário
Coordenadas:	37°44'32.3"N 25°34'32.7"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente em enrocamento [90 m] de proteção à base do muro de paramento vertical em alvenaria e betão, de suporte à via rodoviária. Esta obra apresenta um estado razoável de conservação.

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Obra longitudinal aderente; Muro de paramento vertical		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	90 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-



Referências: -	Outras fichas a consultar:	AB67
		IP11

EDC27

Tipo: MURO CORTINA

Enquadramento



Concelho:	Lagoa
Freguesia:	Nossa Senhora do Rosário
Coordenadas:	37°44'30.2"N 25°34'42.3"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente que apresenta um muro cortina em betão e manto resistente em enrocamento de suporte ao parque de estacionamento [375 m], de proteção costeira à zona urbana envolvente e à área portuária. Esta obra apresenta bom estado de conservação

Função:	Proteção costeira; Suporte rede viária		
Tipo:	Muro cortina; Manto resistente em enrocamento		
Orientação:	Este-Oeste	Comprimento:	375 m
Cota Máxima de Coroamento:	-	Blocos do Manto:	Enrocamento
Peso Blocos do Manto:	-	Inclinação:	-

Referências:-

Outras fichas a consultar:

IP11

-

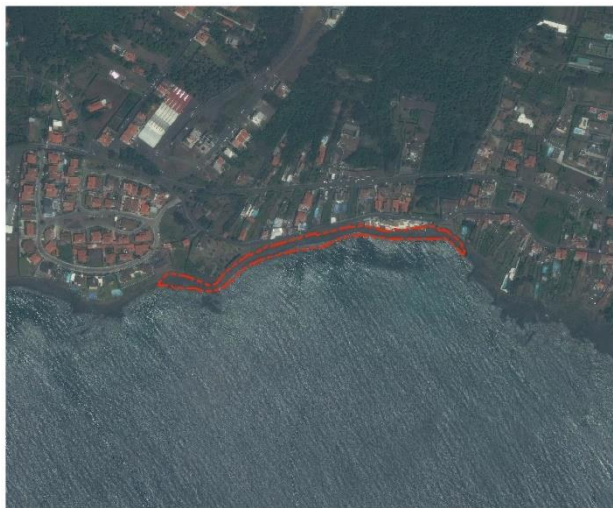
SÃO MIGUEL



EDC28

Tipo: OBRA LONGITUDINAL ADERENTE - Enrocamento

Enquadramento



Concelho:

Lagoa

Freguesia:

Atalhada

Coordenadas:

37°44'43.9"N 25°35'54.9"W



Caracterização

Obra longitudinal aderente em enrocamento de proteção à base da arriba [500 m], protegendo zona urbana envolvente. Esta obra apresenta um estado razoável de conservação.

Função:

Proteção costeira; Suporte rede viária

Tipo:

Obra longitudinal aderente

Orientação:

Este-Oeste

Comprimento:

500 m

Cota Máxima de Coroamento:

-

Blocos do Manto:

Enrocamento

Peso Blocos do Manto:

-

Inclinação:

-



Referências: -

Outras fichas a consultar:

-

-

SÃO MIGUEL



AVALIAÇÃO
e
ALTERAÇÃO
POOC