

seixal

câmara municipal



Fórum Seixal

Núcleo de Náutica de Recreio de Amora





Núcleo de Náutica de Recreio de Amora





Estação Náutica Baía do Seixal

- ① Cais de acostagem (embarcações de recreio)
Docking Pier (recreation boats)
 - ② Cais de acostagem (embarcações pesqueiras)
Docking Pier (fishing boats)
 - ③ Fundeadouro municipal
Municipal mooring system
 - ④ Ponte-cais (cais de pedra)
Bridge-Pier (old stone pier)
 - ⑤ Canal de navegação principal
Main waterway
 - ⑥ Canal de navegação secundário
Secondary waterway
 - ⑦ Rampa de alagem
Loading ramp
 - ⑧ Grua de alagem
Hauling crane lift
 - ⑨ Áreas de amarração com poita
Mooring system by buoy attached to weights
- Prioridades de embarcação (por comprimento)
Priority on vessels (by length):
- Ⓐ ≥ 8 Metros | Metres
 - Ⓑ <8 Metros | Metres
 - Ⓒ ≥ 6 Metros | Metres
 - Ⓓ <6 Metros | Metres
 - Ⓔ Reservado à Câmara Municipal do Seixal
Conditioned to Seixal Town Council
 - Ⓚ Centro de recursos náuticos (abrigos náuticos)
Nautical Resource Centre (nautical shelters)

| Estação Náutica Baía do Seixal Núcleo de Náutica de Recreio do Seixal

| **Cais de Acostagem** - com cerca de 70 metros de comprimento para embarcações de recreio

| **Fundeadoiro** - com 43 lugares de amarração, para embarcações de recreio até 15 metros

| **Cais de Acostagem** - atividade piscatória local e embarcações tradicionais

| **Rampa de Alagem** - acesso ao plano de água de embarcações desportivas e de recreio de pequeno porte

| **Colocação de Poitas** - até 127 poitas para embarcações de recreio e 20 embarcações de pesca

| **Centro de Recursos Náuticos** - abrigos para pescadores locais e Clubes e Associações Náuticas



| Estação Náutica Baía do Seixal Serviços

- | Serviço de marinho e vaivém
- | Acesso a água e eletricidade
- | Lavandaria e balneário
- | Bomba *pump-out*
- | Recolha de embalagens de óleo usadas;
- | Estaleiro naval, venda de material náutico, serviços subaquáticos, estacionamento a seco, entre outros serviços prestados por entidades parceiras.





•Duração da Obra:

•90 dias

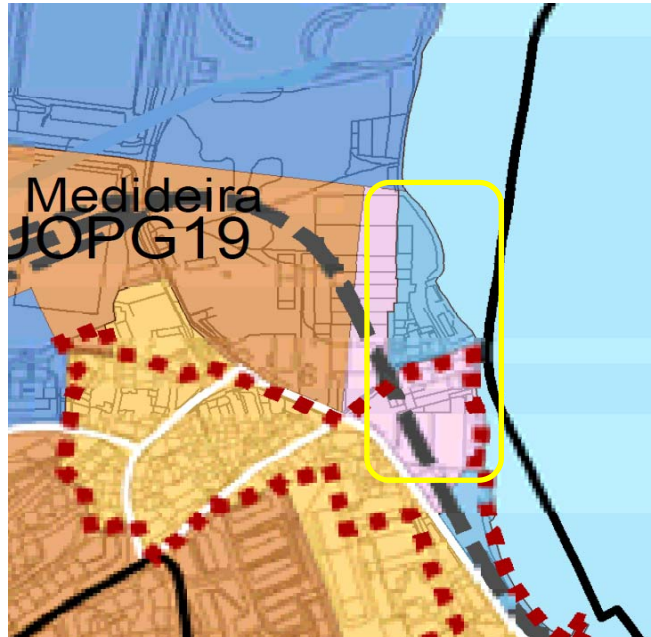
•Área de Intervenção:

•1ª fase 60 000 m²

•Valor:

•107.153 €

PDM do Seixal



Espaços de Atividades Económicas (EAE)

EAE 1 - Atividades Económicas Compatíveis com a Função Residencial



Espaços de Uso Especial (EUE)

EUE 1 - Equipamento de Utilização Coletiva



EUE 2 - Cultura, Recreio e Lazer



EUE 3 - Infraestrutura



Núcleos Urbanos Antigos



Condicionantes



Rede Ecológica Nacional

Estuário e zona húmida adjacente

- Faixas de proteção ao estuário
- Zona ameaçada pelas cheias

- Domínio Público Hídrico

- Área Jurisdição Portuária (APL)



- Construções precárias a remover
- Zona de intervenção da 1ª fase:
 - Cais flutuante de atracagem
 - Estrutura de proteção costeira

- Tubagem de descarga pluvial a ocultar (2ª fase)



- Cota de coroamento muito baixa
- Linha de praia-Mar a 14/11/2016 2.30m
- Necessidade de elevar a cota de coroamento (1ª fase)



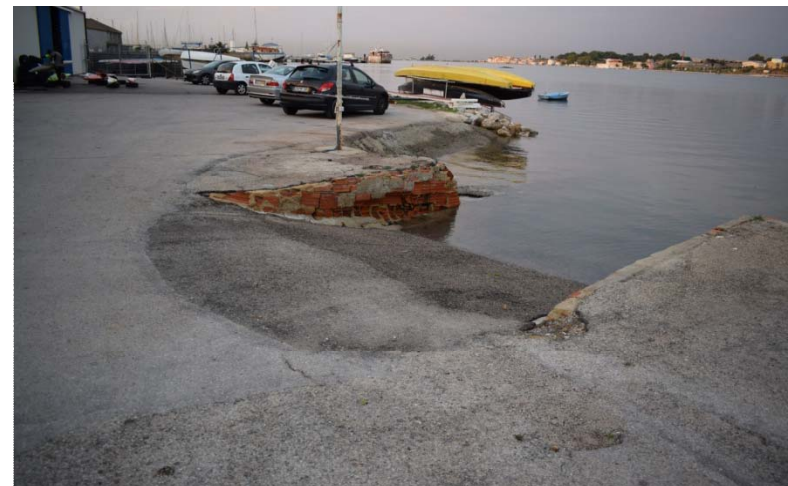
- Plano de intervenção e ligação por passadiço pedonal (2ª fase)



- Muralha em pedras de calcário a preservar e restaurar (2ª fase)
- Muralha precária feita com entulhos



- Lajes de betão ciclópico inclinadas
- Necessidade de parede semi-vertical para atracagem dos barcos Dragão
- Rampa de acesso

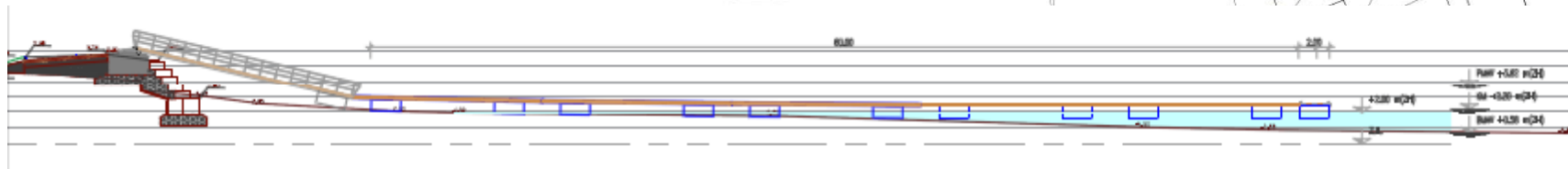
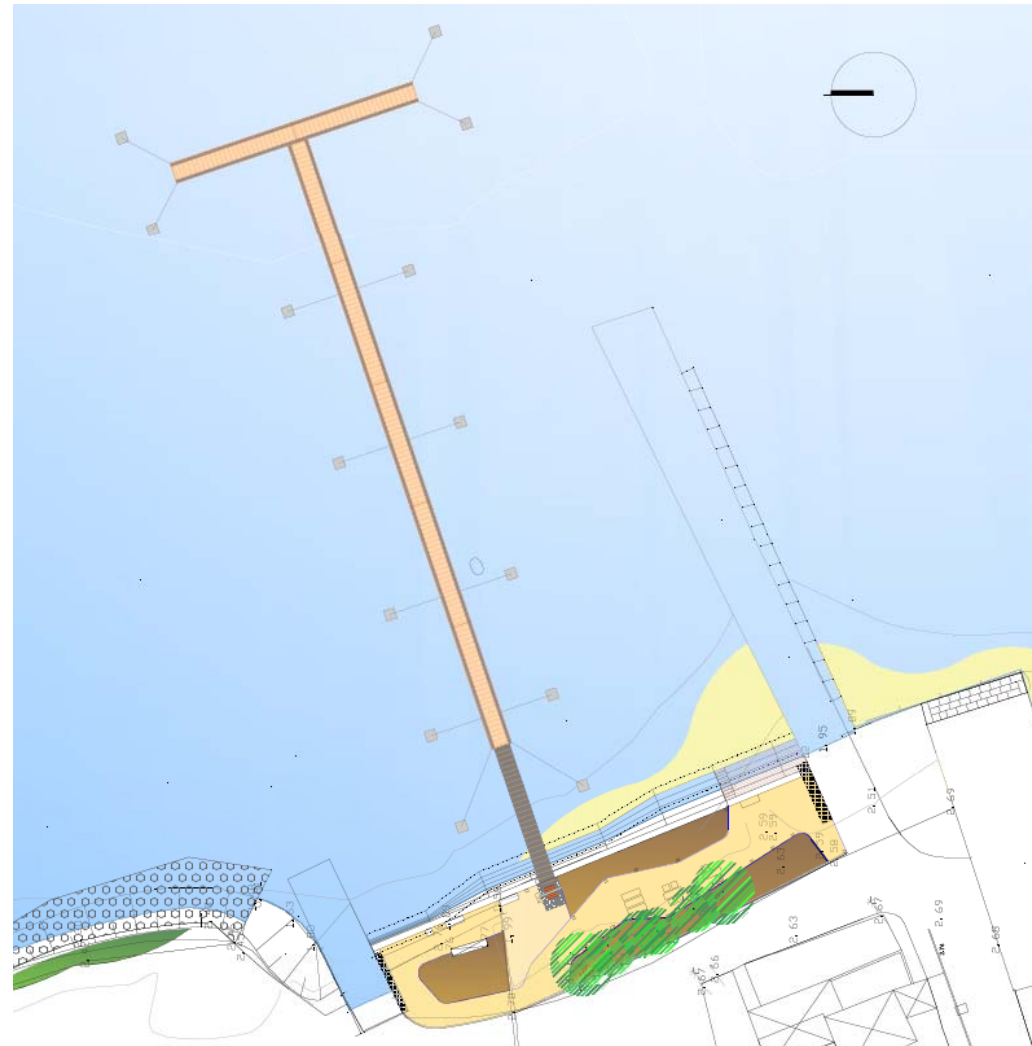


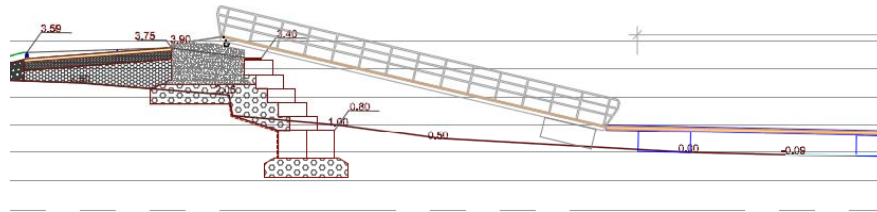


- Enrocamento existente
- Algumas plantas de sapal no topo
- Cota de coroamento baixa (galgável), a subir e reforçar o enrocamento (2ª fase)

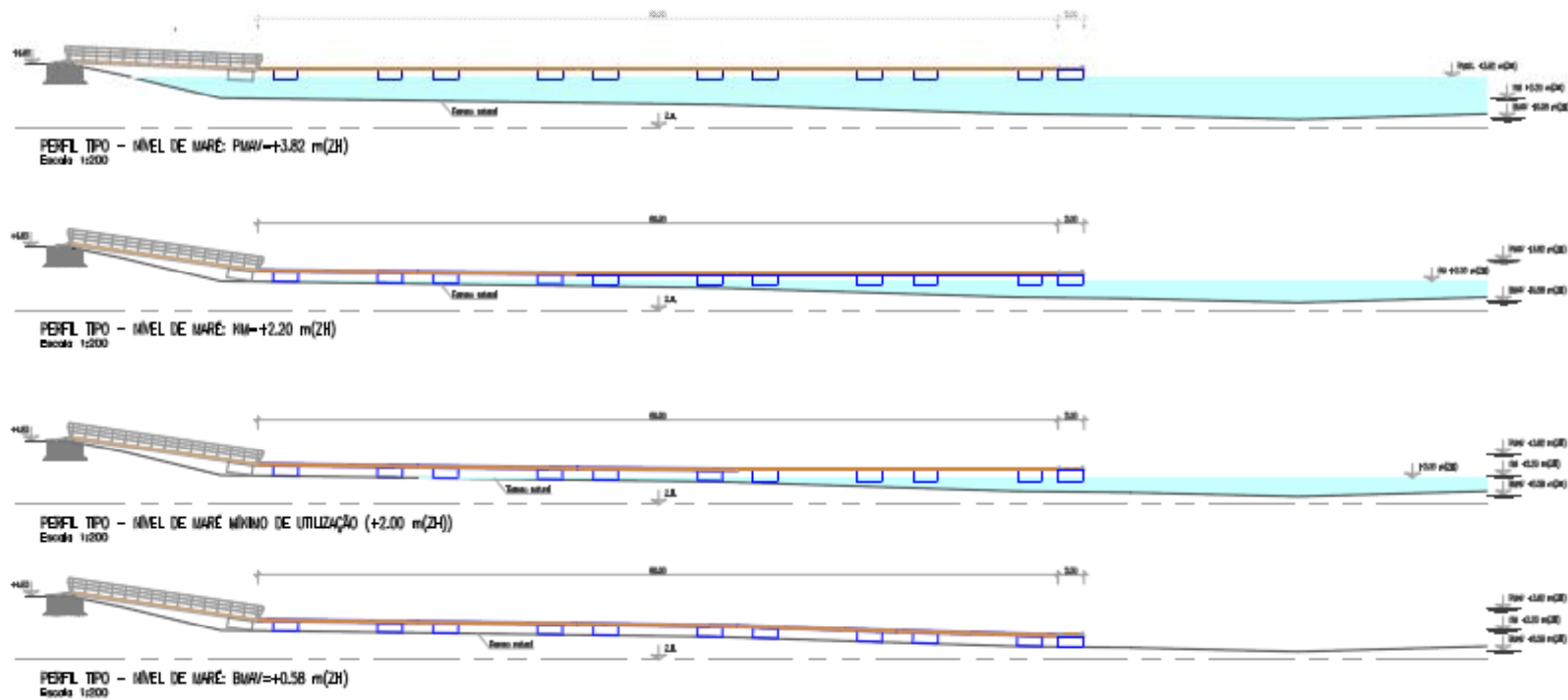
multifuncional e amovível

- Estrutura flutuante em T (77m por 2m de largura)
- Passadiço de acostagem (24m por 2m de largura)
- Ponte de embarque (14m por 1,5m de largura)
- Módulos flutuantes
- Atracagem de pequenas embarcações





-Adaptabilidade aos diferentes fundos e marés





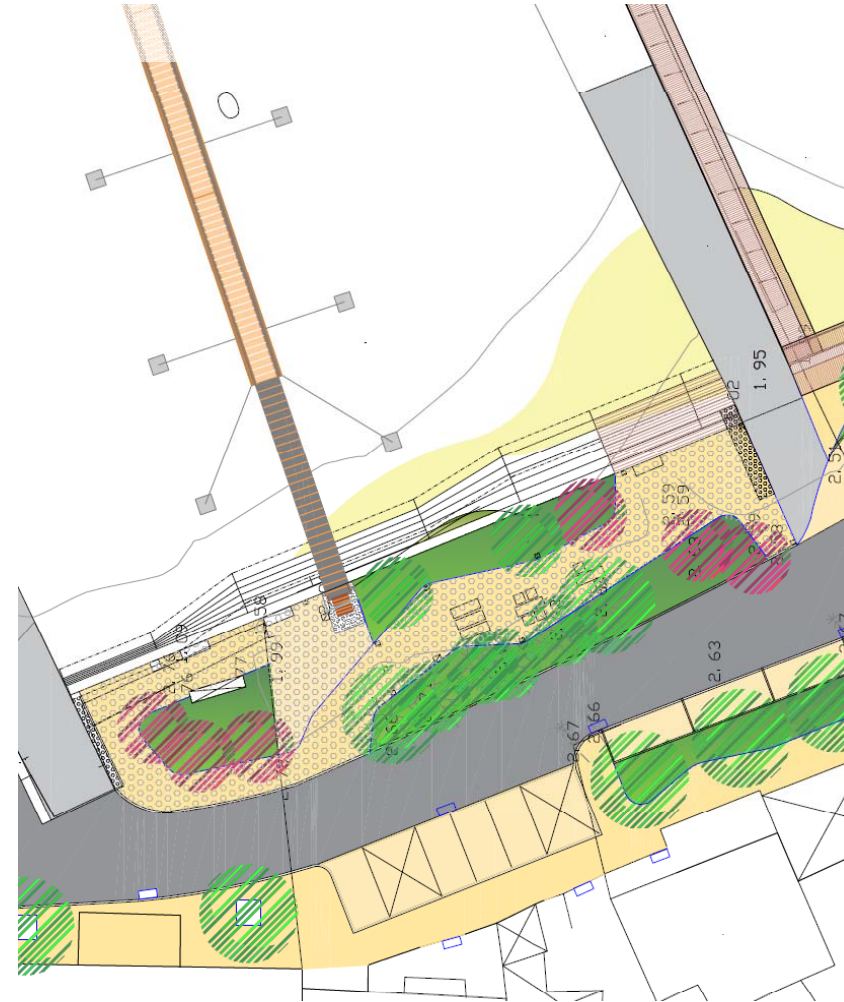
Fórum Seixal
Obrigado pela participação!



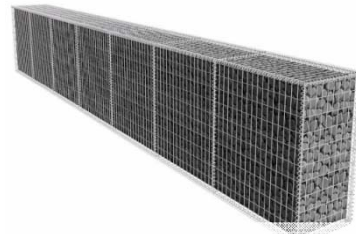
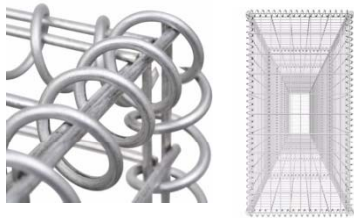
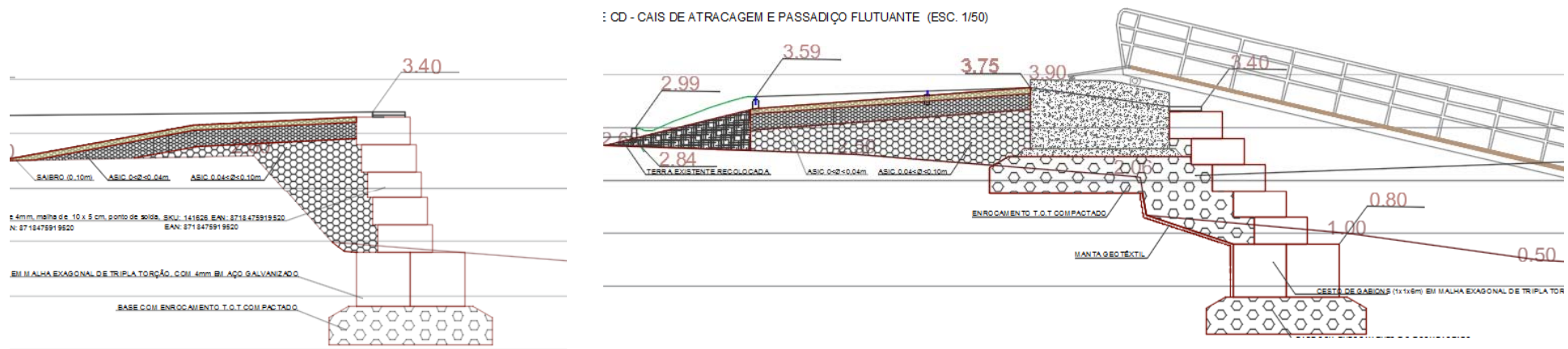
1ª Fase



2ª Fase



Elevação da cota de coroamento para 3,40m

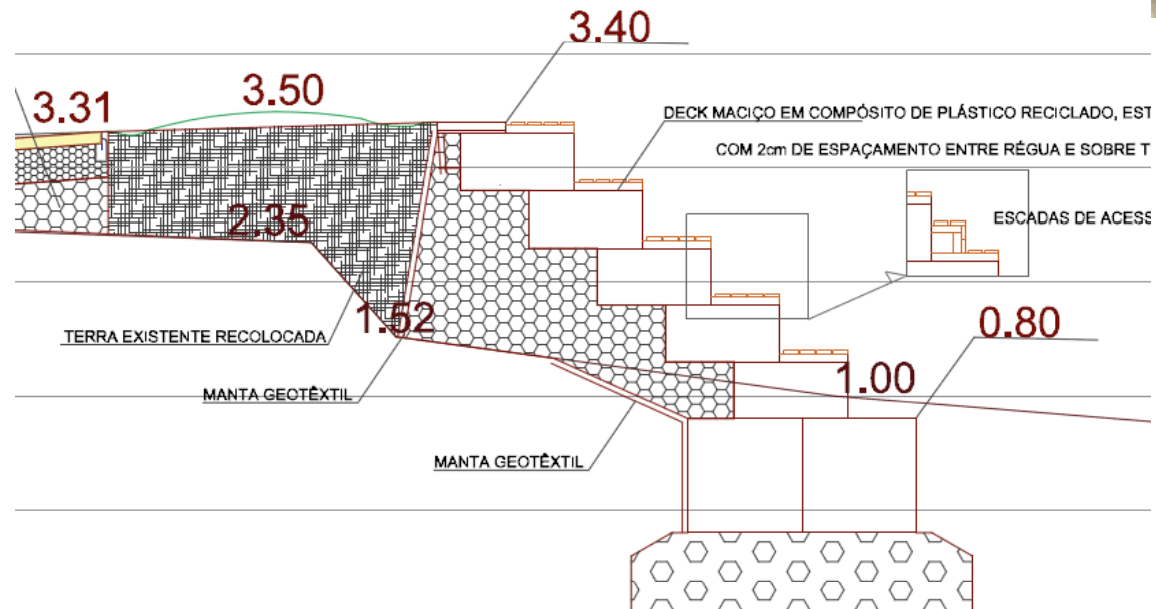


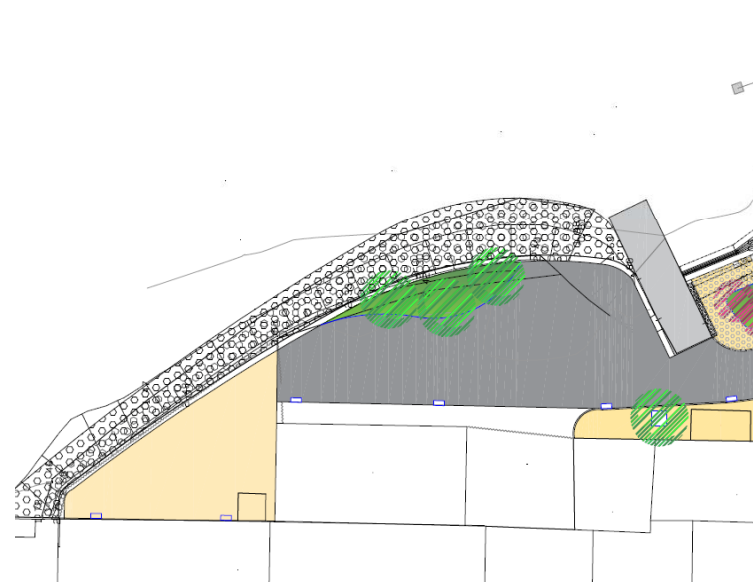
- Estrutura modular em cestos de gabions de malha rígida (6x1x0,5m)

-Estrutura que vai desde a posição quase vertical, a disposição em anfiteatro (cobertor de 0,10m a 0,40m a 0,60m)

- Possibilidade de usufruto da estrutura de defesa para acesso à praia e para zona de estada (anfiteatro)

- Possibilidade no futuro da subida em cota da estrutura de defesa costeira por adição de mais níveis de gabions





- Elevação da cota de coroamento para os 3,40m



- Atenuação da energia cinética das ondas
- Adaptação à subida do nível do mar
- Custo 0 (apenas medidas de proteção)

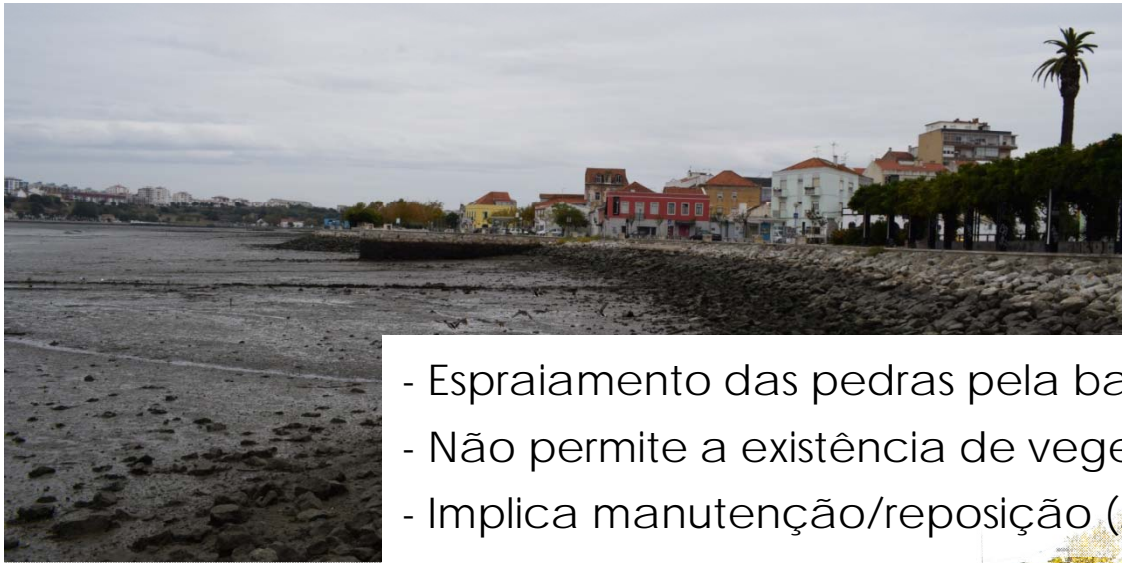


Enrocamento, areia e vegetação de sapal (Fidalga)

- Retenção das pedras pela vegetação
- Atenuação da energia cinética das ondas pela areia e vegetação de sapal
- Proteção e estabilização do enrocamento



Colchões Reno e vegetação de Sapal (Arrentela)



Frente ribeirinha de
Enrocamento (40

- Espreadimento das pedras pela baía
- Não permite a existência de vegetação
- Implica manutenção/reposição (20-40cm)



Frente Ribeirinha do Seixal
Enrocamento (20-40cm)



- Elevado custo de execução
- Durabilidade
- Implica alguma manutenção
- Não atenua gradualmente a energia cinética das ondas (baixo atrito, apenas impacto e deslizamento)
- Não permite a existência de areia ou vegetação





-Construção da frente ribeirinha da Ponte da Fraternidade-
-Arrentela em colchões Reno (93)

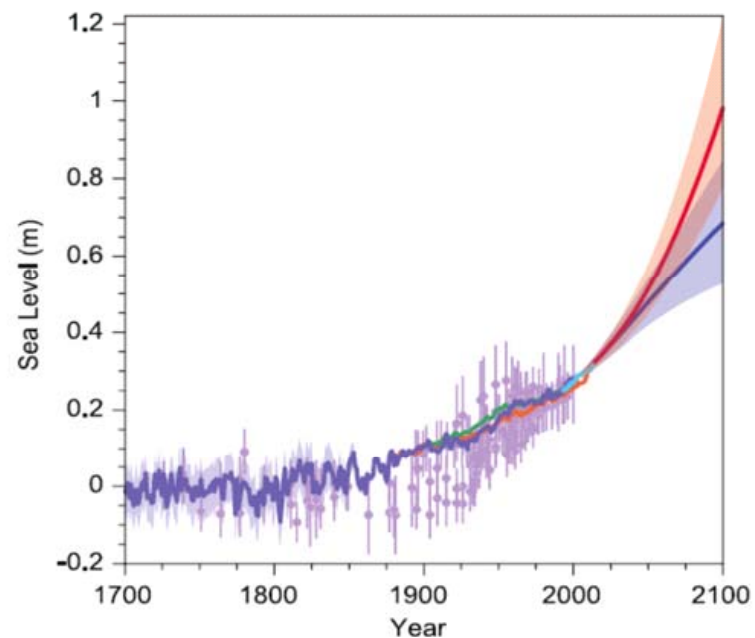


- Retenção das pedras pelo arame
- Baixo custo de execução/manutenção
- Barreira dissipadora de energia
- Propício à deposição de sedimentos (colonização natural por vegetação)



- Episódio de galgamento e inundação no Seixal (cota superior a 2.60m) em 2011 – a sobrelevação meteorológica atingiu a cota de 2,22m

Factores subida do GSM	(mm/ano)
Expansão térmica do oceano	1,1
Degelo dos glaciares	0,71
Degelo da Antártida Gronelândia	1
Exploração de aquíferos	0,07
Descarga de sedimentos para o oceano	0,01



- Dentro de 100 anos estima-se a subida de 1m



- Cota de coroamento superior a 3,20m na frente Ribeirinha da Amora, a Sul
- Toda a intervenção recente na Frente Ribeirinha tende a elevar a cota de coroamento;



- Proposta: subida da cota de coroamento para os 3,40m
- Estrutura de defesa costeira modular com possibilidade de subir facilmente em cota no futuro



