

NÚCLEO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DA COSTA NOVA

No projeto do NEA foram tidos em conta:

1. As orientações/determinações do POOC e os princípios subjacentes:
 - a. O respeito pelos valores ambientais;
 - b. "A requalificação ambiental e paisagística e a valorização cénica da área" (alínea b) do n.º 1 do artigo 57.º do POOC);
 - c. "divulgação e sensibilização dos ecossistemas litorais existentes" (n.º 1 do artigo 39.º do POOC).
2. Respeito pelos valores culturais locais:
 - a. Sociais;
 - b. Simbólicos;
 - c. Urbanos;
 - d. Arquitectónicos;
3. Sensibilização da população e visitantes para a arquitectura característica do sítio.
4. Determinar uma vivência e dinâmica efectiva do NEA.

O NEA deverá saber traduzir a pedagogia do respeito pelo ambiente. Entendemos que, o ambiente poderá ser visto segundo duas perspectivas indissociáveis: o natural e o construído.

Exceptuando-se, talvez, as últimas décadas, os homens sempre souberam coabitar, de modo exemplar, com o meio, o ambiente natural, sem o colocar em perigo. Bebendo de ensinamentos simples, o núcleo de educação ambiental aposta na preservação do ambiente natural e construído, numa valorização dos elementos autóctones. Assim, no que respeita à arquitetura a edificação pretende reproduzir o típico "palheiro de madeira" da Praia da Costa Nova do Prado.

A estrutura edificada é parte integrante de um espaço (adjacente), a recriar, com a catalogação e identificação de espécies vegetais, próprias do sistema dunar. Situa-se e organiza-se, estrategicamente, em local de referencial histórico e cultural – no *terminus* da Rua dos Banhos, rua de acesso franco à praia. Implanta-se num sítio de interface entre a referida rua e o circuito pedestre de passadiços sobrelevados, a colocar na zona a proteger e requalificar, em sede do Plano de Pormenor já referido.

Será pois possível edificar um palheiro, implantando-o de modo semelhante à "ocupação tradicional" das parcelas de terreno da Costa Nova. As proporções geométricas e a organização espacial dos volumes, bem como o espaço de logradouro são, também, semelhantes.

i - Caracterização do NEA:

Área de implantação: **145 m² + rampa de acesso**

Área de construção:

Corpo A: 50 m² (palheiro)

Corpo B: 25 m² (apoio/bar)

Área total de construção: 75 m²

ii - O programa do espaço interior do CORPO A: Palheiro (NEA):

É NESTA EDIFICAÇÃO QUE DECORREM AS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS DE CARIZ AMBIENTAL. ESTE ESPAÇO INCLUI:

01 Recepção

Recepção e atendimento, de modo personalizado, com a possibilidade de entrega de folhetos alusivos ao ambiente, arquitectura, história, cultura do sítio, etc.

Contém:

- cadeira e secretária;
- dois painéis informativos, em serigrafia sobre vidro temperado, fixo por garras em aço inox, ligeiramente separado do pano de parede;
- banco corrido em madeira.

02 Sala de exposições temáticas

Espaço destinado a exposições permanentes e/ou temporárias, sobre as matérias já referidas.

Contém:

- sete painéis informativos, em vidro temperado, fixo por garras em aço inox, ligeiramente separado do pano de parede.

Para colocação da informação dever-se-á proceder à impressão serigráfica, em autocolante transparente de longa duração do "tipo 3M", para colocação cuidada sobre os suportes.

03 Sala de leitura

A sala de leitura deverá ser um espaço tranquilo e confortável, para quem recorra à leitura temática de revistas e livros e/ou entenda consultar computador com interactividade a sistemas disponíveis à data.

Contém:

- duas mesas;
- oito cadeiras;
- sistema informático simples, com ligação à internet e software que disponha de possibilidades interactivas sobre as matérias em questão;
- uma estante corrida com livros e revistas.

04 Arquivo

Espaço destinado a arquivo e arrumo de materiais afectos ao núcleo de educação ambiental.

iii - O programa do CORPO B: "bar de apoio"/"bar ambiente"

Este corpo procura recriar a denominada "*recoleta*". Estas, eram/são pequenos anexos, edificados, na maioria dos casos, junto a uma das extremas laterais da parcela, com o intuito de serem alugados aos banhistas. À semelhança das *recoletas*, o Corpo B, é um espaço complementar do edifício principal (o palheiro), para sanitários, arrumos etc., e um pequeno bar de apoio, de modo a melhor garantir o "sucesso" do NEA.

O "bar de apoio"/"bar ambiente" é assim um factor de atracção capaz de imprimir uma maior vivência do NEA.

05 Sanitário Homens – tem duas zonas distintas, tal como previsto na lei aplicável. Uma antecâmara com lavatório com manípulo de cotovelo e uma cabina separada para a sanita e o urinol.

- Pavimento em chapa de aço inox antiderrapante.
- Revestimento final de paredes em chapa de aço inox lisa, até à altura das padieiras das portas.
- Um lavatório, uma sanita e um urinol em aço inox.
- As portas abrem para o exterior.

06 Sanitário Mulheres – tem duas zonas distintas, conforme legislação aplicável. Uma antecâmara com lavatório e uma cabina separada para a sanita.

- Pavimento em chapa de aço inox antiderrapante.
- Revestimento final de paredes em chapa de aço inox lisa até à altura das padieiras das portas.
- Um lavatório com manípulo de cotovelo e uma sanita em aço inox.
- As portas abrem para o exterior.

07 Sanitário do Pessoal de Serviço – tem três zonas distintas. Uma antecâmara com lavatório, com manípulo de cotovelo, uma cabina separada para a sanita e uma zona para vestiário (identificada com o n.º 8).

- Pavimento em chapa de aço inox antiderrapante.
- Revestimento final de paredes em chapa de aço inox lisa até à altura das padieiras das portas.
- Um lavatório e uma sanita em aço inox.

08 Vestiário - dotado de um armário (cacifro).

09 "Bar Ambiente" - Trata-se de um espaço dotado de:

- Balcão frigorífico de apoio, com lava louça, fogão (pequeno), exaustão, lavatório de mãos com manípulo de cotovelo.
- Balcão frigorífico de atendimento identificado com o n.º 11.
- Equipamentos em aço inox, pavimento em chapa de aço inox antiderrapante e revestimento de parede até à altura da padieira das portas em chapa de aço inox lisa.

10 Despensa de dia

11 Balcão frigorífico de atendimento

12 Armazenagem – Espaço amplo, com cilindro para aquecimento de água.

13 Esplanada - Espaço com carácter de esplanada, em estrado de madeira sobrelevado relativamente à duna, com reguado de madeira, antiderrapante, separado 2 cm. Acede-se por rampa e escadas. Contempla:

- um sistema de pórtilco com cabos de aço inox atirantados e um sistema de lonas de correr para ensombramento;
- um banco corrido em madeira;
- iluminação encastrada no pavimento;
- mobiliário de esplanada.

iii - Material e técnica de construção:

Os volumes propostos serão executados segundo as mais elementares técnicas, com recurso a madeiras de pinho, previamente escolhidas, simplesmente serradas, sem que se proceda à uniformização das tábuas.

Não deverão ser utilizadas fixações por aparafusamento, mas sim por pregagem. O tratamento a dar às madeiras será o seu acabamento final - **óleo de peixe com adição de pó de pedra de Eiol, sem utilização de "secativo" (secante), deixando que as areias, puxadas pelas brisas marítimas, pulverizem as madeiras conseguindo-se, assim, um acabamento de cor e textura admiráveis - "Roxo Rei".**

A estrutura de ligação ao solo será em estacaria do tipo palafítico, executada em vigamento, madres e pilares de madeira. Sobre o mesmo surgirá a estrutura dos edifícios, com o desenvolvimento de barrotes de madeira verticais, espaçados cerca de 50 cm, formatando a estrutura das paredes exteriores (duplas). A parte exterior das paredes será em escama horizontal, com excepção do alçado principal do Corpo A, executado com capa e camisa verticais. Todas as paredes interiores e face interior das paredes exteriores serão em capa e

camisa verticais. Os soalhos serão simples, sem encamisamento e os forros serão em sistema de capa e camisa (madeira menos espessa).

Em todos os compartimentos haverá rodapés e sancas de remate do forro, faceados com o encamisamento das paredes e guarnições dos vãos.

A estrutura do vão de telhado será executada com recurso a duas asnas tradicionais, cada uma a um terço da medida maior do rectângulo da planta, simplesmente apoiadas no travamento superior do perímetro das paredes exteriores. As madres atravessam as paredes e surgem no exterior, onde são encamisadas. Sobre as madres funciona um ripado de madeira que recebe as telhas cerâmicas tipo canudo, de fabrico artesanal. Os remates de rufagem de beirado são em madeira.

Contrariando, um pouco, a construção tradicional, julgamos que se deverá guarnecer a cobertura com isolamento térmico do "tipo Rofmate" com 3 cm de espessura. Trata-se de uma mais valia no conforto do NEA.

Os vãos de portas e janelas serão executados com recurso a madeira maciça, de desenho e técnica de construção simples. Exceptua-se as portadas de abertura basculante, colocadas na zona do bar, que poderão ser em contraplacado marítimo, com reforço em madeira maciça.

Artigo	Designação dos Trabalhos	Un	Quantidade
A	NÚCLEO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL		
1.	ARQUITECTURA		
1.1.	Revestimento de Pavimentos:		
1.1.1.	Fornecimento e assentamento de soalho de madeira de pinho tratado, no palheiro e recoleta, com 0,20x0,03m e comprimento médio de 2,5m, incluindo fixação à estrutura, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m ²	68,93
1.1.2.	Fornecimento e assentamento de estrado de madeira tipo "DECK" antiderrapante, na plataforma exterior do núcleo, constituído por réguas de madeira, idênticas em material e acabamento às utilizadas nos passadiços de marinas tipo "LUSODECK", com 10 cm de largura, 2,2 cm de espessura e comprimento médio de 2,50 m, com um afastamento de 2cm, incluindo materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m ²	69,78
1.1.3.	Fornecimento e assentamento no interior da recoleta, de chapa de aço inox anti-derrapante (nervurada) com 3 cm de espessura, dobrando e subindo 10cm na parede, incluindo materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m ²	24,67
1.2.	Revestimento de Paredes:		
1.2.1.	Fornecimento e assentamento de tabuas de madeira de pinho tratado, dispostas na vertical, para realizar o revestimento exterior da frente do palheiro, com 20cm de largura, 25 mm de espessura e comprimento variavel, incluindo fixação à estrutura, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m ²	18,86
1.2.2.	Fornecimento e assentamento de tabuas de madeira de pinho tratado, de modo a poder receber acabamento final, dispostas em escama, para realizar o revestimento exterior do palheiro e recoleta, com 20cm de largura, 25 mm de espessura e comprimento variável, incluindo fixação à estrutura, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m ²	133,75
1.2.3.	Fornecimento e assentamento de tábuas de madeira de pinho tratado, de modo a poder receber acabamento final, dispostas na vertical, por forma a realizar as paredes interiores do palheiro, incluindo abertura para as portas e respectivos batentes, incluindo fixação à estrutura, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m ²	109,44
1.2.4.	Fornecimento e assentamento de contraplacado marítimo, de modo a poder receber acabamento final, em paredes exterior da recoleta, com 2 cm de espessura, orla em madeira de pinho tratado, até à altura das padieiras das portas, incluindo materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m ²	3,52

Artigo	Designação dos Trabalhos	Un	Quantidade
1.2.5.	Fornecimento e assentamento de chapa de aço inox lisa, nas paredes da recoleta, com 2 mm de espessura, até à altura das padieiras das portas, incluindo materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m ²	75,10
1.3.	Revestimento de Tectos:		
1.3.1.	Fornecimento e assentamento de tabuas de madeira de pinho tratado, formando o tecto do palheiro, incluindo rufagem em madeira, fixação à estrutura, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m ²	46,55
1.3.2.	Fornecimento e assentamento de tecto, de aço inox, para a recoleta, com iluminação e ventilação, incluindo fixação à estrutura, ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00
1.4.	Coberturas e Isolamentos térmicos:		
1.4.1.	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico de 3mm de espessura, conforme desenhos de arquitectura, incluindo os materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m ²	102,52
1.4.2.	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica de cozedura tradicional, tipo canudo, conforme desenhos de arquitectura, incluindo os materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m ²	102,52
1.5.	Vãos:		
1.5.1.	Fornecimento e assentamento de porta exterior, para o palheiro, de madeira de pinho tratado, de modo a poder receber acabamento final, conforme desenho de projecto incluindo ferragens, acessórios, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
1.5.1.1.	- com 1,15 x 2,15 m - 2 folhas de abrir.	un	1,00
1.5.1.2.	- com 0,75 x 2,15 m - 1 folha de abrir	un	1,00
1.5.2.	Fornecimento e assentamento de porta exterior, para a recoleta, de madeira de pinho tratado, de modo a poder receber acabamento final, conforme desenho de projecto incluindo ferragens, acessórios, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
1.5.2.1.	- com 0,90 x 2,15 m - 1 folha de abrir, com veneziana por cima da padieira.	un	2,00
1.5.2.2.	- com 0,90 x 2,15 m - 1 folha de abrir.	un	2,00
1.5.2.3.	- com 0,75 x 2,15 m - 1 folha de abrir	un	1,00

1.5.3.	Fornecimento e assentamento de portas interiores, para o palheiro, de madeira de pinho tratado, de modo a poder receber acabamento final, conforme desenho de projecto, incluindo ferragens, acessórios, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
1.5.3.1.	- com 0,90 x 2,15 m - 1 folha de abrir.	un	3,00
1.5.3.2.	- com 0,75 x 2,15 m - 1 folha de abrir.	un	3,00
1.5.4.	Fornecimento e assentamento de portas interiores, para a recoleta, de contraplacado, folheada a chapa de aço inox, conforme desenho de projecto, incluindo ferragens, acessórios, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
1.5.4.1.	- com 0,90 x 2,00 m - 1 folha de abrir.	un	3,00
1.5.4.2.	- com 0,80 x 2,00 m - 1 folha de abrir.	un	1,00
1.5.4.3.	- com 0,60 x 2,00 m - 1 folha de abrir.	un	1,00
1.5.5.	Fornecimento e assentamento de caixilharias exteriores, em janelas de guilhotina, em madeira de pinho tratado, de modo a poder receber tratamento final, incluindo vidros simples com 4 mm, ferragens, acessórios, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
1.5.5.1.	- com 1,30 x 1,00 m - 1 folha de abrir basculante.	un	4,00
1.5.5.2.	- com 0,90 x 0,55 m - 1 folha de abrir basculante.	un	2,00
1.5.6.	Fornecimento e assentamento de portada interior, para o palheiro, em madeira de pinho tratado, de modo a receber acabamento final, incluindo ferragens, acessórios, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
1.5.6.1.	- com 1,30 x 1,00 m - 2 folhas de abrir.	un	4,00
1.5.6.2.	- com 0,90 x 0,55 m - 1 folha de abrir.	un	2,00
1.5.7.	Fornecimento e assentamento de portadas de abertura basculante, na recoleta, com orla em madeira de pinho tratado e contraplacado marítimo, de modo a receber acabamento final, incluindo ferragens, acessórios, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
1.5.7.1.	- com 3,25m x 1,06 m - 3 folhas de abrir.	un	1,00
1.6.	Equipamento Sanitário/Cozinha		
1.6.1.	Fornecimento e assentamento de aparelhos sanitários e de cozinha em aço inox, incluindo fixação, ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
1.6.1.1.	sanitas;	un	3,00
1.6.1.2.	lavatórios;	un	3,00
1.6.1.3.	urinol;	un	1,00
1.6.1.4.	banca de cozinha.	un	1,00

**Documentos completos - ESPECIFICAÇÕES RELATIVAS AOS MATERIAIS USADOS NA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE
EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Artigo	Designação dos Trabalhos	Un	Quantidade
1.6.2.	Fornecimento e assentamento de espelhos, com 0,60 x 0,60 x 0,004 m, incluindo fixação, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	3,00
1.6.3.	Torneiras		
1.6.3.1.	Torneira de lavatório, de manípulo de cotovelo.	un	3,00
1.6.3.2.	Torneira completa com bica giratória.	un	1,00
1.6.4.	Fornecimento e assentamento de tampos para sanitas, completos.	un	3,00
Artigo	Designação dos Trabalhos	Un	Quantidade
1.6.5.	Fornecimento e assentamento de porta rolos e porta piaçã, completos.	un	3,00
1.6.6.	Fornecimento e assentamento de dispensador de sabão líquido.	un	3,00
1.6.7.	Fornecimento e assentamento de secador de mãos eléctrico, incluindo ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	3,00
1.6.8.	Fornecimento e assentamento de cilindro eléctrico de 50l, incluindo ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00
1.7.	Equipamento:		
1.7.1.	Fornecimento de secretária, para a recepção do núcleo.	un	1,00
1.7.2.	Fornecimento de mesas, para a sala de leitura.	un	2,00
1.7.3.	Fornecimento de cadeira, para a recepção do núcleo.	un	1,00
1.7.4.	Fornecimento de cadeiras para a sala de leitura.	un	8,00
1.7.5.	Fornecimento de banco corrido, para a recepção do núcleo.	un	1,00
1.7.6.	Fornecimento de estante corrida, com 3 x 2 x 0,35m para a sala de leitura do núcleo.	un	1,00
1.7.7.	Fornecimento de armário para vestiário.	un	1,00
1.7.8.	Fornecimento de sistema informático multimédia, com ligação à internet e software dedicado às questões ambientais, incluindo ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00
1.7.9.	Fornecimento e colocação de mesas de esplanada: - com 2,80x1,40m - com 1,40x1,40m	un un	2,00 3,00
1.7.10.	Fornecimento e colocação de mesas de esplanada.	un	17,00
1.7.11.	Fornecimento de pequeno fogão, incluindo fixação, ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00
1.7.12.	Fornecimento de balcão frigorífico de apoio, com 2,0m, incluindo fixação, ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00
1.7.13.	Fornecimento de balcão frigorífico de atendimento ao público, com 3,5m, incluindo fixação, ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00

Documentos completos - ESPECIFICAÇÕES RELATIVAS AOS MATERIAIS USADOS NA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE
EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Artigo	Designação dos Trabalhos	Un	Quantidade
1.8.	Diversos:		
1.8.1.	Fornecimento de painéis informativos, em vidro temperado, com 10mm de espessura, fixo por garras de aço inox, e afastado do pano de parede 5cm.	un	9,00
1.8.2.	Fornecimento de exaustão ao fogão, incluindo fixação, ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00
1.8.3.	Fornecimento e aplicação de projector tipo "Bega- 8607", ou equivalente, embutida no pavimento da esplanada, incluindo fixação, ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	5,00
1.8.4.	Fornecimento assentamento de espelhos, incluindo fixação, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
1.8.4.1.	Com 0,60 x 0,60 x 0,004 m	un	3,00
1.8.5.	Banco corrido de madeira, nos topos Sul e Poente da plataforma, em madeira de pinho tratado, incluindo fixação, ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	17,50
1.8.6.	Pergula de sustentação de lona para ensombramento, na parte Sudeste da plataforma, com 2,80m de altura e largura e 13,50m de comprimento, com montantes de madeira de pinho de tratado e tubulares de aço inox e lona branca com 1,80mx13,5m, incluindo fixação, ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00
1.8.7.	Tapa vento em chapa de vidro temperado de 10mm de espessura, com 1,40x1,40 m fixos à estrutura de madeira da plataforma, com garras de aço inox, incluindo fixação, ligações, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	12,00
1.8.8.	Fornecimento e colocação de letreiros em aço inox, incluindo fixação à estrutura do apoio, materiais e todos os trabalhos.	un	3,00
		TOTAL DE ARQ	
2	ESTRUTURA		
2.1.	Execução de sapatas em betão armado, com diemnsões de 1,50x1,50m, incluindo abertura de cabouco, cofragem, armadura e betão e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	24,00
2.2.	Fornecimento e assentamento de estrutura principal e estrutura do soalho em madeira de pinho tratado com uma resistência mínima C5, com pilares 25x20cm, vigas de 25x20cm, de acordo com desenhos de projecto, incluindo materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00

Documentos completos - ESPECIFICAÇÕES RELATIVAS AOS MATERIAIS USADOS NA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE
EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Artigo	Designação dos Trabalhos	Un	Quantidade
2.3.	Execução de estrutura, do tipo engradado, para assentamento das paredes interiores e exteriores, do palheiro e recoleta, em madeira de pinho com uma resistência mínima C5, de acordo com desenhos de projecto, incluindo fixação à estrutura, e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00
2.5.	Execução de estrutura, para suporte do telhado, do palheiro e recoleta, em madeira de pinho com uma resistência mínima C5, de acordo com desenhos de projecto, incluindo fixação à estrutura das paredes, e todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00
2.6.	Fornecimento e assentamento de módulo de acesso (rampa), em madeira de pinho tratada, com uma classe de resistência mínima C5, de acordo com desenhos de projecto, incluindo guarda corpos, materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
2.6.1.	Com 1,00 m de largura.	un	1,00