

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTAS PRÉVIAS		
	0.1	1 - As medições apresentadas foram realizadas de acordo com as normas recomendadas pelo LNEC. Basearam-se nos desenhos em suporte de papel. Quando as quantidades são obtidas por computador ou expressam as indicadas nos desenhos, são acompanhadas pela respectiva nota.		
	0.2	2 - Os preços unitários propostos devem incluir o fornecimento, a montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, montagem, movimentação e desmontagem de andaimes e outras estruturas auxiliares, todos os equipamentos, materiais mão de obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, protecção apresentação de amostras e execução de protótipos quando necessário		
	0.3	3 - Os documentos a apresentar como de Erros, Omissões, Dúvidas e Esclarecimentos, devem respeitar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados.		
	0.4	4 - As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente".		
	0.5	5- Todos os elementos de sinalética previstos, salvo indicação expressa em contrário pela Fiscalização ou Autor do Projecto, serão fornecidos à obra atempadamente para aprovação dos mesmos, um primeiro exemplar em perfeitas condições de funcionamento de modo a poder ser aprovada a construção e/ou aplicação dos seguintes.		
	1	ESTALEIRO E OBRAS PRELIMINARES		
	1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do estaleiro da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, incluindo painéis de obra, sinalização temporária, vedação de obra e implantação/ piquetagem da obra, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
	1.2	AMBIENTE		
2	1.2.1	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	UN	1
	1.3	PLANO DE SEGURANÇA		
3	1.3.1	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projeto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade entre outros).	UN	1
	1.4	EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESPREGUIÇADEIRAS		
4	1.4.1	Execução de plataforma de estadia, estrutura de madeira semelhante às existentes no sistema de proteção dunar (passadiço e áreas de estadia), com altura variável em relação à cota da areia com dimensões: 3,90x3,05m. Tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas do C.E. e indicações da Fiscalização. Incluindo o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários à execução destes trabalhos.	UN	10
5	1.4.2	Execução de espreguiçadeira com dimensão:1860x920x600mm. Estrutura em barra de aço inox AISI 136L, com 8mm de espessura, quinada e soldaduras de chapa de aço. Estrutura em barra de aço ligada a ripas e placas de madeira de Teca maciça por meio de parafusos de aço inox AISI 136L. Encosto de costas e cabeça: ripas de corte quadrangular (8cm); Assento: placas de madeira de teca maciça de corte retangular (15x8cm).Incluindo tratamento de óleo de teca, fixação ao passadiço por meio de barras roscadas, e gravação do baixo relevo a laser (logótipo assinatura CMM). Incluindo montagem com fixação ao pavimento e fornecimento de todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas do C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	20
	2	PLACAS DE MADEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PRAIAS		

6	2.1	Execução de placas de madeira para identificação de praias, incluindo a sua fixação aos muros de prumos de madeira existentes. Placas de madeira maciça (Pinho Silvestre), com dimensões 0,84x0,15x0,03m, tudo de acordo com as peças desenhadas e ctes. Incluindo o fornecimento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação.	UN	64
7	2.2	Execução de texto em baixo relevo nas placas de madeira maciça: inscrição gravada a laser em baixo relevo de 5mm de profundidade, na frente e no verso das placas de madeira, tipografia a ser utilizada: Moskau Grotesk Regular, tudo de acordo com as peças desenhadas e ctes. Pintura do baixo relevo com cor a definir em obra. Tudo de acordo com as peças desenhadas e ctes. Incluindo o fornecimento de todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	128
3	C4F - TRÂNSITO PROIBIDO A VEÍCULOS DE DUAS RODAS - Sinalética vertical de proibição			
8	3.1	Fornecimento, transporte e instalação de sinalética vertical: Sinal vertical de trânsito, de aço galvanizado, circular, de 60 cm de diâmetro, com retro-reflexão nível 1 (E.G.), segundo EN 12899-1, inclusive acessórios, parafusos e elementos de ancoragem. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação, tudo de acordo com as peças desenhadas e ctes.	UN	10
4	CIRCUITO DE MANUTENÇÃO 7,5KM			
9	4.1	Sinalética horizontal- Execução e montagem nos locais onde se definiu a sua localização, de peças maciças em madeira de teca, com dimensões: 250cm x 32cm x 3cm de espessura, lettering com baixo relevo de 5mm de profundidade. Incluindo todas as fixações necessárias em aço inox 316L para a estabilidade/fixação da peça ao sistema de proteção dunar, assim como o fornecimento dos materiais e tudo o mais necessário para a sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e as Condições Técnicas Especiais do projeto.	UN	15
5	IMPRESSÃO DE TEXTO PARA SINALÉTICA VERTICAL EXISTENTE NA PRAIA AZUL DE MARCAÇÃO DE PONTOS DE INTERESSE CULTURAL COLOCADO CONTIGUO AO SISTEMA DE PROTEÇÃO DUNAR - PRAIA AZUL			
10	5.1	Execução e fixação de placa laminada (HPL), com dimensões (1000x590x6mm), constituída por fibras de madeira e resinas termoendurecíveis, submetidas a alta pressão e temperatura, compacta com uma superfície integrado decorativo - compacto fenólico de grande resistência ao impacto e aos elementos climáticos, com elevada estabilidade da cor devido à sua superfície de pouca porosidade, fabricada de acordo com a tecnologia de descarga de Elétrons (EBC), tipo "TRESPA - METEON SATIN SSV" ou similar, cor - A08.3.1 CINZA PEDRA", (igual às placas existentes nas restantes peças de sinalização vertical da orla costeira); Gravação na placa a laser (texto e imagem), a informação a colocar será realizada através de gravação LASER, e onde será colocada informação com cor, será depositada tinta acrílica com aplicação de um primário próprio para esta utilização. A fixação do compacto fenólico à peça de betão existente, terá de respeitar alguns procedimentos, como o espaçamento entre as duas superfícies, ventilação e desengorduramento nas zonas das colagens. Para fixação serão criadas peças próprias, que serão fixas nas costas do compacto fenólico através de processo já testado em peças anteriores, que serão fixas a betão através de processo químico. Será também colocada entre o compacto fenólico e o betão uma fita própria e colagem feita através de colas especiais. Texto a fornecer em obra. A executar tudo de acordo com o existente. Incluindo o fornecimento dos materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
6	SINALÉTICA VERTICAL - PERIGO - PISO ESCORREGADIO			
11	6.1	Fornecimento, transporte e instalação de prumo em madeira de pinho laminado, tratado em autoclave, nível IV, com dimensões de 12cm de diâmetro e 180cm de altura acima da cota do pavimento. Fixação do prumo por enterramento, com a profundidade necessária para a sua perfeita fixação. Incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita fixação. Tudo de acordo com as peças desenhadas e indicação da Fiscalização.	UN	2
12	6.2	Fornecimento, transporte e fixação de placa laminada (HPL), com dimensões (180 x 250 x 12.5mm de espessura), cor - A08.3.1 CINZA PEDRA", (igual às placas existentes nas restantes peças de sinalização vertical da orla costeira); Gravação na placa a laser (texto e imagem), a informação a colocar será realizada através de gravação LASER, e onde será colocada informação com cor, será depositada tinta acrílica com aplicação de um primário próprio para esta utilização. A fixação ao prumo, terá de respeitar alguns procedimentos, como o espaçamento entre as duas superfícies, ventilação e desengorduramento nas zonas das colagens. Para fixação serão criadas peças próprias, que serão fixas nas costas do compacto fenólico através de processo já testado em peças anteriores, que serão fixas a betão através de processo químico. Será também colocada entre o compacto fenólico e o prumo uma fita própria e colagem feita através de colas especiais. Texto a fornecer em obra. A executar tudo de acordo com o existente. Incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	3
7	SINALÉTICA VERTICAL - PARQUE INFANTIL - PRAIA DO MARRECO			
13	7.1	Fornecimento, transporte e instalação de prumo em madeira de pinho laminado, tratado em autoclave, nível IV, com dimensões de 12cm de diâmetro e 230cm de altura acima da cota do pavimento. Fixação do prumo por enterramento, com a profundidade necessária para a sua perfeita fixação. Tudo de acordo com as peças desenhadas e indicação da Fiscalização. Incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	1

14	7.2	Execução e fixação de placa laminada (HPL), com dimensões (1000x 500 x 12.5mm de espessura), cor - A08.3.1 CINZA PEDRA", (igual às placas existentes nas restantes peças de sinalização vertical da orla costeira); Gravação na placa a laser (texto e imagem), a informação a colocar será realizada através de gravação LASER, e onde será colocada informação com cor, será depositada tinta acrílica com aplicação de um primário próprio para esta utilização. A fixação ao prumo, terá de respeitar alguns procedimentos, como o espaçamento entre as duas superfícies, ventilação e desengorduramento nas zonas das colagens. Para fixação serão criadas peças próprias, que serão fixas nas costas do compacto fenólico através de processo já testado em peças anteriores, que serão fixas a betão através de processo químico. Será também colocada entre o compacto fenólico e o prumo uma fita própria e colagem feita através de colas especiais. Texto a fornecer em obra. A executar tudo de acordo com o existente. Incluindo todos os trabalhos e fornecimento de os materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	1
----	-----	---	----	---