

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	REDE DE CASTROS VALORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO CASTELO DOS MOUROS 2ª FASE- E CASTELO DE OLEIROS		
	2	CASTELO DOS MOUROS DE VILARINHO DOS GALEGOS		
	2.1	SINALÉTICA, PERCURSO E INFRAESTRUTURAS DE APOIO À VISITA		
	2.1.1	ESTALEIRO - TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	2.1.1.1	Montagem, desmontagem e exploração do estaleiro, equipado com todas as instalações provisórias indispensáveis ao bom funcionamento da obra, cumprindo todas as normas relativas à segurança no trabalho em vigor.	vg	1
2	2.1.1.2	Placa de obra a executar de acordo com as indicações da fiscalização e dos projectistas.	vg	1
3	2.1.1.3	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, conforme Condições Técnicas Especiais.	vg	1
4	2.1.1.4	Elaboração e Implementação de Prevenção de gestão de Resíduos de construção e demolição, conforme C.E.	vg	1
5	2.1.1.5	Amostras e ensaios, conforme Condições Técnicas Especiais.	vg	1
6	2.1.1.6	Projectos em Placares, conforme Condições Técnicas Especiais.	vg	1
7	2.1.1.7	Fornecimento e execução de telas finais de acordo com o descrito no caderno de encargos e todas as indicações a fornecer pelos projectistas.	vg	1
	2.1.2	SERRALHARIAS		
	2.1.2.1	NOTA :A chapa a utilizar na execução dos elementos que constituem as infraestruturas e sinalética a criar terão as dimensões indicadas nas peças desenhadas, espessura de 12mm, devendo ser de aço patinável Corten , partindo de material novo e trabalhado segundo a melhor técnica. Os cordões de soldadura terão a espessura regulamentar e serão contínuos, sem falhas, fendas ou chochos. A sua superfície aparente deverá ser plana, nunca côncava, podendo contudo ser convexa desde que a flecha apresente o limite máximo de 2 mm. Para a execução deverão seguir-se as prescrições da norma NP-1206 (Soldadura Definições Gerais dos Processos). Os processos de soldadura a utilizar deverão ser de eficiência comprovada (oxi-acetilénico ou por arco eléctrico) DESIGNAÇÃO - Toda a sinalética de orientação, desenhos e texto a criar nos vários elementos serão executados por recorte a laser numa chapa de aço corte com 6mm, sobre uma chapa inferior também com 6mm de espessura e com partes interiores das letras colocadas sobre a chapa interior, incluindo fixação, colagem com cola apropriada, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e desenhos do projeto.		
	2.1.2.1.1	Fornecimento, execução e montagem de placas de sinalética e de informação em chapa de aço corte com 12mm de espessura e dimensões de acordo com os desenhos de projecto, incluindo recortes na chapa, fundações, fixações e todos os trabalhos necessários à sua boa execução conforme descrito no caderno de encargos e de acordo com as		
8	2.1.2.1.1.1	PI.01, PI.02 e PI.04	UN	3
	2.1.2.1.2	Fornecimento, execução e montagem de placa de sinalética em chapa de aço corte com 12mm de espessura e dimensões de acordo com os desenhos de projecto, incluindo recortes na chapa, fundações, fixações e todos os trabalhos necessários à sua boa execução conforme descrito no caderno de encargos e de acordo com as indicações dos		
9	2.1.2.1.2.1	PI.03	UN	1
	2.1.2.1.3	Fornecimento, execução e montagem de placa/muro de suporte, de sinalética e de informação em chapa de aço corte com 12mm de espessura e dimensões de acordo com os desenhos de projecto, incluindo recortes na chapa, fundações, fixações e todos os reforços necessários a colocar na chapa para a contenção do terreno, bem como todos os trabalhos necessários à sua boa execução conforme descrito no caderno de encargos e de acordo com as indicações dos projectistas.		
10	2.1.2.1.3.1	MR.01	UN	1
	2.1.2.1.4	Fornecimento, execução e montagem de placa/muro de suporte, de sinalética e de informação em chapa de aço corte com 12mm de espessura e dimensões de acordo com os desenhos de projecto, incluindo recortes na chapa, fundações, fixações e todos os reforços necessários a colocar na chapa para a contenção do terreno, bem como todos os trabalhos necessários à sua boa execução conforme descrito no caderno de encargos e de acordo com as indicações dos projectistas.		

11	2.1.2.1.4.1	MR.02	UN	1
	2.1.2.1.5	Fornecimento, execução e montagem de escada com sinalética e informação em chapa de aço corte com 12mm de espessura e dimensões de acordo com os desenhos de projecto, incluindo guarda, recortes na chapa, fundações, fixações e todos os reforços necessários a colocar na chapa, bem como todos os trabalhos necessários à sua boa execução conforme descrito no caderno de encargos e de acordo com as indicações dos projectistas.		
12	2.1.2.1.5.1	ESC 0.1	UN	1
	2.1.2.1.6	Fornecimento, execução e montagem de escada com sinalética e informação em chapa de aço corte com 12mm de espessura e dimensões de acordo com os desenhos de projecto, incluindo guarda, recortes na chapa, fundações, fixações e todos os reforços necessários a colocar na chapa, bem como todos os trabalhos necessários à sua boa execução conforme descrito no caderno de encargos e de acordo com as indicações dos projectistas.		
13	2.1.2.1.6.1	ESC 0.2	UN	1
	2.1.2.1.7	DESIGNAÇÃO - Fornecimento, execução e montagem de banco com sinalética e informação sobre a paisagem em chapa de aço corte com 12mm de espessura e dimensões de acordo com os desenhos de projecto, incluindo recortes na chapa, fundações, fixações e todos os trabalhos necessários à sua boa execução conforme descrito no caderno de encargos e de acordo com as indicações dos projectistas.		
14	2.1.2.1.7.1	BANC 0.1	UN	1
	2.1.2.1.8	Fornecimento, execução e montagem de guia de pavimento em chapa de aço corte com 12mm de espessura e dimensões de acordo com os desenhos de projecto, incluindo fundações, fixações e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, na delimitação da área de estacionamento, conforme descrito no caderno de encargos e de acordo com as indicações dos projectistas.		
15	2.1.2.1.8.1	GU 0.1	UN	2
	2.1.2.1.9	Execução de pavimento exterior executado em terra batida, idêntica à existente, com uma espessura média de 0,02 m, devidamente compactado e regularizado, de acordo com o Caderno de Encargos e desenhos do projecto e as indicações dos projectistas.		
16	2.1.2.1.9.1	Sinalética de estrada SI.01 a SI.16	m2	220
	2.1.3	CARPINTARIAS		
	2.1.3.1	Fornecimento, montagem e instalação de estrutura em madeira, incluindo poste e placa com impressão, de acordo com as normas existentes para o PARQUE DOURO INTERNACIONAL, incluindo todos os trabalhos necessários e de acordo com as indicações dos projectistas e as normativas aplicáveis.		
17	2.1.3.1.1	Sinalética de estrada SI.01 a SI.16	UN	3
	2.2	CONSERVAÇÃO E RESTAURO		
	2.2.1	Designação dos trabalhos		
	2.2.1.1	Trabalhos preparatórios de conservação e restauro		
18	2.2.1.1.1	Registos gráfico e fotográfico, em conformidade com as CTE	vg	1
19	2.2.1.1.12	Ensaio e testes de materiais, em conformidade com as CTE	vg	1
	2.2.1.2	Limpezas, desinfeção e implementação de sistema de drenagem		
20	2.2.1.2.1	Desmatção e Limpeza geral dos suportes, em conformidade com as CTE	vg	1
21	2.2.1.2.2	Limpeza mecânica pontual por via húmida, em conformidade com as CTE	vg	1
22	2.2.1.2.3	Desinfeção dos suportes através da aplicação de biocida, em conformidade com as CTE.	vg	1
23	2.2.1.2.4	Libertação de cargas das estruturas, em conformidade com as CTE.	vg	1
24	2.2.1.2.5	Implementação de medidas de escoamento de águas pluviais, em conformidade com as CTE.	vg	1
	2.2.1.3	Ações de conservação e restauro		
25	2.2.1.3.1	Desmonte pontual de fiadas de pedra de estruturas de Época Contemporânea, em conformidade com as CTE.	vg	1

26	2.2.1.3.2	Consolidação e conservação de estruturas arqueológicas em risco, em conformidade com as CTE.	vg	1
27	2.2.1.3.3	Reconstrução de troços de muralha ou de outras estruturas arqueológicas, em conformidade com as CTE.	vg	1
28	2.2.1.3.4	Proteção por hidrofugação, em conformidade com as CTE.	vg	1
	2.2.1.4	Outros trabalhos		
29	2.2.1.4.1	Selagem de sondagens arqueológicas, em conformidade com as CTE.	vg	1
30	2.2.1.4.2	Modelação de patamres internos, em conformidade com as CTE.	vg	1
31	2.2.1.4.3	Nivelamento de pisos de circulação, em conformidade com as CTE.	vg	1
32	2.2.1.4.4	Acompanhamento da execução das infraestruturas de visitação, em conformidade com as CTE.	vg	1
33	2.2.1.4.5	Enquadramento arqueológico, em conformidade com as CTE.	vg	1
34	2.2.1.4.6	Relatório final, em conformidade com as CTE.	vg	1
	3	CASTELO DE OLEIROS URRÓS/BEMPOSTA		
	3.1	SINALÉTICA, PERCURSO E INFORMATIVA		
35	3.1.1	Montagem, desmontagem e exploração do estaleiro, equipado com todas as instalações provisórias indispensáveis ao bom funcionamento da obra, cumprindo todas as normas relativas à segurança no trabalho em vigor.	vg	1
	3.2	SERRALHARIAS		
	3.2.1	NOTA:A chapa a utilizar na execução dos elementos que constituem as infraestruturas e sinalética a criar terão as dimensões indicadas nas peças desenhadas, espessura de 12mm, devendo ser de aço patinável Corten , partindo de material novo e trabalhado segundo a melhor técnica. Os cordões de soldadura terão a espessura regulamentar e serão contínuos, sem falhas, fendas ou chochos. A sua superfície aparente deverá ser plana, nunca côncava, podendo contudo ser convexa desde que a flecha apresente o limite máximo de 2 mm. Para a execução deverão seguir-se as prescrições da norma NP-1206 (Soldadura Definições Gerais dos Processos). Os processos de soldadura a utilizar deverão ser de eficiência comprovada (oxi-acetilénico ou por arco eléctrico). Toda a sinalética de orientação, desenhos e texto a criar nos vários elementos serão executadas por recorte a laser numa chapa de aço corten com 6mm, sobre uma chapa inferior também com de 6mm de espessura e com as partes interiores das letras coladas sobre a chapa inferior, incluindo fixação, colagem com cola apropriada, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e desenhos do projecto.		
	3.2.1.1	Fornecimento, execução e montagem de placa de informação em chapa de aço corte com 12mm de espessura e dimensões de acordo com os desenhos de projecto, incluindo recortes na chapa, fundações, fixações e todos os trabalhos necessários à sua boa execução conforme descrito no caderno de encargos e de acordo com as indicações dos		
36	3.2.1.1.1	Pl.01	UN	1
	3.3	CARPINTARIAS		
	3.3.1	Fornecimento, montagem e instalação de estrutura em madeira, incluindo poste e placa com impressão, de acordo com as normas existentes para o PARQUE DOURO INTERNACIONAL , incluindo todos os trabalhos necessários e de acordo com as indicações dos projetistas e as normativas aplicáveis.		
37	3.3.1.1	Sinalética de estrada SI.01 a SI.16	UN	16
	3.4	CONSERVAÇÃO E RESTAURO		
	3.4.1	Designação dos trabalhos		
	3.4.1.1	Trabalhos preparatórios de conservação e restauro		
38	3.4.1.1.1	Registos gráfico e fotográfico, em conformidade com as CTE	vg	1
39	3.4.1.1.2	Ensaio e testes de materiais, em conformidade com as CTE	vg	1
	3.4.1.2	Limpezas e desinfestação		
40	3.4.1.2.1	Desmatação e Limpeza geral dos suportes, em conformidade com as CTE	vg	1
41	3.4.1.2.2	Desinfestação dos suportes através da aplicação de biocida, em conformidade com as CTE	vg	1
	3.4.1.3	Ações de conservação de estruturas arqueológicas		
42	3.4.1.3.1	Consolidação e conservação de estruturas arqueológicas em risco, em conformidade com as CTE.	vg	1
43	3.4.1.3.2	Proteção por hidrofugação, em conformidade com as CTE.	vg	1
	3.4.1.4	Outros trabalhos		
44	3.4.1.4.1	Levantamento topográfico, em conformidade com as CTE.	vg	1
45	3.4.1.4.2	Enquadramento arqueológico, em conformidade com as CTE.	vg	1

46	3.4.1.4.3	Relatório final, em conformidade com as CTE.	vg	1
----	-----------	--	----	---