

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução
1	CÃºdigo	Designação	UN	Qtd	Requisitos	Local Entrega
	0.	NOTA 1: As notas dos artigos fazem parte dos mesmos. NOTA 2: Sempre que são referidos materiais ou sistemas específicos, nomeadamente acabamentos, a sua aplicação implica a aplicação do sistema completo de acordo com as especificações do fabricante. NOTA 3: As marcas referidas no projecto são referências de qualidade, podendo ser substituídas por outras comprovadamente do mesmo tipo ou equivalentes. Isto não retira ao Empreiteiro a obrigação de submeter à aprovação da Fiscalização e Projectistas os materiais a aplicar em obra.				
	0.0.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E COMPLEMENTARES				
2	0.1.	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no PPGRCD a realizar, incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamentos, armazenamentos temporários, assegurando igualmente que os resíduos de construção e demolição são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como a promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados na obra, ou, nos casos em que tal não seja possível, o seu transporte e encaminhamento para operadores de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, incluindo todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA) na Agência Portuguesa do Ambiente (APA) dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro.	vg	1		

3	0.2.	Fornecimento e execução de todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios, acessórios ou complementares à execução da obra, de acordo com a legislação aplicável, nomeadamente o previsto nos art.ºs 349º e 350º do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo D.L. nº 18/2008 de 29 de Janeiro, alterado e republicado em anexo ao D.L. nº 278/2009 designadamente: a) Trabalhos de aluguer, montagem e construção do estaleiro (verificação de estruturas de andaimes e de coberturas provisórias existentes) vedações, estruturas, redes e instalações provisórias, com todos os trabalhos que se verifiquem necessários para a execução da obra, de acordo com os diversos projectos, CTE e CE em geral.	vg	1		
4	0.3.	Fornecimento e execução de todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios, acessórios ou complementares à execução da obra, de acordo com a legislação aplicável, nomeadamente o previsto nos art.ºs 349º e 350º do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo D.L. nº 18/2008 de 29 de Janeiro, alterado e republicado em anexo ao D.L. nº 278/2009 designadamente:a) Trabalhos de manutenção do estaleiro, incluindo de estruturas de andaimes e de coberturas provisórias, vedações, estruturas, redes e instalações provisórias, com todos os trabalhos que se verifiquem necessários para a execução da obra, de acordo com os diversos projectos, CTE e CE em geral.	d	120		

5	0.4.	Fornecimento e execução de todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios, acessórios ou complementares à execução da obra, de acordo com a legislação aplicável, nomeadamente o previsto nos art.ºs 349º e 350º do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo D.L. nº 18/2008 de 29 de Janeiro, alterado e republicado em anexo ao D.L. nº 278/2009 designadamente: a) Trabalhos de desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo desmontagem de estruturas de andaimes e de coberturas provisórias, vedações, estruturas, redes e instalações provisórias, com todos os trabalhos que se verifiquem necessários para a execução da obra, de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	vg	1		
6	0.5.	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono de Obra (DO), onde conste a identificação da Obra, do DO, do Empreiteiro Adjudicatário, com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo DO (de acordo com legislação aplicável, nomeadamente o previsto no art.º 348º do CCP, aprovado pelo D.L. nº 18/2008 de 29 de Janeiro, alterado e republicado em anexo ao D.L. nº 278/2009).	UN	1		
7	0.6.	Preparação e elaboração de trabalhos prévios de marcação de todos os elementos constituintes da obra e que possam vir a ser desmontados, transposição para peças desenhadas claras e coerentes entre si e relatório detalhado com estado de conservação dos elementos levantados, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	vg	1		

8	0.7.	Fornecimento e execução da reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou ao estaleiro, reparação da calçada à portuguesa no passeio envolvente ao edifício, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	vg	1		
9	0.8.	Fornecimento e execução de Plano de Segurança e Saúde (PSS) para apresentação ao Dono de Obra cinco dias úteis após a consignação da obra, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto (de acordo com legislação aplicável, nomeadamente o previsto no art.º 362º do CCP, aprovado pelo D.L. nº 18/2008 de 29 de Janeiro, alterado e republicado em anexo ao D.L. nº 278/2009).	vg	1		
	1.0.	MOVIMENTOS DE TERRAS, DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS - NÃO APLICÁVEL -				
	2.0.	BETÕES (CONEXÃO COM O PROJECTO DE ESTABILIDADE) - NÃO APLICÁVEL -				
	3.0.	ALVENARIAS - NÃO APLICÁVEL -				
	4.0.	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS, JUNTAS E FUNILARIAS				
	4.3.	FUNILARIAS				

10	4.3.2.	Trabalhos de conclusão de fornecimento e execução revestimento de \"base\" de cúpula grande com chapa de zinco, incluindo toda a superfície da base curva, remates e revestimento da cimalha de alvenaria, incluindo coberturas, cimalkas e superfícies verticais de \"trapeiras\" de acesso à cúpula, incluindo coberturas, cimalkas e todos os remates e revestimentos dos \"óculos\" circulares, com sistemas diversos de zinco iguais aos existentes \"VM ZINC NATURAL, ZN 14\" constituído por elementos conforme estereotomia (máximo de 57cm de distância entre eixos das juntas dos elementos), fixação ao suporte por intermédio de presilhas de aço inoxidável de 0,6mm de espessura espaçadas de 50cm, incluindo membrana drenante \"DELTA VM ZINC\" sob o zinco, incluindo sobreposições das chapas, dobragens, cortes, soldaduras e remates, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE. Nota: Os zínco devem ser objeto de levantamento geométrico e fotográfico antes da sua desmontagem e armazenados para possibilitar uma perfeita reprodução, adaptada ao sistema proposto, do desenho existente.	UN	1		
----	--------	---	----	---	--	--

11	4.3.3.	Trabalhos de conclusão fornecimento e execução de revestimento completo de 'trapeira' da escada de acesso à cobertura com chapa de zinco, incluindo remates com a cobertura plana, com sistema 'cobertura de lajetas' adaptado, 'VM ZINC NATURAL, ZN 14' constituído por elementos conforme estereotomia, com uma distância entre 40 e 50cm entre eixos das juntas, incluindo sarrafos de madeira de casquinha vermelha tratada em autoclave com sais de cobre, fixação ao suporte por intermédio de presilhas de aço inoxidável de 0,6mm de espessura espaçadas de 50cm, membrana drenante 'DELTA VM ZINC' sob o zinco, sobreposições das chapas, dobragens, cortes, soldaduras e remates, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	UN	1		
12	4.3.6.	Fornecimento e execução de reparação ou substituição de tubos de queda de zinco, incluindo ligações às caleiras da cobertura, funis e gárgulas e cotovelos superiores e inferiores, incluindo tubo de aço inox AISI 316 com 3mm de espessura no interior do tubo de queda até pelo menos 2m de altura, ligações às condutas em ferro / ferro fundido embutidas no pavimento, quando existam, fixações, cortes, soldaduras e remates, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	UN	12		
	5.0.	REVESTIMENTOS E REMATES - PAVIMENTOS, PAREDES, TECTOS E COBERTURAS				
	5.1.	REVESTIMENTOS COM MASSAS				
	5.1.2.	REBOCOS				

13	5.1.2.1.	Fornecimento e execução de reboco em paredes exteriores, incluindo frontões curvos sobre entrada principal e tardo, pilastras, cimbalhas, platibandas e outros frisos de alvenaria, com argamassa fina pré-misturada em pó com pigmento, tipo 'BASF, Albaria Intonaco', ou equivalente, e posterior barramento com argamassa predoseada 'BASF, Albaria Tonachino', ou equivalente, em cor a definir em obra, incluindo execução de salpisco e emboço, a preparação do suporte, respectivos remates, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	m2	217,21		
	6.0.	CANTARIAS				
	6.2.	REPARAÇÃO E LIMPEZA DE CANTARIAS				
14	6.2.1.	Trabalhos de conclusão de fornecimento e execução do restauro e limpeza de elementos de pedra no guarnecimento de vãos (soleiras, peitos, ombreiras, vergas), a executar por firma especializada, incluindo a reparação, consolidação e/ou substituição de elementos deteriorados ou em falta e/ou reposição de volumes com argamassa e/ou pedra igual à existente, incluindo abertura, preenchimento e refecimento de juntas com argamassa idêntica em cor, textura e acabamento ao existente (não serão aceites argamassas à base de cimento), com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	UN	2		

15	6.2.2.	Trabalhos de conclusão de fornecimento e execução de restauro e limpeza de elementos de pedra em capeamentos de muros e em frisos, a executar por firma especializada, incluindo a reparação, consolidação e/ou substituição de elementos deteriorados ou em falta e/ou reposição de volumes com argamassa e/ou pedra igual à existente, incluindo abertura, preenchimento e refechamento de juntas com argamassa idêntica em cor, textura e acabamento ao existente (não serão aceites argamassas à base de cimento), com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	m	10		
	7.0.	SERRALHARIAS				
	7.2.	VÃOS EXTERIORES				
	7.2.1.	NOVOS				
16	7.2.1.1.	Trabalhos de conclusão de fornecimento e execução de vãos de abrir, compostos por estrutura em perfis de aço macio, metalizados a quente, e revestida com chapa de aço lisa metalizada a quente, incluindo interior preenchido com manta de lã mineral com 30kg/m3, incluindo cortes, remates e furações e incluindo as ferragens e fixações necessárias dimensionadas para o peso do vão e com buchas adequadas, tudo pronto para pintar (incluído em ACABAMENTOS), com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	UN	2		

17	7.2.1.5.	Trabalhos de conclusão de fornecimento, assentamento e montagem de vão exterior, em aço maciço e vidro, sistema "JANSEN JANISOL SGV", ou equivalente, 1 folha de batente, conforme dimensões e pormenores das peças desenhadas, tudo pronto para pintar (incluído em ACABAMENTOS), incluindo puxadores, molas dobradiças, batentes de porta, bem como todos os acessórios fixações e remates, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	UN	1		
	7.2.2.	EXISTENTES A REPARAR				
18	7.2.2.1.	Trabalhos de conclusão de fornecimento e execução de reparação de vãos de clarabóias meridianas de chapa de aço com 1,5mm de espessura, estruturada com sistema de cantoneiras de aço de 25x25mm, incluindo caleira de remate e encaixe em chapa de aço quinada com 1,0mm, tudo metalizado a quente para pintar (incluído em ACABAMENTOS), incluindo a fixação com parafusos de cabeça de tremço de aço inox AISI 316, incluindo sobreposições e quinagens das chapas e, incluindo ferragens e toda a preparação para a fixação do sistema de manobra das clarabóias (a reparação do sistema de manobra das clarabóias de acordo com o artigo respectivo), com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	m	12		
	7.3.	DIVERSOS				
	7.3.1.	ESCADAS				

19	7.3.1.2.	Trabalhos de conclusão de fornecimento e execução de escada exterior de acesso à cúpula principal, executada em chapa de aço, tudo pronto para pintar (incluído em ACABAMENTOS) e fixar as guardas existentes reparadas (reparação incluída em Guardas, em SERRALHARIAS), incluindo todas as fixações e demais acessórios, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	UN	2		
8.0.	CARPINTARIAS					
8.1.	REVESTIMENTO DE PAVIMENTO					
20	8.1.1.	Fornecimento e execução de revestimento de passadiço exterior, executado com deck de madeira tratada e estabilizada com vapor de água e altas temperaturas 'THERMOWOOD', incluindo fixações por apafusamento à vista com parafusos de cabeça de embutir sextavada interior em aço inox AISI316, tudo pronto para o acabamento com óleo (incluído em ACABAMENTOS), incluindo todas as fixações e demais acessórios, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	m2	67,76		
8.2.	VÃOS EXTERIORES					
8.2.2.	EXISTENTES A REPARAR					
	8.2.2.1.	Trabalhos de conclusão de fornecimento e execução de reparação de vãos exteriores existentes, incluindo desmontagem e reassentamento sempre que necessário, incluindo decapagem, substituição de todos os elementos degradados e/ou em falta por outros idênticos em madeira de casquinha vermelha tratada em autoclave com produto antixilófago e fungicida incolor tipo CTMT ou equivalente, tratamento das peças a manter com impregnante tipo "XILOFENE S.O.R.40. PROI" ou equivalente, desempenho e afinação das folhas, incluindo reparação e/ou reposição de elementos e ferragens originais ou idênticos aos originais (conferir originais no vão de referência a definir em obra), incluindo adaptações necessárias à colocação de vidros novos (incluídos em VIDROS), tudo pronto para pintar (incluído em ACABAMENTOS), com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.				
21	8.2.2.1.1.	portas na cúpula central (VE.1.1.2)	UN	2		
22	8.2.2.1.2.	óculos da cúpula central (VE.1.1.3)	UN	2		
9.0.	VIDROS					
9.1.	VIDROS LAMINADOS					

23	9.1.1.	Trabalhos de conclusão de fornecimento e aplicação de vidro laminado, liso, incolor DIAMANT, tipo SGG STADIP SILENCE 33.2 em vãos de madeira ou aço, incluindo calços, vedação e contra vedação com mastique de selagem não ácido, resistente aos UV's, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	m2	1,65		
	10.0.	ACABAMENTOS				
	10.2.	PINTURAS SOBRE SERRALHARIAS				
	10.2.1.	Fornecimento e execução de pintura sobre serralharias em exterior executada sobre metalização (incluída em SERRALHARIAS), com uma demão de primário tipo HEMPADUR 15570/12430, HEMPEL 80 m com 2 demãos do tipo HEMPATHANE HS 55613, HEMPEL, sendo a última demão aplicada em obra, acabamento acetinado, cores a afinar mediante amostra executada em obra, aplicada conforme normas de fabrico, especificações do fabricante, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de				
24	10.2.1.1.	GUARDAS E GRADEAMENTOS (repintura)	m	53,66		
25	10.2.1.2.	VÃOS NOVOS	UN	3		
26	10.2.1.3.	VÃOS MERIDIANAS	m	12		
27	10.2.1.4.	CÚPULAS DE AÇO	UN	1		
28	10.2.1.5.	DEGRAUS ACESSO ÀS CÚPULAS	CJ	2		
	10.3.	VELATURAS SOBRE MADEIRA				
	10.3.1.	MADEIRAS NOVAS				
29	10.3.1.2.	Fornecimento e execução de acabamento e proteção de Thermowood em deck com óleo transparente incolor tipo \\"OSMO Thermowood Oil ref. 010\\", ou equivalente, aspeto mate/satinado, aplicado em duas a três demãos, conforme normas de fabrico, especificações do fabricante, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	m2	67,76		
	10.3.2.	MADEIRAS EXISTENTES				
30	10.3.2.1.	Fornecimento e execução de pintura sobre madeiras com velatura opaca, aquosa à base de resinas acrílicas tipo \\"VELYPAK\\\" LYCTUS, ou equivalente, aplicada em três demãos, após secagem do impregnante, sendo a primeira demão diluída, conforme normas de fabrico, especificações do fabricante, com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	UN	4		
	11.0.	DIVERSOS				

	11.1.	REAPLICAÇÃO DE ELEMENTOS DESMONTADOS			
31	11.1.1.	Reaplicação de todos os elementos exteriores que tenha sido necessário desmontar para a execução da obra (empreitada anterior), incluindo nomeadamente (lista não exaustiva), calçada em passeios, caleiras de ferro fundido, lancis de pedra, candeeiros, etc., com todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	vg	1	
	11.2.	PINTURA DE FACHADAS			
32	11.2.1.	Fornecimento e aplicação de pintura de fachadas com tinta do tipo Silicoat (2 demãos, cor a definir em obra) sobre primário tipo Barbotart (1 demão), da BARBOT ou equivalente (ver instruções do fabricante), todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, picagens até ao suporte, reparações das zonas de fixação de andaimes, de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	m2	312	
	11.3.	FRONTÕES EM ZINCO (TRAPEIRAS DA CÚPULA CENTRAL)			
33	11.3.1.	Reconstrução e reparação dos frontões de zinco sobre as trapeiras das entradas da cúpula central, incluindo peças de remate, fixações, e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as peças de projecto e descrição das CTE.	UN	2	
	11.4.	PEDRA DE FIXAÇÃO DE GUARDA (RECONSTRUÇÃO)			
34	11.4.1.	Reconstrução de pedra de fecho em cantaria de Lioz para fixação da guarda da cobertura, incluindo todas as substituições eventuais.	UN	1	
	11.5.	RÉGUA DE GRADUAÇÃO (CÚPULA CENTRAL)			
35	11.5.1.	Recolocação e montagem da régua com indicação de graus e pontos cardeais, no interior da cúpula central.	UN	1	