

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	00	NOTAS PRÉVIAS		
	01	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.		
	02	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		
	03	3 - Os documentos a apresentar como de Erros, Omissões, Dúvidas e Esclarecimentos, devem respeitar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados.		
	04	4 - As eventuais referências 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".		
	1	ESTALEIRO E OBRAS PRELIMINARES		
	1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de Estaleiro, contemplando a eventual preservação de elementos existente nas zonas de intervenção durante a execução da obra, e a recuperação das áreas de estaleiro, montagem, movimentação e desmontagem de protecções e desvios provisórios de viaturas e pessoas, montagem e desmontagem de instalações provisórias nomeadamente para o dono da obra, fiscalização; armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, inst. para serviços do pessoal, inst. sanitárias, redes provisórias e instalações, incluindo todos os custos e licenças associados à ocupação de espaço público, ligação, disponibilização e consumo de água, energia e comunicações, todas as licenças e custos associados, todas as restantes taxas e licenças, com exceção da Licença de obra, todos os trabalhos necessários de acordo apresentação de projectos respectivos a aprovar pela fiscalização e de acordo com as especificações do Caderno de Encargos.	vg	1
	1.2	AMBIENTE		
2	1.2	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva 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.	vg	1
	1.3	PLANO DE SEGURANÇA		
3	1.3	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto 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 escolar entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES / DESMONTES		
4	2.1	Demolição ou desmonte de outros elementos que possam interferir com a execução do projecto, incluindo remoção de entulhos a vazadouro ou a local a designar pelo dono de obra.	vg	1
5	2.2	Execução de eventuais desvios de redes eléctricas, pontos de luz ou outros, incluindo remoção, transporte e descarga de entulhos a vazadouro, todos os trabalhos necessários de acordo com especificações do caderno de encargos.	vg	1
	3	ARQUITECTURA		
	3.1	REVESTIMENTOS		
	3.1.1	EXTERIORES		

	3.1.1.1	Fornecimento e execução de revestimento de palas em gesso cartonado do tipo Aquapanel Outdoor ou equivalente com 13mm de espessura, pintado à cor da fachada respectiva, incluindo tubulares de ferro 40X40mm, revestimento da face superior em chapa de alumínio termolacado à cor da fachada respectiva (com 1% de inclinação para o exterior), nos blocos com murete será colocada uma pingadeira no final do revestimento em reboco, tal como no pormenor P3, pingadeira metálica termolacada à cor da fachada respectiva, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos.		
6	3.1.1.1.1	Blocos 15 e 17	UN	2
7	3.1.1.1.2	Blocos 12, 14 e 16	UN	3
8	3.1.1.1.3	Bloco 13	UN	1
	3.2	OBRA DE SERRALHEIRO		
	3.2.1	OBRA EM ALUMÍNIO		
	3.2.1.1	Execução do reforço in-situ de portas vai-vem em caixilharia de alumínio termolacado existentes nas caixas de escadas dos blocos, consistindo na colocação de 2 dobradiças extra do Tipo Navarra Master 8750.1 ou equivalente, remoção da patilha de borracha no caixilho de batente, todas as alterações necessárias e respectivo corte na borracha existente, revisão in situ de todas as dobradiças existentes e substituição das que estiverem danificadas (considerar 50% do existente), ajuste do vidro que deverá ser calçado na inclinação das dobradiças, incluindo reposição de vedações, eventuais desmontes, todos os trabalhos necessários de execução, conforme pormenores do projecto, mapas de vãos, recomendações do fabricante e as especificações técnicas do Caderno de Encargos.		
9	3.2.1.1.1	Blocos 15 e 17	UN	6
10	3.2.1.1.2	Blocos 12, 14 e 16	UN	9
11	3.2.1.1.3	Bloco 13	UN	3
	3.3	DIVERSOS		
12	3.3.1	Execução de apoios de construção civil às outras especialidades, nomeadamente na abertura e fecho de valas, execução de roços em alvenarias, maciços de apoio a equipamentos, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com os respectivos projectos de especialidades e CE.	vg	1
13	3.3.2	Execução das limpezas gerais da obra, incluindo remoção de entulhos a vazadouro e trabalhos complementares necessários, de acordo com CE.	vg	1
	4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
	4.6.	ESTRUTURA METÁLICA		
	4.6.1.	Fornecimento e colocação de estruturas metálicas para suporte de palas de entrada, executadas em perfis metálicos em aço S 275 de tipo e dimensões variáveis, incluindo fixação com buchas "Hilti", chumbadouros ou parafusos, cortes, remates, soldaduras, chapas de reforço e ligação, guardas, e pintura e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T. Deverá ser adotada uma proteção anti-corrosiva por zincagem por projeção a quente, de acordo com as C.T.. Os parafusos a utilizar devem ser galvanizados a quente. Incluem-se também todas as inspeções, ensaios, materiais e trabalhos eventualmente necessários que garantam a correta ligação entre os novos elementos metálicos e os elementos de suporte existentes, bem como eventual reforço destes, de acordo com as peças desenhadas, C.T., pormenores de projecto e respectivas especificações.		
14	4.6.1.1.	Blocos 15 e 17	kg	97,73
15	4.6.1.2.	Blocos 12, 14 e 16	kg	234,79
16	4.6.1.3.	Bloco 13	kg	78,26
17	4.6.2.	Ligações (15%)	kg	62,62