

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DIVERSOS		
	1.1	Estaleiro		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem das instalações para o Estaleiro, limpeza da área de implantação e reposição das condições iniciais, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
2	1.1.2	Manutenção das instalações para o Estaleiro de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
	1.2	Trabalhos preliminares e complementares		
3	1.2.1	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
4	1.2.2	Elaboração e implementação do Plano de Gestão Ambiental, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
5	1.2.3	Elaboração e desenvolvimento do PPGRCD de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
6	1.2.4	Elaboração e implementação do Plano de Qualidade, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
7	1.2.5	Elaboração da Compilação Técnica de acordo com os termos do Decreto-Lei 273/2003, de 29 de Outubro, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
	2	CONSTRUÇÃO CIVIL		
	2.1	Substituição de Maciço de conduta		
	2.1.1	Movimentação de Terras		
8	2.1.1.2	Escavação em terreno de aterro para abertura de caboucos de maciços e vigas de fundação. Estão incluídas neste artigo todas as operações relativas à execução de escavações em terreno de aterro/solo residual para abertura de caboucos, nomeadamente: os trabalhos referentes a carga, transporte, descarga e colocação de materiais, entivagens e regularização do fundo de escavações, se necessário. A remoção a vazadouro dos produtos escavados sobranes será por conta do Empreiteiro, incluindo o seu depósito. Incluindo todos os meios e trabalhos necessários a boa execução do trabalho.	m3	60,4
	2.1.2	Fundações indiretas		
9	2.1.2.2	Instalação de microestacas. Considera-se incluído neste trabalho, a mobilização, transporte, montagem, movimentação e desmontagem de todo o equipamento necessário à execução das micro-estacas no prazo previsto; o trabalho de furação e entubamento, se necessário, com diâmetro igual ou superior ao definido no projeto; o fornecimento das armaduras tubulares em aço de alta resistência (N80-API5A), incluindo uniões exteriores; o fabrico e colocação de calda para selagem do furo e da microestaca, bem como a materialização do bolbo de selagem com recurso a obturador duplo (injeções repetitivas e seletivas - IRS) até obtenção de negas em todas as "manchetes", de modo a assegurar as condições de resistência definidas em projeto; o transporte a vazadouro do Empreiteiro dos produtos sobranes da furação; o fornecimento, colocação e soldadura de todas as chapas e cutelos; todos os restantes trabalhos acessórios e complementares e ainda todos os materiais (incluindo o betão ou caldas de enchimento, o tubo metálico e a ponteira), necessários à perfuração do solo e execução das micro-estacas. A quantidade prevista, com base na informação geotécnica disponível, é susceptível de ser ajustada em face das condições reais encontradas em Obra. Incluindo todos os meios e trabalhos necessários a boa execução do trabalho.	m3	180
	2.1.3	Betão não estrutural		
10	2.1.3.1	Betão de regularização ou limpeza da classe C12/15 (classe de exposição X0) com 5 cm de espessura mínima. Neste artigo incluem-se todas as operações relativas ao fornecimento e colocação, espalhamento de betão da classe preconizada nas peças desenhadas, para regularização, enchimento e selagem de bases das fundações e de outros elementos betonados contra o terreno, com a espessura indicada no Projecto (espessura mínima de 5 cm). Incluindo todos os meios e trabalhos necessários a boa execução do trabalho.	m3	4
	2.1.4	Betão armado		

	2.1.4.1	Betão armado com betão C30/37 da classe XC2 (incluindo hidrófugo), cofragens e armaduras em aço em varão A500 . Estão incluídos neste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão armado especificadas nas peças desenhadas e conforme as condições técnicas. Betão estrutural das classes e qualidades especificadas nas peças desenhadas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura. Cofragens para as superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Armaduras para betão armado definidas nas peças desenhadas incluindo o fornecimento e transporte, dobragens, armações, ligações, emendas, eventual pintura, carga, transporte, descarga, colocação em obra, fornecimento, colocação de espaçadores, material para atado dos varões, etc. Incluindo todos os meios e trabalhos necessários a boa execução do trabalho.		
11	2.1.4.1.1	Maciços	m3	27,7
12	2.1.4.1.2	Vigas de fundação	m3	8,7
13	2.1.4.1.3	Paredes	m3	17,4
	2.1.5	Aço para elementos metálicos		
	2.1.5.1	Perfis laminados em aço S275JR com esquema de pintura definido, incluindo todas as ligações à estrutura existente conforme peças desenhadas. Estão incluídos neste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de perfis laminados da classe especificada nas peças desenhadas e conforme as condições técnicas, nomeadamente: ligações, fabrico em oficina ou estaleiro, fornecimento de todos os materiais (incluindo, para além dos perfis as ligações), carga, transporte e descarga de todos os elementos e materiais no local da obra, montagem e desmontagem dos andaimes e cimbres, colocação, montagem e etc. Incluindo todos os meios e trabalhos necessários a boa execução do trabalho.		
14	2.1.5.1.1	L 80x80x8	kg	123
	2.1.6	Pintura de Superfícies de betão enterradas		
15	2.1.6.1	Maciços e vigas de fundação. Estão incluídos neste artigo todas as operações relativas aos trabalhos de pintura a que se refere o artigo de medição, nomeadamente o fornecimento, transporte e aplicação de materiais, eventual preparação das superfícies, fornecimento de todo o tipo de equipamento necessário à aplicação da pintura atendendo às indicações das Condições Técnicas, nomeadamente no que se refere ao número de demãos a aplicar. Incluindo todos os meios e trabalhos necessários a boa execução do trabalho.	m2	111,4
	2.1.7	Demolição de elementos estruturais		
16	2.1.7.1	Demolição de maciço. Demolição do maciço existente de acordo com as peças escritas e respectiva remoção a vazadouro pertença do Empreiteiro. Inclui-se também neste trabalho, caso assim a Fiscalização o exija, o desenvolvimento de um plano de demolição que assegure as adequadas condições de segurança. Incluindo todos os meios e trabalhos necessários a boa execução do trabalho.	UN	1