

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS / ESTALEIRO / SEGURANÇA		
1	1.1	ESTALEIRO e ACESSOS - Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro completo e dos acessos temporários aos vários locais da obra, conforme normas e legislação em vigor. Inclui instalação de apoio para a fiscalização, para o pessoal, equipamento e materiais a empregar em obra, montagem de vedações provisórias e da sinalética adequada na periferia, estabelecimento de acesso provisório e serventia a fim de garantir a segurança de pessoas e viaturas e evitar a poluição visual durante o decorrer dos trabalhos, piquetagem de obra incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, bem como a remoção e total limpeza da área no final da obra. Englobados os encargos inerentes a prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	vg	1
	2	Identificação da Obra		
2	2.1	Fornecimento, montagem e desmontagem em obra de painéis de informação, onde conste a identificação da Obra, do Dono de Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono de obra, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários.	UN	3
	3	INTERVENÇÃO EM CACILHAS		
	3.1	MUROS EM BETÃO ARMADO		
3	3.2	Movimentos de terras incluído escavação de terreno para implantação de muros de suporte e respetivas fundações incluindo remoção dos produtos da escavação para os terrenos adjacentes, para posterior aplicação e aterros de talude de muros acabados.	m3	150
4	3.3	Fornecimento, espalhamento e regularização de betão de limpeza, executado em obra, com 0,10 m de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	3
5	3.4	Fornecimento e colocação de betão armado da classe C30/37 e varões de aço A400NR (150kg/m3), conforme projeto do Dono de Obra, incluindo amarração de aço e betonagem, incluído todos os materiais, fornecimentos e trabalhos e montagem e desmontagem de cofragens e escoramentos. (encontro norte e sul)	m3	25
6	3.5	Fornecimento e colocação de betão C12/15, conforme projeto do Dono de Obra, incluindo todos os materiais, fornecimentos e trabalhos e montagem e desmontagem de cofragens e escoramentos. (encontro norte)	m3	85
7	3.6	Fornecimento e colocação de betão C12/15, conforme projeto do Dono de Obra, incluindo todos os materiais, fornecimentos e trabalhos e montagem e desmontagem de cofragens e escoramentos em execução de muro de AÇUDE, incluindo movimentos de terras de escavação para nivelamento e execução de base/sapata.	m3	12
	3.7	Fornecimento e assentamento de tubagem em Ferro Fundido, cumprindo a legislação europeia, incluindo juntas travadas e todos os trabalhos necessários.		
8	3.8	DN 200	ml	34
9	3.9	DN 80	ml	34
10	3.10	Fornecimento e aplicação de acessórios para amarração de tubagem na zona central da ponte, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	UN	2
	3.11	Fornecimento e assentamento de curvas em FFD, cumprindo a normalização europeia, incluindo juntas travadas, acessórios e todos os trabalhos complementares.		
11	3.12	Curva 45°, DN 200	UN	2
12	3.13	Curva 22°30' DN 200	UN	2
13	3.14	Curva 45°, DN 80	UN	2
14	3.15	Curva 22°30' DN 80	UN	2
	3.16	Fornecimento e assentamento de juntas multimateriais, incluindo acessórios e todos os trabalhos complementares.		
15	3.17	DN 200	UN	2
16	3.18	DN 80	UN	2
17	3.20	Execução de maciços de apoio incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	m3	1

18	3.21	Instalação de perfis metálicos tipo IPE 300 com 10,70m (com fornecimento pelo Dono de Obra), incluindo corte, soldaduras e aplicação em obra de acordo com as peças desenhadas.	vg	1
19	3.22	Fornecimento e aplicação de guarda-corpos metálicos pintados, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários.	ml	22
20	3.23	Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio anti-derrapante, com 5mm, sobre a estrutura metálica, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários.	m2	22
4	INTERVENÇÃO EM PENEDO			
21	4.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, conforme projeto do Dono de Obra, incluindo todos os materiais, fornecimentos e trabalhos e montagem e desmontagem de cofragens e escoramentos em execução de muro de margem, incluindo movimentos de terras de escavação para nivelamento e execução de base/sapata.	m3	125
22	4.2	Demolição de troço de açude.	m3	2
23	4.3	Fornecimento e assentamento em muretes/açudes de painéis metálicos para comporta com as dimensões de 2mx0,50m em chpa zincada dupla estruturada em tubo zincado 40x40mm, incluído aro inferior e lateral em chapa U encastrada no betão.	UN	2
24	4.4	Execução de aterro recorrendo aos materiais da escavação, no tardo do muro.	m3	320
5	INTERVENÇÃO EM SRª DA PIEDADE			
25	5.1	Soleira de descarregadores/jusante comportas em betão C12/15	m3	3
26	5.2	Execução de reboco hidrófugo em paramentos interiores dos canais de descarga das comportas executado sobre alvenaria de xisto existente, incluído limpeza e preparação da superfície em chapisco de argamaassa cimentícia.	m2	80
27	5.3	Soleira de descarregadores/montante de comportas em betão armado cf pormenor	m3	1,5
28	5.4	Fornecimento e assentamento em muretes/açudes de painéis metálicos para comporta com as dimensões de 2mx0,50m em chpa zincada dupla estruturada em tubo zincado 40x40mm, incluído aro inferior e lateral em chapa U encastrada no betão.	UN	2
29	5.5	Dessasoreamento superficial incluído desmatação de margens em curso de água a montante da piscina fluvial	m2	300
30	5.6	Dessasoreamento superficial incluído desmatação de margens em curso de água a jusante da piscina fluvial/comportas.	m2	200
31	5.7	Recuperação de comportas (3 unidades) por forma a garantir a sua estanquidade, incluindo remoção de calhas existentes e aplicação de calhas novas em aço inoxidável conforme pormenor em laterais e fundo/soleira, incluindo o seu sólido encantramento na estrutura do corpo do paredão.	ml	35
32	5.8	Reconstrução de açudes em betão ciclópico de xisto.	m3	12