

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ESTALEIRO PARA A EXECUÇÃO DA EMPREITADA		
1	1.1	Mobilização Montagem e manutenção do estaleiro incluindo a mobilização de todos os equipamentos e encargos com a manutenção das condições de segurança, higiene e saúde, de acordo com o DL nº 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo a sinalização da obra.	UN	1
2	1.2	Desmontagem do estaleiro, desmobilização de todos os equipamentos incluindo limpeza e remoção de todos os materiais.	UN	1
	2	TRABALHOS PRELIMINARES E AUXILIARES		
3	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação das PHs (incluindo muros ala (sapata e muro), quadros e soleiras), com recurso a meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), incluindo entivação, escoramento, regularização do fundo, bombagem, carga, e eventual transporte dos produtos escavados a vazadouro incluindo respectiva indiminização por depósito.	m3	258,3
4	2.2	Trabalhos de Movimentação de detritos (vegetais e materiais sólidos) e colocação em aterro, incluindo, carga, transporte, espalhamento e compactação, indemnização por matagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo.	m2	315
5	2.3	Escavação para abertura de canal na plataforma do leito maior do Leito Central entre a estrutura de jusante e o leito menor, incluindo baldeação, entivação, drenagem, regularização e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza,	m3	141
6	2.4	Corte de pavimento existente, incluindo transporte de material sobranete a vazadouro licenciado	ml	20
	3	PASSAGEN HIDRÁULICA		
7	3.1	Fornecimento e colocação de betão ciclópico em muros de ala (incluindo sapata e muros), utilizando 60% de betão simples da classe C25/30, classe de exposição 2ª e 40% de pedra incorporada no betão.	m3	233,415
8	3.2	Fornecimento e execução de betão ciclópico C25/30 em proporção de 60% + 40% para criação de muro da Esperança, incluindo cofragem, vibração e descofragem	m3	15
	3.3	PH 3x3		
9	3.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação das PHs (incluindo muros ala (sapata e muro), quadros e soleiras), com recurso a meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), incluindo entivação, escoramento, regularização do fundo, bombagem, carga, e eventual transporte dos produtos escavados a vazadouro incluindo respectiva indiminização por depósito	m3	96
10	3.3.2	Fornecimento e colocação de betão ciclópico em muros (incluindo sapata e muros), utilizando 60% de betão simples da classe C25/30, classe de exposição 2ª e 40% de pedra incorporada no betão.	m3	96
11	3.3.3	Betão armado constituído por betão da classe C30/37, armaduras A500NR, incluindo cofragens para betão à vista em Quadros	m3	15
12	3.4	Fornecimento e execução de betão ciclópico C25/30 para soleira do ribeiro, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	m3	52,65
	4	PAVIMENTO		
13	4.1	Escavação, regularização e compactação do fundo de caixa de pavimento com 0,30 m de espessura, incluindo baldeação, carga, transporte dos produtos para vazadouro definitivo e licenciado, 25% de empolamento e todos os trabalhos necessários.	m2	50
14	4.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant (base) com 0,20 m de espessura, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	50
15	4.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1,00 Kg/m2, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	50
16	4.4	Fornecimento e aplicação de camada de regularização betuminosa (binder) com 0,06 m de espessura, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	50
17	4.5	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1,00 Kg/m2, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	50
18	4.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso (tapete) com 0,04 m de espessura, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	50



Município da Ribeira Brava

Procedimento 9/2021

	5	GUARDAS		
19	5.1	Fornecimento e colocação de guardas metálicas na PH, constituídas longitudinalmente por um tubo $\varnothing 2\text{'}$ e um tubo $\varnothing 1\text{'}$ 1/2, série média, com prumos em tubo $\varnothing 2\text{'}$ espaçados de 2 metros, incluindo pater de fixação para 4 buchas tipo M8x115mm, decapado e metalizado com duas demãos de pintura em tinta de esmalte ao ral 6005, conforme peças desenhadas.	ml	13,6