

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, exploração e desmontagem do estaleiro de apoio á obra, incluindo equipamentos, sinalizações, placa de identificação da obra, vedações, implementação do Plano Segurança e Saúde (PSS), Gestão de Resíduos e todos os trabalhos e meios necessários.	UN	1
	2	TROÇO 1		
	2.1	TERRAPLENAGENS		
2	2.1.1	Demolição construções existentes, em pedra ou betão ciclópico ou armado, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito	UN	1
3	2.1.2	Limpeza de terreno existente, incluindo remoção de arbustos, desenraizamento de raízes, carga, transporte de produtos para vazadouro definitivo e licenciado, 25% de empolamento e todos os trabalhos necessários.	m2	1160
4	2.1.3	Decapagem na linha de terra vegetal com espessura média de 0,30, na largura 8m, incluindo carga transporte e eventual indemnização por depósito.	m2	638
5	2.1.4	Escavação em terreno de qualquer natureza até ao fundo da caixa de pavimento, incluindo baldeação e todos os trabalhos necessários.	m3	748,8
6	2.1.5	Aterro com terras provenientes da escavação até ao fundo da caixa de pavimento, incluindo carga, transporte de produtos para zonas de aterro, compactado mecânica por camadas de 0,20 m de espessura, rega (água) e todos os trabalhos necessários.	m3	28,5
7	2.1.6	Carga, transporte e colocação em vazadouro, incluindo baldeação, carga e transporte e colocação a vazadouro , com respectiva indemnização.	m3	720,3
	2.2	OBRAS DE ARTE ACESSÓRIAS		
	2.2.1	Muros		
8	2.2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza (terra ou pedra) na abertura das fundações, incluindo baldeação e todos os trabalhos necessários.	m3	700,35
9	2.2.1.2	Execução de muros de suporte em betão ciclópico, constituído por 60% de betão simples com uma dosagem mínima de 250 Kg de cimento por m3 e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, bueiros dispostos em quincôncio (afastados de 2 em 2 m) com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m3	581,6
10	2.2.1.3	Execução de crespido hidráulico em muros de suporte com 0,01 m de espessura, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:2:5, pigmentação com óxido de ferro, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m2	662,32
	2.2.2	SERVENTIAS		
11	2.2.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza (terra ou pedra), incluindo baldeação, carga, transporte dos produtos para vazadouro definitivo e licenciado, 25% de empolamento e todos os trabalhos necessários.	m3	19,5
12	2.2.2.2	Execução de muros de suporte em betão ciclópico, constituído por 60% de betão simples com uma dosagem mínima de 250 Kg de cimento por m3 e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, bueiros dispostos em quincôncio (afastados de 2 em 2 m) com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m3	15
13	2.2.2.3	Fornecimento e aplicação de massame de betão simples do tipo C16/20 com 0,10 m de espessura, incluindo camada de enrocamento de pedra partida com 0,20 m de espessura e todos os trabalhos necessários.	m2	10
	2.3	OBRAS DE ARTE CORRENTES		
14	2.3.1	Execução de valeta pré-fabricada ou moldada no local com 0,50 m de largura, incluindo movimentação de terras (escavação e transporte para vazadouro), cofragem, escoramentos, betão simples do tipo C16/20, descofragem e todos os trabalhos necessários.	m	121
	2.3.2	Fornecimento e colocação de travessias em tubo de PVC (PN10), incluindo movimentação de terras (escavação, aterro de protecção e transporte para vazadouro) e todos os trabalhos necessários.		
15	2.3.2.1	DN 200	m	18



Município da Ribeira Brava

Procedimento 67/2020

	2.4	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
	2.4.1	Passagen Hidráulica		
16	2.4.1.1	Demolição da passagem hidraulica existente, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito	UN	1
17	2.4.1.2	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	m3	32,2
18	2.4.1.3	Fornecimento e colocação de Betão de regularização em fundações, C16/20, para assentamento dos anéis de betão com 0,2 m de espessura.	m2	17,5
19	2.4.1.4	Fornecimento e assentamento de Anéis de betão de 1500 mm (Manilhas sem Campânula);	ml	8
20	2.4.1.5	Fornecimento e colocação de Betão de regularização em fundações, C16/20, para assentamento dos anéis de betão com 0,2 m de espessura.	m2	17,5
21	2.4.1.6	Fornecimento e colocação de betão ciclópico em muros de ala, utilizando 60% de betão simples da classe C25/30, classe de exposição 2ª e 40% de pedra incorporada no betão.	m3	31,36
22	2.4.1.7	Execução de aterro da PH e muros alas, com os materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e compactação mecânica de camadas de 0,20m de espessura, rega e todos os trabalhos necessários.	m3	108
	2.4.2	CANALIZAÇÃO DO RIBEIRO		
23	2.4.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza (terra ou pedra) na abertura das fundações, incluindo baldeação e todos os trabalhos necessários.	m3	74,31
24	2.4.2.2	Execução de muros de suporte em betão ciclópico, constituído por 60% de betão simples com uma dosagem mínima de 250 Kg de cimento por m3 e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, bueiros dispostos em quincôncio (afastados de 2 em 2 m) com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m3	54,6
25	2.4.2.3	Fornecimento e aplicação de massame de betão simples do tipo C16/20 com 0,10 m de espessura, incluindo camada de enrocamento de pedra partida com 0,20 m de espessura e todos os trabalhos necessários.	m2	15
	2.4.3	SERRALHARIAS		
	2.5	PAVIMENTAÇÃO		
	2.5.1	FAIXA DE RODAGEM		
26	2.5.1.1	Abertura, regularização e compactação do fundo de caixa de pavimento com 0,30 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	507,31
27	2.5.1.2	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	507,31
28	2.5.1.3	Execução de pavimento rígido em massame de betão C20/25, com 0,20m de espessura, incluindo duas malhas electrosoldadas, AQ50, conforme peças desenhadas.	m2	507,31
	3	TROÇO 2		
	3.1	TERRAPLENAGENS		
29	3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até ao fundo da caixa de pavimento, incluindo baldeação e todos os trabalhos necessários.	m3	262,09
30	3.1.2	Carga, transporte e colocação em vazadouro, incluindo baldeação, carga e transporte e colocação a vazadouro, com respectiva indemnização.	m3	262,09
	3.2	OBRAS DE ARTE ACESSÓRIAS		
	3.2.1	Muros/ Guias		
31	3.2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza (terra ou pedra) na abertura das fundações, incluindo baldeação e todos os trabalhos necessários.	m3	71,628
32	3.2.1.2	Execução de guia em betão ciclópico, constituído por 60% de betão simples com uma dosagem mínima de 250 Kg de cimento por m3 e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, bueiros dispostos em quincôncio (afastados de 2 em 2 m) com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m3	88
	3.3	OBRAS DE ARTE CORRENTES		
33	3.3.1	Execução de valeta pré-fabricada ou moldada no local com 0,50 m de largura, incluindo movimentação de terras (escavação e transporte para vazadouro), cofragem, escoramentos, betão simples do tipo C16/20, descofragem e todos os trabalhos necessários.	m	188
	3.3.2	Fornecimento e colocação de travessias em tubo de PVC (PN10), incluindo movimentação de terras (escavação, aterro de protecção e transporte para vazadouro) e todos os trabalhos necessários.		



Município da Ribeira Brava

Procedimento 67/2020

34	3.3.2.1	DN 200	m	32
	3.4	PAVIMENTAÇÃO		
	3.4.1	FAIXA DE RODAGEM		
35	3.4.1.1	Abertura, regularização e compactação do fundo de caixa de pavimento com 0,30 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	747
36	3.4.1.2	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	747
37	3.4.1.3	Execução de pavimento rígido em massame de betão C20/25, com 0,20m de espessura, incluindo duas malhas electrosoldadas, AQ50, conforme peças desenhadas.	m2	747