

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	ESTALEIRO		
1	1.1	Execução de instalações para funcionamento dos serviços (ESTALEIRO), incluindo cargas, transportes, descargas, montagem, remoção, ligação de águas, esgotos, eletricidade, bem como a mobilização e desmobilização de todo o equipamento necessário para a execução da Empreitada.	vg	1
2	1.2	Elaboração, desenvolvimento, implementação e monitorização do PSS - Plano de Segurança e Saúde em total conformidade com o modelo de gestão da segurança e legislação em vigor, incluindo fornecimento do EPC - Equipamento de Proteção Coletiva e EPI - Equipamento de Proteção Individual, assim como a execução de todos os trabalhos indispensáveis ao cumprimento do projeto/ plano de segurança e saúde elaborado pelo Dono de Obra e aprovado pela entidade licenciadora.	vg	1
3	1.3	Elaboração, desenvolvimento, implementação e monitorização do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, incluindo registos e telas finais, tudo de acordo com os desenhos do projeto.	vg	1
4	1.4	Entrega de telas finais (em suporte papel e digital)	vg	1
	II	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
	2.1	Trabalhos preparatórios		
	2.1.1	Serviços afectados		
5	2.1.1.1	Desvio temporário e reposição de serviços afectados existentes no local.	UN	1
6	2.1.2	Implantação topográfica da obra.	UN	1
7	2.1.3	Demolição de muros, pavimentos e estruturas existentes, carga e transporte dos produtos até vazadouro devidamente autorizado.	m2	434,5
8	2.1.4	Limpeza, desmatização, desenraizamento da área de intervenção da Empreitada, carga e transporte dos produtos a vazadouro.	m2	1262
	2.2	Escavação de solos a vazadouro.		
9	2.2.1	Em terreno de qualquer natureza	m3	2350
	2.3	Aterro		
10	2.3.1	Execução de aterro com solos de escavação/empréstimo, incluindo rega hidráulica e compactação através de meios mecânicos, até uma baridade de 95% AASTHO modificado.	m3	378,97
11	2.4	Transporte de terras sobranes a vazadouro devidamente licenciado, incluindo 25% de empolamento.	m3	2463,79
	III	PAVIMENTAÇÃO		
12	3.1	Abertura, regularização e compactação do fundo de caixa com 0,35m, incluindo transporte a vazadouro.	m2	1262
13	3.2	Execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, ABGE, com 0,20m de espessura após compactação, a uma baridade de 98% AASTHO modificado, incluindo fornecimento, transporte e aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1262
14	3.3	Fornecimento e execução do pavimento composto por camada de desgaste constituída por uma laje de betão do tipo C20/25, com 0,15m de espessura, armada com malhasol A500EL AQ50 (peso=3,08Kg/m2/área=1,96x1,96cm2/m), colocada a 5cm abaixo da superfície (incluindo espaçadores) reforçado com fibras metálicas tipo Dramix RC 65/60 BN, para uma dosagem mínima de 15Kg/m3 (lisas de secção circular com extremidades dobradas, com extremidades coladas), incluindo adesivo epoxídico, tipo Icosit K101N, para soldadura de juntas de betonagem entre superfícies já endurecidas e a mistura fresca, espalhamento e vibração e todos os trabalhos inerentes à perfeita execução deste trabalho.	m2	1262
	IV	DRENAGENS		
	4.1	Drenagens longitudinais		
15	4.1.1	Fornecimento e colocação de geodreno perfurado Ø110.	ml	167,4
16	4.1.2	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil, com densidade de 200 gr/m².	m2	485,46
17	4.1.3	Fornecimento e colocação de brita nº 3, conforme desenho de pormenor.	m3	58,59



Município da Ribeira Brava

Procedimento 70/2021

18	4.1.4	Execução de valeta de berma "in situ", em betão de classe C20/25, ou pré-fabricada, com secção em meia cana, de Ø0,5m, conforme pormenor.	ml	306,67
19	4.1.5	Execução de caixas de descarga de águas da valeta conforme pormenor de projeto, classe C20/25 (X0, Dmax25, S2 e Cl 1,0), incluindo tampa em betão pré-fabricado de (40x60x7cm), aplicação de betão de regularização, regularização de fundo de caixa e todos os trabalhos necessários.	UN	15
20	4.1.6	Fornecimento e colocação de um coletor em tubo PVC Ø200mm para encaminhamento das águas da valeta incluindo movimentação de terras (escavação em terreno de qualquer natureza, aterro de protecção e transporte a vazadouro), regularização e compactação do fundo, aplicação de areia, instalação de tubo soldado topo a topo, e todos os restantes trabalhos necessários.	ml	75
21	4.1.7	Fornecimento e colocação de travessias para execução de ramais de ligação para rede de rega (previstas a cada 40m) em tubo PEAD de DN200mm e de 10Kgf/cm ² de pressão, incluindo movimentação de terras (escavação em terreno de qualquer natureza, aterro de protecção e transporte a vazadouro), regularização e compactação do fundo, aplicação de areia, instalação do tubo soldado topo a topo, e todos os restantes trabalhos necessários.	ml	150
22	4.1.8	Reconstrução da levada existente, em betão da classe C20/25, incluindo armadura em aço A400NR, cofragem e descofragem, vibração, cura, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m3	50
V OBRAS ACESSÓRIAS				
5.1 Muros em betão ciclópico				
23	5.1.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos de fundação, incluindo entivação e drenagem de terras se necessário, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m3	407,26
24	5.1.2	Execução de aterro de fundações com terras provenientes da escavação, incluindo espalhamento, regularização e compactação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m3	50,08
25	5.1.3	Transporte de terras sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, incluindo 25% de empolamento.	m3	446,48
26	5.1.4	Fornecimento e colocação de betão ciclópico em muros, conforme peças desenhadas, utilizando 60% de betão da classe C20/25 e 40% de pedra de basalto limpa, com dimensão máxima de 50 cm, boeiros dispostos numa malha em quincôncio em PVC PN6 Ø90, cofragem, vibração, cura, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m3	915,92
5.2 Serventias				
27	5.2.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos de fundação, incluindo entivação e drenagem de terras se necessário, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m3	300
28	5.2.2	Execução de aterro de fundações com terras provenientes da escavação, incluindo espalhamento, regularização e compactação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m3	100
29	5.2.3	Transporte de terras sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, incluindo 25% de empolamento.	m3	250
30	5.2.4	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15, sob as fundações com uma espessura de 0,1m, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	120
31	5.2.5	Fornecimento e colocação de betão ciclópico em muros, conforme peças desenhadas, utilizando 60% de betão da classe C20/25 e 40% de pedra de basalto limpa, com dimensão máxima de 50 cm, boeiro dispostos numa malha em quincôncio em PVC PN6 Ø90, cofragem, vibração, cura, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m3	150
5.3 Lancil				
32	5.3.1	Fornecimento e colocação de lancil pré-fabricado (guia), assente sob fundação de 0,30x0,30m, em betão simples classe C20/25, incluindo abertura de fundação, regularização, compactação, reaterro, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, conforme desenho de pormenor.	ml	167,4