

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	.	Nota 1- As descrições constantes nos artigos, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos e todos os trabalhos acessórios e complementares à correta execução dos trabalhos, incluindo ainda o transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário.		
	.	Nota 2 - Os trabalhos constantes nos artigos deverão ser executados em conformidade com o Caderno de Encargos e demais Condições Contratuais, em tudo o não definido por estes, deverão ser cumpridos os Regulamentos, Normas, Códigos, Documentos de Homologação, fichas técnicas dos Fabricantes bem como indicações e aprovação por parte da		
	.	Nota 3 - Os trabalhos a executar com recurso a elevação de cargas, trabalhos em altura e demais condições, incluem no preço unitário o custo de utilização, transporte, montagem e desmontagem equipamentos, de acordo com as necessidades da empreitada, montagem e desmontagem de andaimes, bem como demais estruturas necessárias à execução dos trabalhos e garantia das condições de segurança da obra.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, exploração e desmontagem do estaleiro de apoio à obra, incluindo equipamentos, sinalizações, placa de identificação da obra com 2,00 x 1,50 m, vedações, implementação do Plano Segurança e Saúde (PSS), Gestão de Resíduos, desvio de postes de iluminação, infraestruturas hidráulicas e demais infraestruturas existentes bem como todos os trabalhos associados à reposição das mesmas infraestruturas públicas existentes no local da obra, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à boa execução dos trabalhos.	vg	1
	2	TERRAPLENAGENS E DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Desmatção de terreno existente, incluindo remoção de arbustos, desenraizamento de raízes, carga, transporte de produtos para vazadouro definitivo e licenciado, 25% de sobrelargura de trabalho e todos os trabalhos necessários.	m2	1462,5
3	2.2	Escavação geral em terreno de qualquer natureza (terroso ou rochoso) para implantação da caixa de pavimento, muros de betão ciclópico e perfilamento, de acordo com os perfis transversais das peças desenhadas, baldeação e todos os trabalhos necessários.	m3	4656,48
4	2.3	Aterro com terras da própria escavação ou de empréstimo selecionadas até ao fundo da caixa de pavimento, enchimento do tardo de muros e reperfilamento, 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	1960,42
5	2.4	Carga e transporte de produtos (terra ou pedra) excedentes para vazadouro definitivo e licenciado, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	2696,06
6	2.5	Demolição de reservatórios existentes, em betão ciclópico, incluindo carga e transporte a vazadouro de material sobranter, demais trabalhos necessários e complementares.	m3	105,6
7	2.6	Desvio e/ou corte de instalações existentes ou elementos que impeçam a implantação da obra, incluindo posterior reposição de serviços afetados, demais trabalhos necessários e complementares.	UN	1
	3	OBRAS DE ARTE ACESSÓRIAS		
8	3.1	Execução de muro de suporte em betão ciclópico da classe NP EN 206-1: C25/30 X0, D22, CI 1,0, constituído por 60% de betão e 40% de pedra de basalto, incluindo guarda, de acordo com os desenhos de pormenor, 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	1002,35
9	3.2	Execução de ameias em betão ciclópico da classe NP EN 206-1: C25/30, X0, D22, CI 1,0, constituído por 60% de betão e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m3	43,56
10	3.3	Execução de crespido hidráulico em muros de betão ciclópico, incluindo guardas, 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	886,05
11	3.4	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta de água, lisa e mate, 100% acrílica e alta durabilidade resistente a condensações adequada a exterior ou equivalente, em três demãos, na cor branca, em ameias, incluindo andaimes e todos os trabalhos necessários.	m2	221



Município da Ribeira Brava

Procedimento 73/2020

12	3.5	Fornecimento de betão ciclópico em escadas de acesso a veredas, constituído por 60% betão de classe NP EN 206-1: C25/30 X0, D22 CI 1,0, com 40% de pedra, incluindo cofragens, boeiros, quebra quinas a 2/2, montagens e desmontagens de andaimes se necessário preparação de superfície, finalização dos degraus em betão afagado e todos os equipamentos de apoio necessários para a boa execução de trabalhos.	m3	19,65
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	Pavimento betuminoso			
13	4.1.1	Regularização e compactação do fundo de caixa de pavimento com 0,35 m de espessura, (0,20 m base + 0,15 m sub-base) incluindo baldeação, carga, transporte dos produtos sobranes para vazadouro definitivo e licenciado, considerando 25% de empolamento, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	1229,05
14	4.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de agregado britado de granulometria extensa, tout-venant (base) com 0,20 m de espessura, após compactação devidamente regada, incluindo espalhamento, regularização, compactação mecânica e todos os trabalhos necessários.	m2	1229,05
15	4.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de agregado britado de granulometria extensa, tout-venant (base) com 0,15 m de espessura, após compactação devidamente regada, incluindo espalhamento, regularização, compactação mecânica e todos os trabalhos necessários.	m2	1229,05
16	4.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1,0 KG/m2, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1229,05
17	4.1.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0,5 KG/m2, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1229,05
18	4.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em macadame betuminoso com 8 cm de espessura incluindo espalhamento, compactação, rega e todos os trabalhos complementares e necessários.	m2	1229,05
19	4.1.7	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0,5 KG/m2, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1229,05
20	4.1.8	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso, com 5 cm de espessura média após compactação, incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos complementares e necessários.	m2	1229,05
5	DRENAGEM PLUVIAL			
21	5.1	Fornecimento e colocação de tubo de dreno (perfurado, com geotextil) sob valetas com tubo de DN 110 mm, incluindo movimentação de terras (escavação e transporte para vazadouro), material filtrante (brita 25/40 mm) e todos os trabalhos necessários.	ml	61,55
22	5.2	Execução de valeta pré-fabricada ou moldada no local com 0,50 m de largura, incluindo cofragem, escoramentos, betão do tipo da classe NP EN 206-1: C25/30 X0, D22 CI 1,0, descofragem e todos os trabalhos necessários.	ml	61,55
5.3	Fornecimento e colocação de tubagem de drenagem pluvial, em vala previamente executada, incluindo curvas, tês, uniões e demais acessórios necessários, aplicação de camada de pó de pedra ou terra cirandada, e demais trabalhos necessários e complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas:			
23	a)	PPc 315 PN4	ml	23,7
24	b)	PPc 200 PN4	ml	3,5
25	5.4	Fornecimento e montagem de sarjeta pré-fabricada, de 50x30x75 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento. Totalmente instalado e ligado à rede geral de saneamento, incluindo incluindo escavação, enchimento do tardo com material granular e todos os trabalhos necessários.	UN	5
26	5.5	Execução de canal de drenagem em betão armado, da classe NP EN 206-1:C30/37, XC3, incluindo armadura A500 NR, de acordo com os pormenores do projeto, incluindo, escavação, carga e transporte de material sobranes a vazadouro licenciado, fornecimento e aplicação de grelha em FFD D400 de acordo com a EN 124, incluindo aro no mesmo material, execução de pendentes e demais trabalhos necessários e complementares.	ml	5,03
27	5.7	Execução de levada de rega, em betão armado, da classe NP EN 206-1:C30/37, XC3, incluindo armadura A500 NR, de acordo com os pormenores do projeto, incluindo escavação, carga e transporte de material sobranes a vazadouro licenciado, execução de pendentes e demais trabalhos necessários e complementares.	ml	133,92
6	DIVERSOS			
6.1	SINALIZAÇÃO E MARCAS RODOVIÁRIAS			
6.1.1	Sinalização complementar			
6.1.1.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical, com retro-reflexão nível 1, de acordo com as peças desenhadas e legislação em vigor, devidamente homologadas para utilização viária, incluindo respectivo prumo galvanizado, acessórios de fixação e maciço de fundação em betão simples (incluindo movimentação de terras):			
28	a)	Sentido Único (H3)	UN	2



Município da Ribeira Brava

Procedimento 73/2020

29	b)	Sentido Proibido (C1)	UN	2
30	6.2	Execução de telas finais (papel e suporte informático em versão executável e pdf).	vg	1