

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Transporte, montagem, exploração, conservação, demolição e/ou desmontagem e limpeza, repondo-se no final as condições existentes após conclusão dos trabalhos, mobilização e desmobilização de instalações, equipamentos e mão-de-obra, colocação de placas de identificação da obra e sinalização, implementação do PSS e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção, piquetagem, implantação e controlo topográfico da obra necessários a toda a execução da obra.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Remoção cuidada de de pavimento em paralelepípedos de pedra basáltica (pavimento em paralelepípedos existente, para reaproveitamento), inclui picagem por meio manual com recurso a compressor de 2000 l/min. ou equivalente e remoção de entulho à beira da carga, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	150
3	2.2	Remoção por meio manual, com recurso a martelo elétrico das tampas das caixas existentes.	UN	18
4	2.3	Demolição por meio manual com recurso a martelo elétrico, de maciços em betão de redes existente, inclui transporte a estaleiro da camara para futura reutilização e todos os trabalhos inerentes à tarefa.	m2	153
5	2.4	Demolição de pavimento asfáltico em faixa de rodagem, através de retroescavadora , martelo demolidor, carga para camião, inclui o corte prévio do contorno do pavimento e demolição de base suporte e todas os trabalhos inerentes à tarefa.	m2	67,5
6	2.5	Remoção de lancil sobre base de betão, com meios manuais e recuperação de 80% do material para a sua posterior reutilização, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, inclui picagem do material de fixação aderido à sua superfície e ao suporte e todos os trabalhos inerentes à tarefa.	ml	32
7	2.6	Carga e Transporte dos produtos escavados sobranes a depósito autorizado, incluindo carga, descarga, regularização e eventual indemnização por depósito, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	80
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
8	3.1	Escavação mecânica e manual (cuidada para não danificar tubagens e acessos a caixa de visita existentes), em terreno de qualquer natureza para correção do trainel tendo em conta novo pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	490,62
9	3.2	Escavação manual em terreno de qualquer natureza para abertura de valas, incluindo implantação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	267,6
10	3.3	Regularização do fundo das valas, com terras escolhidas ou com areia, ou equivalente, com uma altura de 0,15m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	104,346
11	3.4	Regularização de trainel de arruamento, por meio mecânico, incluindo rega, recalque com terras escolhidas ou com areia, ou equivalente, com uma altura de 0,15m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	423
12	3.5	Aterro das valas com alaque e recalque, com pó de pedra ou areia, até 0,20 m acima do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	111,69
13	3.6	Aterro de valas, com terras isentas de pedras provenientes da abertura ou de empréstimo se necessário, regado e compactado, para seu completo enchimento, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	90,94
14	3.7	Carga e transporte dos produtos escavados sobranes a depósito, incluindo carga, descarga, regularização e eventual indemnização por depósito, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	233,87
15	4	TUBAGEM E ACESSÓRIOS	UN	0
16	4.1	Rede de aguas pluviais	UN	0
17	4.1.1	Trabalhos de ligação da rede de escoamento de aguas pluviais DN 400 da rua Major João Augusto Pereira à rede da rua de S. Bento, incluindo Demolição da caixa, demolição manual de maciços em betão das redes existentes, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	123



Município da Ribeira Brava

Procedimento 14/2020

18	4.1.2	Fornecimento e colocação de coletor enterrado em terreno não agressivo, com reforço sob faixa de rodagem, de tubo de PVC de parede dupla, a exterior corrugada e a interior lisa, cor telha RAL 8023, diâmetro nominal 400 mm, rigidez anelar nominal 8 kN/m ² . inclui os equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos e todos os trabalhos inerentes à tarefa.	ml	145
19	4.1.3	Trabalhos de ligação da rede de escoamento de águas pluviais DN 400, incluindo Demolição da caixa, demolição manual de maciços em betão das redes existentes, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	123
	4.2	Caixas de Visita		
20	4.2.1	Execução de camara de visita ceresitada interior e exteriormente, assente sobre camada de brita, fabricada com anéis de betão pré fabricado com 1,00m, incluindo soleira, cobertura troncocónica assimétrica com geratriz vertical, colocação de aro e tampa em F.F.D. da classe D250 com dispositivo anti roubo, degraus em ferro plastificados, considerando escavação para alargamento de vala, transporte a depósito dos produtos escavados sobantes, de acordo com desenho de pormenor e todos os trabalhos necessários, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	0
21	4.2.1.1	Ate a profundidade de 3,0m	UN	5
22	4.2.2	Execução de caixa de passagem, de betão simples "in situ", de dimensões interiores 60x40x50 cm, com tampa em pedra de basalto serrado, inclui a escavação, aterro, carga e transporte a vazadouro e todos os trabalhos inerente à tarefa.	UN	15
23	4.3	Apoio Construção civil, na execução de rede de águas	UN	0
24	4.3.1	Apoio de construção civil, na colocação de tubo de rede longitudinal de água potável, incluindo abertura por meio manual de vala, colocação de almofada de areia/pó e envolvimento do tubo com o mesmo material até 0,20 cm do extradorso da tubagem, amassamento de tubos com betão e todos os trabalhos necessários.	ml	145
25	5	PAVIMENTAÇÃO	UN	0
26	5.1	Execução de laje térrea composto por regularização e compactação de camada base, camada de enrocamento com tout-Venant com 0,10m e camada de betão tipo C30/37-XC2 com 0,20m de altura média, armado com malha sol CQ50, pronto a receber acabamento, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	123
27	5.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em cantaria da região (basalto da região), com acabamento serrado, com dimensão de 60x60x4cm, incluindo reboco base, limpeza e remates das caixas e todos os trabalhos inerentes a tarefa.	m2	48
28	5.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em pedras de cantaria com dimensões variadas, com média de 3 cm de espessura, incluindo reboco base, betumação da juntas, limpeza e remates das caixas e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, incluindo todos os trabalhos necessários, conforme desenho de pormenor.	m2	70
29	5.4	Rua do Visconde, Remoção e respetiva colocação de pavimento em paralelepípedos em pedra basáltica com dimensão de 20x12x8cm (inclui substituição de pedras danificadas), assente sobre camada de argamassa de cimento 1:4(M-80a) em seco, ou equivalente, com de 8cm de espessura, calcados a golpe de maceta, regado com água, enchimento de juntas com leitada de cimento com areia, cura periódica durante 15 dias, eliminação de restos e limpeza, inclui remate de caixas de pavimento existente e todos trabalhos necessários, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	120
30	5.5	Fornecimento e assentamento de pavimento em pavé retangular, na cor cinca, assente com argamassa de cimento e areia, inclui todos os trabalhos necessários a um bom acabamento final.	m2	85
31	5.6	Fornecimento e assentamento de guia de betão pré-moldado, incluindo fundação em betão e todos os matérias e trabalhos inerentes à tarefa.	ml	70
32	5.7	Fornecimento e aplicação de lancil de betão pré-fabricado, de 1,00m de comprimento, arestas boleadas, segundo EN 1340, colocadas sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)) de espessura média de 10cm com pré-execução de mestras e nivelado, posterior enchimento de juntas de largura máxima 5 mm com argamassa de cimento, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	ml	55
33	6	JARDINS	UN	0
34	6.1	Fornecimento e aplicação de terra vegetal, crivada, na espessura média de 0,50m, jardins e em caldeiras de árvores ornamentais a plantar, compactação e demais trabalhos necessários e complementares.	m3	175
35	6.2	Fornecimento e plantação de relva tapete ou equivalente, em zonas ajardinadas, incluindo prévia preparação do terreno e demais trabalhos necessários e complementares.	m2	350
	6.4	Fornecimento e ligação de tubagem de rega, com tubo PEAD de cor preto com bandas de cor azul, PN16, incluindo tês, curvas, conectores, ligações a válvulas de corte e electroválvulas, juntas de dilatação, demais acessórios necessários, tudo de acordo com os pormenores do projeto. Inclui escavação, aplicação de leito de pó de pedra ou areia com 0,10cm, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 15 cm por cima da geratriz superior, fita de sinalização e demais trabalhos necessários e complementares.		
36	6.4.1	Com 16mm	ml	100



Município da Ribeira Brava

Procedimento 14/2020

37	6.4.2	Com 32mm	ml	600
	6.5	Fornecimento, montagem e calibração de aspersores de rega, incluindo ligações hidráulicas, tês, conectores, curvas, acessórios de redução e demais acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e CE.		
38	6.5.1	Pulverizador tipo 1800 Rain bird, ou equivalente	UN	50
39	6.5.2	Pulverizador tipo 3500 Rain bird, ou equivalente	UN	250