

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
	.	No estaleiro deverá ser previsto:		
	.	a) Mobilização e Desmobilização de meios humanos e todas as instalações provisórias de apoio, incluindo execução das redes de infraestruturas necessárias, e a sua posterior demolição e desmobilização		
	.	b) Instalação de vias de acesso pedonal, criando caminhos de circulação com vedação incluindo terraplanagens e a sua posterior demolição e desmobilização.		
	.	c) Instalação de redes de infraestruturas gerais e a sua posterior demolição, desmobilização.		
	.	d) Colocação da Placa de Identificação da Obra e sinalética		
	.	Equipamentos do estaleiro, incluindo máquinas, ferramentas e utensílios e outros meios mecânicos.		
	.	Implementação do PSS , incluindo o desenvolvimento e implantação de todos os procedimentos de segurança necessários (EPC e EPI) na fase de execução.		
	.	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios, na fase de execução.		
	.	Trabalhos de Topografia que deverão incluir piquetagem, implantação e controlo topográfico da obra necessários a toda a execução da obra.		
	2	DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Remoção por meio manual, com recurso a martelo elétrico das tampas das caixas existentes, incluindo enchimento com betão com altura máxima de 10cm, para nova cota do trainel do arruamento, e todos os trabalhos inerentes à tarefa.	UN	22
3	2.2	Demolição de pavimento asfáltico e betão, em faixa de rodagem, através de retroescavadora , martelo demolidor, inclui o pecagem de maciços de betão, e todos os trabalhos inerentes à tarefa.	m2	392
4	2.3	Carga e Transporte dos produtos escavados sobrantos a depósito autorizado, incluindo carga, descarga, regularização e eventual indemnização por depósito, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	98
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
5	3.1	Escavação (cuidada atenção para não danificar tubagens e acessos a caixa de visita existentes), escavação em terreno de qualquer natureza para correção do trainel tendo em conta novo pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	150
6	3.2	Escavação manual (cuidada para não danificar tubagens e acessos a caixa de visita existentes) em terreno de qualquer natureza para abertura de valas, para execução do sistema de drenagem em linha, incluindo implantação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	84,75
7	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	17,44
8	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.	m3	38,81
9	3.5	Aterro de valas de grelha em linha, 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	36,45
10	3.6	Carga e transporte dos produtos escavados sobrantos a depósito, incluindo carga, descarga, regularização e eventual indemnização por depósito, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	263,61
	4	PAVIMENTAÇÃO		
11	4.1	Fornecimento e aplicação de betão C16/20 2A (ENV 206) em regularização de fundo de vala com 0,10m de altura, na criação de base de assentamento de caleira em linha, incluindo todos os trabalhos inerentes à tarefa.	m3	11,2



Município da Ribeira Brava

Procedimento 30/2021

12	4.2	Assentamento de caleira em linha, tipo canal em betão polímero da ULMA, modelo MultiV+ R100G30R, de comprimento 1,00ml, com grelha em linha ranhurada do tipo GRL100ROD da ULMA de comprimento 1,00ml, ou equivalente, assente com argamassa ao traço 1:4, sobre base de betão, incluindo todos os trabalhos inerentes à tarefa. (MO)	ml	80
13	4.3	Execução de maciço para assentamento de pedras de basalto com betão ciclópico (60/40) com 0,30m de altura média, inclui cofragem e descofragem, tudo pronto a receber pedras de basalto, incluindo todos os trabalhos inerentes à tarefa.	m3	48
14	4.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em cantaria da região (basalto da região), com acabamento serrado, com dimensão de 60x60x8cm, incluindo reboco base, tampas de sumidores em basalto no eixo da estrada e ferro na berma, incluindo todos os trabalhos inerentes a montagem, conforme desenho de pormenor. limpeza e remates das caixas e todos os trabalhos inerentes a tarefa.	m2	120
15	4.5	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant (base) com 0,20 m de espessura para obtenção do trainel de arruamento pretendido, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	383,2
16	4.6	Colocação de pavimento em paralelepípedos em pedra basáltica com dimensão média de 20x12x8cm, 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	383,2
5	TUBAGEM E ACESSÓRIOS			
	5.1	Rede Elétrica		
17	5.1.1	Fornecimento e colocação de tubo corrugado Ø90 na cor vermelha, e respetiva ligação a cx. de electricidade existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes à tarefa.	ml	100
	5.2	REDE AGUAS		
	5.2.1	Rede Agua potável		
18	5.2.1.1	Fornecimento e colocação de tubo PEAD PN10 Ø63 para nova rede de agua potável, incluindo todos os trabalhos inerentes à tarefa.	ml	100
	5.3	Rede de águas pluviais		
19	5.3.1.1	Execução de rede de escoamento de aguas pluviais, com tubagem em P.V.C. rígido tipo P.V.C. rígido (DN 315 mm - PN4) ou equivalente, ensaiada, incluindo aterro com pó de pedra e todos os acessórios e trabalhos necessários inerentes à montagem.	ml	25
	5.3.1.2	Execução de câmara 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		
20	5.3.1.2.1	Até à profundidade de 2,0m	UN	2
21	5.4	Execução de caixas de reunião 0,60x0,60 fabricada em betão, tampa com "peças de remate" em basalto da região, inclui execução de estrutura de caixa e caleira de fundo tipo "meia canal" em betão, devidamente compactado e cofrado. Fornecimento, assentamento com cimentos apropriados, de pedras de basalto de acordo com desenho de arquitectura 05 "DESENHOS PORMENOR"). Incluir todos os trabalhos inerentes à tarefa.	UN	5
6	DIVERSOS			
22	6.1	Limpeza final da obra, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1