



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES: - As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas e de Apoios Financeiros através de fundos Comunitários, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena da obra	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRAS		
3	2.1	Desmatção do terreno, manual ou mecanicamente c/ remoção do coberto vegetal herbáceo existente, maioritariamente canas, incluindo carga e transporte dos produtos a vazadouro devidamente licenciado (área em projecção horizontal)	m2	140
4	2.2	Demolição de muro em alvenaria de tijolo, incluindo fundações, remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m2	12,6
5	2.3	Corte e levantamento do pavimento betuminoso, na zona da PH a substituir, incluindo remoção e transporte de produtos removidos a vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor	m2	7,5
	2.4	Demolição/remoção da tubagem existente na valeta e na Passagem hidráulica, incluindo toda a movimentação de terras necessárias, remoção e transporte de produtos demolidos e escavados a vazadouro devidamente licenciado (ter atenção às águas estagnadas a Norte)		
6	2.4.1	Tubagem em PVC Corrugado Ø300mm e boca de aterro, do lado Norte do arruamento	m	34
7	2.4.2	Tubagem na Passagem hidráulica existente no arruamento	m	9
8	2.5	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza para abertura de caboucos de fundação do muro de Gabiões, incluindo baldeação, remoção e transporte, dos produtos sobranes após aterros, a vazadouro devidamente licenciado, regularização da base para aplicação de gabiões e enrocamento	m3	115
9	2.6	Correcção/execução de taludes com terras provenientes da escavação, devidamente regado e compactado, por camadas, de espessura não superiores a 0,30m	m3	63
	3	CONSTRUÇÃO DE MURO DE GABIÕES ENROCAMENTO		
10	3.1	Fornecimento e aplicação betão C12/15 S2 D22 em camada de regularização c/ 0,10m de espessura, na base dos gabiões, devidamente espalhado e apilado	m2	55
11	3.2	Fornecimento e execução de muro em gabiões em malha galvanizada de dupla torção (malha 8X10cm e arame DN 2,7 mm de espessura), c/ pedra calcária 90/180mm, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos para enchimento dos gabiões, necessários à sua boa execução	m3	132
12	3.3	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de 150gr/m2, em protecção no tardo dos gabiões	m2	200
13	3.4	Aterro com terras provenientes da escavação, devidamente regado e compactado, por camadas, de espessura não superiores a 0,30m, no tardo do muro	m3	49,5
14	3.5	Aterro com tout-venant c/ 0,30m de espessura após recalque, em duas camadas de 0,15m, sendo cada uma delas individualmente bem compactada c/ compactador de rolos munido de vibração (cilindro) e regada, no tardo do muro, sob a valeta	m2	33
15	3.6	Consolidação de talude, em pedra de rachão britado 80-180mm, numa espessura média de 0,50m e argamassa de betão, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários	m2	29
	4	DRENAGEM		
16	4.1	Fornecimento e execução de drenagem, sob a valeta do lado Norte do arruamento, c/ aplicação de tubo de drenagem em PEAD corrugado perfurado c/ filtro c/ Ø 315mm, incluindo camada de brita 5/15 envolta em manta geotêxtil de 150g/m2, numa secção de 0,80x1,00m, com toda a movimentação de terras necessária, todos os restantes trabalhos e acessórios necessários (ter atenção às águas estagnadas/paradas a Norte)	m	38,5



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/28/2020

17	4.2	Fornecimento e assentamento de manilha, pré-fabricada de betão, Ø500mm, aplicadas no talude em enrocamento de pedra	m	5
18	4.3	Fornecimento e assentamento de colector em tubagem de PP/PEAD corrugado de Ø 500mm (Øint.418mm) da classe de SN8, na PH, assente e ensaiada (EN 1610), incluindo juntas em anéis de borracha, ligações à caixa e boca de aterro, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários	m	10
19	4.4	Fornecimento e execução de valeta triangular, revestida a betão simples C20/25 c/ uma abertura de 0,60m e 0,30m de linha de água e prolongamento até ao asfalto em cerca de 0,60m, incluindo toda a movimentação de terras necessária, preparação da superfície, juntas, ligação à caixa e todos os restantes trabalhos, materiais e acessórios, sobre o tubo de geodreno - lado Norte	m	38,5
20	4.5	Fornecimento e execução de valeta triangular no seguimento da existente (cerca de 1,20m de largura, até ao asfalto e 0,30m de profundidade), com inclinação dos taludes de 1:1 no lado exterior e 1:3 no lado interior, em betão simples C20/25 de 0,15m de espessura, incluindo toda a movimentação de terras necessária, preparação da superfície de apoio do betão, cofragem e descofragem necessárias, execução de juntas, ligação à caixa e todos os restantes trabalhos, materiais e acessórios - lado Sul	m	77
21	4.6	Fornecimento e execução de caixa de recepção/ligação, em betão pré-fabricado, c/ 0,60x0,60m interior, incluindo moldagem de meia cana, topo c/ "Caixa Terminal c/ Tampa Sumidouro" (grelha sumidoura em peças de betão pré-fabricado) tipo "Farcimar" ou equivalente, bem como toda a movimentação de terras necessária	UN	2
22	4.7	Fornecimento e execução de caixa de recepção e dissipação de energia, a jusante e montante da descida do colector do talude, em betão pré-fabricado, incluindo moldagem do fundo, em betão, bem como toda a movimentação de terras necessária	UN	1
23	4.8	Fornecimento e aplicação de Boca de Aterro c/ soleira, para tubagem de Ø 500mm, do tipo "Farcimar" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos	UN	1
24	4.9	Fornecimento e execução de vala triangular, em pedra argamassada, c/ abertura de 1,20m e 0,30m de linha de água, c/ encaminhamento para a linha de água classificada mais próxima, incluindo toda a movimentação de terras necessária, todos os restantes trabalhos, materiais e equipamentos necessários	m2	12
25	4.10	Fornecimento e execução de protecção de vala (e dissipação de energia), em pedra argamassada, na saída da boca de aterro, c/ largura de 2,00m e numa extensão de 4,00m, no encaminhamento da linha de água classificada, incluindo toda a movimentação de terras necessária, todos os restantes trabalhos, materiais e equipamentos necessários	m2	8
5		PAVIMENTAÇÃO		
26	5.1	Fresagem de pavimento betuminoso, c/ a profundidade média de 6cm, incluindo remoção e transporte de produtos fresados a vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor	m2	205
27	5.2	Fornecimento e execução de pavimento betuminoso, em tapamento da vala da PH, c/ aplicação de tout-venant c/ 0,30m de espessura após recalque, em duas camadas de 0,15m bem compactadas seguido de rega de impregnação à taxa de 1Kg/m2 e de uma camada de Binder a quente c/ 0,08m	m2	7,5
28	5.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso, a quente, c/ espessura de 0,06m após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5Kg/m2	m2	205