



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	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo todas as prescrições relativas à implementação e ao Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro, c/ alteração da Lei nº 52/2021 de 10 de Agosto), incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações e todos os trabalhos associados.	vg	1
2	1.2	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas, 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
3	1.3	Implementação de planos de desvios provisórios do trânsito rodoviário, das redes de saneamento e de outras infraestruturas existentes, c/ a semaforização, fornecimento e assentamento de proteções coletivas - sinalização temporária de trânsito, grades, cones, rede e fita sinalizadora, bem como todos os restantes materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários para os devidos efeitos.	vg	1
4	1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais em suporte de papel (1 cópia) e em formato digital, com actualização de todas as alterações decorrentes da execução da obra e representação das infra-estruturas georeferenciadas no sistema de coordenadas - ETRS89, bem como, formação ao Dono de Obra, instruções de funcionamento das instalações, equipamentos e/ou infraestruturas e apresentação da compilação técnica.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
	2.1	Demolição de elementos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:		
5	2.1.1	Pavimento betuminoso.	m2	65
6	2.1.2	Lancil incluindo fundação. Nota: O preço unitário para este artigo, deverá considerar a demolição realizada de forma cuidada, considerando-se ainda o aproveitamento do lancil para posterior reaplicação no mesmo local.	ml	4
7	2.1.3	Pavimento em calçada miúda de pedra calcária, incluindo camadas base. Nota: O preço unitário para este artigo, deverá considerar a demolição de forma cuidada, considerando-se o aproveitamento da calçada miúda para posterior reaplicação no mesmo local.	m2	7,52
8	2.1.4	Guarda lateral flexível em viga tipo omega, respetivos prumos verticais e demais acessórios.	ml	52
9	2.1.5	Lajeta de betão, existente sobre o canal de drenagem a céu aberto.	m2	1,25
10	2.1.6	Muretes e base em betão simples em canal de drenagem a céu aberto. Nota: O preço unitário para este artigo, deverá considerar a demolição de forma cuidada e na medida do estritamente necessário para a implantação do novo canal de drenagem em betão armado, devendo considerar ainda a execução cuidada dos trabalhos de demolição de forma a não danificar o muro de suporte de terras existente.	m3	2,65
11	2.1.7	Muretes em blocos de betão em formação de canal de drenagem a céu aberto, na zona do perfil transversal P13.	m3	0,38
12	2.1.8	Remoção de sinais de trânsito existentes e que colidam com a implantação do projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, com entrega ao Dono de Obra.	UN	1
	3	TERRAPLENAGEM		
13	3.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa de pavimentação, incluindo a regularização e a compactação mecânica da plataforma, remoção e transporte de produtos a vazadouro e eventuais indemnizações por depósito.	m3	29,01



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/8/2022

14	3.2	Execução de trabalhos de desmatação e decapagem, incluindo todos os trabalhos necessários para remover, plantas pequenas, arbustos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, até uma profundidade não inferior à espessura da camada de terra vegetal, considerando como mínima 15 cm e carga para camião ou contentor e transporte dos produtos sobantes a vazadouro autorizado, da responsabilidade do empreiteiro.	m2	320
	3.3	Preparação de talude, para posterior tratamento, de acordo com peças desenhadas, através da sua regularização com recurso a escavação e aterro, incluindo carga, descarga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito em:		
15	3.3.1	Regularização com recurso a escavação. Nota: a medição não considera empolamentos.	m3	57,5
16	3.3.2	Regularização com recurso a aterro. Nota: a medição não considera empolamentos.	m3	5,82
17	3.4	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil não tecido 400gr/m ² , colocado sobre o terreno de talude, incluindo sobreposições, fixações e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários. Nota: a medição não considera sobreposições.	m2	330
18	3.5	Tratamento de taludes através do seu preenchimento com rachão de granulometria de 100/300mm, ligeiramente argamassado e arrumado à mão, conforme identificado em peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à sua perfeita execução.	m3	70
4	DRENAGEM			
	4.1	Escavação, em terreno de qualquer natureza, para garantir a continuidade do sistema de drenagem de águas superficiais, incluindo remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito, em:		
19	4.1.1	Perfilamento e refinamento de valeta de secção trapezoidal, em terreno de qualquer natureza. Nota: O perfilamento deverá ser realizado de forma a permitir a execução de uma valeta trapezoidal em enrocamento de pedra 70/140mm, com abertura final de 1,20m e 0,30m de altura, devendo o preço unitário considerar a sua execução cuidada ao longo do muro de suporte de terras existente, sem o danificar.	ml	37
	4.2	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito, em:		
20	4.2.1	Valeta de secção semi-circular, em meia manilha de betão pré-fabricada, Ø200mm, incluindo fundação continua em betão simples.	ml	71
21	4.2.2	Valeta de secção trapezoidal, em enrocamento de pedra 70/140mm, arrumada à mão, sobre base de betão pobre, com abertura de 1,20m e altura de 0,30m. Nota: Espessura total de 0,20m, devendo considerar-se uma base de betão pobre de 0,15m de espessura, sobre a qual se deverá arrumar à mão a pedra de enrocamento.	m3	12,21
22	4.2.3	Execução de canal de drenagem em U, em betão armado, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito. Nota: Considera-se incluído neste artigo o trabalho de fornecimento e a aplicação de tampas pré-fabricadas em betão armado, com as dimensões de 750x750x50mm.	ml	3,75
	4.3	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
23	4.3.1	Fornecimento e aplicação de canal de drenagem em betão polímero do tipo "Self200 H150", com grelha em ferro fundido da classe C250, da "ACO" ou equivalente, assente sobre fundação em betão ligeiramente armado.	ml	4
24	4.3.2	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação dos canais de drenagem, incluindo o fornecimento e montagem de tubagem em PVC DN110[mm], devidamente assente em vala, movimentos de terra, camada de assentamento com 0,10[m] e de protecção da tubagem com 0,2[m] de altura uniforme ambas em saibro ou areia e após recalque, acessórios de ligação aos canais de drenagem e todos os trabalhos associados. Nota: Considera-se incluído neste artigo, a execução de todos os trabalhos de atravessamento do murete existente, para passagem do ramal de ligação, incluindo todos os remates necessários.	ml	10,05
	4.4	Outros Trabalhos		
25	4.4.1	Levantamento e reposição à cota de projecto de tampas de caixas existentes.	UN	1
5	PAVIMENTOS			
26	5.1	Execução de trabalhos de reaplicação de lãncis em pedra calcária, incluindo fundação em betão, rejuntamento e todos os trabalhos inerentes.	ml	4



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/8/2022

27	5.2	Fornecimento e aplicação de 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, seguido de rega de impregnação à taxa de 1Kg/m2.	m3	19,5
	5.3	Fornecimento e execução de pavimento rodoviário, considerando corte e endentamento na ligação com pavimentos existentes, pendentes, remates, todos os trabalhos e materiais inerentes à boa execução:		
28	5.3.1	8cm de macadame betuminoso AC20 Reg (MB) incluindo rega de impregnação.	m2	65
29	5.3.2	6cm de betão betuminoso AC14 Surf (BB) incluindo rega de colagem ECR.	m2	65
30	5.4	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,15m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários.	m3	1,13
31	5.5	Fornecimento e assentamento de calçada miúda em pedra calcária reaproveitada do existente, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatção de juntas c/ traço seco de areia e cimento. Nota: Deve considerar-se no presente artigo, o fornecimento de calçada miúda em pedra calcária idêntica à existente, para suprir eventuais falhas de calçada que venha a ser danificada durante os trabalhos de remoção. Atendendo à reduzida quantidade, não será indicada uma percentagem a fornecer, devendo considerar-se no presente artigo o fornecimento da quantidade necessária a suprir as falhas que venham a verificar-se durante a execução dos trabalhos.	m2	7,52
6		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	6.1	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, considerando postes metálicos em tubo galvanizado de 21" de diâmetro e espessura mínima de 2mm, tamponado na parte superior com tampão em PVC, incluindo abertura e tapamento de caboucos, sapatas em betão C16/20, remates e todos os demais trabalhos e materiais inerentes, conforme Projecto:		
32	6.1.1	Sinal tipo A3a - Descida Perigosa.	UN	1
33	6.2	Fornecimento e aplicação de guarda metálica tipo flexível simples, com segmentos rectos e curvos, para veículos, com prumos UNP 125, afastados de 2,0m, enterrados em 1,04m e terminais tipo "cauda de carpa", dispositivo de proteção para motociclistas, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua aplicação em aterros consolidados.	ml	52