

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	N	NOTAS:		
	N.1	Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	N.2	Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	N.3	Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	N.4	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	N.5	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efetuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	N.6	Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias à sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	N.7	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto aos trabalhos a efetuar de escoramentos em valas, proteções das paredes existentes a manter dos edifícios, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	N.8	As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos são apresentados a título meramente indicativo da qualidade pretendida, devendo entender-se associados aos termos "DO TIPO" e "OU EQUIVALENTE".		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Decapagem de terra vegetal com as espessuras médias de 0,30m e sua colocação em vazadouro ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	4304
2	1.2	Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) definida(s) no projecto e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.	m3	645
	2	TERRAPLENAGEM		
3	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para obtenção de cotas de caixa de pavimento, regularização e preparação para assentamento das camadas previstas na estrutura do pavimento. Trabalhos previsto em materiais de qualquer natureza ou seja quer apresentem boa escavabilidade ou caso seja necessário recorrer a desmonte com recurso a explosivos.	m3	395
4	2.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação (se não apresentarem características compatíveis com o aterro, devem ser terras de empréstimo), incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	1130
5	2.3	Terras de empréstimo, transporte e colocação em aterro.	m3	734
6	2.4	Regularização de taludes e harmonização de terrenos no tardóz dos muros.	m2	2269
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.		
	3.1.1	Camadas granulares:		
	3.1.1.1	Com características de base:		
	3.1.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
7	3.1.1.1.1.1	Com 0,20 m de espessura na faixa de rodagem e serventias, incluindo compactação e ensaios.	m2	4087
	3.2	Com características de regularização, na faixa de rodagem e reforço de zonas já pavimentadas:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 17/2023

	3.2.1	Em betão betuminoso:		
8	3.2.1.1	Com 0,06 m de espessura.	m2	3850
	3.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
	3.3.1	Rega de impregnação betuminosa:		
9	3.3.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	3850
	3.4	Outros trabalhos:		
10	3.4.1	Fornecimento e assentamento de pavimento na envolvente da capela de São Lourenço, constituído por calçada de granito de 11 x 11cm, das "Freixedas" assente em camada de areia, incluindo levantamento e rectificação do material existente, modelação de pendente e drenagem de águas da envolvente e encaminhamento a terreno natural, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes. (restantes trabalhos incluídos nos capítulos correspondentes).	m2	290
11	3.4.2	Fornecimento e aplicação de guia de betão, de secção retangular, facetado, com 1,00x0,25x0,10m de dimensões, do tipo "Lancil 10" da Presdouro, ou equivalente, incluindo fundação em betão em limite da plataforma	ml	87
12	3.4.3	Regularização de cotas de pavimentos nas zonas de encaixe, entre o sistema viário proposto e as vias existentes, cumprindo as cotas de projecto. Acerto altimétrico de infraestruturas existentes e substituição de materiais danificados. Recolocação de lancis de passeio e ou remate, pinturas de pavimento tudo de acordo com indicações da fiscalização.	m2	1070
	4	OBRAS ACESSÓRIAS		
	4.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	4.1.1	Trabalhos complementares de Construção Civil e obras de contenção.		
13	4.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações de muros, incluindo aterros, carga transporte a vazadouro das terra sobranes.	m3	175
14	4.2	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 e aço A400 em paramento de muros de suporte de terras de acordo com pormenores de peças desenhadas, incluindo execução e fornecimento de equipamentos para a drenagem de tardo, aterro e desaterro necessário, acabamento, incluindo capeamento, execução de juntas de dilatação, cofragem e descofragem.	m3	32
15	4.3	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 e aço A400 em fundações de muros de suporte de acordo com peças desenhadas, incluindo abertura, de fundação e colocação de 5 cm de betão para camada de regularização, cofragem e descofragem.	m3	37
16	4.4	Execução de muros de alvenaria de pedra com altura de 0,60 e 0,50m de largura, idênticos ao existente, na envolvente à capela de São Lourenço incluindo, executado sobre fundação de betão.	m2	48
17	4.5	Levantamento e recolocação provisória de vedações intersectadas pela solução, executadas de acordo com o existente incluindo a fundação, rede, fixações, remates, acabamentos, pilares e fixação de portões e batentes de acordo com o existente.	ml	250
18	4.6	Fornecimento e colocação de vedação em rede composta por postes de madeira tratada classe risco IV 8/10 x 2,80 m na linha e 8/10/3,00 em mudança de direção, enterrados 0,70 a 0,90 e rede de malha progressiva 200 x 17 x 15	ml	250
	5	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	5.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	5.1.1	Sinalização temporária:		
19	5.1.1.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	UN	1
	5.2	Sinalização vertical:		
	5.2.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
	5.2.1.1	Sinais Octogonais:		
20	5.2.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	5.2.2	Setas direccionais e fundação		
21	5.2.2.1	Com 1,20 m.	UN	1
	5.3	Sinalização horizontal:		
	5.3.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	5.3.1.1	Guias:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 17/2023

22	5.3.1.1.1	Com 0,10 m	ml	1252
	5.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT):		
23	5.3.1.2.1	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,10; 1/1).	ml	47
	5.3.1.3	Marcas Transversais:		
24	5.3.1.3.1	Barra de Stop	ml	3
	6	DIVERSOS		
	6.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
25	6.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo montagem e desmontagem de máquinas, redes provisórias de águas, saneamento e electricidade, instalação do pessoal e fiscalização e arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	UN	1
26	6.2	Implementação do Plano de segurança e saúde e sua actualização ao longo da empreitada bem como permanência de técnico de segurança em obra para o acompanhamento dos trabalhos. Implementação e actualização do Plano de Gestão de Resíduos de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
27	6.3	Execução de desvios de trânsito, devidamente sinalizados e de acordo com as entidades competentes nas áreas de trabalho.	UN	1
28	6.4	Implementação do plano de gestão de resíduos de construção e demolição.	UN	1
	7	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	7.1	Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, 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:		
	7.1.1	Com tubagens da classe IV		
	7.1.1.1	Assentamento do tipo B:		
29	7.1.1.1.1	Simples com diâmetro de 0,40 m.	ml	30
	7.2	Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, 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:		
	7.2.1	Bocas na base de aterro ou escavação incluindo grelha de protecção na boca de recipiente:		
	7.3	Para passagens hidráulicas em betão:		
30	7.3.1	Simples para diâmetro inferior a 0,60 m .	UN	8
	7.4	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, desmonte de rocha com meios adequados, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	7.4.1	Valetas e valas:		
	7.4.1.1	Valetas de plataforma (laterais):		
31	7.4.1.1.1	Revestidas a betão de secção triangular.	ml	252
32	7.4.1.2	Regularização de valetas não revestidas e limpeza de órgãos do sistema de drenagem existentes.	ml	450
	7.5	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema 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:		
	7.5.1	Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:		
	7.5.1.1	Para continuidade de valetas sob serventias:		
33	7.5.1.1.1	Com manilhas de diâmetro igual a 0,30 m e revestimento superior com betão.	ml	48