



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	- Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	0.2	- Estão compreendidos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	0.3	- Estão compreendidos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	0.4	- 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.		
	0.5	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Adjudicatário 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.		
	0.6	- 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.		
	0.7	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Adjudicatário quanto aos trabalhos a efetuar de escoramentos, cintagens e proteções das paredes existentes a manter do edifício e dos edifícios contíguos, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.8	- Nos artigos indicados com a medição realizada em projeção horizontal, as quantidades excedentes resultantes das inclinações deverão ser diluídas no preço unitário.		
	0.9	- As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas aos termos "do tipo" e "ou equivalente".		
	1.00	Estaleiro e Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Fornecimento e montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, de acordo com artigo 350º. do CCP, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde no trabalho, implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, nos termos da legislação vigente, mobilização de equipamento, montagem e desmontagem de máquinas e andaimes, bem como montagem de instalações e redes provisórias de água, saneamento e eletricidade, instalações do pessoal e fiscalização, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, tapumes de proteção e vedação da zona a intervir com 2 metros de altura, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras e todos os meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1
2	1.2	Execução da limpeza regular e final de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro licenciado, de modo a garantir a utilização dos espaços em perfeitas condições.	vg	1
	2.00	Demolições		
3	2.1	Levantamento e remoção das camadas betuminosas existentes na via confinante com a intervenção pretendida, com meios mecânicos numa espessura média de 0,06+0,05m, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobantes da demolição.	m2	115
4	2.2	Fresagem da restante faixa da via existente com meios mecânicos numa espessura média de (0,06+0,05m) de forma a permitir fazer o encaixe com o restante pavimento do arruamento, incluindo corte nos topos com serra mecânica, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobantes.	m2	115
5	2.3	Levantamento do lancil pré fabricado em cimento e existente no passeio incluindo fundação e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobantes da demolição.	ml	33
6	2.4	Levantamento e acondicionamento em estaleiro da calçada de calcário existente no passeio, incluindo almofada em areia e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	78
7	2.5	Levantamento e desmonte da vedação existente com 1,25m de altura em painéis, incluindo postes de fixação e acondicionamento em estaleiro, para posterior aplicação, incluindo salvaguarda de todos os acessórios e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	33
	2.6	Demolição da viga de betão armado localizada na parte superior e que se encontra partida/fissurada, resultante do abatimento visível, com meios mecânicos pesados, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobantes da demolição:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 29/2022

8	2.6.1	VB (33,00X0,50X0,20)	m3	3,3
9	2.7	Levantamento, acondicionamento em estaleiro do sumidouro existente na via pública, e sua posterior recolocação na mesma posição, incluindo remoção parcial da tubagem de descarga em PVC, novas ligações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
	3.00	Movimentação de terras		
10	3.1	Escavação em terreno de rocha dura com meios mecânicos pesados na implantação do novo muro de suporte de contenção de terras, incluindo carga e transporte para vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais complementares.	m3	600
11	3.2	Execução de aterro com solos de empréstimo selecionados em saibro no tardo do muro, isentos de pedras, carga e transporte, espalhamento em camadas não superior a 30cm, rega, compactação e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	600
	4.00	SUPERESTRUTURA		
	4.1	Fornecimento e execução de muro de contenção, a executar em betão armado C30/37, definido nos desenhos de projecto, a executar com 5.00m de altura acima do solo, com 35cm de espessura final, armaduras em aço A500NR.SD, ferro de atar, cofragem e descofragem, óleo de descofragem, bombagem, vibração, escoramentos e movimento de terras, com remoção, baldeação, reposição de terras, com carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado e com todos os trabalhos e materiais complementares:		
12	4.1.1	Fornecimento e espalhamento de betão de limpeza do tipo C16/20 nas fundações do muro de suporte, numa espessura de 10 cm, incluindo bombagem e todos os trabalhos e materiais complementares.	m3	8,04
13	4.1.2	Sapata de fundação [0,60x2,68m e ponteira de 0,40x0,40m]	m3	54
14	4.1.3	Muro de suporte com secção variável com espessura inferior de 0,60m e esp. superior de 0,35m e altura máxima de 5,00m.	m3	71
15	4.2	Execução de viga superior (VB) de travamento em betão armado C20/25 e Aço A400Nr.SD, nas dimensões de 0,50x0,20m, ferro de atar, cofragem e descofragem, bombagem, vibração, quebra arestas em PVC, nas dimensões de 27x20x14mm, de forma a fixar a vedação em painel, previamente removida e prevista no art.º 2.4, execução de negativos, ligação com o muro de contenção e incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	m3	3,3
	5.00	Impermeabilização e drenagem		
16	5.1	Fornecimento e aplicação de pintura de proteção em primário betuminoso de base solvente do tipo IMPRIDAN® 100 ou equivalente, aplicado com 2 demãos e com rolo, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares	m2	210
17	5.2	Fornecimento e aplicação de membrana nodular em polietileno de alta densidade (PEAD) e geotêxtil de polipropileno incorporado, no tardo do muro do tipo DANODREN® H25 PLUS ou equivalente, incluindo fixação, sobreposição e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	181,5
18	5.3	Fornecimento e aplicação de tubo de dreno no tardo do muro, nas dimensões de 0,40x0,60m, (2 níveis de drenagem) corrugado e perfurado com filtro geotêxtil SN2 em d=125mm da Ibotec ou equivalente, envolvido em nova camada de geotêxtil para envolver a camada de brita nº2 a espalhar no tardo do muro, incluindo acessórios de ligação e todos os trabalhos e materiais complementares.	m	60
19	5.4	Fornecimento e aplicação de tubo de dreno no final do talude junto à via de acesso à garagem de viaturas (Des. 03), do lado interior do terreno, nas dimensões de 0,30x0,40m, tubo corrugado e perfurado com filtro geotêxtil SN2 em d=100mm da Ibotec ou equivalente, envolvido em camada de geotêxtil e em brita nº2, restante enchimento superior com brita até ao nível do lancil, incluindo abertura de vala em rocha dura e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes, acessórios de ligação e todos os trabalhos e materiais complementares.	m	35
20	5.5	Ligação da rede de drenagem previstos no art.º 5.4 à caixa existente na entrada da garagem para viaturas, através de aplicação de tubagem em PVC D=125mm PN10, abertura e tapamento de vala, levantamento e reposição de calçada de granito 11x11x11cm na via de acesso, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	m	2,15
21	5.6	Fornecimento e aplicação de caixa de inspeção em anéis de cimento, com cone superior, com 1,00m de diâmetro e com altura máxima de 5,00m, para ligação dos 2 níveis de drenos a executar no tardo do muro de suporte, incluindo aro e tampa em ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, degraus em polipropileno, execução de fundo em argamassa de cimento e areia, ligação a caixa localizada no interior da propriedade com furação e abertura em muro existente e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
	6.00	Pavimentos		
22	6.1	Fornecimento e aplicação de camadas base em ABGE na criação da estrutura de pavimento da via de circulação contígua, constituído por aplicação e espalhamento de 2 camadas com 0,15+0,15m de espessura final após compactação, rega, tudo apto para aplicação das camadas betuminosas previstas, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	132,5



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 29/2022

23	6.2	Fornecimento e aplicação de camada base em ABGE na criação da estrutura de pavimento da via de circulação contígua, na faixa onde foi fresado, constituído por aplicação e espalhamento de camada com 0,15m de espessura final após compactação, rega, tudo apto para aplicação das camadas betuminosas previstas, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	132,5
24	6.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com 1,0 kg/m ² de emulsão betuminosa catiónica com um 50% de betume asfáltico como ligante e aditivo fluidificante, incluindo espalhamento e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	265
25	6.4	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com 0,5 kg/m ² de emulsão betuminosa catiónica com um 60% de betume asfáltico como ligante, incluindo espalhamento e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	265
26	6.5	Fornecimento e espalhamento de camada em betão betuminoso a quente com características de desgaste com 0,06m de espessura do tipo AC 14 surf (BB) após compactação, incluindo aplicação, ensaibramento prévio e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	265
27	6.6	Fornecimento e espalhamento de camada em betão betuminoso a quente com características de regularização com 0,05m de espessura do tipo AC 14 surf (BB) após compactação, incluindo aplicação, ensaibramento prévio e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	265
28	6.7	Fornecimento e assentamento de calçada de calcário branco e escuro com 2 fiadas, nas dimensões 5x5x5cm, de 1ª qualidade, fornecimento e espalhamento de camada base em ABGE com 15m de esp., rega e compactação, prévia preparação da caixa, fornecimento e espalhamento de areia com 0,07m na criação da almofada, aplicação em forma leque, ensaibramento de juntas com areia, compactação e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	78
29	6.8	Fornecimento e aplicação de lancil de betão de passeio pré fabricado, de secção retangular da NOF ou equivalente, facetado, com 0.25x0.15x1.00m de dimensões, em tudo semelhante ao existente, incluindo abertura de vala, remoção de sobantes, fundação em betão pobre C16/20, enchimento de juntas com argamassa, nivelamento e acabamentos, garantindo os alinhamentos definidos no arruamento.	m	33
	7.00	Diversos		
30	7.1	Aplicação da vedação existente e previamente removida no art.º. 2.5 com 1,25m de altura, na delimitação da propriedade, eventual fornecimento e substituição de painéis danificados com novos prumos de fixação à viga de betão espaçados cerca de 2,60m, incluindo chumbamento em negativos com argamassa de cimento e areia em todo idêntico ao existente e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito assentamento.	m	33
	7.2	Aplicação mecânica a quente com máquina autopropulsada e manual de tinta plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor branca, acabamento acetinado, textura lisa, para marcação rodoviária na marcação e pré marcação de limites de faixa de rodagem, eixo, passadeiras, incluindo aplicação de microesferas de vidro e todos os trabalhos e materiais		
31	7.2.1	LBT com 0,12m e relação traço espaço (5/2)	m	80
32	7.2.2	Linha de guia contínua na cor amarela com 0,15m de espessura	m	190
33	7.2.3	Seta simples com 5m de comprimento	UN	1
34	7.2.4	Seta tripla com 5m de comprimento	UN	1
35	7.2.5	Barras de paragem com 0,60m de largura	m2	9
36	7.2.6	Execução de passadeira em barras com 0,50m de largura e 5m de comprimento.	m2	20
37	7.2.7	Triângulo de cedência de prioridade com 2,00m	UN	1
38	7.2.8	LBT com 0,30m relação traço/espaço (0,50/0,50)	m	8
39	7.3	Execução de pintura a tinta plástica para exteriores da Barbotprime ou equivalente nas demãos necessários, incluindo aplicação de primário, na pintura da viga de betão prevista no art.º. 4.2, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	40
40	7.4	Levantamento e reposição da tubagem de gotejadores da rede de rega existente entre a viga de betão e o edifício, incluindo fornecimento eventual de acessórios e todos os trabalhos e materiais complementares.	m	40
41	7.5	Limpeza e verificação da caleira existente e contígua ao muro a levar a efeito, através de aplicação de jato de água controlado, desentupimento de tubos de queda laterais e todos os trabalhos e materiais complementares.	m	38