

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	NOTAS		
	A.1	Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	A.2	Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	A.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.		
	A.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.		
	A.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.		
	A.6	Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias á sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	A.7	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, 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.		
	B	ESTALEIRO		
1	B.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro 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 implementação e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (PSS), implementação e desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PGR), mobilização de equipamento, armazéns de materiais e equipamento, vedação da zona a intervencionar, manutenção, colocação de sinalização de segurança e rodoviária e todos os meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1
	C	DEMOLIÇÕES		
2	C.1.1	Levantamento através de meios manuais e mecânicos da rede de vedação existente com 1,50m de altura e perfis de suporte na parte superior do talude, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes da demolição.	ml	40
3	C.1.2	Demolição através de meios manuais e mecânicos de murete em blocos de cimento proveniente do muro no topo do talude com altura não superior a 0,50m, incluindo fundação em cimento, transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes da demolição.	ml	40
4	C.1.3	Levantamento através de meios manuais e mecânicos de sumidouros existentes e tubagem de ligação e boca de saída, incluindo acondicionamento do aro e grelha para posterior aplicação, transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes da demolição.	UN	2
5	C.1.4	Escarificação através de meios manuais e mecânicos do pavimento betuminoso existente no arruamento contíguo, numa espessura máxima de 10cm e largura média de 3,5m, de forma a implantar o muro de suporte, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes da demolição.	m2	350
6	C.1.5	Levantamento através de meios manuais e mecânicos do lancil de cimento e respectiva fundação existente na delimitação da plataforma viária, e transporte a vazadouro licenciado.	ml	85
7	C.1.6	Levantamento através de meios manuais e mecânicos do revestimento dos passeios em argamassa de cimento e areia afagada com altura máxima de 0,15m, incluindo fundação e transporte a vazadouro licenciado.	m2	40
	D	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
	D.1.1	Escavação em terreno de rocha dura com meios mecânicos na implantação do novo muro de suporte de contenção de terras, incluindo remoção de pequenos arbustos, carga e transporte para estaleiro com acondicionamento para posterior aterro, compactação, rega e todos os trabalhos e materiais complementares.		
8	D.1.1.1	No tardo do muro de suporte [MS_1 e Ms_2]	m3	620
9	D.1.1.2	Na abertura de fundações	m3	50



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 239/2020

10	D.1.2	Execução de aterro com solos selecionados provenientes da escavação no tardo do muro, com eventual fornecimento de terras de empréstimo em saibro para enchimento até às cotas existentes no nivelamento final da plataforma, devidamente compactado com meios mecânicos numa espessura média de 30cm por camada, compactação e rega, espalhamento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m3	620
11	D.1.3	Carga e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobantes da escavação, incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	50
E MURO DE SUPORTE MS1, MS2 E DE VEDAÇÃO				
	E.1.1	Execução de muro de suporte em Aço A500Nr e betão C30/37 de acordo com os pormenores em anexo, incluindo fornecimento e bombagem de betão, vibração, cofragem e descofragem, ferro de atar, fornecimento e aplicação de armaduras, pintura das superfícies enterradas com emulsão betuminosa do tipo Imperkote L25 ou equivalente, aplicação de pontos de drenagem no interior do muro em PVC d=50mm espaçados a cada 2 metros com ligação interior dos drenos a executar no tardo do muro, escoramentos, montagem de andaimes e todos os trabalhos e matérias necessários:		
12	E.1.1.1	Muro de suporte com secção variável com esp. inferior de 0,50m e esp. superior de 0,35m e altura máxima de 4,80m [MS_1]	m3	50
13	E.1.1.2	Muro de suporte com espessura de 0,25m e altura máxima de 2,50m [MS_2]	m3	14
14	E.1.1.3	Sapata de fundação [0,60x2,40m e ponteira de 0,40x0,40m]	m3	38
15	E.1.1.4	Sapata de fundação [0,50x1,55m]	m3	16,4
16	E.1.2	Fornecimento e espalhamento de camada de ABGE com 0,12m de espessura na base da fundação do muro de suporte, incluindo compactação e rega e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	76
17	E.1.3	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
18	E.1.4	Fornecimento e aplicação de membrana drenante do tipo DRENTX IMPACT 100 da Soprema ou equivalente composta por uma estrutura tridimensional de poliestireno (HIPS) não perfurado incorporado com um geotêxtil de polipropileno numa das faces, com altura aproximada de 8,5 mm, incluindo fixação, sobreposição e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	145
19	E.1.5	Execução de juntas dilatação, com 15 mm de largura, em paramento vertical exterior, com massa elastomérica monocomponente à base de poliuretano, de cor branca, sobre cordão de polietileno expandido de células fechadas, de secção circular de 20 mm de diâmetro, com acabamento através de alisamento do material com espátula, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	7,5
20	E.1.6	Fornecimento e aplicação de tubo de dreno no tardo do muro, nas dimensões de 0,40x0,40m, (2 níveis de drenagem) corrugado e perfurado com filtro geotêxtil em d=200mm 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.	ml	80
	E.1.7	Execução de muro de vedação em betão, na parte superior do muro de suporte a levar a efeito e acima do passeios em aço A400Nr e betão C16/20 de acordo com os pormenores em anexo, incluindo fornecimento e bombagem de betão, vibração, cofragem e descofragem, ferro de atar, fornecimento e aplicação de armaduras, escoramentos, montagem de andaimes e todos os trabalhos e matérias necessários:		
21	E.1.7.1	Muro de vedação em betão com 0,90m de altura e 0,20m de espessura, incluindo execução de quebra arestas em ambas as faces com aplicação de perfil de cofragem triangular em PVC nas dimensões de 27x20x14mm, de acordo com os desenhos de pormenor apresentados.	m3	7
22	E.1.8	Execução de pintura a tinta plástica na cor branca do tipo Barbot In and Out ou equivalente nas demãos necessárias, aplicação de primário tipo BarbotPrimer ou equivalente, para pintura do muro de delimitação, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	75
F PAVIMENTOS EM PASSEIOS E VIA RODOVIÁRIA				
23	F.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em lajeta de betão granulada, do tipo Soplacas ou equivalente nas dimensões de 600x400x50mm de dimensões de cor e textura semelhante à existente no local, incluindo corte e pré cortes, reaproveitamento do material removido, conforme estereotomia existente nos arruamentos circundantes, assente sobre camada de 5cm de massame de betão, rede electrosoldada CQ38, camada base de 0.15m de agregado britado de granulometria extensa (0/32), sobre terreno natural bem compactado, incluindo abertura de caixa com meios mecânicos, nivelamento e criação de pendentes e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	85
24	F.1.2	Fornecimento e espalhamento de camada de ABGE com 0,20m de espessura após compactação na base da via rodoviária e base de passeio, incluindo compactação e rega e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	350



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 239/2020

25	F.1.3	Fornecimento e assentando de lancil em cimento pré fabricado com monocapa na delimitação do passeio e via rodoviária da Artebel equivalente nas dimensões de C 1000 - A 200 - L 150 - T 120 - E 110mm, incluindo fundação em betão pobre (0,25x0,20), tapamento de juntas com argamassa de cimento e areia e todos os trabalhos complementares.	ml	85
26	F.1.4	Fornecimento e espalhamento de camada em betão betuminoso a quente com características de desgaste com 0,07m de espessura do tipo AC 14 surf (BB) após compactação, incluindo aplicação, ensaibramento prévio e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	350
27	F.1.5	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	350
28	F.1.6	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	350
29	F.1.6	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	350
30	F.1.7	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal em baia direcional do tipo O6b em alumínio, nas dimensões de 0,60x2,40cm, com perfis tubulares de suporte e fixa ao pavimento, incluindo acessórios, maciços de fixação e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
G REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
31	G.1.1	Fornecimento e aplicação de sumidouros pré fabricados com 0,70m de profundidade a colocar na cota mais baixa da zona de intervenção do tipo CAPA DRAIN ou equivalente, classe de carga C250 com grelha anti-roubo e aro em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil), EN-GJS-500-7, EN1563, conforme EN 124-2:2015, relevo antiderrapante e pintura negra de proteção, incluindo bordo em argamassa de cimento e areia, movimentação de terras e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	3
	G.1.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC PN10 na ligação dos sumidouros e as caixas de visita a implementar, almofada de areia na proteção, abertura e tapamento de vala com terras isentas de pedras, nivelamento final, compactação, rega, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares.		
32	G.1.2.1	Tubagem em PVC D=200mm PN10	ml	12
33	G.1.2.2	Tubagem em PVC D=300mm PN10	ml	25
34	G.1.2	Fornecimento e assentamento de caixa de visita pré fabricada em anéis de cimento com diâmetro interior de 1,00m, e altura mínima de 1,20m, incluindo cone superior, execução de fundo com argamassa de cimento e areia, tampa e aro em ferro fundido FFD EN GJS 400-15 da Rexess 785 classe D400 ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia, movimentação de terras e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
35	G.1.4	Execução de boca em aterro na ligação da conduta de escoamento das águas pluviais em blocos de cimento, rebocados com argamassa de cimento e areia e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
H REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
36	H.1.1	Manutenção e condicionamento durante a fase de trabalhos da conduta de abastecimento de água existente no passeio/via publica em PVC d=63mm, de forma a nunca interromper o seu abastecimento às habitações do arruamento, incluindo nova recolocação na plataforma do aterro no tardo do muro de suporte a levar a efeito, com abertura e tapamento de vala, almofada em areia com 0,12cm de espessura na proteção, enchimentos laterais com terras isentas de pedras e todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
I REDE DE DRENAGEM DOMÉSTICA				
37	I.1.1	Manutenção e acondicionamento durante a fase de trabalhos da conduta de drenagem doméstica existente no arruamento em PVC d=200mm, de forma a nunca interromper o seu funcionamento às habitações do arruamento que o servem, incluindo nova recolocação na plataforma do aterro ou passeio no tardo do muro de suporte a levar a efeito, com abertura e tapamento de vala, almofada em areia com 0,12cm de espessura, na proteção da tubagem, enchimentos laterais com terras isentas de pedras e todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
J REDE DE TELECOMUNICAÇÕES				
38	J.1.1	Fornecimento e aplicação de caixas de visita pré fabricadas tipo NR2 da Verdasca ou equivalente nas dimensões de 1200x750x1000mm com 10mm de espessura a colocar junto ao poste de madeira a remover, incluindo aro e tampa em FFD triangular, conforme EN124-2:2015 e classe de carga D400 execução de fundo drenante, movimentação de terras e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
39	J.1.2	Fornecimento e aplicação de caixas de visita pré fabricadas tipo NR1 da Verdasca ou equivalente nas dimensões de 600x750x1000mm com 10mm de espessura a colocar junto ao poste de madeira e junto à habitação, incluindo aro e tampa em FFD triangular, conforme EN124-2:2015 e classe de carga D400 execução de fundo drenante, movimentação de terras e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	3



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 239/2020

40	J.1.3	Abertura e tapamento de vala em terreno de rocha com meios mecânicos para implantação das tubagens de telecomunicações, nas dimensões 0,60x0,40m, incluindo corte do pavimento existente e sua reposição, restante enchimento com solos isentos de pedras, compactação e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	80
	J.1.4	Fornecimento e instalação em vala de tubagem PEAD sistemas cablagem com parede dupla, corrugado no exterior e liso no interior em rolo para telecomunicações, incluindo almofada de areia, fita sinalizadora, uniões, com guia de enfiamento, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.		
41	J.1.4.1	4Ø110mm	ml	280
42	J.1.4.2	2Ø63mm (nas subidas em postes e edifícios)	ml	50
	L	DIVERSOS (Reparação de um troço da Rua Professor Joaquim dos Santos Boiadas na zona do Bairro do Valongo em Castelo Branco)		
43	L.1.1	Escarificação do pavimento betuminoso existente em virtude do mau estado, composto por remoção através de meios mecânicos, incluindo compactação da base, execução de pequenos enchimentos com ABGE no nivelamento final da plataforma, apto para receber pavimento final, rega e compactação e transporte a vazadouro licenciado, dos produtos provenientes da escarificação.	m2	670
44	L.1.2	Fornecimento e espalhamento de camada em betão betuminoso a quente com características de desgaste 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	670
45	L.1.3	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	670
46	L.1.4	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	670
47	L.1.5	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	670
	L.1.6	Aplicação mecânica a quente com máquina autopropulsada de tinta plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor branca, acabamento acetinado, textura lisa, para marcação rodoviária com 15 cm de largura, na marcação de limites de faixa de rodagem e eixo, incluindo aplicação de microesferas de vidro e todos os trabalhos e materiais		
48	L.1.6.1	Linha de guia contínua com 0,15m	ml	180
49	L.1.6.2	Linha de eixo descontínuo com 0,12m	ml	88
50	L.1.7	Abate das árvores de grande porte existentes em passeios circundantes com corte, carga e transporte para os estaleiros da Câmara Municipal, incluindo arranque das raízes, nivelamento final da plataforma e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	11
51	L.1.8	Levantamento do pavimento em betonilha em cimento nos passeios laterais com 0,15m de altura, co meios mecânicos, incluindo nivelamento e compactação final da plataforma com meio mecânicos, rega e transporte a vazadouro licenciado dos produtos provenientes da demolição.	m2	460
52	L.1.9	Levantamento e demolição do lancil de cimento de delimitação existente no arruamento, incluindo fundação e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobantes da demolição.	ml	285
53	L.1.10	Fornecimento e aplicação de pavimento em lajeta de betão granulada, do tipo Soplaças ou equivalente nas dimensões de 600x400x50mm de dimensões de cor e textura semelhante à existente no local, incluindo corte e pré cortes, reaproveitamento do material removido, conforme estereotomia existente nos arruamentos circundantes, assente sobre camada de 5cm de massame de betão, rede electrosoldada CQ38, camada base de 0.15m de agregado britado de granulometria extensa (0/32), sobre terreno natural bem compactado, incluindo abertura de caixa com meios mecânicos, nivelamento e criação de pendentes e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	460
54	L.1.11	Fornecimento e aplicação de lancil de betão de passeio, de secção retangular, facetado, com 0.25x0.15x1.00m de dimensões, em tudo semelhante ao existente, incluindo abertura de vala, remoção de sobantes, fundação/sapata de betão pobre, argamassa, nivelamento e acabamentos, garantindo os alinhamentos definidos no arruamento.	ml	285
55	L.1.12	Fornecimento e aplicação de sumidouros pré fabricados com 0,70m de profundidade a colocar na cota mais baixa da zona de intervenção do tipo CAPA DRAIN ou equivalente, classe de carga C250 com grelha anti-roubo e aro em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil), EN-GJS-500-7, EN1563, conforme EN 124-2:2015, relevo antiderrapante e pintura negra de proteção, incluindo bordo em argamassa de cimento e areia, movimentação de terras e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2