

**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".		
	G	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	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, implementação e desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, mobilização de equipamento, bem como montagem de instalações provisórias, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, vedação da zona a intervencionar, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras e todos os meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1
	A	RUA DA FONTE DA TELHA		
	A.1	TERRAPLANAGEM		
2	A.1.1	Limpeza e desmatção da plataforma a intervencionar, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	m2	4400
3	A.1.2	Abertura de caixa com 0,26m de profundidade média, incluindo: execução de pequenos movimentos de aterro e escavação para correcções altimétricas da plataforma, com solos de empréstimo, regularização, nivelamento, e compactação da plataforma de trabalho com meios mecanicos adequados, motoniveladora, cilindro e outros, carga, transporte e descarga do material sobranter a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	m2	3500
	A.2	PAVIMENTAÇÃO		
4	A.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura, incluindo rega, espalhamento e compactação bem como todos os trabalhos, materiais e elementos necessários à sua completa execução.	m2	2450
5	A.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso com características de desgaste, na faixa de rodagem com 0,06m de espessura incluindo, compactação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	2450
6	A.2.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação betuminosa, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	2450
7	A.2.4	Enchimento e regularização de bermas em terreno existente, com largura média de 0,75m, incluindo, estabilização e compactação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	1050
	A.3	DRENAGEM		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 143/2021

8	A.3.1	Fornecimento e execução de valetas em betão incluindo abertura de vala em terreno de qualquer natureza, carga transporte e descarga dos materiais sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (largura da valeta em betão igual a 0,75m).	m	900
9	A.3.2	Fornecimento e execução de passagens hidráulicas para continuidade de valetas sob serventias, com manilhas em betão de diâmetro igual a 0,30m e revestimento superior em betão, incluindo escavação, aterro e transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários.	m	15
10	A.3.3	Fornecimento e assentamento de passagem hidráulica em manilhas de betão armado, com Ø500 Classe IV, incluindo escavação, aterro, transporte a vazadouro dos produtos sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m	24
11	A.3.4	Fornecimento e assentamento de bocas em aterro com diâmetro igual ou inferior a 0,500m, incluindo todos os movimentos de terra, blocos de betão, argamassa de betão para ligação à passagem hidráulica, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	6
B RUA DA BICA				
B.1 TERRAPLANAGEM				
12	B.1.1	Limpeza e desmatização da plataforma a intervir, incluindo carga, transporte e descarga do material sobante a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	1850
B.2 PAVIMENTAÇÃO				
13	B.2.1	Abertura e formação de caixa com 0,26m de profundidade média, incluindo: execução de pequenos movimentos de aterro e escavação para correcções altimétricas da plataforma, com solos de empréstimo, regularização, nivelamento, e compactação da plataforma de trabalho com meios mecânicos adequados, motoniveladora, cilindro e outros, carga, transporte e descarga do material sobante a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	m2	1500
14	B.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura, incluindo rega, espalhamento e compactação bem como todos os trabalhos, materiais e elementos necessários à sua completa execução.	m2	1150
15	B.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso com características de desgaste, na faixa de rodagem com 0,06m de espessura incluindo, compactação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	1150
16	B.2.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação betuminosa, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	1150
17	B.2.5	Abertura, regularização, estabilização e compactação de valetas em terreno existente com largura mínima de 0,75cm, incluindo se necessário solos de empréstimo e todos os trabalhos complementares ao bom funcionamento.	m2	350
18	B.2.6	Enchimento e regularização de bermas em terreno existente, com largura média de 0,75m, incluindo estabilização e compactação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	350
B.3 DRENAGEM				
19	B.3.1	Rebaixamento de níveis freáticos em PVC corrugado (SN4) com Ø 110, incluindo manta geotextil e todos os trabalhos e acessórios necessários.	m	20
20	B.3.2	Limpeza da linha de água e da PH existente, incluindo carga, descarga e transporte do material sobante e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução.	vg	1
21	B.3.3	Fornecimento e assentamento de passagem hidráulica em manilhas de betão simples, com Ø300, incluindo escavação, aterro, transporte a vazadouro dos produtos sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m	5
22	B.3.4	Fornecimento e assentamento de bocas em aterro e escavação com diâmetro igual ou inferior a 0,300m, incluindo todos os movimentos de terra, blocos de betão, argamassa de betão para ligação à passagem hidráulica, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	2
23	B.3.5	Fornecimento e execução de passagem hidráulica para continuidade de valeta sob serventia, com manilhas em betão de Ø350 Classe IV e revestimento superior em betão, incluindo escavação, aterro e transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários.	m	10
24	B.3.6	Remoção de Ph existente e fornecimento e assentamento de passagem hidráulica, incluindo escavação, aterro, transporte a vazadouro dos produtos sobantes, elementos acessórios, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução em manilhas de betão armado com alma de aço (soldado por equipamento automatizado) com Ø1000 nas dimensões de 1000x2000x110, Classe IV, incluindo soleira em betão armado com 20cm ao longo do desenvolvimento da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	UN	5
25	B.3.7	Fornecimento e assentamento de bocas em betão, em aterro com diâmetro igual ou inferior a 1,00m, incluindo todos os movimentos de terra, argamassa de betão para ligação à passagem hidráulica, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	1
26	B.3.8	Fornecimento e assentamento de bocas em betão, em escavação com diâmetro igual ou inferior a 1.00m, incluindo todos os movimentos de terra, argamassa de betão para ligação à passagem hidráulica, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 143/2021

	B.3.8	Construção de Muro em Betão		
27	B.3.8.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 150kg/m³ de cimento, em sapatas de fundação do muro de suporte, com espessura de 0,10 m, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m3	0,6
	B.3.8.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 com aço A400NR, incluindo armaduras, cofragem e descofragem, vibração mecânica, bombagem, pintura de superfícies enterradas com isolante do tipo "Flintkotel" ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução:		
28	B.3.8.2.1	Sapata	m3	2,5
29	B.3.8.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25, em muro de suporte, de altura variável, incluindo corte dobragem e montagem de armaduras em A 400 NR, cofragem e descofragem, vibração mecânica, bombagem, pintura de superfícies enterradas com isolante do tipo "Flintkotel" ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução	m3	4
	C	RUA DA FONTE FRIA		
	C.1	TERRAPLANAGEM		
30	C.1.1	Limpeza e desmatção da plataforma a intervencionar, incluindo carga, transporte e descarga do material sobante a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	650
	C.2	PAVIMENTAÇÃO		
31	C.2.1	Abertura de caixa com 0,26m de profundidade média, incluindo: execução de pequenos movimentos de aterro e escavação para correcções altimétricas da plataforma, com solos de empréstimo, regularização, nivelamento, e compactação da plataforma de trabalho com meios mecanicos adequados, motoniveladora, cilindro e outros, carga, transporte e descarga do material sobante a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	m2	450
32	C.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura, incluindo rega, espalhamento e compactação bem como todos os trabalhos, materiais e elementos necessários à sua completa execução.	m2	450
33	C.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso com características de desgaste, na faixa de rodagem com 0,06m de espessura incluindo, compactação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	450
34	C.2.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação betuminosa, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	450
35	C.2.5	Abertura regularização, estabilização e compactação de valetas em terreno existente com largura mínima de 0,75cm, incluindo se necessário solos de empréstimo e todos os trabalhos complementares ao bom funcionamento.	m2	100
36	C.2.6	Regularização, estabilização e compactação de bermas em terreno existente com largura máxima de 0,75cm, incluindo se necessário solos de empréstimo e todos os trabalhos complementares ao bom funcionamento.	m2	100
	C.3	DRENAGEM		
37	C.3.1	Limpeza da linha de água e da PH existente, incluindo carga, descarga e transporte do material sobante e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	1
	D	RUA DA NAVE 1		
	D.1	TERRAPLANAGEM		
38	D.1.1	Limpeza e desmatção da plataforma a intervencionar, incluindo carga, transporte e descarga do material sobante a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	460
	D.2	PAVIMENTAÇÃO		
39	D.2.1	Abertura de caixa com 0,26m de profundidade média, incluindo: execução de pequenos movimentos de aterro e escavação para correcções altimétricas da plataforma, com solos de empréstimo, regularização, nivelamento, e compactação da plataforma de trabalho com meios mecanicos adequados, motoniveladora, cilindro e outros, carga, transporte e descarga do material sobante a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	m2	300
40	D.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura, incluindo rega, espalhamento e compactação bem como todos os trabalhos, materiais e elementos necessários à sua completa execução.	m2	300
41	D.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso com características de desgaste, na faixa de rodagem com 0,06m de espessura incluindo, compactação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	300
42	D.2.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação betuminosa, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	300



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 143/2021

43	D.2.5	Abertura, regularização, estabilização e compactação de valetas em terreno existente com largura mínima de 0,75cm, incluindo se necessário solos de empréstimo e todos os trabalhos complementares ao bom funcionamento.	m2	80
44	D.2.6	Regularização, estabilização e compactação de bermas em terreno existente com largura máxima de 0,75cm, incluindo se necessário solos de empréstimo e todos os trabalhos complementares ao bom funcionamento.	m2	80
	D3	DRENAGEM		
45	D.3.1	Fornecimento e assentamento de passagem hidráulica em manilhas de betão simples, com Ø300, incluindo escavação, aterro, transporte a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	m	2
	E	RUA DA NAVE 2		
	E.1	TERRAPLANAGEM		
46	E.1.1	Limpeza e desmatção da plataforma a intervencionar, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	m2	1150
	E.2	DEMOLIÇÕES		
47	E.2.1	Demolição de muro em pedra, incluindo carga, descarga e transporte do material sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	m3	30
48	E.2.2	Demolição de pequeno anexo em pedra, com cobertura em telha cerâmica, incluindo carga, descarga e transporte do material sobranes a vazadouro.	m3	105
	E.3	PAVIMENTAÇÃO		
49	E.3.1	Abertura de caixa com 0,26m de profundidade média, incluindo: execução de pequenos movimentos de aterro e escavação para correcções altimétricas da plataforma, com solos de empréstimo, regularização, nivelamento, e compactação da plataforma de trabalho com meios mecanicos adequados, motoniveladora, cilindro e outros, carga, transporte e descarga do material sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	m2	750
50	E.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura, incluindo rega, espalhamento e compactação bem como todos os trabalhos, materiais e elementos necessários à sua completa execução.	m2	750
51	E.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso com características de desgaste, na faixa de rodagem com 0,06m de espessura incluindo, compactação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	750
52	E.3.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação betuminosa, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	750
53	E.3.5	Abertura, regularização, estabilização e compactação de valetas em terreno existente com largura mínima de 0,75cm, incluindo se necessário solos de empréstimo e todos os trabalhos complementares ao bom funcionamento.	m2	200
54	E.3.6	Regularização, estabilização e compactação de bermas em terreno existente com largura máxima de 0,75cm, incluindo se necessário solos de empréstimo e todos os trabalhos complementares ao bom funcionamento.	m2	200
	E.4	DRENAGEM		
55	E.4.1	Fornecimento e assentamento de passagem hidráulica em manilhas de betão simples, com Ø300, incluindo escavação, aterro, transporte a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	m	2
	E.5	SINALIZAÇÃO		
56	E.5.1	Fornecimento e aplicação de sinal de trânsito vertical "STOP", incluindo fundação em maciço de betão para o seu correcto assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta utilização.	UN	2
	F	RUA DA NAVE 3		
	F.1	TERRAPLANAGEM		
57	F.1.1	Limpeza e desmatção da plataforma a intervencionar, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	m2	750
	D.2	PAVIMENTAÇÃO		
58	D.2.1	Abertura de caixa com 0,26m de profundidade média, incluindo: execução de pequenos movimentos de aterro e escavação para correcções altimétricas da plataforma, com solos de empréstimo, regularização, nivelamento, e compactação da plataforma de trabalho com meios mecanicos adequados, motoniveladora, cilindro e outros, carga, transporte e descarga do material sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	m2	470



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 143/2021

59	D.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura, incluindo rega, espalhamento e compactação bem como todos os trabalhos, materiais e elementos necessários à sua completa execução.	m2	470
60	D.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso com características de desgaste, na faixa de rodagem com 0,06m de espessura incluindo, compactação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	450
61	D.2.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação betuminosa, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.	m2	470
62	D.2.5	Abertura, regularização, estabilização e compactação de valetas em terreno existente com largura mínima de 0,75cm, incluindo se necessário solos de empréstimo e todos os trabalhos complementares ao bom funcionamento.	m2	140
63	D.2.6	Regularização, estabilização e compactação de bermas em terreno existente com largura máxima de 0,75cm, incluindo se necessário solos de empréstimo e todos os trabalhos complementares ao bom funcionamento.	m2	140