

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem das instalações de estaleiro, incluindo sinalização e implantação da obra, proteção de pessoas e bens, acessos ou desvios provisórios, bem como limpeza final do local dos trabalhos.	UN	1
2	1.2	Desenvolvimento do plano de Segurança e Saúde, incluindo sinalização temporária e o fornecimento de telas finais da empreitada.	UN	1
3	1.3	Implementação do Plano de Resíduos de Construção e Demolição, segundo legislação em vigor. Será garantido o cumprimento integral deste plano de modo a salvaguardar todos os intervenientes no estaleiro de obra.	UN	1
	2.	Pavimentação do Largo da Estação em Santa Comba de Rossas		
4	2.1	Escarificação geral do pavimento betuminosos existente, regularização da plataforma e aplicação do material escarificado devidamente compactado na plataforma a pavimentar para obtenção das cotas de trabalho;	m2	3200
5	2.2	Fornecimento e aplicação de base em granulometria extensa de material britado, com uma espessura de 0,20 m após recalque, devidamente regado e compactado, incluindo a respectiva abertura de caixa e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobantes;	m2	500
6	2.3	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente "binder" com granulometria fechada para circulação de tráfego, com cerca de 7 cm de espessura média após o recalque, incluindo limpeza, preparação da base e rega de impregnação à taxa de 1,0Kg/m2;	m2	3200
7	2.4	Colocação á cota final do pavimento de caixas de visita das infraestruturas existentes, incluindo substituição de materiais danificados e todo o trabalho necessário;	UN	20
8	2.5	Execução e marcação de pinturas laterais ou no eixo da via á base de agregado termoplástico reflector, LBC (tipo M1) ou LBT (tipo M2), ambas com 0.12 m de largura em locais a definir por acordo com a fiscalização;	ml	1000
9	2.6	Pintura e marcação de STOP, à base de agregado termoplástico reflector, conforme definição apropriada;	UN	2
10	2.7	Pintura e marcação de triângulos de prioridade com uma altura de dois metros, á base de agregado termoplástico reflector, conforme definição apropriada;	UN	2
11	2.8	Pintura e marcação de raias oblíquas, à base de agregado termoplástico reflector, conforme definição apropriada;	m2	20
12	2.9	Pintura e marcação de barras de paragem de viaturas, à base de agregado termoplástico reflector, com 0.50 m de largura, conforme definição apropriada;	m2	20
	3.	Pavimentação da Rua do Queirogal em Santa Comba de Rossas		
13	3.1	Escarificação geral do pavimento betuminosos existente, regularização da plataforma e aplicação do material escarificado devidamente compactado na plataforma a pavimentar para obtenção das cotas de trabalho;	m2	3250
14	3.2	Fornecimento e aplicação de base em granulometria extensa de material britado, com uma espessura de 0,20 m após recalque, devidamente regado e compactado, incluindo a respectiva abertura de caixa e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobantes;	m2	250
15	3.3	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente "binder" com granulometria fechada para circulação de tráfego, com cerca de 7 cm de espessura média após o recalque, incluindo limpeza, preparação da base e rega de impregnação à taxa de 1,0Kg/m2;	m2	3250
16	3.4	Colocação á cota final do pavimento de caixas de visita das infraestruturas existentes, incluindo substituição de materiais danificados e todo o trabalho necessário;	UN	25
17	3.5	Execução e marcação de pinturas laterais ou no eixo da via á base de agregado termoplástico reflector, LBC (tipo M1) ou LBT (tipo M2), ambas com 0.12 m de largura em locais a definir por acordo com a fiscalização;	ml	500
18	3.6	Pintura e marcação de STOP, à base de agregado termoplástico reflector, conforme definição apropriada;	UN	2
19	3.7	Pintura e marcação de triângulos de prioridade com uma altura de dois metros, á base de agregado termoplástico reflector, conforme definição apropriada;	UN	3
20	3.8	Pintura e marcação de raias oblíquas, à base de agregado termoplástico reflector, conforme definição apropriada;	m2	20
21	3.9	Pintura e marcação de barras de paragem de viaturas, à base de agregado termoplástico reflector, com 0.50 m de largura, conforme definição apropriada;	m2	30
	3.10	Fornecimento e colocação de sinalização vertical homologada, incluindo postes de fixação que serão em tubo de aço galvanizado de seccção circular de 21" (50 mm) com 3 mm de espessura de parede, com tamponamento em plástico. Deverão ser fixados ao solo com fundação de betão 0.30x0.30x0.30 m3 e enterrados a uma profundidade de 0.40 m:		

22	3.10.1	Sinais triangulares	UN	2
23	3.10.2	Sinais octogonais (STOP)	UN	2
24	3.11	Fornecimento e execução de sarjetas pluviais completas e a funcionar, incluindo escavação, caixa em betão, ramal de ligação, bem como todos os trabalhos necessários;	UN	2
25	3.12	Desentupimento de sarjetas pluviais para correcto funcionamento, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes;	UN	2
26	3.13	Reposição de lancil existente incluindo fundação e argamassa de assentamento;	ml	10
27	3.14	Fornecimento e aplicação de "pedra de chão" verde, em betão rectangular com 6 cm de espessura, incluindo movimentos de terras e areia de assentamento e de recobrimento;	m2	100
4.	Pavimentação da Rua Eng.º José Luís Pinheiro, em Santa Comba de Rossas			
28	4.1	Escarificação geral do pavimento betuminosos existente, regularização da plataforma e aplicação do material escarificado devidamente compactado na plataforma a pavimentar para obtenção das cotas de trabalho;	m2	2850
29	4.2	Fornecimento e aplicação de base em granulometria extensa de material britado, com uma espessura de 0,20 m após recalque, devidamente regado e compactado, incluindo a respectiva abertura de caixa e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes;	m2	100
30	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente "binder" com granulometria fechada para circulação de tráfego, com cerca de 7 cm de espessura média após o recalque, incluindo limpeza, preparação da base e rega de impregnação à taxa de 1,0Kg/m2;	m2	2850
31	4.4	Colocação á cota final do pavimento de caixas de visita das infraestruturas existentes, incluindo substituição de materiais danificados e todo o trabalho necessário;	UN	40
32	4.5	Execução á cota final do pavimento de caixas de visita novas similares às existentes, incluindo todo o trabalho necessário e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes;	UN	3
33	4.6	Execução e marcação de pinturas laterais ou no eixo da via á base de agregado termoplástico reflector, LBC (tipo M1) ou LBT (tipo M2), ambas com 0.10 m de largura em locais a definir por acordo com a fiscalização;	ml	50
34	4.7	Pintura e marcação de triângulos de prioridade com uma altura de dois metros, á base de agregado termoplástico reflector, conforme definição apropriada;	UN	1
35	4.8	Pintura e marcação de raias oblíquas, á base de agregado termoplástico reflector, conforme definição apropriada;	m2	10
36	4.9	Pintura e marcação de barras de paragem de viaturas, á base de agregado termoplástico reflector, com 0.50 m de largura, conforme definição apropriada;	m2	10
37	4.10	Arranque de cubos de granito com aresta 0.11 m para posterior recolocação;	m2	10
38	4.11	Reaplicação dos cubos de granito existentes, incluindo areia de assentamento, de recobrimento e compactação apropriada;	m2	10
5.	Pavimentação do acesso à A.S.M.A.B. no Bairro de Vale D'Álvaro, na cidade de Bragança			
39	5.1	Fornecimento e aplicação de base em granulometria extensa de material britado, com uma espessura de 0,20 m após recalque, devidamente regado e compactado, incluindo a respectiva abertura de caixa;	m2	200
40	5.2	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente "binder" com granulometria fechada para circulação de tráfego, com cerca de 7 cm de espessura média após o recalque, incluindo limpeza, preparação da base e rega de impregnação à taxa de 1,0Kg/m2;	m2	200
41	5.3	Arranque de material de passeio existente, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes;	m2	20
42	5.4	Fornecimento e aplicação de "pedra de chão" cinza, em betão rectangular com 6 cm de espessura, incluindo movimentos de terras, areia de assentamento e de recobrimento, abertura de caixa, 0.15 m de tout-venant devidamente compactado e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes;	m2	100
43	5.5	Colocação á cota final do pavimento de caixas de visita das infraestruturas existentes, incluindo substituição de materiais danificados e todo o trabalho necessário;	UN	3
6.	Pavimentação da Rampa São Bartololeu em Bragança			
44	6.1	Arranque de cubos de granito com aresta 0.11 m e transporte para o armazém municipal;	m2	100
45	6.2	Fornecimento e aplicação de cubos com aresta de 0.11 m, em granito cinzento e rijo, incluindo abertura de caixa, compactação, areia de assentamento, de recobrimento e compactação final;	m2	1250
46	6.3	Fornecimento e aplicação de base em granulometria extensa de material britado, com uma espessura de 0,15 m após recalque, devidamente regado e compactado, incluindo a respectiva abertura de caixa e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes;	m2	350
47	6.4	Fornecimento e aplicação de lancil do tipo L5 da Pavimir ou equivalente, incluindo movimentos de terras e fundação em betão da classe B15 com 0.40 m x 0.30 m;	ml	55
48	6.5	Colocação á cota final do pavimento de caixas de visita das infraestruturas existentes, incluindo substituição de materiais danificados e todo o trabalho necessário;	UN	10

49	6.6	Fornecimento e execução de sarjetas pluviais completas e a funcionar, incluindo escavação, caixa em betão, ramal de ligação, bem como todos os trabalhos necessários;	UN	5
50	6.7	Colocação à cota final do pavimento de sarjetas pluviais completas e a funcionar, incluindo escavação, caixa em betão, bem como todos os trabalhos necessários;	UN	5
51	6.8	Fornecimento e aplicação de tubagem diâmetro 200 mm para ligação de sarjetas, incluindo abertura e fecho de valas devidamente compactadas, tudo de acordo com as boas normas de arte;	ml	50
52	6.9	Fornecimento e aplicação de betão da classe B20 convenientemente armado, em sapatas de pequenos muros de suporte que venham a ser necessários para estabilização lateral da rampa, incluindo movimentos de terras necessários;	m3	5
53	6.10	Fornecimento e aplicação de betão da classe B20 convenientemente armado, em pequenos muros de suporte que venham a ser necessários para estabilização lateral da rampa, incluindo cofragens e demais trabalhos necessários para a sua execução;	m3	5
54	6.11	Fornecimento a aplicação de placa de toponímia, ao estilo local, com a inscrição "Rampa São Bartolomeu", incluindo poste de fixação e respectiva fundação, similar ao da sinalização vertical;	UN	1