

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Zona A - Caminho a sul da EN125		
	1.1	Pavimentação		
1	1.1.1	Execução de fresagem de camada de desgaste existente, em betão betuminoso, numa espessura média de 0,03m, incluindo o transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes.	m2	1800
	1.1.2	Saneamento da estrutura do pavimento em faixa de rodagem		
2	1.1.2.1	Corte, levantamento e remoção de pavimento betuminoso existente, numa espessura até 0,05m, em zonas a sanear, incluindo o transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, bem como todos os trabalhos inerentes.	m2	200
3	1.1.2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, numa profundidade de 0,20m, para abertura de caixa em zonas a sanear, incluindo a regularização e compactação do fundo, transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, bem como todos os trabalhos inerentes.	m3	40
4	1.1.2.3	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, em zonas a sanear, considerando duas camadas de 0,10m cada, regadas e compactadas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m3	40
	1.1.3	Execução de estrutura de pavimento em bermas		
5	1.1.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, numa profundidade de 0,20m, para abertura de caixa em bermas, incluindo a regularização e compactação do fundo, transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, bem como todos os trabalhos inerentes.	m3	60
6	1.1.3.2	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, em zonas a sanear, considerando duas camadas de 0,10m cada, regadas e compactadas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m3	60
	1.1.4	Serventias		
7	1.1.4.1	Demolição total ou parcial de rampas em betão existentes em zonas de serventia, incluindo o transporte e depósito em vazadouro dos produtos sobranes, bem como todos os cortes, remates e trabalhos inerentes.	m2	25
	1.1.5	Pavimentação betuminosa		
8	1.1.5.1	Execução de camada de regularização em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,05m de espessura mínima, em zona de saneamento da estrutura de pavimentos e bermas, incluindo rega de impregnação, compactação, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	500
9	1.1.5.2	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB), com 0,05m de espessura mínima, em zonas de faixa de rodagem e berma incluindo rega de colagem, compactação, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	2100
	1.2	Drenagem e infraestruturas		
10	1.2.1	Demolição de valeta danificada existente, constituída por meia-manilha de betão, diam. 300mm, incluindo o transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes.	ml	30
11	1.2.2	Execução de valeta de drenagem moldada a betão C20/25, com espessura mínima de 0,07m, de secção triangular, com 0,70m de largura e 0,20m de profundidade, incluindo movimentação de terras, base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,10m de espessura, queda guiada para a linha de água, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	ml	35
12	1.2.3	Limpeza e desmatação de valeta existente, constituída por meia-manilha de betão, diam. 300mm, incluindo eventuais reparações pontuais com argamassa de cimento e areia, bem como o transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes.	ml	40
13	1.2.4	Limpeza de passagens hidráulicas existentes, em zonas de serventia, constituídas por manilhas de betão, diam. 300mm, incluindo o transporte a vazadouro de produtos sobranes, bem como todos os trabalhos inerentes.	ml	20

14	1.2.5	Execução de ensoleiramento geral com 0,20m de espessura sob pontão existente, incluindo a remoção de detritos e pedras, abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, betão de limpeza com 0,05m, betão C25/30, aço A400NR em varão, incluindo o transporte e depósito a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	m3	20
15	1.2.6	Fornecimento e execução de laje em betão armado com 1,50x2,30x0,20m sobre caixa de visita, incluindo aro e tampa em ferro fundido com diam. 70mm, incorporada na mesma, bem como remoção dos detritos existentes, todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
16	1.2.7	Limpeza e desobstrução de coletor de águas pluviais, constituído por manilha de betão, diam. 600mm, incluindo o transporte e depósito em vazadouro dos produtos sobrantes.	ml	16
17	1.2.8	Demolição de boca de entrada existente na ligação da valeta com o coletor de drenagem de águas pluviais, incluindo o transporte e depósito em vazadouro autorizado de todos os produtos sobrantes.	UN	1
18	1.2.9	Demolição de coletor de águas pluviais, constituído por manilha de betão, diam. 600mm, incluindo o transporte e depósito em vazadouro dos produtos sobrantes.	ml	8,5
19	1.2.10	Execução de boca de entrada para ligação da valeta à caixa de visita existente, constituída por blocos de betão assentes e rebocados com argamassa de cimento e areia, incluindo execução de fundo, pintura com tinta plástica de cor cinza, gradeamento para evitar entupimentos, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
20	1.2.11	Execução de valeta de drenagem moldada a betão C20/25, em prolongamento de valeta existente, com espessura mínima de 0,07m, de secção triangular, com 1,30m de largura e 0,50m de profundidade, incluindo movimentação de terras, base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,10m de espessura, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	ml	8,5
21	1.2.12	Limpeza e desmatização e limpeza de valeta existente, constituída por secção triangular de betão com largura de 1,30m e profundidade de 0,50m, incluindo eventuais reparações pontuais com argamassa de cimento e areia, remate/selagem da valeta ao muro existente com betonilha afagada, transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes..	UN	140
22	1.2.13	Fornecimento e execução de caixa de drenagem, constituída por blocos de betão pré-fabricado, assentes e rebocados com argamassa de cimento e areia, com dimensões 1,00x1,00x1,00m, incluindo fundo em betão, aro e grelha em ferro fundido, movimentação de terras, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
23	1.2.14	Limpeza de sumidouro existente e desobstrução do respetivo ramal, incluindo o transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, bem como todos os trabalhos inerentes.	UN	1
24	1.2.15	Subida de tampas de caixas de visita, cabeças moveis, grelhas à cota final do pavimento, incluindo fixação com argamassa de cimento e areia, remate com betão betuminoso de granulometria fina, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	vg	1
1.3 Sinalização e segurança				
	1.3.1	Execução de sinalização horizontal, conforme normas em vigor, constituída por pintura com tinta termoplástica, de aplicação a quente, com microesferas incorporadas, incluindo fornecimento e aplicação, pré-marcação, todos os materiais e trabalhos inerentes, em:		
25	1.3.1.1	Linha de paragem (STOP) de cor branca, com 0,50m de largura e perpendicular ao eixo da via.	ml	25
	1.3.1.2	Linha de cor branca, com 0,12m de largura, para marcação rodoviária, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.		
26	1.3.1.2.1	Linha continua	ml	550
27	1.3.1.2.2	Linha descontinua	ml	110
28	1.3.1.3	Linha continua de cor amarela, com 0,12m de largura, para delimitação de zona de paragem "BUS", incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	ml	30
29	1.3.1.4	Inscrição "BUS"	UN	4
	1.3.2	Sinalização vertical, conforme normas em vigor.		
30	1.3.2.1	Fornecimento e montagem de sinal hexagonal B2 (STOP) com L=0,60m, altura útil de passagem mín. 2,20m, incluindo poste, maciço de fundação, movimentação de terras, acessórios de fixação, todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
31	1.3.2.2	Fornecimento e montagem de sinal retangular O7a / O7b (baliza de posição), incluindo poste, maciço de fundação, movimentação de terras, acessórios de fixação, todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	4
2 Zona B - Rua do Emigrante e Rua 1º de Maio, em Pechão				
	2.1	Pavimentação		
32	2.1.1	Execução de fresagem de camada de desgaste existente, em betão betuminoso, numa espessura média de 0,03m, incluindo o transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes.	m2	2400

33	2.1.2	Corte, levantamento e remoção de pavimentos existentes (betuminoso, betão, revestimentos cerâmicos ou em pedra natural, calçadas, lancis, etc), incluindo o transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, bem como todos os trabalhos inerentes.	m2	1300
34	2.1.3	Escavação em terreno de qualquer natureza, numa profundidade de 0,20m, para abertura de caixa em zonas a aplicar calçada grada, incluindo a regularização e compactação do fundo, transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, bem como todos os trabalhos inerentes.	m3	410
35	2.1.4	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, em zonas a aplicar calçada grada, considerando duas camadas de 0,10m cada, regadas e compactadas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m3	410
	2.1.5	Pavimentação betuminosa		
36	2.1.5.1	Execução de camada de regularização em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,05m de espessura mínima, em zona de enchimentos, incluindo rega de impregnação, compactação, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	350
37	2.1.5.2	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB), com 0,05m de espessura mínima, em zonas de faixa de rodagem incluindo rega de colagem, compactação, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	1600
38	2.1.6	Fornecimento e assentamento de calçada grada com 0,10x0,10x0,10, em pedra da região, assente e rejuntada com argamassa seca constituída por pó de pedra e cimento, incluindo 3 fiadas assentes a fio na delimitação de berma e linhas de água, rega e compactação, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes	m2	2050
39	2.1.7	Fornecimento e assentamento de lancil em betão pré-fabricado com 100x20x12/15cm, assente com betão simples, incluindo rejuntamento com argamassa de cimento e areia, movimentação de terras, transporte e depósito de produtos sobranes a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	ml	30
40	2.1.8	Fornecimento e assentamento de lancil em betão pré-fabricado com 100x20x8cm, assente com betão simples, incluindo rejuntamento com argamassa de cimento e areia, movimentação de terras, transporte e depósito de produtos sobranes a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	ml	15
	2.2	Drenagem e infraestruturas		
41	2.2.1	Fornecimento e execução de caixa de visita de rede de drenagem de águas pluviais, até uma altura máxima de 2,00m, constituída por anel e cone de betão pré-fabricado, com 1,00m de diâmetro, incluindo soleira em betão, tampa articulada em ferro fundido, movimentação de terras, ligações, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	4
42	2.2.2	Alteração de caixa de visita existente, da rede de drenagem de águas pluviais, considerando a substituição de cone por cone excêntrico em betão pré-fabricado, fornecimento e montagem de tampa articulada em ferro fundido, incluindo movimentação de terras, transporte e depósito de produtos sobranes a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
43	2.2.3	Fornecimento e execução de sumidouro constituído por módulos de betão pré-fabricado, incluindo caixa de retenção, soleira em betão, grelha antirroubo em ferro fundido, movimentação de terras, ligações, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	15
44	2.2.4	Fornecimento e montagem de canal de drenagem em betão polímero, com 1000x335x210mm, incluindo grelha em ferro fundido D400, movimentação de terras, ligação à caixa de visita, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes	UN	3
45	2.2.5	Subida de tampas de caixas de visita, cabeças moveis, grelhas à cota final do pavimento, incluindo fixação com argamassa de cimento e areia, remate com betão betuminoso de granulometria fina, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	vg	1
	2.2.6	Fornecimento e instalação de tubagem de PVC para execução de rede de drenagem de águas pluviais, incluindo a remoção de pavimentos, escavação para abertura de vala até 2,00m de profundidade, compactação do fundo, fornecimento e aplicação de camada de areia com 0,20m de altura, aterro de vala com terras provenientes de escavação, fornecimento e aplicação de uma camada de 0,20m de agregado britado de granulometria extensa, fornecimento e aplicação de uma camada de regularização de betão betuminoso com 0,05m de espessura, compactação das diversas camadas, transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, bem como todos os materiais e trabalhos		
46	2.2.6.1	Coletor diam. 400mm	ml	170
47	2.2.6.2	Ramal diam: 200mm	ml	75
	2.3	Sinalização e segurança		
	2.3.1	Execução de sinalização horizontal, conforme normas em vigor, constituída por pintura com tinta termoplástica, de aplicação a quente, com microesferas incorporadas, incluindo fornecimento e aplicação, pré-marcação, todos os materiais e trabalhos inerentes, em:		
	2.3.1.2	Linha de cor branca, com 0,12m de largura, para marcação rodoviária, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.		
48	2.3.1.2.1	Linha descontínua	ml	15
	2.3.2	Sinalização vertical, conforme normas em vigor.		

49	2.3.2.1	Fornecimento e montagem de sinal hexagonal B2 (STOP) com L=0,60m, altura útil de passagem mín. 2,20m, incluindo poste, maciço de fundação, movimentação de terras, acessórios de fixação, todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	3
50	2.3.2.2	Fornecimento e montagem de sinal triangular A4b (Passagem estreita) com L=0,60m, altura útil de passagem mín. 2,20m, incluindo poste, maciço de fundação, movimentação de terras, acessórios de fixação, todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
51	2.3.2.3	Fornecimento e montagem de sinal circular B5 (Cedência de passagem) com L=0,60m, altura útil de passagem mín. 2,20m, incluindo poste, maciço de fundação, movimentação de terras, acessórios de fixação, todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
52	2.3.2.4	Fornecimento e montagem de sinal retangular B6 (Prioridade em passagens estreitas) com L=0,60m, altura útil de passagem mín. 2,20m, incluindo poste, maciço de fundação, movimentação de terras, acessórios de fixação, todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
53	2.3.2.5	Fornecimento e montagem de sinal retangular H4 (Via pública sem saída) com L=0,60m, altura útil de passagem mín. 2,20m, incluindo poste, maciço de fundação, movimentação de terras, acessórios de fixação, todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
54	2.3.3	Remoção de sinais de trânsito afixados em paredes, incluindo transporte e depósito em vazadouro de produtos sobranes, execução de remates, bem como todos os trabalhos inerentes.	UN	1
3	Zona C - EN 2-6 e Rua 25 de Abril, em Pechão			
3.1	Pavimentação			
55	3.1.1	Execução de fresagem de camada de desgaste existente, em betão betuminoso, numa espessura média de 0,03m, incluindo o transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes.	m2	9500
56	3.1.2	Remoção de lombas em betão betuminoso existentes, com aproximadamente 0,50m de largura, incluindo o transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, bem como todos os trabalhos inerentes	ml	21
3.1.3	Saneamento da estrutura do pavimento na faixa de rodagem em aproximadamente 25% do pavimento existente.			
57	3.1.3.1	Corte, levantamento e remoção de pavimento betuminoso existente, numa espessura até 0,05m, em zonas a sanear, incluindo o transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, bem como todos os trabalhos inerentes.	m2	2375
58	3.1.3.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, numa profundidade de 0,30m, para abertura de caixa em zonas a sanear, incluindo a regularização e compactação do fundo, transporte e depósito em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, bem como todos os trabalhos inerentes.	m3	712,5
59	3.1.3.3	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, em zonas a sanear, considerando duas camadas de 0,15m cada, regadas e compactadas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m3	712,5
60	3.1.4	Execução de camada de regularização em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,05m de espessura mínima, em zona de saneamento da estrutura de pavimentos, incluindo rega de impregnação, compactação, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	2375
61	3.1.5	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB), com 0,06m de espessura mínima, em zonas de faixa de rodagem, incluindo rega de colagem, compactação, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	8700
62	3.1.6	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB), com 0,04m de espessura mínima, em zonas de estacionamento e serventias incluindo rega de colagem, compactação, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	800
3.2	Drenagem e infraestruturas			
63	3.2.1	Subida de tampas de caixas de visita, cabeças moveis, grelhas à cota final do pavimento, incluindo fixação com argamassa de cimento e areia, remate com betão betuminoso de granulometria fina, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	vg	1
3.3	Sinalização e segurança			
3.3.1	Execução de sinalização horizontal, conforme normas em vigor, constituída por pintura com tinta termoplástica, de aplicação a quente, com microesferas incorporadas, incluindo fornecimento e aplicação, pré-marcação, todos os materiais e trabalhos inerentes, em:			
64	3.3.1.1	Linha de paragem (STOP) de cor branca, com 0,50m de largura e perpendicular ao eixo da via.	ml	60
3.3.1.2	Linha de cor branca, com 0,12m de largura, para marcação rodoviária, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.			
65	3.3.1.2.1	Linha continua	ml	2000
66	3.3.1.2.2	Linha descontinua	ml	1000
67	3.3.1.3	Linha de cor branca, com 0,10m de largura, para marcação de lugares de estacionamento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	ml	100

68	3.3.1.4	Pintura de passadeira de cor branca, constituída por faixas de 0,50m de largura, afastadas de 0,50m, com uma extensão de 3,00m, respetivas barras de paragem com 0,50m de largura e afastadas 2,00m da passadeira, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	ml	15
	3.3.2	Diversos		
69	3.3.2.1	Fornecimento e montagem de almofada redutor de velocidade com 3,00x1,80m e 0,065m de altura, cor vermelha, incluindo 7 conetores de aluminio, 30 parafusos com tampa, triangulos de aproximação constituídos por material refletor com esferas de vidro, resistência à tração 3.0MPa, capacidade de carga 20 ton. a 40km/h, todos os materiais e trabalhos inerentes à sua correta fixação.	UN	4
70	3.3.2.2	Fornecimento e montagem de balizadores de transito flexíveis, na cor preta, com os colares refletores incorporados no balizador (não por recurso a abraçadeira adesiva), incluindo fixação ao pavimento, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	60
	4	Estaleiro		
71	4.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo conclusão, preenchimento e implementação do plano de segurança e saúde e do plano de prevenção e gestão de RCD\\s, todos os equipamentos e instalações necessárias para a execução da obra.	vg	1
72	4.2	Fornecimento, montagem e desmontagem no final da obra, de painel de identificação da mesma com 1,50x1,00m, incluindo prumos, fundação, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	6