

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Remoção das entradas particulares em qualquer material ou em betão ciclópico, incluindo massame de betão e todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário;	vg	1
2	1.2	Limpeza de bermas e valetas, utilizando meios adequados para o efeito, incluindo o transporte dos materiais daí resultantes a vazadouro do adjudicatário.	vg	1
3	1.3	Limpeza geral de toda a área a pavimentar, com vassoura mecânica, no sentido de eliminar pó, lamas, detritos ou pedras soltas, de forma a que a superfície no final se apresente completamente limpa e seca, preparada para receber a rega de colagem.	m2	5400
4	1.4	Levantamento de toda a sinalização vertical existente (de trânsito ou direcional), incluindo o seu transporte a depósito provisório para posterior reaplicação.	UN	9
5	1.5	Levantamento de toda a sinalização vertical existente, e que não seja para reaplicar, incluindo o seu transporte aos armazéns da Câmara Municipal de Amarante (dois sinais de indicação de existência de lombas).	UN	2
6	1.6	Levantamento de lombas reductoras de velocidade (LRV) existentes, incluindo o seu transporte aos armazéns da Câmara Municipal de Amarante.	UN	2
7	1.7	Levantamento do pavimento em cubos existente, que será substituído por pavimento em betuminoso, incluindo o aproveitamento dos mesmos para reaplicação em bermas, valetas, entradas e outros locais identificados em projeto. (Medição em projecção horizontal)	m2	120
8	1.8	Fresagem de camada de desgaste, com 6,0cm de espessura máxima para acertos do novo pavimento às cotas dos pavimentos existentes, através de fresadora e posterior varredela da superfície fresada com varredora mecânica, incluindo marcação, limpeza, preparação da superfície para receber a camada superior e transporte a depósito da responsabilidade do adjudicatário dos produtos sobranes e todos os demais trabalhos necessários à correta execução.	m2	700
	2	PAVIMENTAÇÃO		
9	2.1	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente para regularização de buracos, deformações ou abatimentos existentes no pavimento, com características de regularização, do tipo AC20, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa e todos os trabalhos e materiais necessários ao rebaixamento do pavimento na ligação aos arruamentos existentes, tudo por forma a que a camada de desgaste se apresente perfeitamente desempenada com os pavimentos existentes.	m2	500
10	2.2	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, com emulsão betuminosa, de acordo com C.E.	m2	5400
11	2.3	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas a quente, com características de desgaste, com 0,06m de espessura, de acordo com C.E.	m2	5400
12	2.4	Levantamento e reposição de pavimentos a cubos de granito, em bermas e valetas, acertando-os com a nova cota do pavimento, incluindo abertura, regularização e compactação de caixa, fornecimento e aplicação de almofada de areia com 5cm de espessura, recobrimento com o mesmo material e compactação.	m2	1800
13	2.5	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, em locais indicados em planta anexa, incluindo abertura, regularização e compactação de caixa, fornecimento e aplicação de almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura, recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	750
	2.6	PAVIMENTAÇÃO NO ALARGAMENTO		
14	2.6.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 15cm de espessura após espalhamento, rega e compactação.	m2	120
15	2.6.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, com emulsão betuminosa, de acordo com C.E.	m2	120
16	2.6.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, com emulsão betuminosa, de acordo com C.E.	m2	120
17	2.6.4	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas a quente, com características de regularização, com 0,06m de espessura, de acordo com C.E.	m2	120
18	2.6.5	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas a quente, com características de desgaste, com 0,04m de espessura, de acordo com C.E.	m2	120
	3	DRENAGENS		
19	3.1	Fornecimento e execução de limpeza de colectores de aquedutos existentes, por processos adequados, incluindo a substituição de tubagens danificadas assim como todo o movimento de terras, trabalhos e materiais todas as alterações necessárias ao perfeito escoamento das águas pluviais.	vg	1

20	3.2	Execução de boca de aqueduto em recipiente, incluindo o fornecimento e aplicação de grelha e aro reforçados, da classe C250 e todo o movimento de terras necessários à sua correta execução de acordo com desenho de pormenor em anexo.	UN	2
21	3.3	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado de diâmetro 315mm, da classe SN8, envolvido em betão, para condução de águas pluviais, incluindo todo o movimento de terras necessário à sua colocação, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios ao seu bom funcionamento:	ml	20
22	3.4	Substituição da grelha actual, por grelha articulada com aro rectangular anti-roubo da classe C250, em FFD, de acordo com norma NP EN-124, com as dimensões da actual, com pintura preta, de base aquosa, embutida ao eixo das respetivas caixas de sumidouro, já existentes, incluindo o fornecimento e instalação, todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução, em local assinalado em planta em anexo.	UN	1
23	3.5	Fornecimento e aplicação de canaleta em betão polímero, com grelha galvanizada, para a classe D400, em arruamentos, incluindo todo o movimento de terras necessário e o fornecimento e aplicação de betão simples para assentamento, tudo de acordo com desenho de pormenor em anexo.	ml	6
4	SINALIZAÇÃO			
4.1	Sinalização Vertical			
4.1.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical, conforme legislação em vigor, incluindo implantação, colocação, elementos ou estrutura de suporte conforme peças desenhadas, peças de ligação e maciços de fundação assim como todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa colocação e fixação.			
24	4.1.1.1	Sinal H7 (Passagem para peões)	UN	4
25	4.1.1.2	Sinal A4C (Passagem estreita)	UN	1
26	4.1.1.3	Sinal O7B (Baliza de posição)	UN	1
27	4.1.2	Reaplicação de sinalização, conforme legislação em vigor, incluindo implantação, colocação, elementos ou estrutura de suporte conforme peças desenhadas, peças de ligação e maciços de fundação assim como todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa colocação e fixação.	UN	9
4.2	Sinalização Horizontal			
28	4.2.1	Execução de marcações longitudinais ao eixo, incluindo o fornecimento e aplicação de tinta termoplástica reflectora a quente, em arruamentos, incluindo pré-marcação, tanto em linha branca continua (LBC), como tracejada (LBT), esta com relação traço/espaco 3/2, com 12cm de largura e 1,5mm de espessura, conforme indicação da fiscalização.	ml	950
29	4.2.2	Execução de bandas sonoras, incluindo o fornecimento e aplicação de tinta termoplástica reflectora a quente, com 0,50m de largura, conforme indicação da fiscalização e desenho anexo.	ml	150
30	4.2.3	Execução de pintura em passadeiras para peões, com tinta termoplástica reflectora branca, incluindo pré-marcação, barras de paragem, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, de acordo com as normas em vigor.	UN	2
31	4.2.4	Execução de barra de paragem, incluindo o fornecimento e aplicação de tinta termoplástica reflectora a quente, com 12cm de largura e 1,5mm de espessura, conforme indicação da fiscalização e desenho anexo.	UN	6
32	4.2.5	Execução de contorno exterior da rotunda, incluindo o fornecimento e aplicação de tinta termoplástica reflectora a quente, com 12cm de largura e 1,5mm de espessura, conforme indicação da fiscalização e desenho anexo.	vg	1
33	4.2.6	Execução de lágrima, incluindo o fornecimento e aplicação de tinta termoplástica reflectora a quente, com 12cm de largura e 1,5mm de espessura, conforme indicação da fiscalização e desenho anexo.	vg	1
34	4.2.7	Execução de inscrição "STOP", incluindo o fornecimento e aplicação de tinta termoplástica reflectora a quente, conforme indicação da fiscalização e desenho anexo.	UN	2
5	MURO EM BETÃO ARMADO			
5.1	Movimento de Terras			
35	5.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e de acordo com os perfis transversais, incluindo entivação, carga, transporte e descarga a depósito provisório para posterior aproveitamento das mesmas, e a vazadouro as terras sobantes e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	120,73
36	5.1.2	Aterro com terras proveniente da escavação, incluindo respectiva compactação por camadas de acordo com os perfis transversais, bem como carga, transporte e descarga, assim como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	76,998
5.2	Muro			
37	5.2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza na sapata do muro, incluindo compactação da base com cilindro vibrador, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas anexas.	m3	7,31

	5.2.2	Execução de muro em betão armado (B30, A400) incluindo cofragem metálica, pintura espessa isolante betuminosa a duas demãos nas zonas em contacto com as terras, e pintura incolor anticarbonatação nas superfícies à vista, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas anexas.		
38	5.2.2.1	Em Fundação	m3	36,539
39	5.2.2.2	Em Elevação.	m3	36,828
40	5.2.2.3	Em Contrafortes.	m3	3,96
	5.3	Pavimentação		
41	5.3.1	Fornecimento e colocação de lancil em granito tosco, assente sobre base de betão, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	ml	5
	5.4	Diversos		
42	5.4.1	Fornecimento e assentamento de guarda metálica, em tubos metálicos ôcos, galvanizados e pintados, incluindo fixações encastradas, bem como todos os trabalhos, equipamentos, acessórios e materiais necessários ao seu perfeito assentamento e de acordo com os desenhos em anexo.	ml	40
43	5.4.2	Limpeza de toda a área envolvente aos trabalhos realizados, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução	vg	1
	6	DIVERSOS		
44	6.1	Fornecimento e execução de lintel de apoio, em betão armado, em local indicado em planta, com largura 0,20m e altura 0,30m, incluindo todo o movimento de terras necessário, cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, bem como o transporte dos materiais sobrantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com desenho de pormenor em anexo. (Medição em projecção horizontal)	m3	3,6
45	6.2	Colocação à cota do novo pavimento da tampa e aro da caixa de visita existente ao longo do traçado, incluindo fixação, gola envolvente em betão simples e o fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	UN	64
46	6.3	idem em válvulas da rede de abastecimento de água	UN	7
47	6.4	Idem em caixas de aqueduto ou sarjetas	UN	10
48	6.5	Execução de base para assentamento do contentor do lixo, em betonilha, com (2,10x1,20)m, com espessura média de 20cm, incluindo incorporação de malhasol CQ30, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
49	6.6	Execução de base para assentamento dos contentores do lixo, em betonilha, com (3,00x1,20)m, com espessura média de 20cm, incluindo incorporação de malhasol CQ30, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	2