

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Requalificação da rua Dr. Ilídio Sardoeira - Rebordelo		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Limpeza de bermas, valetas e taludes, tendo este ultimo altura minima de 2m, quer em aterro quer em escavação, utilizando meios adequados para o efeito, incluindo o transporte dos materiais daí resultantes a vazadouro do adjudicatário.	vg	1
2	1.1.2	Limpeza de aquedutos existentes, por processos adequados, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução do trabalho de forma a que este órgão de drenagem fique pronto a funcionar corretamente.	vg	1
	1.2	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS		
3	1.2.1	Levantamento de pavimento em cubos existentes na faixa de rodagem, bermas e valetas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes aos armazéns da CMA.	m2	3100
4	1.2.2	Levantamento de pavimento em cubos existentes na faixa de rodagem, bermas e valetas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a depósito provisório para posterior reaplicação em bermas e valetas.	m2	1010
5	1.2.3	Execução de todos os trabalhos necessários à mudança, anulação provisória ou desactivação permanente de todos os elementos existentes nas áreas de intervenção, relativos às redes de electricidade, gás, abastecimento de água, rega, esgotos, drenagem de águas pluviais ou outros com influencia na área a intervencionar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à posterior reativação.	vg	1
	1.3	MOVIMENTO DE TERRAS		
6	1.3.1	Abertura de caixa e/ou reperfilamento da área a pavimentar, com altura variável, por forma a cumprir as cotas de projecto, incluindo regularização, compactação de fundo de caixa, carga e transporte, descarga dos solos sobrantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário, bem como todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m2	4110
	1.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os trabalhos deste capitulo foram medidos em projeção horizontal)		
	1.4.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente o perfil transversal tipo, satisfazendo o estipulado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.		
	1.4.1.1	Em material granular britado (de granulometria extensa) :		
7	1.4.1.1.1	Com 0,20 m de espessura, após compactação .	m2	3100
	1.4.2	Camada de regularização, satisfazendo o estipulado no C.E. e de acordo com o(s) perfil(s) transversal(is)-Tipo incluindo fornecimento, transporte e aplicação:		
	1.4.2.1	Em mistura betuminosa densa:		
8	1.4.2.1.1	Com 0,08 m de espessura, após compactação.	m2	3100
	1.4.3	Camada de desgaste, satisfazendo o estipulado no C.E. e de acordo com os perfil(is) transversal(ais)-Tipo,incluindo fornecimento, transporte e aplicação:		
	1.4.3.1	Em faixas de rodagem:		
9	1.4.3.1.1	Com 0,04 m de espessura, após compactação.	m2	3100
	1.4.4	Regas de impregnação e colagem de acordo com o estipulado no C.E., incluindo fornecimento e aplicação:		
10	1.4.4.1	Rega de impregnação.	m2	3100
11	1.4.4.2	Rega de colagem.	m2	3100
12	1.1.4.5	Aplicação de cubos provenientes da retirada, fornecimento e aplicação de almofada de pico de pedreira com 5cm de espessura, recobrimento com o mesmo material e compactação:	m2	1010
	1.5	EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO		
	1.5.1	Sinalização Horizontal através de pintura com tinta termoplástica branca de aplicação a quente com a espessura de 3 mm (medição em projeção horizontal):		

13	1.5.1.1	Execução de marcações longitudinais ao eixo, incluindo o fornecimento e aplicação de tinta termoplástica reflectora a quente, incluindo pré-marcação, tracejada (LBT), esta com relação traço/espaco 3/2, com 12cm de largura de acordo com condições técnicas:	m	600
2	Requalificação da rua da Igreja (Fase 1) - Salvador do Monte			
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
14	2.1.1	Levantamento de cubos existentes, incluindo carga, transporte e descarga a depósito nos armazéns da câmara Municipal.	m2	1870
15	2.1.2	Levantamento de cubos existentes, incluindo carga, transporte e descarga a depósito provisório para posterior reaplicação em bermas e valetas.	m2	345
16	2.1.3	Levantamento de pavimento em betuminoso existente, incluindo carga, transporte e descarga a depósito da responsabilidade do empreiteiro.	m2	291
17	2.1.4	Reforço do muro de suporte em granito existente, pelo seu tardo, nos locais indicados em planta anexa, incluindo movimento de terras, para abertura de caixa necessária ao reforço, fornecimento e aplicação de argamassa de betão, ligeiramente armada, com malha quadrada de varões de 10mm de diametro, afastados de 25cm, deslocação de elementos estruturais que se encontrem a formar ligeira barriga para o exterior, colocando-os alinhados com a restante estrutura do muro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos, tudo de acordo com desenho de pormenor anexo.	ml	110
18	2.1.5	Execução de todos os trabalhos necessários à anulação provisória ou desativação permanente de todos os elementos existentes nas áreas de intervenção relativos a redes de electricidade, gás, abastecimento de água, esgotos, drenagem de águas pluviais ou outras com influência na área a intervencionar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua posterior reativação.	vg	1
	2.2	PAVIMENTAÇÃO		
	2.2.1	PASSEIOS		
19	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com 15 de espessura média após compactação, incluindo abertura, regularização e compactação de caixa e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	368,65
	2.2.1.2	Fornecimento e assentamento de lancil de betão, recto e curvo, rebaixamento dos mesmos nos acessos as entradas, incluindo fundação em betão simples com 30x30cm para assentamento, cofragem se necessário, remate de juntas, todo o movimento de terras necessário à sua execução, transporte dos materiais sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução:		
20	2.2.1.2.1	Lancil, com 100x12/15x25cm para passeios. (m)	ml	329,5
21	2.2.1.3	Fornecimento e aplicação de bloco de betão do tipo retangular de cor cinzenta em passeios, refª 254 da Soplacas ou equivalente, com 8cm de espessura, aplicadas sobre camada de areia com espessura média de 5cm devidamente nivelada, incluindo compactação refeitamento de juntas através do espalhamento de areia, varredura, e todos os trabalhos e materias necessários à sua correta execução.	m2	368,65
	2.2.2	ARRUAMENTOS		
22	2.2.2.1	Abertura, regularização e compactação de caixa na faixa de rodagem, com a espessura necessária a que todas as cotas de soleira sejam mantida, incluindo o transporte dos materiais daí resultantes a vazadouro do empreiteiro.	m2	1805
23	2.2.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de aglomerado britado de granulometria extensa com 20cm de espessura após rega e compactação. (medição em projeção horizontal).	m2	1805
24	2.2.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de misturas betuminosas a quente com características de regularização, do tipo AC20, com 8cm de espessura mínima após compactação. (medição em projeção horizontal).	m2	1805
25	2.2.2.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, de acordo com caderno de encargos. (medição em projeção horizontal).	m2	1805
26	2.2.2.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, de acordo com caderno de encargos. (medição em projeção horizontal).	m2	1805
27	2.2.2.6	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa aberta, com características de desgaste, do tipo AC14 Surf, com betume 35/50, com 4cm de espessura mínima após compactação. (medição em projeção horizontal).	m2	1805
28	2.2.2.7	Reposição de pavimento em cubos de granito, resultantes do levantamento em bermas e valetas, incluindo abertura, regularização e compactação de caixa, fornecimento e aplicação de almofada de pico de pedreira com 5cm de espessura para assentamento, recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro.	m2	428,75
	2.3	SINALIZAÇÃO		
	2.3.1	HORIZONTAL		
29	2.3.1.1	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	346

	2.4	ÁGUAS PLUVIAIS		
30	2.4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, utilizando meios mecânicos para o efeito, para abertura de vala para instalação da tubagem, com cerca de 60cm de profundidade e 40cm de largura, incluindo, carga, transporte e descarga dos produtos sobranceiros a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m3	72
31	2.4.2	Fornecimento e aplicação de areia ou saibro de boa qualidade para formação de almofada de assentamento de tubagens, com 10cm de espessura média, envolvimento integral da tubagem até 10cm de estradoso superior da tubagem, incluindo rega e compactação.	m3	35
32	2.4.3	Aterro da vala com produtos resultantes da escavação, devidamente cirandada, isento de pedras de grandes dimensões, por camadas, incluindo rega e compactação.	m3	32
33	2.4.4	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP corrugado, de parede dupla, da classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro 200mm, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	ml	300
34	2.4.5	Execução de Câmara de visita, de secção quadrada, executadas em betão com as dimensões de 0,40x0,40cm e profundidade mínima de 60cm, com paredes e fundo de espessura não inferior a 10cm, tampas de vedação hidráulica em ferro fundido reforçada refundada para receber o pavimento do passeio, execução de canelura, todo o movimento de terras, e todos os pertences necessários à sua correcta execução e funcionamento.	UN	14
35	2.4.6	Fornecimento e aplicação de sarjetas tipo boca de lobo, incluindo ligação à câmara de visita com tubo corrugado em polipropileno, de diâmetro 125mm, da classe de resistência SN8, de comprimento médio de 1,00m, com juntas autoblocantes e todo o movimento de terras, e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e funcionamento.	UN	14
	2.5	DIVERSOS		
36	2.5.1	Colocação à cota do pavimento da tampa e aro da caixa de visita de saneamento, águas pluviais, válvulas, sarjetas ou outras existentes, incluindo fixação, gola envolvente em betão simples e o fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	6
	3	Diversas Pavimentações, ao abrigo de garantias da Infraestruturas de Portugal		
	3.1	REPARAÇÃO DE VALAS		
37	3.1.1	Mobilização de equipamentos e sinalização.	vg	1
38	3.1.2	Tratamento de cortes existentes no pavimento com fio de betume bem fino e pó mineral.	m	122
	3.2	E.N.15 (PADRONELO)		
39	3.2.1	Levantamento de pavimento em betuminoso na vala, incluindo transporte dos produtos a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	m2	35
40	3.2.2	Escavação ao longo da vala numa espessura variável, para suportar a sua recarga com material granular britado e/ou massas betuminosas, incluindo transporte dos produtos a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	m2	21,5
41	3.2.3	Fresagem da zona a pavimentar numa espessura de 5cm, incluindo transporte dos produtos a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	m2	224
42	3.2.4	Fornecimento, transporte e aplicação de base, satisfazendo o estipulado no C.E., em material granular britado, com 20cm de espessura, após compactação.	m2	24,5
43	3.2.5	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de regularização, satisfazendo o estipulado no C.E. , de mistura betuminosa densa com 10cm de espessura após compactação.	m2	35
44	3.2.6	Fornecimento transporte e aplicação de camada de desgaste, satisfazendo o estipulado no C.E. , em faixa de rodagem com 5cm de espessura após compactação.	m2	224
45	3.2.7	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação , de acordo com o estipulado no C.E., na zona de recarga da vala.	m2	35
46	3.2.8	Fornecimento e aplicação de rega de colagem , de acordo com o estipulado no C.E., na zona fresada.	m2	224
47	3.2.9	Reposição de marcações longitudinais, incluindo pré-marcação, de acordo com C.E.	m	120
	3.3	E.N. 101-5 (JAZENTE)		
48	3.3.1	Levantamento de pavimento em betuminoso na vala, incluindo transporte dos produtos a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	m2	3,5
49	3.3.2	Escavação ao longo da vala numa espessura variável, para suportar a sua recarga com material granular britado e/ou massas betuminosas, incluindo transporte dos produtos a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	m2	1,75
50	3.3.3	Fresagem da zona a pavimentar numa espessura de 5cm, incluindo transporte dos produtos a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	m2	35
51	3.3.4	Fornecimento, transporte e aplicação de base, satisfazendo o estipulado no C.E., em material granular britado, com 20cm de espessura, após compactação.	m2	1,75
52	3.3.5	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de regularização, satisfazendo o estipulado no C.E. de mistura betuminosa densa com 10cm de espessura após compactação.	m2	3,5
53	3.3.6	Fornecimento transporte e aplicação de camada de desgaste, satisfazendo o estipulado no C.E. , em faixa de rodagem com 5cm de espessura após compactação.	m2	35
54	3.3.7	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação , de acordo com o estipulado no C.E., na zona de recarga da vala.	m2	3,5

55	3.3.8	Fornecimento e aplicação de rega de colagem , de acordo com o estipulado no C.E., na zona fresada.	m2	35
56	3.3.9	Reposição de marcações longitudinais, incluindo pré-marcação, de acordo com C.E.	m	30