

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
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	1.2	Limpeza geral de toda a área a pavimentar, com vassoura mecanica, no sentido de eliminar pó, lamas, detritos ou pedras soltas, de forma a que a superficie no final se apresente completamente limpa e seca, preparada para receber a rega de colagem.	m2	4600
3	1.3	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 superficie fresada com varredora mecânica, incluindo marcação, limpeza, preparação da superficie para receber a camada superior e transporte a depósito da responsabilidade do adjudicatário dos produtos sobrantes e todos os demais trabalhos necessários à correta execução.	m2	200
4	1.4	Escarificação de pavimento em betuminoso existente em baia de estacionamento, incluindo carga, transporte e descarga de produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	140
5	1.5	Levantamento e retirada de betonilha junto a uma entrada, localizada em planta, para substituição para cubos de granito, incluindo, carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	m2	33
	2	PAVIMENTAÇÃO		
6	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.	t	450
7	2.2	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, com emulsão betuminosa, de acordo com C.E.	m2	4600
8	2.3	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas a quente, com características de desgaste, com 6,0cm de espessura, de acordo com C.E.	m2	4600
9	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	1300
10	2.5	Levantamento e reposição de pavimento em microcubo, em berma, acertando-os com a nova cota do pavimento, incluindo levantamento e aproveitamento do microcubo, abertura, regularização e compactação de caixa, recobrimento com goma de cimento e todos os demais trabalhos e materiais necessários à correta execução dos mesmos.	m2	60
11	2.6	Fornecimento e aplicação de cubos de granito, em locais indicados em planta anexa, 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	900
	3	DRENAGENS		
12	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
13	3.2	Execução de boca de aqueduto em recipiente em aquedutos já existentes, incluindo fornecimento e aplicação de grelha e aro reforçados, da classe C250 e todo o movimento de terras necessário à sua execução, de acordo com desenho de pormenor anexo.	UN	6
	3.3	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em serventias, incluindo envolvimento em betão com espessura não inferior a 10cm, e todo o movimento de terras e trabalhos necessários à sua correta execução, de acordo com pormenor anexo.		
14	3.3.1	com diâmetro 200mm	ml	30
15	3.3.2	com diâmetro 315mm	ml	40

16	3.4	Execução de novo aqueduto, em local indicado em planta de trabalho, incluindo execução de caixa, em betão simples, com paredes e fundo de espessura não inferior a 10cm, secção 40x40cm e profundidade até 1m, fornecimento e aplicação de tubo PP corrugado 315mm até 10m de comprimento, ligação ao aqueduto existente, todo o movimento de terras e demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução e funcionamento.	vg	1
17	3.5	Reconstrução de valetas existentes incluindo, fornecimento e aplicação de meias manilhas de betão de diâmetro 400mm, aplicadas sobre camada de tout-venant com 15cm de espessura após compactação, juntas argamassadas, levantamento dos materiais previamente existentes, carga, transporte e descarga em vazadouro, todo o movimento de terras e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	ml	55
4	MARCAÇÕES LONGITUDINAIS			
18	4.1	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
19	4.2	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
20	4.3	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	1
21	4.4	Inscrição STOP.	UN	1
5	DIVERSOS			
22	5.1	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	30
23	5.2	idem em válvulas da rede de abastecimento de água	UN	10
24	5.3	Reconstrução da rotunda, incluindo levantamento de lancis e pavimento existente, fornecimento e aplicação de novos lancis galgáveis, fundação, movimento de terras, execução de betonilha esquadrelada, mantendo as dimensões actualmente existentes e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	vg	1
25	5.5	Levantamento e/ou descolação de ramais de saneamento ou outros existentes em bermas e valetas, incluindo o prolongamento de tubagens (se necessário), acerto com a cota do novo pavimento, de tampas, aros e grelhas, todo o movimento de terras e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	UN	8
26	5.4	Execução de lintel em betão ligeiramente armado, com 4 varões de 10mm e estribos de 6 afatados de 20cm, junto à vedação existente e em local indicado em planta anexa, incluindo cofragem, descofragem, movimento de terras e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m3	1,5
27	5.5	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, em berma, para segurança dos cubos a aplicar, com 15cm de espessura após compactação, incluindo preparação de caixa, todos os demais trabalhos necessários à sua execução.	m2	150
6	MURO DE SUPORTE			
	6.1	Construção de muro de suporte, em betão ciclópico aparente, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza para implantação e fundação, aterro e compactação no tardoz com terras de boa qualidade, provenientes da escavação ou de empréstimo, cofragem, descofragem, juntas de dilatação e transporte dos materiais sobantes a vazadouro do empreiteiro, de acordo com desenho de pormenor em anexo:		
28	6.1.1	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico em fundação.	m3	10
29	6.1.2	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico em elevação.	m3	20
30	6.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco normal de betão nos muretes longitudinais, com 20cm de espessura, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:5, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	10
31	6.3	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 0,50m de altura, em rede de malha solta 50X12/8 em arame galvanizado e plastificada a verde, incluindo prumos em perfil T de 30X3,5mm, com 0,60m de altura, galvanizados e pintados a verde, com afastamento máximo de 1,50m, fiadas de arame plastificado afastadas de 50cm, com esticadores, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	ml	25