

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	ESTALEIRO		
1	0.1	Montagem e desmontagem de estaleiro incluindo preparação e eventual vedação do terreno, limpezas finais e arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, caso aplicável, considerando desvios provisórios de tráfego, incluindo sinalização necessária e eventuais trabalhos de compatibilização e manutenção das condições mínimas de circulação na via e acessos pedonais durante o período de construção e /ou execução de desvios, quando se justificar e todos os trabalhos julgados necessários.	vg	1
	1	CAPITULO I- Coletor e caixas		
	1.1	Movimento de terra		
2	1.1.1	Levantamento de pavimento existente em cimento afagado da berma e valeta, considerando a remoção e transporte do material para reutilização na base de muros ou zonas de aterro na presente obra, regularização após nivelamento com tout-venant compactado e todos os trabalhos julgados necessários. A verificar-se material sobranterá será transportado a operador ambiental da especialidade e tratado de acordo com as exigências da legislação em vigor, sendo considerados todos os trabalhos necessários, e o cumprimento do previsto no plano de prevenção e gestão de RCD.	m2	1200
3	1.1.2	Escarificação mecânica de pavimento existente em betão betuminoso, numa faixa de 1,0 m ao longo da berma, incluindo a sua britagem até ao calibre máximo de 50 mm, para sua inclusão na respetiva camada de aterro de forma distribuída, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	750
4	1.1.3	Abertura e fecho de vala, para a colocação de coletor por gravidade, considerando escavação em terreno de qualquer natureza, envolvimento do coletor em terra cirandada conforme definição nas peças desenhadas. Prevê-se ainda o enchimento da vala restante em camadas de saibro e material betuminoso britado (resultante do levantamento de pavimentos) compactado mecanicamente em camadas com espessura não superior a 0,20m e fecho final do topo da vala com betão betuminoso com características de "bunderl", com espessura não inferior a 10 cm. Inclui-se ainda transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários, considerando incluídas todas as obrigações de cariz ambiental.	ml	885
5	1.1.4	Abertura e fecho de vala, para a colocação de coletor, em terreno com características agrícolas, considerando escavação em terreno de qualquer natureza, envolvimento do coletor em terra cirandada conforme definição nas peças desenhadas. Prevê-se ainda o enchimento da vala restante em camadas de saibro compactado mecanicamente em camadas com espessura não superior a 0,20m, transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários, considerando incluídas todas as obrigações de cariz ambiental.	ml	64
	1.2	COLETOR / EMISSARIO		
6	1.2.1	Fornecimento e colocação de coletor em PVC corrugado de 0,4 Mpa de 200 mm de diâmetro (ou calibre comercial disponível imediatamente superior), na ligação entre as caixas de visita, colocado à profundidade média de 1,25 m (base do coletor) abaixo da cota do atual pavimento, considerando transporte a vazadouro de material sobranter, ligações, selagens e todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	949
7	1.2.2	Câmaras de visita executados com anéis pré-fabricados de betão, com 1,00 mts de diâmetro interior para altura variável entre 1,20 m e 2,00 m, de acordo com o perfil longitudinal, dispondo de tampas metálicas reforçadas de 0,60m de diâmetro e classe de resistência D400; os fundos serão acabados em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, dispondo de meia cana de ligação entre as extremidades do coletor, considerando a construção de base em betão sobre solo consolidado e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	21
8	1.2.3	Construção de ramais domiciliários, incluindo caixa executada em betão, arranjo do fundo, selagem da tampa metálica normalizada diam. 50cm da classe D400 e ligação ao coletor em tubo PVC diâmetro 125 mm, num comprimento médio até 8m, incluindo a colocação de forquilha de ligação e todos os trabalhos necessários, de acordo com o previsto nas peças desenhadas.	UN	15
	2	PLUVIAL		

9	2.1	Fornecimento e colocação de colector em PVC corrugado de 0,6 Mpa de 315 mm de diâmetro (ou calibre comercial disponível imediatamente superior), na ligação entre as caixas de visita, colocado à profundidade média de 1,50 m (base do coletor) abaixo da cota do atual pavimento, incluindo abertura de vala para a consideração de terreno de qualquer natureza e seu fecho, envolvimento do colector em terra cirandada até uma altura média de 0,60 m, contada desde o fundo da vala. Prevê-se ainda o enchimento do volume restante em camadas de saibro compactado mecanicamente em camadas com espessura não superior a 0,30m, transporte a vazadouro de material sobranter, ligações e selagens e todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	710
10	2.2	Câmaras de visita executados com aneis pré-fabricados de betão, com 1,20 mts de diâmetro interior para altura variavel entre 1,20 m e 1,60 m, de acordo com o perfil longitudinal, dispondo de tampas metalicas reforçadas de 0,60m de diâmetro e classe de resistencia D400; os fundos serão acabados em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, dispondo de meia cana de ligação entre as extremidades do colector.	UN	5
11	2.3	Construção de sumidouros de pavimento pré fabricados em betão, com grelha metálica anti roubo de pavimento, do tipo "ALQUEVA da fucoli" modelo Arqueva 50x30x4 ou equivalente, incluindo escavação, aterro de base compactada, regularização do terreno, assentamento em betão, ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários, (conforme desenho de pormenor).	UN	6
12	2.4	Fornecimento e colocação de colector em PVC din de 0,4 Mpa de 200 mm de diâmetro, na ligação entre os sumidouros e as camaras de visita, incluindo eventual envolvimento em betão (em troços de profundidade inferior a 60cm), ligações e trabalhos considerados necessários.	ml	39
3	CAPITULO II - Pavimentação arruamento			
13	3.1	Fornecimento e aplicação de camada base em agregado britado de granulometria extensa, com espessura média de 30 cm após recalque, incluindo compactação eficaz e todos os trabalhos considerados necessários.	m2	1350
14	3.1.1	estrada	UN	750
15	3.1.2	caminho	UN	600
16	3.2	Fornecimento e colocação de lancis de betão pré-fabricados normalizados em delimitação de passeio, considerando o rebaixamento do lancil em zonas de passeadeiras e acesso a garragem e mais locais a definir em obra pela fiscalização, incluindo abertura de fundação, execução de fundação em betão ciclópico, fecho de juntas em argamassa de cimento e areia e todos os trabalhos julgados necessários, de acordo com desenho de pormenor.	ml	750
17	3.3	Construção de passeios em pavimento de elementos pré-fabricados de betão colorido, com espessura de 60 mm, de acordo com a escolha da fiscalização, incluindo-se o enchimento da sub-base com tout-venant e base de areia de assentamento.	m2	1200
18	3.4	Fornecimento e aplicação de rega betuminosa modificada na área a pavimentar, com características de impregnação e colagem, incluindo todos os trabalhos e especificações aplicáveis.	m2	750
19	3.5	Execução de camada única com características de desgaste em betão betuminoso (a quente, a aceitar pela fiscalização, de acordo com o CE), com espessura média de 0,10 m após compactação, incluindo fornecimento, transporte e todos os trabalhos e especificações aplicáveis.	m2	1350
	3.6	sinalização horizontal		
	3.6.1	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo pré-marcação		
20	3.6.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12 m de largura ou tracejada com 0,12 m de largura e relação traço/espço 2/5 m (LBT 0,12;2/5) ou (LBT 0,12;1/1) de acordo com o previsto nas plantas de sinalização.	ml	750
21	3.6.1.2	Guias com 0.15 m de largura, considerando linha continua ou linha tracejada, conforme marcação nas plantas de sinalização sendo que se preve linha tracejada em todas as entradas e sempre que a largura da faixa da berma ultrapasse 1,80 m.	ml	1500
	3.7	Muros		
22	3.7.1	Construção de muros de suporte em pedra seca, com fecho de juntas em argamassa de cimento, executados com pedra faceada com uma face á vista e topo acabado para os desenvolvimentos, localização, altura média variável entre 1,0 e 2,2 m incluindo fundação, de acordo com os pormenores definidos no conjunto das peças desenhadas sendo a sua espessura média não inferior a 0,80 m. Inclui-se o fornecimento e transporte de pedra, abertura de fundações e terraplanagens necessária, aterro final compactado do tardo do muro e todos os trabalhos considerados necessários.	m2	162