

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro e Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Estaleiro	UN	1
2	1.2	Preparação e limpeza geral das zonas de intervenção (áreas pavimentadas).	m2	10201,75
	2	Pavimentação		
3	2.1	Fresagem de pavimento existente até 0,05m de espessura, com a respetiva delimitação a ser indicada pela fiscalização, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	m2	600
4	2.2	Execução de saneamentos em pavimentos existentes, com uma profundidade até 0,60m, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de terras e raízes, e transporte a vazadouro dos produtos escavados, eventual indemnização por depósito, e incluindo fornecimento e colocação de manta geotêxtil com 150g/m2, uma camada de saibro com 0,20m após recalque, duas camadas de base em agregado britado de granulometria extensa compactada com 0,15m de espessura cada após recalque, rega de impregnação com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0kg/m2 e uma camada de ligação com mistura betuminosa densa AC20 bin ligante (MBD), com a espessura de 0,06m após compactação.	m2	68
5	2.3	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa densa, (AC20 reg MBD), com características de regularização em espessura variável, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa (C50 BF5 ECI), à taxa de 1,0Kg/m2, ou rega de colagem com emulsão betuminosa (C60 B4 ECR-1), à taxa de 0,5Kg/m2, consoante a base, para regularização da plataforma.	TON	470
6	2.4	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa (AC14 surf BB) com características de desgaste, com 0,05m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 (ECR-1) a taxa de 0,7kg/m2 e todos os trabalhos inerentes. Inclui ainda fresagem nas zonas de pontos altos e encontros com pavimentos existentes	m2	10201,75
7	2.5	Fornecimento e execução de alteamento de bermas composto por uma camada de tout-venant com uma largura média de 0,50m e uma altura média de 0,10m, incluindo rega e compactação.	m2	877,8
8	2.6	Reperfilamento da plataforma incluindo: Escarificação, camada de agregado britado de granulometria extensa compactada com 0,25m de espessura média, rega de impregnação com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0kg/m2 e uma camada de ligação com mistura betuminosa densa AC20 bin ligante (MBD), com a espessura de 0,06m após compactação	m2	400
	3	Diversos		
9	3.1	Execução de valetas em betão (C16/20) com largura de 0,80m, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito. Notas: a) A pendente mínima para escoamento das águas é de 0,5%. B) A espessura mínima das paredes de betão é de 10cm, antecedido de camada de AGBE com 10cm, regularizada e compactada e a forma da valeta será dependente das próprias condições locais devendo obter-se, em qualquer caso, a prévia autorização da fiscalização. C) A preparação do terreno inclui a remoção de vegetação existente nas valetas, substituição de solos argilosos por tout-venant, de acordo com a prévia autorização da fiscalização.	m	324
10	3.2	Execução/Correcção de valeta em terra batida, incluindo limpeza, desobstrução e desenraizamento de vegetação, escavação em terreno de qualquer natureza, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, bem como todos os trabalhos, materiais, métodos e equipamentos que venham a ser utilizados, pronta a funcionar e totalmente desobstruída. Notas: a) A pendente mínima para escoamento das águas é de 0,5%.	m	1922
11	3.3	Limpeza e desobstrução de bermas existentes, incluindo desenraizamento da vegetação, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, bem como todos os trabalhos, métodos e equipamentos que venham a ser utilizados.	m	744
12	3.4	Limpeza e desobstrução de aqueduto em travessia na estrada, incluindo limpeza da boca de entrada, limpeza da boca de saída, limpeza no interior da travessia da estrada, limpeza da linha de água a jusante, e carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, pronto a funcionar.	m	27

13	3.5	Execução de coletor pluvial com fornecimento de tubagem PVC corrugado dupla face classe SN8 Ø315mm. Inclui corte do pavimento, abertura e fecho de valas com profundidade máxima de 1,30 m, almofada de areia e restantes camadas conforme pormenor tipo, ligações, bem como carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, e todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar.	m	20
14	3.6	Idem, em manilha de betão Ø300mm, em serventias.	m	7,5
15	3.7	Fornecimento e assentamento de caixas de visita em elementos de betão pré-fabricados, devidamente impermeabilizadas, com canaletas no fundo e cabeças tronco cónicas, incluindo fornecimento e execução de soleira em betão, maciçamento das ligações, aros e tampas em ferro fundido D400, degraus em ferro, escavação em terreno de qualquer natureza (80% em rocha dura e 20% em terra) e aterros, entivação, carga, transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, e todos os acessórios, remates, ligações, materiais e trabalhos conforme pormenor da especialidade, pronta a funcionar.	UN	1
16	3.8	Execução de boca de PH em betão simples, de acordo com pormenor e todos os trabalhos e materiais necessários, pronta a funcionar.	UN	1
17	3.9	Reparação em betão de bocas de talude ou de recipiente de passagens hidráulicas existentes, incluindo tampas de betão e todos os trabalhos necessários, pronta a funcionar.	UN	2
18	3.10	Fornecimento e execução de sumidouro com grelha em ferro dúctil, classe D400, com 600x350mm, ou equivalente, de acordo com peças desenhadas, ramal de ligação ao coletor pluvial (1m).	UN	2
19	3.11	Abertura e preparação de caixa, entre o pontão (limite concelho) e o lavadouro, para assentamento do pavê, incluindo camada de agregado britado de granulometria extensa compactada com 0,15m de espessura média.	m2	180
20	3.12	Fornecimento e assentamento de lancis em betão com 15*25*100 (cm), incluindo abertura e execução de fundação em betão simples com 0,30x0,30m a sua baldeação e transporte dos produtos sobantes a vazadouro certificado, assentamento, bem como todos os trabalhos necessários segundo as normas de boa execução ao seu perfeito acabamento.	m	120
21	3.13	Fornecimento e assentamento de pavê tipo UNI 6, da artebel ou equivalente, incluindo todos trabalhos e materiais de assentamento.	m2	180
22	3.14	Fornecimento e colocação de baia direccional a indicar boca de aqueduto.	UN	1
23	3.15	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	UN	11
24	3.16	Demolição e construção de muro em betão armado no pontão da Rua Principal, com secção de 3mx1mx0,20m, incluindo betão armado da classe C25/30 e aço A400NR, cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400NR, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, escoramentos, amarrações, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	0,6