

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TERRAPLANAGEM		
	1.1	Trabalhos em condições particulares:		
1	1.1.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.	m	2488,8
2	1.1.2	Limpeza, regularização e reperfilamento de bermas existentes, incluindo eventuais enchimentos e compactação, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.	m2	612
3	1.1.3	Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) de 0.40m e sua eventual colocação em revestimento de taludes ou vazadouro autorizado, incluindo escavação, carga, transporte e regularização.	m2	3537,51
4	1.1.4	Escavação de terreno de média dureza, incluindo remoção e colocação em aterro ou vazadouro	m3	1567,94
5	1.1.5	Aterro por camadas de 0,20 com materiais de empréstimo	m3	1585,51
	2	DRENAGEM		
	2.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.		
	2.1.1	Valetas de plataforma (laterais):		
6	2.1.1.1	Revestidas de secção triangular, em betão com 0,08m de espessura, com 0,7m de largura	m	163,2
	2.2	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos		
7	2.2.1	Em passagens hidráulicas em tubo corrugado 0,40 m SN8 ou manilhas de betão no mesmo diâmetro .	m	20,4
8	2.2.2	Execução de caixas 90x50*100 de receção em escavação:	UN	4
	2.2.3	Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:		
9	2.2.3.1	Em tubo corrugado 0,40 m SN8 ou manilhas com o mesmo diâmetro e revestimento superior com betão.	m	73,44
10	2.3	Limpeza, desobstrução e desassoreamento de aquedutos, incluindo bocas de entrada e de saída, serventias e coletores existentes e reparação caso necessário.	m	66,3
	2.4	Execução de coletor de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos		
11	2.4.1	Em tubo corrugado 0,30 m SN8, ou manilhas	m	357
12	2.5	Fornecimento e assentamento de caixas de visita, de transição, mudança de direção de planta circular, constituídas por anéis e cobertura troncocónica assimétrica pré-fabricadas em betão com diâmetro interior de 1,00 m, incluindo aro e tampa em ferro fundido D = 0,60m, classe BD400, com a inscrição "CMTV" e "ÁGUAS PLUVIAIS",	UN	12
13	2.6	Fornecimento e assentamento de caixas de sarjetas 0,40*0,65*1,0 (medidas interiores) em betão, incluindo grelha em ferro fundido, sistema antirroubo, ramal em tubagem diâmetro 200mm com comprimento médio de 4m.	UN	15
	3	Pavimentação		
14	3.1	Reperfilamento da plataforma, com ou sem base existente em tout-venant degradado, incluindo limpeza prévia e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes.	m2	7364,77
15	3.2	Abertura de caixa, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro e regularização do leito	m2	1701,49
	3.3	Camadas granulares, com características de base,		
16	3.3.1	com 0,10m de espessura	m2	6584,14

17	3.3.2	com 0,15m de espessura	m2	6124,94
	3.4	Camadas de misturas betuminosas a quente, incluindo todos os trabalhos preparatórios necessário		
18	3.4.1	Com espessura de 0,13m (macadame e desgaste) incluindo rega betuminosa, em travessias existentes com largura mínima de 1,4m	m2	76,4
19	3.4.2	Em camada de regularização AC 20 surf ligante (MB) com espessura média de 0,05 m, incluindo rega de colagem	m2	2500
20	3.4.3	Em camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB) com espessura de 0,05 m, incluindo rega impregnação ou de colagem	m2	11000,4
21	3.4.4	Em camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB) com espessura de 0,06 m, incluindo rega impregnação ou de colagem	m2	17681
22	3.4.5	Fornecimento e aplicação de calçada em cubo de granito cinza 0,10*0,10m, incluindo nivelamento e compactação de fundo de caixa, base, juntas em areia grossa ou areão, nivelamento e compactação	m2	212,93
	3.5	Fresagem de camada de pavimento existente em mistura betuminosa, incluindo remoção e carga para camião ou contentor, para transporte a vazadouro autorizado:		
23	3.5.1	Na profundidade de 5 cm em média	m2	2075
24	3.5.2	Na profundidade de 13 cm em média	m2	144,84
25	3.6	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré-fabricado, de 100x25x10, incluindo troços retos e curvos rebaixamento nas passadeiras, entradas de viaturas e terminus de passeios; abertura e betonagem de fundação com 0,30m de espessura com betão C15/20 e betumagem das juntas.	ml	346,8
26	3.7	Fornecimento e aplicação de Pavês em betão a cor natural, com 60mm de espessura, incluindo e nivelamento e compactação de fundo de caixa, base em pó de pedra, com duas fiadas em cor junto ao lancil	m2	650,25
	4	Diversos		
27	4.1	Execução de muros em alvenaria de blocos de betão 50x20x15, com altura média livre de 1,2 m, incluindo abertura e betonagem de fundações, pilares salientes 0,6m e cintas de travamento (a medição inclui 0,5m para fundação)	m2	620,06
28	4.2	Subida das tampas das caixas de visita para nova cota	UN	10
29	4.3	Subida das tampas das caixas de RAMAL para nova cota	UN	15
30	4.4	Subida das cabeças moveis das válvulas de agua	UN	8
	5	Sinalização horizontal		
	5.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	5.1.1	Marcas Longitudinais:		
	5.1.1.1	Linha branca contínua (LBC):		
31	5.1.1.1.1	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	ml	6789
	5.1.1.2	Linha branca tracejada (LBT):		
32	5.1.1.2.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 1/1 m (LBT 0,12; 1/1).	ml	1339,27
33	5.1.1.2.2	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 5/2 m (LBT 0,12; 5/2).	ml	2500
	6	LOMBAS E SINALIZAÇÃO		
	6.1	Execução de lombas em betão betuminoso betuminoso com 0,10 de espessura e 9m de comprimento (correspondente a 2,5m de rampas com 3,5% de inclinação e 4 de plataforma superior) e 6,5 de largura (em média), incluindo todos os trabalhos necessários a sua correta execução, nos seguintes locais:		
34	6.1.1	Saldonas - rua Principal (com Travessia para Peões)	UN	2
35	6.1.2	Vila Nova Rainha Rua Raposeira	UN	2
36	6.1.3	Couço na Er230	UN	2
37	6.1.4	Mouraz Rua Padre João Pais Lopes	UN	2
38	6.2	Fornecimento e colocação de sinais verticais	UN	64
39	6.3	Fornecimento e colocação de painel informativo de distancia (50m), em postes incluídos no artigo anterior	UN	16
40	6.4	Execução de bandas cromáticas composta por 6 traços em cada sentido (simples)	m2	144
41	6.5	Execução de marcação de passadeiras e barras de paragem (área realmente pintada)	m2	89,6
42	6.6	Execução de marcação de xadrez em rampas das lombas (área envolvente com 1,5m*6,5 m2 em cada rampa)	m2	156
	7	ESTACIONAMENTO JUNTO A À IGREJA DE VILA NOVA DA RAINHA		

43	7.1	Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) de 0.40m e sua eventual colocação em revestimento de taludes ou vazadouro autorizado, incluindo escavação, carga, transporte e compactação e regularização.	m2	600
	7.2	Camadas granulares, com características de base,		
44	7.2.1	com 0,20m de espessura	m2	600
45	7.3	Execução de dreno simples de rebaixamento do nível freático longitudinal com 1 m de profundidade e 0,6 de largura, incluindo brita, geodreno diam 125mm, geotêxtil e todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavacação e condução a vazadouro dos produtos sobantes.	ml	75
46	7.4	Fornecimento e aplicação de calçada em cubo de granito cinza 0,10*0,10m, incluindo nivelamento e compactação de fundo de caixa, base, juntas em areia grossa ou areão, nivelamento e compactação	m2	600
47	7.5	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré-fabricado, rebaixado,, de 100x25x10, abertura e betonagem de fundação com 0,30m de espessura com betão C15/20 e betumagem das juntas.	ml	75
	8	PASSEIOS		
48	8.1	Demolição de serventias elevadas existente na berma, incluindo transporte a vazadouro	UN	11
49	8.2	Abertura de caixa, incluindo transporte dos produtos sobantes a vazadouro e regularização do leito	m2	1504,6
	8.3	Camada de base:		
	8.3.1	Agregado britado de granulometria extensa (ABGE):		
50	8.3.1.1	Com 0,24m de espessura	m2	1504,6
51	8.4	Fornecimento e assentamento camada de betão C16/20 com 0,10m de espessura, sob passeios, em serventias	m2	70,4
52	8.5	Fornecimento e aplicação de Pavês em betão a cor natural, com 60mm de espessura, incluindo e nivelamento e compactação de fundo de caixa, base em pó de pedra, com duas fiadas em cor junto ao lancil	m2	1575
53	8.6	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré-fabricado, de 100x25x10, incluindo troços retos e curvos rebaixamento nas passeadeira, entradas de viaturas e términus de passeios; abertura e betonagem de fundação com 0,30m de espessura com betão C15/20 e betumagem das juntas.	ml	1194,6
54	8.7	Fornecimento e assentamento de lancil-guia de betão, no tardo e em remate dos passeios, incluindo troços retos e curvos, abertura e betonagem de fundação em betão com betão C15/20 e betumagem das juntas	ml	249,7
	8.8	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produto		
55	8.8.1	Em passagens hidráulicas em tubo corrugado 0,50 m SN8 ou manilhas de betão no mesmo diâmetro .	m	12
56	8.8.2	Fornecimento e assentamento de caixas de sarjetas 0,40*0,65*1,0 (medidas interiores) em betão, incluindo grelha em ferro fundido, sistema antirroubo, ramal em tubagem diâmetro 200mm com comprimento médio de 1m.	UN	2
	8.9	Sinalização		
	8.9.1	Sinalização vertical, incluindo estruturas de suporte, maciço de fundação e de colocação, :		
57	8.9.1.1	Sinais quadrangulares H7	UN	8
	8.9.1.2	Marcas transversais (a medição corresponde à área realmente pintada) :		
58	8.9.1.2.1	Passadeiras de Peões	m2	42
59	8.9.1.2.2	Linhas de paragem com 0.60 m de largura	m2	10,5
	9	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
60	9.1	Sinalização temporária dos trabalhos, nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, incluindo a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
61	9.2	Montagem, exploração e desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no artigo 350º do CCP e Plano de Segurança e Saúde aprovado	vg	1