

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 empreiteiro.	vg	1
2	1.2	Limpeza geral de toda a área a pavimentar (plataforma e sobrelarguras), com vassoura mecanica, no sentido de iliminar todo o pó, lamas, detritos ou pedras soltas, de forma a que a superficie no final se apresente completamente limpa e seca.	m2	5600
3	1.3	Levantamento e remoção de pavimentos, remates e valetas existentes em argamassas de cimento, e que sejam conflituantes com os trabalhos a executar, incluindo o transporte dos materiais daí resultantes a vazadouro e fornecimento e aplicação de todos os trabalhos e materiais para remates finais que se mostrem necessários para um perfeito acabamento dos trabalhos.	vg	1
4	1.4	Limpeza e desobstrução de aquedutos, por processos adequados, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e transporte dos materiais daí resultantes a vazadouro.	UN	5
5	1.5	Execução de todos os trabalhos necessários à 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
	2	ALARGAMENTOS		
6	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para alargamento, fundação e implantação de muro, incluindo carga, transporte e descarga a depósito provisório para posterior aproveitamento quer no tardoer quer no aterro de poça e transporte a vazadouro do empreiteiro das terras sobrantes, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução (não incluindo empolamento).	m3	112,53
7	2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão, com 25cm de espessura, assentes de forma invertida, macissados em obra, incluindo fundação em betão da classe C16/20, com 40x30cm, fornecimento e aplicação de argamassa para enchimento e assentamento ao traço 1:5 e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	64,7
	3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.1	Órgãos de drenagem longitudinal		
8	3.1.1	Execução de valetas, de secção triangular, com 60cm de desenvolvimento, através do fornecimento e aplicação de cubos de granito, com 11 cm de aresta, incluindo fornecimento e aplicação de almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura minima, recobrimento com o mesmo material, compactação, todo o movimento de terras de escavação e/ou aterro, reperfilamento, regularização e compactação do fundo de caixa e transporte do material sobrente a vazadouro.	m	550
9	3.1.2	Fornecimento e aplicação de meias manilhas de betão, de diametro 200mm, incluindo todo o movimento de terras em terreno de qualquer natureza necessário à sua execução, fornecimento e aplicação de camada de tout-venant para assentamento com 10cm de espessura, argamassa nas juntas e todos os trabalhos e materiais enecessários à sua correta execução e funcionamento.	m	320
10	3.1.3	Fornecimento e aplicação de canaleta pré fabricado em betão polimero, de 1000mm de comprimento, 150mm de largura interior e 100mm de altura interior, incluindo grelha em ferro fundido, da classe C250, em arruamentos, aplicada sobre base de betão simples C20/25 com 10cm de espessura, incluindo acessórios, elementos de fixação e todo o movimento de terras, trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m	65
	3.2	Outros órgãos de drenagem		
11	3.2.1	Execução de caixas de visita e mudança de direção, com 30x30x30cm, nos troços onde serão aplicados os caneletes, com paredes e fundo executadas em betão com o mínimo de 10cm de espessura, incluindo reboco interior com argamassa hidrofugada, fornecimento e aplicação de grelha e aro reforçados, da classe C250 e todo o todo o movimento de terras necessário à sua execução, de acordo com desenho de pormenor anexo.	UN	7

12	3.2.2	Execução de caixas de visita e mudança de direção, com 60x60cm e profundidade até 1,0m, na ligação das manilhas de diametro 40cm, com paredes e fundo executadas em betão com o mínimo de 10cm de espessura, incluindo execução de canelura, reboco interior com argamassa hidrofugada, 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	4
	3.2.3	Fornecimento e assentamento de tubo corrogado, da classe SN8, para condução de águas pluviais, incluindo todo o movimento de terras necessário à sua colocação, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios ao seu bom funcionamento, e aplicação de camada de betão para envolvimento e proteção da tubagem, nos seguintes diâmetros.		
13	3.2.3.1	200mm	m	20
14	3.2.4	Fornecimento e assentamento de tubo corrogado, da classe SN8, em serventias, com diametro de 315mm, 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.	m	40
15	3.2.5	Fornecimento e aplicação de caleira sumidoura, prefabricada em betão, da classe C30/37, com diametro 250mm, C250, incluindo aplicação de argamassa nas juntas, todo o movimento de terras, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução de acordo com instruções do fabricante.	m	30
16	3.2.6	Fornecimento, assentamento e montagem em vala, sobre almofada de saibro, regularizada de 0,10m de espessura, de manilhas de betão vibrado, de diametro 400mm, com juntas betonadas, nos locais indicados em planta, incluindo todo o movimento de terras necessário e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m	15
17	3.2.7	Fornecimento e aplicação de tubo PP corrogado da classe SN8, diametro 315mm, para ligação do fundo da poça ao regadio, em substituição do existente e que se encontra danificado, incluindo todo o movimento de terras necessário à sua execução.	m	20
4	PAVIMENTAÇÃO			
	4.1	Via Romana		
18	4.1.1	Levantamento de pavimento em cubos existentes, na R. do Pocico, incluindo a sua carga transporte e descarga a vazadouro.	m2	90
19	4.1.2	Abertura e regularização de caixa, nas áreas de prolongamento para entroncamento de acessos à Via Romana, localizados em planta de projeto, incluindo o transporte dos materiais daí resultantes a vazadouro.	m2	225
20	4.1.3	Fornecimento e aplicação de ABGE nas áreas referentes ao artº 3.1.2, com 15cm de espessura após rega e compactação.	m2	225
21	4.1.4	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas a quente com características de regularização, do tipo AC20, com 6cm de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	m2	225
22	4.1.5	Execução de todos os trabalhos necessários a pequenos alargamentos entre o pavimento existente e os órgãos de drenagem a executar, onde se incluem : corte com cerra mecânica do pavimento para acerto lateral, todo o movimento de terras necessário, com uma profundidade mínima de 25cm, rega de impregnação, e camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste do tipo AC20 com 6cm de espessura após compactação, sendo que a cota final desta camada deverá ser a do pavimento existente.	m2	350
23	4.1.6	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.	TON	200
24	4.1.7	Fornecimento e aplicação de rega de colagem do tipo C60BP3 TA.	m2	5950
25	4.1.8	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa aberta, com características de desgaste, do tipo AC14 Surf, com betume 35/50, com 5cm de espessura mínima após compactação.	m2	5950
26	4.1.9	Fornecimento e aplicação de uma camada de betão ao traço 1:3:5 com a espessura de 8cm para execução de pavimentos em betão, incluindo incorporação de malhassol, picagem, lavagem e preparação da superfície existente e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	35
5	SINALIZAÇÃO			
	5.1	Sinalização horizontal		
27	5.1.1	Execução de marcações longitudinais 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.	m	1100
	5.2	Sinalização vertical		
	5.2.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical, conforme legislação em vigor, incluindo implantação, colocação, elementos ou estrutura de suporte conforme peças desenhadas, peças de ligação e mactos de fundação assim como todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa colocação e fixação.		
28	5.2.1.1	Sinal A2a	UN	6
29	5.2.1.2	SinalH37	UN	6

30	5.2.1.3	Sinal H6	UN	6
31	5.3	Execução de lombas redutoras de velocidade, através do fornecimento e aplicação de misturas betuminosas a quente, com características de desgaste, com forma e espessuras de acordo com desenho de pormenor anexo, incluindo pintura de sequencia de quadrados brancos alternados e desconcentrados a tinta termoplástica refletora a quente com 1,5mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	3
6		DIVERSOS		
32	6.1	Fornecimento e aplicação de blocos de betão para execução de murete, com 20cm de espessura, assentes de forma invertida e massiçados com argamassa de betão, incluindo todo o movimento de terras, fundação, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	28,5
33	6.2	Fornecimento e aplicação e compactação de terras para aterro de poça, incluindo prévia desmatação e limpeza do espaço existente e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	vg	1
34	6.3	Limpeza, desobstrução e reparação de meia cana existente no topo de muro ao longo do talude, por processos adequados, incluindo todos os trabalhos e materiais e trabalhos necessários à sua execução.	m	100