

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios.	UN	1
2	1.2	Manutenção e sinalização provisória da via durante a execução dos trabalhos de modo a permitir uma boa circulação e acesso as casas e garagens.	UN	1
3	1.3	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
4	2.1	Levantamento e remoção de pavimento existente em betuminoso, lancis e passeios, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento, tudo em conformidade com desenho de vermelhos e amarelos.	m2	2210
5	2.2	Levantamento de cubo 5 de granito, crivados incluindo guias de remate em granito, carga, transporte, descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento, tudo em conformidade com desenho de vermelhos e amarelos.	m2	220
6	2.3	Demolição de muros existentes em betão com altura máxima de 1.50m, carga, transporte, descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento, tudo em conformidade com desenho de vermelhos e amarelos.	ml	22
7	2.4	Demolição de caldeiras existentes junto aos degraus da igreja, carga, transporte, descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento, tudo em conformidade com desenho de vermelhos e amarelos.	UN	2
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
8	3.1	Piquetagem do traçado.	km	0,28
9	3.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, nomeadamente em rocha, com uso de explosivos se necessário, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m3	50,15
10	3.3	Aterro com terras de boa qualidade nomeadamente saibros, isentas de pedras, incluindo transporte, carga, descarga e compactação por camadas de 20 em 20cm rega e compactação, assim como todos os trabalhos necessário para a sua boa compactação.	m3	541,33
	4	PAVIMENTOS E LANCIS		
	4.1	LANCIL BETÃO		
	4.1.1	Fornecimento e assentamento de lancis em betão tipo "PREMAFE" ou equivalente de , incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão em conformidade com projeto aditivada com sikalatex, assim como todos os trabalhos necessários para o seu assentamento.		
11	4.1.1.1	1.00x(0.23x0.20)X0.25m (Estrada 20)	ml	235
	4.2	LANCIL GRANITO		
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de lancis em granito azul, grão fino e acabamento a pico fino, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão em conformidade com projeto aditivada com sikalatex, assim como todos os trabalhos necessários para o seu assentamento.		
12	4.2.1.1	Rectos 1.00x0.20x0.20 (com chanfre)	ml	281
13	4.2.1.2	Curvos 1.00x0.20x0.20 (com chanfre)	ml	97
14	4.2.1.3	Rectos 1.00x0.20x0.20 (sem chanfre)	ml	269
15	4.2.1.4	Curvos 1.00x0.20x0.20 (sem chanfre)	ml	146
16	4.2.1.5	Retos 1.00x0.10x0.20 (com chanfre)	ml	16
17	4.2.1.6	Curvos 1.00x0.10x0.20 (com chanfre)	ml	29
	4.3	PAVIMENTOS		

18	4.3.1	Fornecimento e assentamento de pedra de chão com 0,08m de espessura, modelo "Holanda" ou semelhante, tipo "PREMAFE" ou equivalente, assente sobre almofada de areia com 0,06m de espessura, com superfície planas ou curvas e tomada de juntas com traço seco (cimento e areia), assim como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom assentamento.	m2	1030
	4.3.2	Fornecimento e assentamento de cubo de granito, assente sobre almofada de areia com 0,08m de espessura, com superfície planas ou curvas e tomada de juntas, goma de cimento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom assentamento.		
19	4.3.2.1	Azul 11x11cm	m2	625
20	4.3.2.2	Azul 8x8cm	m2	1595
21	4.3.3	Fornecimento e assentamento de calçada (dimensões a vista até 8cm), assente sobre almofada de areia com 0,06m de espessura, com superfície planas ou curvas e tomada de juntas, goma de cimento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom assentamento.	m2	300
22	4.3.4	Fornecimento e assentamento de Lajeado em granito azul, grão fino e acabamento a pico fino com 0.05m de espessura, incluindo movimento de terras e execução camada de regularização em betão, cimento cola, assim como todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	220
	4.4	SUB BASES		
	4.4.1	Construção de uma base de granulometria extensa (tout-venant), incluindo abertura de caixa, regularização da plataforma, rega e compactação assim como todos os trabalhos necessários para a sua execução.		
23	4.4.1.1	Com 0,20m de espessura após recalque.	m2	3445
24	4.4.1.2	Com 0,10m de espessura após recalque .	m2	1030
25	4.4.2	Preparação de caixa e execução de piso térreo constituído por um massame de betão com 250 kg/m3 de cimento com 0.08m de espessura, hidrofugo, com malhasol CQ 30 incorporada, sobre caixa de brita com 0.15m de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, compactação da base e remoção das terras sobranes, assim como todos os trabalhos necessários a sua execução.	m2	220
	4.5	BETUMINOSO		
26	4.5.1	Tapete betuminoso (macadame) com a espessura de 0,06m AC 20 (REG 50/70 MBD) após recalque, incluindo limpeza da base, rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica da impregnação C40B4 (ECI) de baixa viscosidade, à taxa de 1,2kg/m2, tudo conforme caderno de encargos.	m2	925
27	4.5.2	Camada de desgaste em betão betuminoso (AC 14 Surf 50/70 BB) com a espessura de 0.05m após recalque, com inertes em conformidade com o estabelecido no Caderno de Encargos, incluindo limpeza da base, rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada com elastrómetros C57BP4 (ECR-1m) à taxa de 0,7kg/m2.	m2	925
	5	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
28	5.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a depósito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m3	720,45
29	5.2	Regularização de fundo de vala com pó de pedra, incluindo envolvimento da tubagem até 20cm acima do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m3	279,75
30	5.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m3	418,42
31	5.4	Remoção dos produtos sobranes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	332,24
	5.5	Tubagens		
32	5.5.1	Fornecimento e assentamento de manilhas de Ø 300mm Classe I, incluindo borracha de vedação tipo "DELTA" ou equivalente, tomada das juntas e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento tudo em conformidade e de acordo com memória descritiva e justificativa.	ml	280,5
33	5.5.2	Fornecimento e assentamento de tubagem 200mm em PP-C SN8, em ligação de coletores, sarjetas e caixas de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	ml	78,5
	5.6	Execução de câmaras de visita (argolas de betão Ø1.00m) sem queda em conformidade com desenho de pormenor incluído tampa e aro em ferro fundido, tipo "D400-600" da "SAINT GOBAIN PAM" ou semelhante, Série "REXESS" ou equivalente de acordo com a legislação em vigor, com os dizeres "Águas Pluviais", com fecho, vedante em "EPDM" anti-ruído, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:		
34	5.6.1	Altura de 1.01 a 1.50m	UN	10
35	5.6.2	Altura de 1.51 a 2.00m	UN	1

	5.7	Execução de câmaras de visita (argolas de betão Ø1.20m) sem queda em conformidade com desenho de pormenor incluído tampa e aro em ferro fundido, tipo " D400-600" da "SAINT GOBAIN PAM" ou semelhante, Série "REXESS" ou equivalente de acordo com a legislação em vigor, com os dizeres "Águas Pluviais", com fecho, vedante em "EPDM" anti-ruído, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:		
36	5.7.1	Altura de 5.01 a 5.50m	UN	1
37	5.8	Construção de sarjetas, em conformidade com desenho de pormenor, incluindo, grelha, ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	21
38	5.9	Inspeção da rede executada com video filmagens, com a presença da fiscalização e fornecimento dos elementos, incluindo, perfil longitudinal e todos os meios necessários para a sua verificação tudo em conformidade e de acordo com memórias descritivas.	UN	1
39	5.10	Execução e fornecimento de telas finais georeferenciadas ao dono de obra, da rede executada durante a empreitada, 1 em documentos físicos e 1 em documento digital (CD).	UN	1
	6	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
	6.1	Rede de Distribuição de energia em BT		
	6.1.1	Fornecimento e montagem dos materiais e equipamentos a seguir indicados de acordo com a memória descritiva, desenhos e caderno de encargos.		
40	6.1.1.1	Cabo LSVAV 4x95mm	m	110
41	6.1.1.2	Tubo PEAD 110 mm	m	600
42	6.1.1.3	Escavações	ml	300
43	6.1.1.4	Armários de Distribuição do tipo W	UN	2
44	6.1.1.5	Caixa de Visita de armário	UN	2
45	6.1.1.6	Caixa de Visita tronco conicas.	UN	8
46	6.1.1.7	Fornecimento e montagem de rede de terra de proteção com electrodos de terra e condutores de cobre nas condições definidas na memória descritiva para os armários de distribuição.	UN	2
47	6.1.1.8	Terminais bimetalicos	UN	1
48	6.1.1.9	Manga termoretratil	UN	1
49	6.1.1.10	Abraçadeiras	UN	1
	6.2	Rede de Iluminação Pública		
	6.2.1	Fornecimento e montagem dos materiais e equipamentos a seguir indicados de acordo com a memória descritiva, desenhos e caderno de encargos.		
50	6.2.1.1	Cabo LSVAV 4x16mm	m	280
51	6.2.1.2	Cabo H05VV-F3G2,5mm2	m	70
52	6.2.1.3	Tubo PEAD 63 mm	m	250
53	6.2.1.4	Tubo PEAD 125 mm	m	10
54	6.2.1.5	Escavações	ml	250
55	6.2.1.6	Luminária tipo FOSTER da Soneres ou equivalente.	UN	14
56	6.2.1.7	Fuste tejo, TTB-235R, 4m de altura, em aço galvanizado a quente por imersão, dimensionado de acordo com a EN-40 (25kg A-III de fixação por enterramento direto ao solo.	UN	14
57	6.2.1.8	Fornecimento e montagem de rede de terra de proteção com electrodos de terra e condutores de cobre nas condições definidas na memória descritiva para os armários de distribuição.	UN	14
58	6.2.1.9	Terminais bimetalicos	UN	1
59	6.2.1.10	Manga termoretratil	UN	1
60	6.2.1.11	Abraçadeiras	UN	1
	6.3	Ramais de Alimentação		
61	6.3.1.1	Cabo LSVAV 4x16mm	m	40
62	6.3.1.2	Cabo LSVAV 4x16mm e pinças de amarração	m	40
63	6.3.1.3	Tubo PEAD 63 mm	m	30

64	6.3.1.4	Escavações	ml	25
65	6.3.1.5	Terminais bimetálicos	UN	1
66	6.3.1.6	Manga termoretratil	UN	1
67	6.3.1.7	Abraçadeiras	UN	1
68	6.4	Diversos		
68	6.4.1	Desmontagem da rede existente	UN	1
69	6.4.2	Ensaio	UN	1
70	6.4.3	Vistoria	UN	1
7		MUROS		
71	7.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de fundação de muros de suporte, espera e vedação, incluindo reposição de terras e remoção dos produtos sobantes a local de vazadouro.	m3	42,12
	7.2	Betão ciclópico em muros c/ a dosagem de 250 kg de cimento por 23% de pedra grossa, com diam. Até 0.20m, incluindo cofragem, escoramento, fornecimento e aplicação.		
72	7.2.1	Em fundação de muros de suporte, espera e vedação.	m3	35,1
73	7.2.2	Em elevação de muros de suporte e espera.	m3	79,8
8		SINALIZAÇÃO		
	8.1	Sinalização Horizontal		
	8.1.1	Pintura no pavimento de linhas contínuas e descontínuas, conforme projeto e indicação da fiscalização, com tinta termoplástica com 4 mm de espessura, incluindo limpeza da base e pré-marcação.		
74	8.1.2	Com 0.15m de largura	ml	85
75	8.1.3	Pintura de linhas de marcação de paragem em tinta termoplástica 4mm de espessura, 0,60m de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua aplicação.	m2	9,9
76	8.1.4	Pintura de faixa em zebra em tinta termo-plástica com 4mm de espessura em passadeiras, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua aplicação.	m2	18,3
77	8.1.5	Palavra "STOP", incluindo barra de paragem com 0.60m de largura.	UN	1
78	8.1.6	Cedência de passagem, incluindo barra de paragem com 0.60m de largura.	UN	1
79	8.1.7	Triângulos com faixas em zebra, incluindo linha delimitadora com 0.15m de largura.	m2	4,7