

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	ESTALEIRO		
1	0.1	Montagem e manutenção do Estaleiro necessário à obra, nos termos da legislação em vigor no que respeita à Segurança Saúde e Higiene no Trabalho, incluindo todas as ligações das infraestruturas temporárias de apoio ao seu funcionamento.	UN	1
2	0.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra, de acordo com os meios técnicos e humanos afetos à obra.	UN	1
3	0.3	Desmontagem do Estaleiro, incluindo desativação das infraestruturas de apoio.	UN	1
4	0.4	Fornecimento e aplicação de painel de informação de obra com as dimensões de 1,50x1,00 m2, de acordo com as indicações do Dono de Obra.	UN	1
	1	BECO DA CABINE		
	1.1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	1.1.1	Execução de coletores pluviais, em tubagem PPC (polipropileno corrugado segundo a EN-13476-3) da classe SN 8, incluindo movimento de terras inerente a abertura e tapamento de valas (Hmed=1,00m), levantamento de pavimentos existentes, nas condições da vala tipo, bem como o transporte a vazadouro do material excedente, seguintes diâmetros:		
5	1.1.1.1	D 125 mm (ramais de canaletas M15)	m	13
6	1.1.1.2	D 200 mm (ramais de sumidouros)	m	13
7	1.1.1.3	D 250 mm	m	20
	1.2	DIVERSOS		
8	1.2.1	Execução de caixas de visita em manilhas de betão (D 1,00 m, com um cone), incluindo soleira em betão, bem com tampa metálica D 600 mm da classe D400 e respetivo aro metálico com inscrição "Águas pluviais - CMI".	UN	1
9	1.2.2	Execução de sumidouros pluviais pré-fabricados em betão, (tipo Sirolis) S, conforme pormenor, incluindo grelha metálica antirroubo e respetivo aro metálico (0,30 x 0,60 m2).	UN	1
	1.2.3	Fornecimento e aplicação dos seguintes canaletas pré-fabricados em betão do tipo Concretex, incluindo base de fundação em betão, grelha metálica tipo standart, bem como peças de fixação anti-roubo, conforme pormenor:		
10	1.2.3.1	Tipo M15	m	5
11	1.2.3.2	Tipo M20	m	80
	1.3	PAVIMENTAÇÃO GERAL		
	1.3.1	Escavação e remoção de pavimentos e de terras em abertura de caixa de pavimento com a espessura média de 0,20m, incluindo transporte a vazadouro do material sobranter, bem como regularização e compactação geral da plataforma.		
12	1.3.1.1	Beco (CMI - 100%)	m2	170
13	1.3.2	Execução de camada granular com características de base em agregado britado de granulometria extensa, com a espessura de 0,16 m após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	170
14	1.3.3	Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.	m2	170
15	1.3.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura de 0,04 m após compactação, incluindo compactação e limpeza geral.	m2	170
	2	BECO DA R. RAINHA SANTA		
	2.1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	2.1.1	Execução de coletores pluviais, em tubagem PPC (polipropileno corrugado segundo a EN-13476-3) da classe SN 8, incluindo movimento de terras inerente a abertura e tapamento de valas (Hmed=1,00m), levantamento de pavimentos existentes, nas condições da vala tipo, bem como o transporte a vazadouro do material excedente, seguintes diâmetros:		
16	2.1.1.1	D 125 mm (ramais de canaletas M15)	m	20
17	2.1.1.2	D 200 mm (ramais de sumidouros)	m	125

18	2.1.1.3	D 250 mm	m	60
19	2.1.1.4	D 315 mm	m	15
	2.2	DIVERSOS		
20	2.2.1	Execução de caixas de visita em manilhas de betão (D 1,00 m, com um cone), incluindo soleira em betão, bem com tampa metálica D 600 mm da classe D400 e respetivo aro metálico com inscrição "Águas pluviais - CMI".	UN	1
21	2.2.2	Execução de sumidouros pluviais pré-fabricados em betão, (tipo Sirolis) S, conforme pormenor, incluindo grelha metálica antirroubo e respetivo aro metálico (0,30 x 0,60 m2).	UN	13
	2.2.3	Fornecimento e aplicação dos seguintes canaletes pré-fabricados em betão do tipo Concretex, incluindo base de fundação em betão, grelha metálica tipo standart, bem como peças de fixação anti-roubo, conforme pormenor:		
22	2.2.3.1	Tipo M15	m	10
	2.3	PAVIMENTAÇÃO GERAL		
	2.3.1	Escavação e remoção de pavimentos e de terras em abertura de caixa de pavimento com a espessura média de 0,20m, incluindo transporte a vazadouro do material sobranter, bem como regularização e compactação geral da plataforma.		
23	2.3.1.1	- Beco (CMI - 100%)	m2	270
24	2.3.1.2	- Rua (CMI - 100%)	m2	390
25	2.3.2	Execução de camada granular com características de base em agregado britado de granulometria extensa, com a espessura de 0,16m após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	660
26	2.3.3	Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.	m2	660
	2.3.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura de 0,04m após compactação, incluindo compactação e limpeza geral.		
27	2.3.4.1	- Beco (CMI - 100%)	m2	270
	2.3.5	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura de 0,05m após compactação, incluindo compactação e limpeza geral.		
28	2.3.5.1	- Rua (CMI - 100%)	m2	390
	3	BECO DA R. CAMILO CASTELO BRANCO		
	3.1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	3.1.1	Execução de coletores pluviais, em tubagem PPC (polipropileno corrugado segundo a EN-13476-3) da classe SN 8, incluindo movimento de terras inerente a abertura e tapamento de valas (Hmed=1,00m), levantamento de pavimentos existentes, nas condições da vala tipo, bem como o transporte a vazadouro do material excedente, seguintes diâmetros:		
29	3.1.1.1	D 200 mm (ramais de sumidouros)	m	10
30	3.1.1.2	D 250 mm	m	50
31	3.1.1.3	D 315 mm	m	80
	3.2	DIVERSOS		
32	3.2.1	Execução de caixas de visita em manilhas de betão (D 1,00 m, com um cone), incluindo soleira em betão, bem com tampa metálica D 600 mm da classe D400 e respetivo aro metálico com inscrição "Águas pluviais - CMI".	UN	3
33	3.2.2	Execução de caixas de visita quadradas em blocos de betão, de 0,50x0,50m2, incluindo soleira em betão, bem com tampa metálica 50x50cm da classe D250 e respetivo aro metálico com inscrição "Águas pluviais - CMI".	UN	5
34	3.2.3	Execução de sumidouros pluviais pré-fabricados em betão, (tipo Sirolis) S, conforme pormenor, incluindo grelha metálica antirroubo e respetivo aro metálico (0,30 x 0,60 m2).	UN	10
	3.3	PAVIMENTAÇÃO GERAL		
	3.3.1	Escavação e remoção de pavimentos e de terras em abertura de caixa de pavimento com a espessura média de 0,20m, incluindo transporte a vazadouro do material sobranter, bem como regularização e compactação geral da plataforma.		
35	3.3.1.1	- Beco (CMI - 100%)	m2	210
36	3.3.2	Execução de camada granular com características de base em agregado britado de granulometria extensa, com a espessura de 0,16m após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	210
37	3.3.3	Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.	m2	210

	3.3.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura de 0,04m após compatação, incluindo compatação e limpeza geral.		
38	3.3.4.1	- Beco (CMI - 100%)	m2	210
	3.3.5	Levantamento e reposição conforme o seu estado inicial, de material de revestimento de passeios existentes (mosaico e pavê), incluindo respetivas bases de fundação.		
39	3.3.5.1	- Passeios (CMI - 100%)	m2	64
4	BECO DA R. JOSÉ SILVA MARIANO			
	4.1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	4.1.1	Execução de coletores pluviais, em tubagem PPC (polipropileno corrugado segundo a EN-13476-3) da classe SN 8, incluindo movimento de terras inerente a abertura e tapamento de valas (Hmed=1,00m), levantamento de pavimentos existentes, nas condições da vala tipo, bem como o transporte a vazadouro do material excedente, seguintes diâmetros:		
40	4.1.1.1	D 125 mm (ramais de canaletes M15)	m	3
41	4.1.1.2	D 200 mm (ramais de sumidouros)	m	21
42	4.1.1.3	D 250 mm	m	24
	4.2	DIVERSOS		
43	4.2.1	Execução de caixas de visita em manilhas de betão (D1,00 m, com um cone), incluindo soleira em betão, bem com tampa metálica D 600 mm da classe D400 e respetivo aro metálico com inscrição "Águas pluviais - CMI".	UN	3
44	4.2.2	Execução de sumidouros pluviais pré-fabricados em betão, (tipo Sirolis) S conforme pormenor, incluindo grelha metálica antiroubo e respetivo aro metálico (0,30 x 0,60 m2).	UN	5
	4.2.3	Fornecimento e aplicação dos seguintes canaletes pré-fabricados em betão do tipo Concretex, incluindo base de fundação em betão, grelha metálica tipo standart, bem como peças de fixação anti-roubo, conforme pormenor:		
45	4.2.3.1	Tipo M15	m	10
46	4.2.4	Fornecimento e aplicação de válvula de retenção em PVC, D 200mm, incluindo respetivas ligações.	UN	1
	4.2.5	Execução de proteções mecânicas de tubagens em vala , com betão simples C20, das seguintes tubagens:		
47	4.2.5.1	D 125 mm	m	3
48	4.2.5.2	D 200 mm (ramais de sumidouros)	m	21
49	4.2.5.3	D 250 mm	m	24
	4.3	PAVIMENTAÇÃO GERAL		
	4.3.1	Escavação e remoção de pavimentos e de terras em abertura de caixa de pavimento com a espessura média de 0,20m, incluindo transporte a vazadouro do material sobranter, bem como regularização e compatação geral da plataforma.		
50	4.3.1.1	- Beco (CMI - 100%)	m2	125
51	4.3.1.2	- Rua (CMI - 100%)	m2	128
52	4.3.2	Execução de camada granular com características de base em agregado britado de granulometria extensa, com a espessura de 0,16 m após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	253
53	4.3.3	Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.	m2	253
	4.3.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura de 0,04 m após compatação, incluindo compatação e limpeza geral.		
54	4.3.4.1	- Beco (CMI - 100%)	m2	125
	4.3.5	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura de 0,05 m após compatação, incluindo compatação e limpeza geral.		
55	4.3.5.1	- Rua (CMI - 100%)	m2	128
5	BECO DA TRAVESSA S. DOMINGOS			
	5.1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	5.1.1	Execução de coletores pluviais, em tubagem PPC (polipropileno corrugado segundo a EN-13476-3) da classe SN 8, incluindo movimento de terras inerente a abertura e tapamento de valas (Hmed=1,00m), levantamento de pavimentos existentes, nas condições da vala tipo, bem como o transporte a vazadouro do material excedente, seguintes diâmetros:		
56	5.1.1.1	D 125 mm (ramais de canaletes M15)	m	5
57	5.1.1.2	D 200 mm (ramais de sumidouros)	m	15
58	5.1.1.3	D 250 mm	m	32

59	5.1.1.4	D 315 mm	m	53
	5.2	DIVERSOS		
60	5.2.1	Execução de caixas de visita em manilhas de betão (D 1,00 m, com um cone), incluindo soleira em betão, bem com tampa metálica D 600 mm da classe D400 e respetivo aro metálico com inscrição "Águas pluviais - CMI".	UN	4
61	5.2.2	Execução de sumidouros pluviais pré-fabricados em betão, (tipo Sirolis) S conforme pormenor, incluindo grelha metálica antiroubo e respetivo aro metálico (0,30 x 0,60 m2).	UN	5
	5.2.3	Fornecimento e aplicação dos seguintes canaletes pré-fabricados em betão do tipo Concretex, incluindo base de fundação em betão, grelha metálica tipo standart, bem como peças de fixação anti-roubo, conforme pormenor:		
62	5.2.3.1	Tipo M15	m	5
	5.3	PAVIMENTAÇÃO GERAL		
	5.3.1	Escavação e remoção de pavimentos e de terras em abertura de caixa de pavimento com a espessura média de 0,20 m, incluindo transporte a vazadouro do material sobranter, bem como regularização e compactação geral da plataforma.		
63	5.3.1.1	- Beco (CMI - 100%)	m2	200
64	5.3.1.2	- Rua (CMI - 100%)	m2	170
65	5.3.2	Execução de camada granular com características de base em agregado britado de granulometria extensa, com a espessura de 0,16 m após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	370
66	5.3.3	Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.	m2	370
	5.3.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura de 0,04m após compactação, incluindo compactação e limpeza geral.		
67	5.3.4.1	- Beco (CMI - 100%)	m2	200
	5.3.5	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura de 0,05m após compactação, incluindo compactação e limpeza geral.		
68	5.3.5.1	- Rua (CMI - 100%)	m2	170