

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
1	1.1	Execução de corte e levantamento de pavimento em betuminoso, com uma espessura média de 10 cm, incluindo carga e transporte dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e eventual indemnização por espalhamento e depósito.	m2	277,95
2	1.2	Arranque de pavimentos em vários tipos de calçada e/ou pavês de betão para posterior abertura da vala necessária à implantação da tubagem e acessórios, incluindo todos os trabalhos complementares necessários, baldeações e transporte a vazadouro ou operador licenciado dos produtos sobrantes (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito) não reutilizáveis, separação, limpeza, acondicionamento, carga, transporte e armazenamento provisório para posterior repavimentação:	m2	17,88
3	1.3	Execução de escavação manual ou mecânica para abertura de vala para assentamento de tubagens, incluindo: baldeações, remoção dos produtos escavados e seu transporte a depósito provisório; rebaixamento do nível freático (se necessário) por método adequado às condições locais, incluindo mobilização e colocação de gerador, bombas, tubagens e acessórios; entivação das paredes das valas (se necessário) por método adequado às condições locais, incluindo mobilização, colocação e remoção de pranchas e prumos de suporte, manutenção e reparação de eventuais serviços e infraestruturas afetados e todos os trabalhos necessários.e eventual indemnização por espalhamento e depósito.	m3	351,15
4	1.4	Fornecimento e colocação de pó de pedra, para execução do leito de assentamento com uma espessura média de 10 cm e sobre as tubagens com uma espessura média de 20 cm sobre o extradorso das tubagens, devidamente regada e compactada.	m3	32,05
5	1.5	Fornecimento e colocação de camada de sub-base granular em aglomerado britado de granulometria extensa (ABGE) em valas, devidamente regado e compactado, com compactação por camadas de 20 cm de espessura.	m3	235,86
	1.6	Reposição de pavimento em calçadas e pavê de betão retirados da obra, incluindo argamassas e almofadas de assentamento, eventual material em falta, retificação de caixas de pavimento, sumidouros e outros elementos existentes para a sua cota final:		
6	1.6.1	Pavê de betão tipo Trief	m2	17,88
7	1.7	Carga, transporte e colocação a vazadouro dos materiais provenientes da escavação com empolamento (incluir no preço o valor do empolamento na ordem dos 20% e eventual indemnização por depósito).	m3	379,14
	2	TUBAGENS E CAIXAS DE VISITA		
8	2.1	Fornecimento, assentamento e ensaio de tubagem para escoamento sob pressão, em PEAD , da classe PN16,• DN 200, incluindo juntas elásticas autoblocantes e todos os trabalhos necessários	m	122,9
9	2.2	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita com diâmetro interior de 1,00m e altura de 2,20 m, para colectores domésticos, constituídas por anéis e cone excêntrico pré-fabricados segundo as normas NP 882 e EN 1917, circular, incluindo escavações (na parte excedente à vala), baldeações, aterro com terras provenientes da escavação, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, transporte de produtos sobrantes a vazadouro licenciado, fundações até inserção dos colectores em betão C30/37, betão de regularização e limpeza (C16/20), aplicado em camada de 0.05m de espessura, cofragens, descofragens, degraus em varão de aço revestidos a polipropileno, revestimentos interiores e exteriores e acabamentos de acordo com desenho de pormenor e Caderno de Encargos.	UN	2
10	2.3	Fornecimento e aplicação de tampas e aro em ferro fundido dúctil DN 600, classe D400 de acordo com a NP EN 124, com inscrição personalizada, com eixo de abertura, dobradiça, fecho cónico e apoio alástico anti-ruído, incluindo gola envolvente em betão simples, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos	UN	32
11	2.4	Fornecimento, assentamento e ensaio de tubagem para escoamento em superfície livre, em PVC , da classe SN8, DN315, incluindo juntas elásticas autoblocantes e todos os trabalhos necessários	m	121,79



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 03/AdF/DPCI/2022

12	2.5	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita com diâmetro interior de 1,00m e altura de 2,20 m, para colectores pluviais, constituídas por anéis e cone excêntrico pré-fabricados segundo as normas NP 882 e EN 1917, circular, incluindo escavações (na parte excedente à vala), baldeações, aterro com terras provenientes da escavação, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, fundações até inserção dos colectores em betão C30/37, betão de regularização e limpeza (C16/20), aplicado em camada de 0.05m de espessura, cofragens, descofragens, degraus em varão de aço revestidos a polipropileno, revestimentos interiores e exteriores e acabamentos de acordo com desenho de pormenor e Caderno de Encargos.	UN	6
13	2.6	Fornecimento e aplicação de tampas e aro em ferro fundido dúctil DN 600, classe D400 de acordo com a NP EN 124, com inscrição personalizada, com eixo de abertura, dobradiça, fecho cónico e apoio alástico anti-ruído, incluindo gola envolvente em betão simples, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos	UN	30
14	2.7	Fornecimento e assentamento de sumidouros pré-fabricados em betão simples (49x80x100) de acordo com peças desenhadas, incluindo escavação de valas manual ou mecânica, incluindo aterro da vala nos moldes previstos para as valas principais e transporte a vazadouro dos produtos sobranes, betão de regularização e limpeza, colocação e montagem de grelha de escoamento rectangular completa, com aro e sistema anti-roubo (65x35) em ferro fundido dúctil da Classe D400, assentamento de ligação em tubagem PVC SN8 DN200 às câmaras de visita e todos os trabalhos e materiais necessários..	UN	10
15	2.8	Fornecimento e assentamento de grelhas metálicas com 0,3 de largura , incluindo caleiras em betão com 0,2 m de profundidade, escavação de valas manual ou mecânica, incluindo aterro da vala nos moldes previstos para as valas principais e transporte a vazadouro dos produtos sobranes, betão de regularização e limpeza, colocação e montagem de grelha de escoamento com aro e sistema anti-roubo em ferro fundido dúctil da Classe D400, assentamento de ligação em tubagem PVC SN8 DN200 às câmaras de visita e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	6,19
3	PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS			
16	3.1	Execução de rega de impregnação com betume fluidificador de rotura lenta do tipo C 40 B4 (ECI) à taxa de 1kg/m2 de betume residual.	m2	233,48
17	3.2	Fornecimento e colocação de camada de ligação em mistura betuminosa densa AC20 Bin 35/50 MBD com espessura média final de 8 cm após recalque devidamente compactado incluindo fixação de todos os aros/tampas de caixas de visita, sumidouros e outros elementos das infraestruturas para a cota final de pavimento e com pendentes.	m2	233,48
18	3.3	Execução de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida do tipo C 57 B3 (ECR-1) à taxa de 0,60 kg/m2.	m2	233,48
19	3.4	Fornecimento e colocação de camada de desgaste superficial em tapete de betão betuminoso AC14 suf 35/50 BB com espessura média final de 5 cm após recalque devidamente compactado.	m2	125,71