

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
1	1.1	Execução de demolições/desmante e levantamentos do material constituinte dos pavimentos existentes (tais como betuminoso, calçada Portuguesa, lancis, etc.) e de material diverso (tais como, aros e tampas de caixas de visita) incluindo carga e transporte do material que não será usado para o estaleiro da CMF na Fundoa, armazenamento dos materiais que serão reutilizados até a sua aplicação, colocação dos produtos sobrantes sem utilização para vazadouro com eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciado e eventual indemnização por depósito.	m2	448,2
2	1.2	Levantamento de elementos de construção e/ou equipamentos existentes, a serem colocados no local ou em depósito provisório incluindo sua posterior recolocação, com transporte e colocação dos eventuais produtos sobrantes a vazadouro para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados com eventual indemnização por depósito.	UN	0
3	1.2.1	Semáforos de acordo com recomendações das Entidades responsáveis	UN	4
4	1.2.2	Sinais de Trânsito	UN	4
5	1.2.3	Deslocamento para local apropriado de poste de iluminação, incluindo a reposição das ligações que garantam o bom funcionamento do poste e todos os trabalhos (preparatórios e complementares) e materiais que se revelem necessários.	UN	5
6	1.3	Reposição de redes de distribuição de água, de incêndio, águas residuais pluviais e/ou domésticas existentes afetadas pelo traçado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	0
7	1.3.1	Nivelamento (alçamento ou rebaixamento) de caixas de visita até à cota final do pavimento, incluindo a desmontagem e preparação para novo aro e tampa (compatível com o pavimento adjacente), todos os trabalhos (preparatórios e complementares) e materiais que se revelem necessários (fixação com grout).	UN	31
8	1.3.2	Demolição e desativação de sumidouros existentes, incluindo todos os trabalhos (preparatórios e complementares) para a sua reposição no alinhamento novo do lancil assim como todos os materiais que se revelem necessários para o seu perfeito acabamento.	UN	3
9	1.4	Execução da demolição de paredes existentes, para criação de vão de porta com 1.45x2.20m, por meios mecânicos ou manuais, incluindo a execução de vergas em betão armado sobre os vãos e regularização de ombreiras sempre que necessário, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD).	m2	4,4
10	1.5	Escavação em zonas verdes ou locais após remoção de pavimentos existentes para implementação de novas estruturas de pavimento, incluindo abertura, regularização e compactação do fundo de caixa de pavimento, transporte dos produtos escavados e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m3	41,9
11	1.6	Abate de árvores de grande porte incluindo remoção de raízes e todos os trabalhos, meios necessários e transporte de produtos sobrantes a vazadouro.	UN	1
12	2	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	0
13	2.1	Execução de escavação manual ou mecânica, em terreno para abertura de vala principal e de ramais, para assentamento de tubagens, incluindo baldeações, entivação das paredes das valas (se necessário) por método adequado às condições locais, mobilização, colocação e remoção de pranchas e prumos de suporte e todos os trabalhos complementares necessários como sejam serventias provisórias e reparação de redes existentes eventualmente danificadas.	m3	175,9
14	2.2	Regularização do fundo da vala incluindo compactação da mesma (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito. Ensaiado para o Módulo de deformabilidade mínimo do solo de fundação de 60MPa).	m2	106,6
15	2.3	Fornecimento e colocação de pó de pedra fino para almofada de assentamento de tubagem com altura média de 10cm.	m3	11,7
16	2.4	Fornecimento e colocação de camada de protecção em aterro com pó de pedra fino com altura média de 20cm acima do extradorso da tubagem.	m3	47,6
17	2.5	Aterro de valas com produtos de escavação ciradado fino, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 20cm de espessura.	m3	63,1
18	2.6	Fornecimento e aplicação de base para zona de circulação viária em material granulado variado do tipo "Tout-Venant" de primeira qualidade devidamente regado e compactado com 20cm de espessura média final (ensaiado para o módulo de deformabilidade mínimo do solo de fundação de 120MPa).	m3	25,9



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 20/DIE/DEPr/2022

19	2.7	Carga, transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobrantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	93,6
20	2.8	Fornecimento e colocação de tubagem em PP corrugado da classe SN8 e diâmetro DN315mm, incluindo juntas elásticas autoblocantes e acessórios que se revelem necessários.	ml	105
21	2.9	Fornecimento e colocação de tubagem em PP corrugado da classe SN8 e diâmetro DN200mm, incluindo juntas elásticas autoblocantes e acessórios que se revelem necessários.	ml	62
22	2.10	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita para colectores pluviais, incluindo tampa em ferro fundido dúctil, de acordo com a norma E124, D400, diâmetro interior de 1,00m 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 5cm de espessura, cofragens, descofragens, revestimentos interiores e exteriores e acabamentos de acordo com desenho de pormenor).	UN	5
23	2.11	Execução de sumidouros em betão simples C25/30, grelha em ferro fundido dúctil do tipo fabregas modelo meridiana M-3-R ou equivalente, incluindo todos os remates e acabamentos, escavação, carga transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobrantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	UN	9
24	3	PAVIMENTOS, PASSEIOS e LANCIS	UN	0
25	3.1	Realização de todo o tipo de trabalhos necessários e complementares, fornecimento de materiais, mobilização de todos os meios e equipamentos para a repavimentação da Estrada do Matadouro:	UN	0
26	3.1.1	Fresagem do pavimento betuminoso numa espessura média de 0,05 m.	m2	812,8
27	3.1.2	Fornecimento e colocação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida tipo CRD - 1 à taxa de 0,8Kg/m2.	m2	964,8
28	3.1.3	Fornecimento e colocação de rega de impregnação com betume fluidificador MC 70 à taxa de 1Kg/m2.	m2	151,9
29	3.1.4	Fornecimento e colocação de camada de macadame betuminoso tipo "binder" incluindo rega de colagem, com espessura média final de 8cm após recalque devidamente compactado incluindo fixação de todos os elementos que ficarão à vista (caixas de visita, sumidouros, etc.) das infraestruturas executadas ou existentes com pendentes ajustadas à cota final de pavimento (em zona de valas).	m2	151,9
30	3.1.5	Execução de camada de desgaste do pavimento em betão betuminoso com 5cm de espessura média, após recalque com um mínimo de 5,5% de betume 50/70 por m2.	m2	898,8
31	3.2	Execução de pintura em termoplástico na cor branco em passadeiras, conforme peças desenhadas.	m2	22,9
32	3.3	Abertura, regularização e compactação do fundo de caixa do pavimento em paralelo, com 0,50m de espessura média, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobrantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	34,3
33	3.4	Fornecimento e aplicação de camada de sub base em "Tout-Venant", com 0,20m de espessura após recalque, devidamente regado e compactado.	m3	30,2
34	3.5	Fornecimento e execução de base em AGECE (agregado não recomposto em central tratado com cimento) através de uma camada de 20cm em mistura de agregados granulares ligados com cimento, classificada de acordo com a Norma EN 14227-1: C8/10.	m3	21,6
35	3.6	Levantamento de pavimento existente de paralelepípedos de basalto, limpeza, armazenamento temporário e recalçamento incluindo fornecimento de 30% de paralelepípedo, todos os materiais, trabalhos acessórios e complementares, conforme desenhos.	m2	58,8
36	3.7	Fornecimento e aplicação de membrana de proteção e separação da sub-base de pavimento com tela geotêxtil de 250gr/m2, incluindo remates e todos os trabalhos que se revelem necessários.	m2	480,1
37	3.8	Fornecimento e colocação de lancil pré-fabricado em betão, incluindo abertura e enchimento de cabouco de fundação e criação de rampas com lancil próprio nas entradas com acessibilidade, topos de passeio e passadeiras, com transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	ml	232,2
38	3.9	Abertura, regularização e compactação do fundo de caixa em passeios com 0,20m de espessura média, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobrantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito. Módulo de deformabilidade mínimo do solo de fundação de 60MPa)	m3	66,9
39	3.10	Fornecimento e aplicação de base para passeios em material granulado variado do tipo "Tout-Venant" de primeira qualidade devidamente regado e compactado com 20cm de espessura média final (módulo de deformabilidade mínimo do solo de fundação de 120MPa).	m3	79,1
40	3.11	Fornecimento e assentamento de pavimentos em blocos de betão do tipo Trief de cor cinzenta, com juntas seladas com areia fina lavada (areia siltosa), incluindo camada granular com características de regularização em cimento e areia (traço 1:4), todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	357,7



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 20/DIE/DEPr/2022

41	3.12	Fornecimento e colocação de betão simples do tipo C20/25 em elementos não estruturais tais como pequenos muretes até 1,0m altura, massames e guias incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários para o seu acabamento final.	m2	10
42	3.13	Fornecimento e montagem de vão de porta metálica corta-fogo de duas folhas com 0.78 + 0.67 x 2.19m, RAL a acordar em obra, ferragens, barra anti-pânico e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com desenho de pormenor.	UN	1
43	3.14	Fornecimento e aplicação de argamassa sintética colorida com designação comercial "Super Slurry" à base de resina de polímeros acrílicos em emulsão aquosa reforçada com resina de poliuretano 100% alifático, espessura seca de 3mm, aplicado com rodo de borracha e acabamento com rolo de pelo curto, ral vermelho, aplicado em zonas de pavimento betuminoso segundo peças desenhadas.	m2	109,3
44	3.15	Reabilitação de varandim tubular, com decapagem mecânica, aplicação de primário seguido de pintura anticorrosiva (uma demão com espessura de 150 µm, seguida de camada final de poliuretano com uma espessura mínima de 50 µm) incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	11
45	3.16	Fornecimento e colocação de prumos para delimitação do passeio com a estrada, em aço com diâmetro de 0,10m e altura à vista de 1,20 metros, topo fechado boleado, furação de pavimento com fresa para fixação de 0,20m de profundidade com betão da classe C20/25, decapagem, metalização a 80microns, demão de primário tipo "Shoprimer da CIN" ou equivalente e acabamento com duas demãos de poliuretano em riscado diagonal preto e amarelo para uma fácil identificação da delimitação diurna e nocturna.	UN	66,2
46	3.17	Fornecimento, montagem de tampas de chão em ferro fundido dúctil com inscrições personalizadas, para válvulas de esquadria e de ramal.	UN	4
47	3.18	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 e fixações em grout, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
48	3.19	Fornecimento e aplicação de tampas em ferro fundido (FFD) incluindo gola envolvente e fixações em grout, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	31
49	3.20	Regularização e revestimento de zona de jardim exterior: Fornecimento e colocação de massame de betão C20/25 com 15cm espessura, betonilha com uma espessura média de 5cm, constituída por argamassa ao traço 1:4, incluindo malhasol AQ50, manta geotêxtil com 250g/m2, todos os trabalhos necessários.	m2	15,8
50	4	ACESSO E ARBORIZAÇÃO DO ALÇADO NASCENTE DO CCF	UN	0
51	4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações de suporte de escada incluindo abertura, regularização e compactação do fundo de caixa de pavimento.	m3	113,7
52	4.2	Escavação geral em terreno de qualquer natureza com altura média de 40cm, para posterior colocação de terra vegetal de qualidade.	m3	49,3
53	4.3	Carga, transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobranes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	179,3
54	4.4	Fornecimento e colocação de terra vegetal de qualidade numa altura média de 40cm.	m3	168,1
55	4.5	Fornecimento e colocação de massame de betão C20/25 com 15cm espessura, betonilha com uma espessura média de 5cm, constituída por argamassa ao traço 1:4, incluindo malhasol AQ50, manta geotêxtil com 250g/m2, todos os trabalhos necessários.	m2	83,6
56	4.6	Fornecimento e colocação de betão armado da classe NP EN 206-1: C25/30; XS1(P); CI 0.2; Dmax 16; S3, em laje de escadas e degraus, com espessura de 20cm média incluindo moldes para betão aparente, sempre que previsto, escoramentos e armaduras da classe A500NR.	m3	6,8
57	4.7	Execução de base de suporte da laje de escadas em betão ciclópico, composto por 70% de betão da classe C16/20 ("B20") por m3 de fabrico em central, e 30% de pedra seleccionada, incluindo cofragem para ficar á vista (acabamento final após descofragem sem impeno e irregularidades), descofragem, cavaletes, escoramento.	m3	43,6
58	4.8	Fornecimento e colocação de betão armado da classe NP EN 206-1: C25/30; XS1(P); CI 0.2; Dmax 16; S3, em muros, com espessura de 20cm, incluindo moldes para betão aparente, sempre que previsto, escoramentos e armaduras da classe A500NR, conforme Caderno de Encargos:	m3	5,3
59	4.9	Fornecimento e aplicação de chapa metálica em aço Corten de 4mm de espessura nas duas faces das paredes exteriores incluindo estrutura de fixação tubular de 50x50x4mm, e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com peças desenhadas.	m2	30,6
60	4.10	Fornecimento e aplicação de chapa metálica em aço Corten de 4mm de espessura em tectos exteriores nas duas faces, incluindo estrutura de fixação tubular de 50x50x4mm, e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com peças desenhadas.	m2	7,4
61	4.11	Fornecimento e aplicação porta pivotante em malha tremida, com dimensões 1,40 x 2,20m, cor preto mate, idêntica à utilizada no Edifício do Centro Cultural do Funchal, incluindo estrutura metálica e sistema de fixação, aplicação de primário anticorrosivo epóxi com acabamento de alumínio de elevada espessura 100 m, bicomponente e tolerante de superfície, como acabamento, aplicação de esmalte de poliuretano alifático 60 m; aplicação de duas demãos 120 m, conforme especificações do fabricante e todos os trabalhos, ferragens e acessórios.	UN	1



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 20/DIE/DEPr/2022

62	4.12	Fornecimento e colocação de régua de basalto em sinalização de degraus, com dimensões de 50x50x1400 conforme pormenor das peças desenhadas.	UN	2
----	------	---	----	---