

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS AFETADOS		
	1.1	Remoção de lancis e pavimentos existentes, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados dos produtos sobranes não reaproveitáveis (empolamento considerado no preço e eventual indemnização por depósito:		
1	1.1.1	Lancis de betão e/ou cantaria com reaproveitamento das peças em cantaria.	ml	243
2	1.1.2	Calçada sem reutilização das peças a transportar para armazém da CMF na Fundoa.	m2	64
3	1.1.3	Calçada com reutilização das peças, incluindo limpeza prévia.	m2	68
4	1.1.4	Betuminoso, em zonas para posterior aplicação de calçada.	m2	45
5	1.1.5	Fresagem de betuminoso, em zonas para aplicação de nova camada de binder e desgaste.	m2	785
6	1.1.6	Paralelepípedos de basalto com reutilização das peças na doca de paragem, incluindo limpeza.	m2	141
7	1.1.7	Separadores em betão pré-fabricado de dimensões 0,80m x 0,20m x 0,15.	UN	33
	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 sobranes não reaproveitáveis em vazadouro para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados com		
8	1.2.1	Postes de iluminação ou de distribuição de energia eléctrica e/ou telecomunicações de acordo com recomendações das Entidades responsáveis	UN	1
9	1.2.2	Estrutura de abrigos de paragem de autocarro.	UN	4
10	1.2.3	Remoção dum troço com 7m de guarda metálica existente para configurar a nova saída do parque, incluindo trabalhos de corte, adaptação de prumos definitivos e pintura.	UN	1
	1.3	Levantamento e renivelamento de aros e tampas metálicos das infraestruturas existentes, de acordo com recomendações das Entidades responsáveis:		
11	1.3.1	Tampas de redes de esgoto 0,60m	UN	8
12	1.3.2	Tampas de rede de água 0,15m	UN	4
13	1.3.3	Tampas de EEM	UN	6
	2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	2.1	Movimento de terras		
14	2.1.1	Execução de escavação manual ou mecânica para abertura de vala com eventual corte de betuminoso para assentamento de tubagens, incluindo: baldeações, remoção dos produtos escavados e seu transporte a vazadouro com eventual indemnização por depósito; 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	m3	18
15	2.1.2	Aterro da vala com pó de pedra, incluindo baldeação e compactação de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio Proctor Normal, usando-se equipamento que não danifique a tubagem, aplicado desde 0.10m abaixo da soleira até 0.30m acima do extradorso da tubagem.	m3	12
16	2.1.3	Aterro final da vala até a base de aplicação da reposição de pavimento, com "tout-venant" de britagem, devidamente regado e compactado (em camadas de 0.20m), usando-se equipamento que não danifique a tubagem.	m3	3
	2.2	Tubagens e acessórios		
17	2.2.1	Fornecimento, assentamento e ensaio de tubagem para escoamento em superfície livre, em PVC DN200, da classe SN4, incluindo juntas elásticas autoblocantes e todos os trabalhos necessários	ml	28



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 23/DIE/DEPr/2022

18	2.3	Fornecimento e assentamento de grelhas metálicas em ferro fundido D400, tipo "CAPA DRAIN" de 0,35m largura ou equivalente em termos de ensaios de eficiência hidráulica devidamente comprovados, incluindo caleiras em betão ligeiramente armado, com 0,4 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 sobantes, betão de regularização e limpeza.	ml	19
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
19	3.1	Execução de escavação manual ou mecânica em terreno de qualquer natureza para abertura de vala para assentamento de tubagem de eletricidade e telecomunicações, incluindo: baldeações, remoção dos produtos escavados e seu transporte a depósito provisório, 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 (Vala Tipo - 0,6x1,0m)	m3	37,5
20	3.2	Regularização do fundo da vala incluindo compactação da mesma.	m2	75
21	3.3	Fornecimento e execução de maciço em betão C20/25, com dimensões 0,60x0,65m para proteção de tubagem de acordo com as especificações técnicas apresentadas nas peças desenhadas.	m3	1,1
22	3.4	Carga, transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	38,6
23	3.5	Fornecimento e colocação de fita de sinalização na vala	ml	150
	3.6	Fornecimento e montagem de conjunto iluminação composto por poste de iluminação do tipo Aura Light, modelo Turia ou equivalente e armadura do tipo Aura Light modelo NAICA ou equivalente, 2700k, fotometria viária ORW, ligações, e todas as condições que fazem parte do caderno de encargos:		
24	3.6.1	TU-0400-PLA+NAICA DOR-40.24 PB LBC-2	UN	4
25	3.7	Fornecimento e colocação de cabo XV3Gx2,5 (Cabo com altura do Poste)	ml	40
26	3.8	Fornecimento e colocação de cabo XV5Gx10, incluindo nas zonas enterradas tubo corrugado diâmetro 50 mm, proteção em maciço de betão e respetiva abertura e fecho de vala.	ml	150
27	3.9	Execução de caixas de visita para condutas de EEM 0,75x0,75m incluindo tampa em ferro fundido da FUCOLI ou equivalente, classe D400, 1200x750mm e modelo NR2 Articulado de acordo com normas em vigor e EEM.	UN	1
4	PAVIMENTAÇÃO			
28	4.1	Pré-regularização das cotas de pavimento com material de solo existente incluindo compactação.	m2	785
	4.2	Colocação de lancis de cantaria, incluindo abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, fundação em betão C25/30 e todos os trabalhos complementares e acessórios		
29	4.2.1	Com lancil novo a fornecer	ml	121
30	4.2.2	Com reaproveitamento de lancil existente	ml	76
	4.3	Execução de passeio em calçada de vidro branco e preto 5 a 7cm de espessura, incluindo subbase em agregado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, almofada de assentamento, colocação de camada granular com características de regularização em cimento e areia (traço 1:4), selagem das juntas com areia fina lavada (areia siltosa) e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.		
31	4.3.1	Com peças reutilizadas	m2	58
32	4.3.2	Com peças novas	m2	252
33	4.4	Execução de pavimento em bloco de alerta pré-fabricado de betão armado (40 x 40 x10cm, cor basalto), incluindo subbase em agregado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, almofada de assentamento, colocação de camada granular com características de regularização em cimento e areia (traço 1:4), selagem das juntas com areia fina lavada (areia siltosa) e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	4
34	4.5	Execução de pavimento em bloco de guiamento pré-fabricado de betão armado (40 x 40 x10cm, cor basalto), incluindo subbase em agregado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, almofada de assentamento, colocação de camada granular com características de regularização em cimento e areia (traço 1:4), selagem das juntas com areia fina lavada (areia siltosa) e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	4
35	4.6	Execução de pavimento em placas de basalto (rampa de acesso) com espessura de 7cm, subbase em agregado britado de granulometria extensa com 15cm de espessura, almofada de assentamento, colocação de camada granular com características de regularização em cimento e areia (traço 1:4), selagem das juntas com areia fina lavada (areia siltosa) e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	2



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 23/DIE/DEPr/2022

36	4.7	Execução de pavimento em paralelepípedos de basalto (peças reaproveitadas na doca de paragem), incluindo subbase em agregado britado de granulometria extensa com 15cm de espessura, almofada de assentamento, colocação de camada granular com características de regularização em cimento e areia (traço 1:4), selagem das juntas com areia fina lavada (areia siltosa) e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	141
	4.8	Betuminoso		
37	4.8.1	Rega de impregnação com betume fluidificador MC-70 à taxa de 1Kg/m2 (em valas).	m2	20
38	4.8.2	Fornecimento e colocação de camada de macadame betuminoso tipo "binder" 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 valas).	m2	20
39	4.8.3	Rega de colagem com emulsão catiónica rápida tipo CRD - 1 à taxa de 0,5Kg/m2	m2	785
40	4.8.4	Fornecimento e colocação de camada de desgaste superficial em tapete de betão betuminoso com espessura média final de 6cm após recalque devidamente regado e compactado.	m2	785
	5	SINALIZAÇÃO		
	5.1	Marcas rodoviárias termoplásticas, incluindo pré-marcação:		
41	5.1.1	Linha branca contínua (LBC) com 0,12m de largura.	ml	110
42	5.1.2	Linha amarela contínua (LBC) com 0,12m de largura.	ml	37
43	5.1.3	Passadeiras de peões, retângulos, na cor branca, com 0,50 m de largura, comprimento de 3,00 m e espaçados de 0,50 m.	m2	17
44	5.1.4	Linha em ziguezague, de cor amarela, na sinalização de paragem de autocarros.	ml	65
45	5.1.5	Paragem e estacionamento para cargas e descargas.	ml	5,5
46	5.1.6	Raias oblíquas delimitadas por linhas contínuas.	m2	11
47	5.1.7	Símbolos (motocícolos, mobilidade reduzida, veículos elétricos)	UN	5