

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DEMOLIÇÕES E ABERTURA DE VALAS		
	1.1	Remoção de lancis e pavimentos existentes, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados (empolamento considerado no preço) e eventual indemnização por depósito:		
1	1.1.1	Lancil de betão incluindo fundação.	ml	20
2	1.1.2	Betonilha esquartelada incluindo massame de fundação	m2	72
3	1.1.3	Pavimento em betuminoso, incluindo corte uniforme e regular dos bordos da vala com corte mecânico.	m2	260
	1.2	Idem, a serem colocados no local ou em depósito provisório para posterior recolocação, com transporte e colocação dos eventuais produtos sobranes em vazadouro para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados com eventual indemnização por depósito:		
4	1.2.1	Lancil de cantaria incluindo maciço de fundação, incluindo sua limpeza para futura reutilização.	ml	32
5	1.2.2	Calçada preta e branca tipo vidro, incluindo sua limpeza para futura reutilização.	m2	830
6	1.2.3	Calçada de paralelepípedo de basalto, incluindo sua limpeza para futura reutilização.	m2	15
7	1.2.4	Pavimento em placas prefabricadas de betão existente na Rua Alferes Veiga Pestana, incluindo limpeza das peças para futura reutilização.	m2	10
	1.3	Abertura e fecho de valas até á base da reposição de pavimento betuminoso e/ou calçadas a repor de acordo com pormenor de valas tipo, incluindo escavação manual ou mecânica para implantação de tubagem, camada de pó de pedra (0,10m) , camada de betão C16/20 para envolvimento da tubagem (0,15m), aterro ciradado fino devidamente compactado (0,15m), camada de tout-venant de britagem devidamente regado e compactado (0,20m) e 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):		
8	1.3.1	Zonas com pavimento rodoviário betuminoso	ml	435
9	1.3.2	Zonas com pavimento pedonal em betonilha e calçadas.	ml	1540
	2.	BETÕES E TUBAGENS		
	2.1	Execução de caixas de visita em betão C20/25 com duas entradas e saídas para a distribuição, incluindo tampas metálicas, escavação em terreno de qualquer natureza e transporte a vazadouro dos produtos sobranes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento), e eventual indemnização por depósito:		
10	2.1.1	Dim. 30 x 30 x 75.	UN	105
11	2.1.2	Dim. 40 x 40 x 75.	UN	11
12	2.2	Execução de maciços de betão simples C20/25 com 0,45X0,45X0,8m para suporte de colunas para instalação de câmaras (a fornecer pela CMF), incluindo fornecimento e colocação de chumbadores, abertura de cabouco, carga e transporte de produtos sobranes a vazadouro.	UN	8
13	2.3	Execução de maciços de betão simples C20/25 com 0,60X0,40X0,20m, conforme desenho de pormenor para suporte de armários elétricos (a fornecer pela CMF), incluindo abertura de cabouco e transporte produtos sobranes a vazadouro e colocação de camada de brita com 5cm.	UN	16
14	2.4	Execução de maciços em betão simples C20/25 com 0,45X0,45X0,8m para instalação de postes de semáforos de peões (a fornecer pela CMF) na Rua Alferes Veiga Pestana, incluindo fornecimento e colocação de chumbadores, abertura de cabouco, carga e transporte de produtos sobranes a vazadouro.	UN	7
15	2.5	Idem com 0,80X0,80X0,8m para instalação de poste de semáforos tipo báculo (a fornecer pela CMF).	UN	1
16	2.6	Fornecimento e colocação de tubo corrugado de dupla parede DN 90mm, classe 2,5MPa.	ml	3950
17	2.7	Fornecimento e colocação de tubo corrugado de dupla parede DN 25mm, classe 2,5MPa em espiras, incluindo abertura e fecho de roço em pavimento betuminoso.	ml	30
	3	REPOSIÇÃO DE LANCIS E PAVIMENTOS		
18	3.1	Reposição de lancil em cantaria, incluindo abertura de cabouco em terreno qualquer natureza e/ou betuminoso existente, fundação em betão C20/25 e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	ml	32



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 12/DIE/DAEPM/2022

19	3.2	Fornecimento e colocação de lancis pré-fabricados de betão, incluindo abertura de cabouco em terreno qualquer natureza e/ou betuminoso existente, fundação em betão C20/25 e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	ml	20
20	3.3	Execução de pavimento em betonilha esquartelada, incluindo camada base em massame de betão com espessura média de 0,10 m e eventual retificação/nivelamento de aros e tampas de caixas de visita ou outros elementos existentes.	m2	72
21	3.4	Execução de pavimento em calçada preta e branca tipo vidro formando desenhos conforme existente, incluindo camada de assentamento em mistura de cimento e areia ou pó de pedra com 0,08m, argamassa de cimento para recalque e refechamento da juntas e eventual retificação/nivelamento de aros e tampas de caixas de visita ou outros elementos existentes.	m2	830
22	3.5	Idem em calçada de paralelepípedos de basalto retirados do local.	m2	15
23	3.6	Reposição de pavimento em placas prefabricadas de betão retiradas na Rua Alferes Veiga Pestana, incluindo camada base em massame de betão com espessura média de 0,10 m e eventual retificação/nivelamento de aros e tampas de caixas de visita ou outros elementos existentes.	m2	10
	3.7	Execução de pavimento betuminoso conforme pormenor:		
24	3.7.1	Rega de impregnação com betume fluidificador MC-70 à taxa de 1Kg/m2.	m2	260
25	3.7.2	Fornecimento e colocação de camada de macadame betuminoso tipo "binder" com espessura média final de 0,08m 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.	m2	260
26	3.7.3	Fresagem da camada de desgaste existente numa espessura média de 5 cm na área de concordância da vala conforme pormenor, incluindo separação, acondicionamento, carga, transporte, empolamento, colocação a vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	440
27	3.7.4	Rega de colagem com emulsão catiónica rápida tipo CRD - 1 à taxa de 0,5Kg/m2.	m2	700
28	3.7.5	Fornecimento e colocação de camada de desgaste superficial em tapete de betão betuminoso com espessura média final de 5cm após recalque devidamente regado e compactado.	m2	700
	4	DIVERSOS		
29	4.1	Fornecimento e colocação de caminho de cabos em esteira com tampa 60x100 do tipo "UNEX 66 U23X ref. 66100 e tampa ref. 66102" ou equivalente na zona do túnel da Av. Sá Carneiro, incluindo acessórios de fixação ao betão, meios de elevação / acessibilidade e todos os trabalhos necessários.	ml	25
30	4.2	Fornecimento e colocação de tubo em PVC (PN10) com DN 50m em prumada do túnel da Av. Sá Carneiro, incluindo abraçadeiras em inox reforçada M8+10, 47-50 e varões sanitários inox A4 M10x90 de dupla rosca.	ml	5