

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	Levantamento/demolição de elementos de construção e/ou equipamentos existentes, incluindo depósito provisório para reutilização quando indicado, ou transporte dos produtos sobranes em vazadouro para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados com eventual indemnização por depósito:		
1	1.1.1	Lancil de betão ou cantaria incluindo maciço fundação, e transportes do lancil de cantaria para o armazém da CMF na Fundoa para depósito provisório e reutilização quando indicado (artº 3.2)	m	1250
2	1.1.2	Pavê em blocos de betão tipo Trief incluindo transportes dos blocos de Trief para o armazém da CMF na Fundoa para depósito provisório e reutilização quando indicado (artº 3.5).	m2	540
3	1.1.3	Calçadas de passeio ou paralelepípedo de pavimento, incluindo transportes para o armazém da CMF na Fundoa para depósito provisório e reutilização quando indicado (artº 3.6).	m2	200
4	1.1.4	Elementos de betão armado	m3	3
5	1.1.5	Pavimento em betonilha incluindo massame (altura média 15cm)	m2	1290
6	1.1.6	Pavimento em asfalto (altura média 15cm) .	m2	390
7	1.1.7	Guarda/varanda metálica incluindo transporte para as instalações da CMF nos Viveiros (Des nº 16)	m	115
8	1.1.8	Guarda/varanda metálica incluindo recolocação na proximidade Desnº 19;27;43;47)	m	105
9	1.1.9	Prumos metálicos incluindo recolocação na proximidade (Desnº 29;34;41;47)	UN	175
10	1.2	Levantamento de aros e tampas metálicas de caixas de visita, grelhas e sarjetas de drenagem metálicas de pavimento incluindo posterior reposição, nivelamento e fixação.	UN	44
11	1.3	Desmatação e escavação de zonas com floreiras baixas incluindo transporte a vazadouro (Des. nº11)	m2	60
12	1.4	Deslocamento de floreiras existentes para local apropriado na proximidade (Des nº 14 e 45) .	UN	14
	2	DIVERSOS		
13	2.1	Execução de muretes de suporte e/ou de guarda com 0,40m de largura e altura variável até 1,50 m, em betão ciclópico composto por 60% de betão do classe C16/20 ("B20") por m3 de fabrico em central, e 40% de pedra seleccionada, incluindo cofragem, descofragem, cavaletes, escoramento, dispositivos de drenagem, escavação para fundações e/ou picagem do capeamento de muros existentes e aplicação de ferrolhos de interligação.	m3	30
14	2.2	Execução de muros de guarda em betão armado da classe C16/20 ("B20") até a altura de 0,90m e espessura de 0,20m devidamente encastrados no muro de betão ciclópico, incluindo vibração mecânica do betão, cofragem "para ficar á vista" (acabamento final após descofragem sem impeno e irregularidades) cavaletes, e escoramento. (Des nº 54)	m3	12
15	2.3	Fornecimento e colocação de alvenaria de blocos de cimento com 15cm de espessura , incluindo maciço de fundação, pilares de ligação e "meio-fio".	m2	25
16	2.4	Execução de crespido hidráulico em muros de suporte e com argamassa de cimento e areia ao traço 1: 2,5 com 0,01m de espessura.	m2	48
17	2.5	Execução de chapisco, emboço e reboco com acabamento a areado fino de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com espessura mínima de 2,5cm, incluindo capeamento em muretes de alvenaria e "meio-fio".	m2	48
18	2.6	Fornecimento e assentamento de valeta pré-fabricada largura de 0,40 ou equivalente, em betão do tipo C25/30 hidrófugo, incluindo abertura de caboucos e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m	30
	2.7	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC rígido da classe de resistência de 0,4MPa em valeta, amaciado de forma a constituir uma plataforma junto a paragens de autocarros, incluindo escavação ou demolição da valeta existente:		
19	2.7.1	DN 200	m	50
20	2.7.2	DN 250	m	145



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 43/DMIE/DAEPM/2022

21	2.8	Execução de sarjetas completas, com fornecimento e assentamento de caixas de sumidouros pré-fabricados em betão simples (49x80x100), incluindo aro e grelha em ferro fundido dúctil 65x35, ligação em tubagem PP Corrugado SN8 DN200 à rede pluvial existente até 5m de extensão, todas as escavações, baldeações, aterros com terras provenientes da escavação, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes e transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	38
22	2.9	Fornecimento e colocação de grelhas transversais em ferro fundido tipo Norinco CA 1050 DVL D400 ou equivalente, incluindo remoção e transporte a vazadouro da existente; canal em betão simples C25/30 com 0,30x0,40 de seção de vazão útil, com paredes e fundo na espessura de 0,15m e escavação em terreno de qualquer natureza com transporte a vazadouro dos produtos s com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento), e eventual indemnização por depósito.	m	20
	2.10	Execução de maciços em betão simples C20/25 ("B25") incluindo fornecimento e colocação de chumbadores, abertura e fecho de caboucos, carga e transporte de produtos sobranes a vazadouro:		
23	2.10.1	Dimensão 0,45X0,45X0,8m em postes de semáforos	UN	14
24	2.10.2	Dimensão 0,80X0,80X0,8m em postes de iluminação ou, rede elétrica ou rede de telecomunicações	UN	5
	2.11	Deslocamento para local apropriado de postes de iluminação pública, rede elétrica, ou telecomunicações:		
25	2.11.1	Altura até aproximadamente 4 metros (Des nº 14)	UN	2
26	2.11.2	Altura até aproximadamente 12 metros (Des nº 17)	UN	1
27	2.12	Remoção do báculo de semáforo existente incluindo transporte para instalações da CMF nos Viveiros e substituição por novo báculo a fornecer pela CMF, incluindo transporte desde as instalações da CMF nos Viveiros (Des nº 23 e 24)	UN	2
28	2.13	Colocação de novo semáforo a fornecer pela CMF, incluindo transporte desde as instalações da CMF no Auto Silo do Campo da Barca (Des nº 10 e 16)	UN	14
29	2.14	Colocação de caixa de semáforo a fornecer pela CMF, incluindo transporte desde as instalações da CMF no Auto Silo do Campo da Barca (Des nº 10 e 16)	UN	2
30	2.15	Execução de caixas visita (0,40x0,40) para semaforos incluindo fornecimento e colocação de tampa ferro fundido	UN	20
31	2.16	Fornecimento e colocação de tubo D90 corrogado para semáforos incluindo abertura, fecho de vala, lançamento de cabos a fornecer pela CMF e carga e transporte de produtos sobranes para vazadouro	m	210
32	2.17	Abertura e fecho de vala em pavimento betuminoso com as medidas definidas no Des. N.º 53 e lançamento de cabos para espira eletromagnética a fornecer pela CMF	m	160
33	2.18	Desativação de armário de telecomunicações, construção de novo armário, em local apropriado na proximidade (Des nº 22) incluindo reposição das ligações que garantam o bom funcionamento da rede e todos os trabalhos (preparatórios e complementares) e materiais que se revelem necessários	UN	1
34	2.19	Desmontagem, depósito provisório e remontagem de estrutura de abrigo de paragem de autocarro nos locais identificados em planta (Des nº 17), incluindo fundação e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	UN	2
35	2.20	Colocação de sinais de trânsito a fornecer pela CMF incluindo abertura de fundação e maciço de betão com 0,40x0,40 m com transporte a vazadouro de produtos sobranes para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados (Des nº 36;37)	UN	3
3		LANCIS E PAVIMENTOS		
36	3.1	Fornecimento e colocação de lancil prefabricado do tipo Prebel ou equivalente, incluindo execução de zonas rampadas nas passeadeiras, abertura de cabouco e fundação de betão, com transporte a vazadouro de produtos sobranes para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados com eventual indemnização por depósito.	m	1550
37	3.2	Colocação de lancil em cantaria, incluindo execução de zonas rampadas nas passeadeiras, abertura de cabouco e fundação de betão, com transporte a vazadouro de produtos sobranes para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados com eventual indemnização por depósito (com lancil a fornecer pela câmara a ser disponibilizado no armazém da CMF na Fundoa).	m	160
38	3.3	Execução de massame em betão da classe C16/20 com malhasol CQ38 e 12cm de espessura vibrado mecânicamente e acabamento areado logo após a betonagem, incluindo sub-base em Tout-Venant com 15cm de espessura devidamente regularizado e compactado após regularização e compactação do terreno natural.	m2	1720
39	3.4	Execução de passeio em betonilha esquartelada sob base de massme (artº 3.3).	m2	1300
40	3.5	Execução de passeio em blocos de betão prefabricado tipo "trifl", incluindo regularização e compactação do fundo de caixa devidamente compactada e camada de assentamento em mistura de cimento e areia ou pó de pedra, argamassa para refechamento da juntas e nivelamento de adufas.	m2	940
41	3.6	Fornecimento e colocação de pavimento em calçada preta e branca tipo vidro incluindo regularização e compactação do fundo de caixa para o pavimento devidamente compactada e camada de assentamento em mistura de cimento e areia ou pó de pedra, argamassa para refechamento da juntas e nivelamento de adufas.	m2	190

42	3.7	Fornecimento e colocação de pavimento tátil de alerta em lajetas 40x40x5 "Macell" ou equivalente incluindo regularização e compactação do fundo de caixa para o pavimento devidamente compactada e camada de assentamento em mistura de cimento e areia ou pó de pedra, argamassa para refechamento das juntas e nivelamento de adufas.	m2	52
43	3.8	Fornecimento e colocação de pavimento tátil direcional em lajetas 40x40x5 "Macell" ou equivalente incluindo regularização e compactação do fundo de caixa para o pavimento devidamente compactada e camada de assentamento em mistura de cimento e areia ou pó de pedra, argamassa para refechamento das juntas e nivelamento de adufas.	m2	16
44	3.9	Fornecimento e colocação de guarda metálica tipo varandim, em aço galvanizado, (idêntico ao existente na Rua das Maravilhas-Desº 19) com 5,00x1,10 m incluindo primário e pintura a esmalte	m	10
45	3.10	Fornecimento e colocação de guarda metálica tipo varandim, em aço galvanizado com espaçamento entre elementos verticais não superior a 0,30 m e com corrimão duplo, conforme Des nº. 9, incluindo primário e pintura a esmalte	m	9
46	3.11	Colocação de dissuasores do tipo prumos metálicos (a fornecer pela CMF) incluindo abertura de fundação em betão com 0,30x0,30 m com transporte a vazadouro de produtos sobranes para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados com eventual indemnização por depósito. (Des nº 27,37.40)	UN	40
47	3.12	Instalação de lombas redutores de velocidade em borracha natural, a fornecer pela CMF, incluindo transporte desde as instalações da CMF nos Viveiros (des nº36)	UN	13
48	3.13	Execução de passadeira sobrelevada a moldar em betão betuminoso conforme pormenor (Des. Nº 51), incluindo fresagem das extremidades para engate no pavimento existente e rega de colagem com emulsão catiónica rápida (medição em toneladas após recalque).	TON	120
49	3.14	Fresagem mecânica do pavimento betuminoso para reacertos na plataforma dos arruamentos existentes (Des nº 17 e 19)	m2	62
50	3.15	Abertura, regularização e compactação do fundo de caixa com espessura média de 40cm, incluindo escarificação e regularização até cotas finais de fundo de caixa, 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).	m2	200
51	3.16	Fornecimento e colocação de camada de sub-base em "Tout-Venant" de primeira com 20cm de espessura após recalque, devidamente regado e compactado.	m2	520
52	3.17	Rega de impregnação com betume fluidificador MC-70 à taxa de 1Kg/m2.	m2	500
53	3.18	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.	m2	500
54	3.19	Rega de colagem com emulsão catiónica rápida tipo CRD - 1 à taxa de 0,5Kg/m2.	m2	840
55	3.20	Fornecimento e colocação de camada de desgaste superficial em tapete de betão betuminoso com 4cm de espessura após recalque devidamente compactado incluindo renivelamento de aros e tampas de adufas e/ou sarjetas existentes.	m2	840