

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DEMOLIÇÕES		
1	1.1	Demolição e remoção integral das cargas de areia, borracha, e relva existente, incluindo a limpeza da base e o transporte para vazadouro devidamente licenciado e indemnização a depósito.	m2	1016,1
2	1.2	Remoção de vedação existente do campo de jogos, com estrutura metálica e rede plástica, incluindo o transporte de entulhos para vazadouro devidamente licenciado e eventual indemnização a depósito.	m2	588
3	1.3	Abertura de roço em muro de vedação existente, em betão, com 0,40x0,40x0,80m, para chumbamento de postes de vedação, que inclui todos os remates das zonas de intervenção com material em tudo idêntico ao existente, o transporte de produtos sobranes para vazadouro devidamente licenciado e com eventual indemnização a depósito.	UN	30
4	1.4	Idem em pavimento térreo existente em betão, com 20cm de espessura.	UN	29
5	1.5	Remoção de grelhas e aro de caleiras existentes, incluindo o transporte de produtos sobranes para vazadouro devidamente licenciado e com eventual indemnização a depósito..	ml	17,3
6	1.6	Remoção e baldeação de balizas existentes, incluindo o transporte de produtos sobranes para vazadouro devidamente licenciado e com eventual indemnização a depósito.	UN	2
7	1.7	Demolição de cabine de suplentes existente, composta por estrutura metálica e cobertura em chapa de zinco, com 7,00x1,80x2,40m, incluindo o transporte de produtos sobranes para vazadouro devidamente licenciado e com eventual indemnização a depósito.	UN	1
8	1.8	Demolição de escadas existentes em betão, com 6,60x1,20x1,00m, que inclui todos os remates das zonas de intervenção com material em tudo idêntico ao existente, o transporte de produtos sobranes para vazadouro devidamente licenciado e com eventual indemnização a depósito.	UN	1
9	1.9	Idem com 3,05x1,20x0,90m.	UN	1
10	1.10	Idem, idem para bancada, com 4,05x1,20x0,90m.	UN	1
11	1.11	Demolição de muro de floreira existente, em alvenaria de blocos, que inclui todos os remates das zonas de intervenção com material em tudo idêntico ao existente, o transporte de produtos sobranes para vazadouro devidamente licenciado e com eventual indemnização a depósito.	m2	6,1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
	2.1	Campo de jogos		
12	2.1.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, baldeação e terraplanagem, para execução de escadarias, incluindo transporte a vazadouro devidamente licenciado e com eventual indemnização a depósito.	m3	3
13	2.1.2	Idem para para chumbamento de postes de vedação, com 0,40x0,40x0,60m.	m3	9
	2.2	Rampa de acesso automóvel		
14	2.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para Implantação de muros de suporte, travessão e vigas de fundação, incluindo transporte dos materiais sobranes a vazadouro.	m3	185
15	2.2.2	Regularização do leito de ribeira, incluindo baldeação de terra para posterior utilização, até as cotas previstas de projecto.	m3	32
16	2.2.3	Aterro entre muros de suporte, com terra de emprestimo, compactado por camadas de 20 cm de espessura.	m3	28,8
17	2.2.4	Remoção de passeio existente para posterior reconstrução compatibilizando as cotas e alinhamentos de projecto.	m2	10
18	2.2.5	Fornecimento e aplicação de enrocamento no leito da ribeira com as granulometrias e dimensões previstas nas peças desenhadas.	m3	21
19	2.2.6	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, com 20 cm de espessura devidamente regado e compactado.	m2	38
	3	BETÕES E AFINS		
	3.1	Campo de jogos		



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 15/DIE/DEE/2021

20	3.1.1	Execução de muros em betão, com 0,40x0,40x0,80m, inc. cofragem, enchimento, travamento, escoramento, vibração, descofragem, cura e todos os remates das zonas de intervenção com material em tudo idêntico ao existente, em muros de vedação, para chumbamento dos postes do tipo Bekasport da respectiva vedação Nylofor 2D.	UN	59
21	3.1.2	Execução de escadaria em betão ciclópico com 60% de betão C 20/25 e 40% de pedra rija e limpa, com acabamento em betão à vista, inc. cofragem, enchimento, travamento, escoramento, vibração, descofragem e cura.	m3	5,97
22	3.1.3	Fornecimento e assentamento de placas pré-fabricadas, de acordo com os desenhos de pormenor respectivo, em betão ligeiramente armado (malha quadrada , # 10*10 cm, galvanizada, de 8 mm de espessura) com argamassa ao traço: 2 baldes (10L) de areão na cor preta; 0,5 baldes (10L) de areia; 1 balde (10L) de cimento e 1 lata (1L) de corante na cor preta, em bancadas com 1,00*0,075*0,36m, com acabamento a bujardado a pico fino, a colocar na bancada de apoio aos campo de jogos.	UN	164
	3.2	Rampa de acesso automóvel		
23	3.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza, considerando betão da classe C16/20, com uma espessura de 5 cm nas zonas previstas nas peças desenhadas.	m2	9
24	3.2.2	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico em recalçamento de muros existentes, utilizando betão da classe C20/25 X0 S2, numa percentagem de 60% de betão e 40 % de pedra isenta de matéria orgânica, incluindo cofragem, eventual bombagem,ferrolhos de fixação, conforme partes desenhadas.	m3	5,25
25	3.2.3	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico em muros, utilizando betão da classe C20/25 X0 S2, numa percentagem de 60% de betão e 40 % de pedra isenta de matéria orgânica, incluindo cofragem, eventual bombagem,ferrolhos de fixação, boeiros e sistema de drenagem conforme partes desenhadas.	m3	155
26	3.2.4	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico em travessões e laje de dissipação, utilizando betão da classe C20/25 X0 S2, numa percentagem de 60% de betão e 40 % de pedra isenta de matéria orgânica, incluindo cofragem, eventual bombagem,ferrolhos de fixação, e "cristas executadas conforme peças desenhadas.	m3	15
27	3.2.5	Fornecimento e aplicação de betão armado em laje de ensoleiramento, conforme peças desenhadas, incluindo cofragem, armadura Aço A500 Nr, betão da Classe C25/30 X0 S3, eventual bombagem, ferrolhos de fixação e demais meios e materiais necessários.	m3	28
28	3.2.6	Fornecimento e aplicação de betão da classe C25/30 X0 S3 em vigas e muros, incluindo cofragem armadura A500 Nr, eventual bombagem e demais meios e materiais necessários à sua execução.	m3	9
29	3.2.7	Fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37 X0 S3 em laje de acesso, incluindo cofragem, armadura A500 Nr, eventual bombagem, fornecimento e aplicação de placas de neopreno com 1 cm de espessura, juntas de XPS conforme projecto e demais meios e materiais necessários à sua execução, com acabamento rogoso acabado com suave passagem de "vassoura".	m3	23
30	3.2.8	Fornecimento e aplicação de camada de massame esquadrelado com 10 cm de e com a geometria do existente, incluindo regularização de caixa, essente sobre camada de tout-venant. Com 10 cm de espessura devidamente compactado e regularizado, incluindo ainda compatibilização das pendentes entre o passeio existente e o acesso a executar.	m2	10
31	3.2.9	Fornecimento e aplicação de lancil galgável, assente sobre lintel em betão 0,35*0,15, incluindo compatibilização de cotas entre o existente e o acesso.	ml	8
	4	ALVENARIAS		
32	4.1	Execução de paredes em alvenarias de blocos 50*20*15, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo meio-fio ligeiramente armado.	m2	5
	5	REVESTIMENTOS		
	5.1	Campo de jogos		
33	5.1.1	Execução de salpisco emboço e reboco com acabamento areado fino em paredes de alvenarias de blocos no exterior.	m2	6,5
	5.2	Rampa de acesso automóvel		
34	5.2.1	Execução de crespido hidraulico em muros de betão com utilização de oxido de ferro com cor a definir.	m2	71
	6	EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS		
35	6.1	Fornecimento e aplicação de relva sintética da Mondo refª. TURF NSF DUAL 18 45S, com sistema TUFTING, 5/8" de galga 12pundm com filamentos de polietileno com aditivos de reforço a resistência e tratamento anti UV, com 45mm de altura e 18,000 Dtex, resistentes ao calor e variações extremas climáticas; Backing e polipropileno duplo resistência ao arranque entre 30-50 N. Será utilizada uma Banda de junção com 30cm e cola de poliuretano bicomponente para fixação entre telas de relva e fixação das linhas de jogo de acordo com o sistema do fabricante, incluindo enchimento de estabilização com areia de quartzo com granulometria 0,3 0,8mm (20kg/m2) e capa superior de granulado SBR negro (9kg/m2) com granulometria entre 0,5-2,5mm. Marcações desportivas de Futebol de 5 no mesmo material (Cor Branca).	m2	1016,1



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 15/DIE/DEE/2021

36	6.2	Execução de vedação do tipo Nylofor 2D Super, constituída por postes da BeKasport rectangulares na cor verde RAL 6005, equipados com peças de fixação plásticas com acção amortecedora optimizada e clips em aço na cor verde RAL 6005 de fixação dos painéis Nylofor 2D Super.	m2	781,6
37	6.3	Fornecimento e colocação de portão Nylofor 2D Super, de duas folhas de abrir com 3,00*2,80m, incluindo fechadura, ferro pedreiro e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
38	6.4	Idem para portas de uma folha com 1,00*2,00m, incluindo fechadura, ferro pedreiro e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
39	6.5	Fornecimento e montagem de cabine de suplentes 5 lugares refª. DPCS5E Bricantel, fixa com estrutura em aço galvanizado e lacado, com acrílico transparente, incluindo cadeiras em polipropileno c/ encosto cor azul, estrado revestido com chapa folha de oliveira, e todos os acessórios de fixação.	UN	2
40	6.6	Idem para suplentes 4º arbo 2 lugares sentados, refª. AB0097 Bricantel.	UN	1
41	6.7	Fornecimento e montagem de conjunto de balizas oficiais futebol 5, refª. BR023-1AL Bricantel, redes refª. (R3 + BRFORN4200), incluindo execução de muros em betão e todos os acessórios de fixação.	UN	2
42	6.8	Fornecimento e montagem de painel Informativo em alumínio com aba, poste em tubo galvanizado e abraçadeiras, com 900x600mm, incluindo vinil com descrição das regras de utilização e proibição.	UN	1
7	REDE ÁGUAS PLUVIAIS			
7.1	Campo de jogos			
43	7.1.1	Execução de rede de águas pluviais em PVC com ligação à rede de drenagem de águas pluviais existente, para escoamento do campo de jogos e circulações, incluindo todos os trabalhos de construção civil (abertura e fechamento de valas, e execução de caixas de visita, aros e grelha sumidora rectangular modelo Anti-Roubo do tipo BERMA refª 65*25*3 em ferro fundido da marca "Fucoli-Somepal" ou equivalente), transporte a vazadouro dos produtos sobranes, tudo conforme projecto esquemático de acordo com os desenhos respectivos.	vg	1
44	7.1.2	Idem para caleiras em meia cana em betão revestido, respectivos aros e grelhas galvanizadas do tipo "Odem" 100x12, que inclui a colocação de metro à metro de uma banda metálica ao aro para fixar por meio de parafusos a respectiva grelha, transporte a vazadouro dos produtos sobranes, tudo conforme projecto esquemático de acordo com os desenhos respectivos. Deverão ser previsto todos os remates da zona intervencionada com material em tudo idêntico ao existente, (o corte do pavimento existente será efectuado de forma cuidada e por meios mecânicos).	ml	64
7.2	Rampa de acesso automóvel			
45	7.2.1	Execução de caleira em betão conforme desenho pormenor, incluindo grelha metálica com 4,5 ml de comprimento e 0,30 ml de largura, constituída por aro em perfil L 60*60 mm e com banda metálica 60*10 mm na longitudinal, devidamente metalizado e pintado duas camadas de primário e uma camada de pintura final com RALL a definir em obra, numa espessura total de 180 microns, incluindo ramal de ligação ao tubo PVC existente com descarga para o ribeiro.	ml	4,5
8	DIVERSOS			
46	8.1	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com betume fluidificador MC-70 à taxa de 1 Kg/m2.	m2	1110
47	8.2	Fornecimento e aplicação de camada de macadame betuminoso tipo "binder" com 0,06m de espessura.	m2	1110
48	8.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiônica rápida tipo CRD-1 à taxa de 0,5 Kg/m2.	m2	1110
49	8.4	Fornecimento e aplicação de nova camada de desgaste em tapete de betão betuminoso com uma altura média de 0,10m (para correcção das pendentes do pavimento existente em betão), incluindo remates dos aros de adufas e sargetas existentes e correcção de pendentes por forma a fazer cumprir o plano de drenagens das águas pluviais representadas nas respectivas peças desenhadas.	m2	1110
50	8.5	Fornecimento e aplicação de guardas metálicas conforme projecto, constituídas por 1 perfil tubular Dn 90 galvanizado com 3mm de espessura e dois com Dn 63 e 2mm de espessura, com prumos metálicos executados em banda moldada com a geometria prevista com uma espessura de 10 mm, devidamente metalizado e pintado com duas camadas de primário e uma camada de pintura final com RALL a definir em obra, prefazendo uma espessura total de 180 microns, a guarda será fixada conforme peças desenhadas, com bucha metálica M16, incluindo base e pater preenchidos com autonivelante.	ml	23,4
51	8.6	Fornecimento e aplicação de tubo PVC Dn 90 PN4 para negativo de tubo galvanizado existente, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	8