



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	Na descrição dos articulados consideram-se integradros: o fornecimento e aplicação de todos os materiais, incluindo elementos acessórios e auxiliares, bem como a utilização e mobilização dos equipamentos e meios apropriados, a montagem e desmontagem de estaleiro, a adoção de meios físicos e humanos necessários à execução e acabamento de todos os trabalhos descritos no presente mapa de medições e os necessários ao cumprimento integral do objetivo da empreitada correspondente.		
	0.2	Todas as marcas referenciadas no presente Mapa são "do tipo" ou "equivalentes".		
	0.3	Todas as medidas devem ser confirmadas no local de obra, previamente à execução dos trabalhos.		
	0.4	A execução dos trabalhos de remoção, inclui todos os trabalhos de limpeza e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes e todos os custos para depósito dos		
	1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
1	1.1	Abate de árvores, incluindo marcação prévia, corte da parte aérea, remoção de raiz e toça, com remoção dos volumes para depósito, conforme desenhos e caderno de encargos	UN	10
2	1.2	Demolição de betonilha, incluindo elementos de fundação, com remoção de entulhos a vazadouro, cargas, descargas e transporte da responsabilidade do adjudicatário, conforme desenhos e CE	m2	198
3	1.3	Demolição de pavimentos betuminosos e outros, carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobantes do saneamento incluindo pavimentos betuminosos, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro autorizado e 20% para empolamento	m2	1570
4	1.4	Demolição de lancil, incluindo elementos de fundação, com remoção de entulhos a vazadouro, cargas, descargas e transporte da responsabilidade do adjudicatário, conforme desenhos e CE	ml	205
5	1.5	Remoção cuidadosa de postes de delimitação de estacionamento em plástico reciclado e armazenamento para posterior reutilização	UN	173
	2	LIMPEZA E PODAS DE VEGETAÇÃO		
6	2.1	Execução de poda de limpeza em árvores existentes, a manter na envolvente do arruamento, de modo a equilibrar o volume da copa com o volume de raízes destruído pelos trabalhos de escavação, com remoção de material sobante a vazadouro, cargas, descargas e transporte da responsabilidade do adjudicatário	UN	72
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
7	3.1	Escavação mecânica, à cota do toco, em terra dura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes e transporte a vazadouro autorizado de modo a que sejam atingidas as cotas de toco.	m3	2300
8	3.2	Corte e remoção de raízes existentes nas áreas escavadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes e transporte a vazadouro autorizado	UN	72
9	3.3	Regularização do terreno com terras de aterro, incluindo todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	23,8
10	3.4	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes (empolamento 20%)	m3	2720
	4	DRENAGEM		
11	4.1	Fornecimento e assentamento de sistema de drenagem linear composto por: canal em betão polímero Aco Self 100 H95, ou equivalente e grelha passarela em ferro fundido, classe de carga B125, com sistema de fixação por clip Aco Self 100 L500, ou equivalente, incluindo abertura de vala, fundações e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes e necessários a um bom acabamento	ml	2,65
12	4.2	Ligação à rede de drenagem de águas residuais pluviais existente, incluindo todo movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
13	4.3	Alteamento de caixa de ramal de infraestruturas, à cota de projeto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças desenhadas	UN	1
	5	PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS		
	5.1	Fornecimento e colocação em obra de camada de sub-base em tout-venant incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 90% do ensaio de Proctor Modificado		
14	5.1.1	Com espessura de 0,4m, em sub-base de pavimento betuminoso, em dupla camada de 0,2m de espessura incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 90% do ensaio de Proctor Modificado	m3	986,24



15	5.1.2	Com espessura de 0,20m, em sub-base de pavimento betuminoso, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 90% do ensaio de Proctor Modificado	m3	43,46
16	5.1.3	Com 0,10m de espessura, em sub-base de pavimento de blocos de betão, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 90% do ensaio de Proctor Modificado	m3	10,81
17	5.2	Fornecimento e colocação em obra de camada de brita (6-12mm) em base de placas de plástico para contenção de inertes, em áreas de estacionamento, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 90% do ensaio de Proctor Modificado	m3	204,15
18	5.3	Fornecimento e colocação de lancil prefabricado, em betão simples, de 0,08 x 0,25 x 1,00m de dimensões, incluindo massame de assentamento em betão simples	ml	1796,6
19	5.4	Fornecimento e execução em obra de pavimento em betão betuminoso constituído por camada de desgaste em betão betuminoso com 5cm de espessura após compactação, aplicado sobre rega de colagem, e sobre camada de binder de 5cm de espessura após compactação, aplicado sobre impregnação betuminosa sobre dupla camada de tout-venant	m2	2748,4
20	5.5	Fornecimento e execução de pavimento em blocos de encaixe, com blocos I, cor standard (cinzento), de 0,06m de espessura Soplas ref. 265 ou equivalente, assente sobre almofada de areia de 0,07 cm	m2	108,1
21	5.6	Fornecimento e execução de pavimento em placas em grelha de plástico reciclado para conteção de inertes, 6,0cm de espessura Jardins e Afins Grelha TTE - Mineral ou equivalente, assente sobre camada de brita de 15cm de espessura	m2	1361
22	5.7	Fornecimento e espalhamento de gravilha de calcário (diâmetro 2-6mm), em espessura de 6,0cm, sobre grelha de contenção, com 6,0cm de espessura	m3	81,66
23	5.8	Fornecimento e execução de pavimento em deck de plástico reciclado, com tábuas 40x90x1940, antiderrapantes, fixação visível, incluindo travessas e todos os remates de forma a permitir o acesso direto às caixas de infra estruturas existentes (cobrindo as caixas existentes), regularização do solo e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	55,2
24	5.9	Fornecimento corte, transporte e colocação de chapa de ferro fundido galvanizado de 5mm de espessura, com acabamento antiderrapante xadrez (2,20x0,20m), sobre caleira existente, em zona terminal de rampa acessível, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	kg	17,3
25	5.10	Reparação de pavimento em betonilha, incluindo todos os trabalhos necessário a um correto acabamento	m2	35,3
26	5.11	Pintura de passeadeira de peões com tinta termoplástica de cor branca de acordo com desenhos e incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	11,05
27	5.12	Pintura de símbolos em estacionamentos reservados com tinta termoplástica de cor amarela de acordo com desenhos e incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	3
28	5.13	Pintura de marcações em estacionamentos de cargas e descargas com tinta termoplástica de cor amarela de acordo com desenhos e incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	ml	63
29	5.14	Fornecimento, transporte e espalhamento de casca de pinheiro, qualidade extra, de 15/25 mm, com meios manuais, até formar uma camada uniforme de 10 cm de espessura mínima e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	6,7
6	SINALIZAÇÃO			
6.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de código em chapa de alumínio com aba, sem furações, reflectorizada com telas EG da 3M, incluindo poste, elementos ou estruturas de suporte e peças de ligação, materiais e acessórios inerentes.			
30	6.1.1	A25 - Trânsito nos dois sentidos (L=62 cm)	UN	1
31	6.1.2	B2 - Paragem obrigatória no cruzamento ou entroncamento (L=62 cm)	UN	1
32	6.1.3	C1 - Sentido proibido (f = 62 cm)	UN	2
33	6.1.4	H1a - Estacionamento autorizado (L= 62 cm) e Modelo 11h (24x15 cm)	UN	1
34	6.1.5	H1a - Estacionamento autorizado (L= 62 cm) e Modelo 11d (15x15 cm)	UN	3
35	6.1.6	H1a - Estacionamento autorizado (L= 62 cm) e Modelo 10b (36x24 cm)	UN	3
36	6.1.7	H3 - Trânsito de sentido único (L= 62 cm)	UN	3
37	6.1.8	H4 - Via pública sem saída (L= 62 cm)	UN	1
38	6.1.9	H7 - Paragem para peões (L= 62 cm)	UN	2
7	MOBILIÁRIO			
39	7.1	Fixação de postes de delimitação em plástico reciclado, incluindo fundação de betão, de acordo com desenhos de pormenor e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	155
40	7.2	Fornecimento e colocação de corda de polietileno de 20mm de espessura de cor branca, nos delimitadores de plástico reciclado	ml	300



41	7.3	Fornecimento e colocação de bancos em plástico reciclado de cor castanha Extruplás modelo "Ribatejo" ou equivalente, com 1,5m de comprimentos, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	3
42	7.4	Fornecimento, transporte e montagem de suportes para estacionamento de bicicletas em plástico reciclado, de cor castanha, modelo Extruplás "Serra" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
8	REDE DE ILUMINAÇÃO			
43	8.1	Fornecimento e montagem de coluna metálica tronco-cónica, hu=4m, com diâmetro do topo de Ø60mm para fixação directa de armadura sem adição de qualquer acessório extra, RAL 7035, da Metalgalva ou equivalente, equipada com armadura BGP281 LED40-4S/740 I DN10 DDF27 D18 SRG da Philips ou equivalente, incluindo, caixa de protecção na portinhola, ligações, eletrodo de terra, maciço, todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes.	UN	32
44	8.2	Fornecimento e instalação de cabo LSVAV4x16 em vala e ligações, incluindo, todos os trabalhos e acessórios inerentes.	ml	750
45	8.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nú 35mm em vala, incluindo, respectivas ligações, todos os trabalhos e acessórios inerentes.	ml	600
46	8.4	Abertura e tapamento de vala sem reposição de pavimento, incluindo, rede de sinalização e todos os trabalhos inerentes.	ml	600
47	8.5	Execução de travessias, incluindo, fornecimento e montagem de 3 tubos PVCØ125mm 6Kg/cm², todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes.	ml	50
48	8.6	Alteração do QGBT por forma a ligar-se os circuitos de iluminação no quadro, conforme esquema em anexo, incluindo, diferenciais, disjuntores, contactores, interruptor horário e célula fotoelétrica tipo EDP, todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes.	vg	1
49	8.7	Desmontagem de candeeiros existentes, conforme Peça Desenhada, incluindo, entrega no armazém dos Serviços Técnicos, todos os trabalhos e acessórios inerentes.	UN	5
50	8.8	Fornecimento, montagem e desmontagem de placa de publicidade ao financiamento comunitário com dimensão mínima de 150x100 cm em chapa zincada, com modelo, conteúdo e localização a indicar pela Universidade do Algarve.	UN	1