

# MAPA DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE
1	<b>ESTALEIRO</b>		
1.1	<p>Montagem e Desmontagem do Estaleiro de acordo com o art.350 do Dec.-Lei 18/2008 de 29 de Janeiro, Na falta de estipulação contratual, o empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:</p> <p>a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;</p> <p>b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;</p> <p>c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;</p> <p>d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste</p> <p>Placa identificadora da obra: Deve ser considerado um painel bem visível com as dimensões de 1,50X2,00 m2 que conste o seguinte:</p> <p>a) Designação da obra;</p> <p>b) O dono da obra;</p> <p>c) O valor da adjudicação e o prazo de execução;</p> <p>d) O nome do empreiteiro;</p> <p>e) A equipa projectista;</p> <p>f) A fiscalização.</p>	vg	1
1.2	Execução de projeto de Telas Finais dos trabalhos realizados, em formato digital, e uma colecção de desenhos com medidas normalizadas, a entregar ao dono de obra aquando da recepção provisória da obra.	vg	1
2	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>		
2.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) em abertura de caixa de caixa de pavimento para estabelecimento da rasante, inc. carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos materiais provenientes da escavação, espalhamento e eventual indemnização por depósito	m <sup>3</sup>	711,36
2.2	Derrube de árvores, inc. desenraizamento, limpeza do terreno, transporte a vazadouro de materiais sobrantes e restantes trabalhos complementares.	un	16

2.3	Execução de decapagem, desmatação, limpeza do terreno, regularização de taludes a uma profundidade máxima de 0,30 m , inc. transporte e colocação dos produtos sobranes a vazadouro e restantes trabalhos complementares.	m <sup>2</sup>	305
2.4	Execução de aterro por camadas de 0,20 m de espessura, inc. espalhamento de terras, rega, vibrocompactação e restantes trabalhos complementares.	m <sup>3</sup>	4501,9
2.5	Escavação em empréstimo em terreno de qualquer natureza e colocação em aterro, indemnização por matagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo, incluindo carga, transporte e 20% de empolamento	m3	4548,648
<b>3</b>	<b><u>DRENAGENS</u></b>		
3.1	Demolição de sumidouros existentes, inc. carga, descarga e transporte para vazadouro e todos os trabalhos necessários.	un	7
3.2	Levantamento de tampas existentes à cota, inc. todos trabalhos necessários à sua perfeita execução.	un	257
3.3	Fornecimento e assentamento de colectores em manilhas de betão, inc. escavação, fornecimento e aplicação de camadas de areia em leito de manilhas, terra cirandada sobre leito, aterro, remoção a vazadouro dos produtos sobranes, entivações e restantes trabalhos complementares.		
3.3.1	Com Ø 400 mm	m	31
3.4	Execução de valeta em meia cana de manilhas de betão Ø 400 mm, inc. escavação, transporte a vazadouro dos produtos sobranes e restantes trabalhos complementares.	m	26
3.5	Execução de sumidouros, com grade de ferro ligada ao aro por dobradiças, inc. ramal de ligação em manilhas de betão, com f 200 300 mm, escavação, aterro, transporte a vazadouro do material sobranes e restantes trabalhos complementares.		
3.5.1	Simples	un	1
3.5.2	Sifonados	un	5
3.6	Execução de caixas de visita circulares, constituídas por anéis e cúpula em betão, tampa em grelha e aro em ferro, ligados por dobradiças e fecho, fundo amaciado, degraus de acesso de modelo aprovado pelos SIMAS e restantes trabalhos complementares.	un	2
<b>4</b>	<b><u>ESTRUTURAS</u></b>		
4.1	Demolição de edifícios, inc. carga, descarga, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e restantes trabalhos complementares.	m <sup>3</sup>	76,2
4.2	Demolição de muros, inc. carga, descarga, transporte a vazadouro dos produtos sobranes e restantes trabalhos complementares.	m <sup>3</sup>	12
4.3	Escavação para abertura de fundações em terra.	m <sup>3</sup>	311
4.4	Remoção dos produtos resultantes da escavação para depósito em obra (vol. artigo 4.3 + 20%).	m <sup>3</sup>	342
4.5	Remoção dos produtos escavados para aterro, inc. rega e compactação.	m <sup>3</sup>	309
4.6	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15 D30 EC2 S2 (B15), numa camada de 0,10m	m <sup>2</sup>	44
4.7	Betão armado C25/30 D25 EC1 S2 (B30).		
4.7.1	Fundação	m <sup>3</sup>	22
4.7.2	Muro	m <sup>3</sup>	35
4.8	Cofragem e descofragem, inc. escoramentos e todos os trabalhos, materiais e equipamentos.	m <sup>2</sup>	194

4.9	Fornecimento e moldagem de Aço A400 NR conforme projecto, inc. todos os materiais necessários (não foram considerados desperdícios)		
4.9.1	Ø 8	kg	264
4.9.2	Ø 10	kg	1221
4.9.3	Ø 12	kg	1738
4.10	Brita de 4/6 cm em dreno.	m <sup>3</sup>	48
4.11	Drenagem em PVC, geodreno DN 200	ml	25
<b>5</b>	<b><u>PAVIMENTAÇÃO</u></b>		
5.1	Escarificação de pavimentos existentes, inc. remoção a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos complementares.	m <sup>2</sup>	310
5.2	Fresagem de pavimentos existentes, inc. remoção a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos complementares.	m <sup>2</sup>	1651
5.3	Execução de camadas granulares de Sub-Base com agregado britado de granulometria extensa (Tout-Venant), a aplicar em camadas devidamente compactadas, incl. espalhamento e todos os trabalhos complementares. (neste artigo considera-se incluído o resultante da britagem de lancis removidos)		
5.3.1	Com 0,10 m de espessura após compactação	m <sup>2</sup>	940
5.4	Execução de camadas granulares de Base (Macadame) com agregado britado de granulometria extensa, a aplicar em camadas devidamente compactadas, incl. espalhamento e todos os trabalhos complementares.		
5.4.1	Com 0,15 m de espessura após compactação.	m <sup>2</sup>	9817,6
5.5	Execução de camadas de misturas betuminosas a quente com camadas de ligação AC20 Bin 35/50 com 0,10m de espessura.	m <sup>2</sup>	169
5.6	Execução de camada de desgaste AC14 surf 35/50 (BB) com 0,05m de espessura.	m <sup>2</sup>	3612
5.7	Execução de camada de desgaste AC12 surf 35/50 (BB) com 0,04m de espessura colorido na pista.	m <sup>2</sup>	4102
5.8	Regas de impregnação betuminosa, com emulsão betuminosa.	m <sup>2</sup>	6753
5.9	Rega de colagem, com emulsão betuminosa.	m <sup>2</sup>	4392,6
5.10	Fornecimento e aplicação de pintura slurry no pavimento existente, inc. todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m <sup>2</sup>	141
5.11	Arranque do pavimento existente em blocos pré-fabricados de betão rebaixados, inc. carga, descarga e transporte para vazadouro municipal e todos os trabalhos necessários.	m <sup>2</sup>	133
5.12	Arranque de cubos de calcário existentes, inc. carga, descarga e transporte a vazadouro municipal e restantes trabalhos complementares.	m <sup>2</sup>	179
5.13	Arranque de cubos de granito existentes, inc. carga, descarga e transporte a vazadouro municipal e restantes trabalhos complementares.	m <sup>2</sup>	919
5.14	Arranque de pavimento em calçada de vidro, inc. carga, transporte e descarga a vazadouro municipal e restantes trabalhos complementares.	m <sup>2</sup>	4087
5.15	Arranque de lancil existente, inc. de fundações, carga, transporte a vazadouro do material sobranete e restantes trabalhos complementares.	m	844
5.16	Arranque e reposição de calçada de vidro, assente sobre almofada de areão com 0,03 m de espessura e traço de 1/5 em volume de cimento, inc. preparação de caixa, materiais novos se necessário e restantes trabalhos complementares.	m <sup>2</sup>	1108

5.17	Arranque e reposição de cubos de calcário, assente sobre almofada de areão com 0,03 m de espessura e traço de 1:5 em volume de cimento, inc. preparação de caixa e restantes trabalhos complementares necessários	m <sup>2</sup>	17
5.18	Fornecimento e assentamento de cubos, assente sobre almofada de areão, com 0,03 m de espessura e traço de 1:5 em volume de cimento inc. preparação de caixa e restantes trabalhos complementares.		
5.18.1	De cubos de granito	m <sup>2</sup>	21
5.18.2	De blocos de betão pré-fabricados	m <sup>2</sup>	191
5.19	Fornecimento e aplicação de lancil de cantaria, inc. a fundação em betão C12/15 com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, com escavação, aterro, carga, descarga e transporte a vazadouro e todos os trabalhos complementares e necessários.		
5.19.1	Com espessura 0,13m e rebaixado em zonas de passadeiras de peões	m	804
5.19.2	Com espessura 0,08m	m	1518
<b>6</b>	<b><u>EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO URBANO</u></b>		
6.1	Mobiliário urbano		
6.1.1	Arranque e reposição de bancos de jardim existentes, inc. todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, carga, transporte e descarga em vazadouro de material sobranter.	un	4
6.1.2	Arranque e reposição de papeleiras existentes, inc. todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, carga, transporte e descarga em vazadouro de material sobranter.	un	3
6.1.3	Remoção e reposição de vasos de betão na praceta, inc. todos os materiais e equipamentos necessários.	un	2
6.2	Equipamento de jogo e recreio		
6.2.1	Fornecimento, montagem, instalação de equipamento e respectivas fixações, fundações e todos os trabalhos necessários, bem como remoção a vazadouro autorizado de produtos sobranter.		
6.2.1.1	Sinalética - Painel Informativo	un	18
6.2.1.2	Circuito de manutenção:		
6.2.1.2.1	REMO Membros inferiores, Dimensões, 1,7x0,390x1,395m	un	1
6.2.1.2.2	PERNAS EXTENSAO Máquina de Quadríceps / Membros Inferiores, Dimensões 1,151x0,550x1,8m	un	1
6.2.1.2.3	BRAÇOS EXENSAO Máquina de Membros Superiores, Dimensões 0,9x0,55x1,7m	un	1
6.2.1.2.4	ESCADAS Maquina Step / Membros Inferiores, Dimensões 0,869x0,310x1,52m	un	1
6.2.1.2.5	PUSH DORSAL Maquina Dorsal / Trapezoidal, Dimensões 1,308x0,970x1,74m	un	1
6.2.1.2.6	LEG PRESS Máquina de Quadríceps / Membros Inferiores, Dimensões 1,735x0,620x1,4m	un	1
6.2.1.2.7	BARRA DE PESO Máquina de Membros Superiores / Bíceps, Dimensões 1,420x0,597x1,633m	un	1
6.2.1.2.8	BALANÇA Máquina de Membros Inferiores / Quadríceps, glúteos Dimensões 1,071x0,420x1,5m	un	1
6.2.1.2.9	ESQUI Máquina de Membros Superiores e Inferiores, Dimensões 1,480x0,554x1,558m	un	1
6.2.1.2.10	REMO Máquina de Membros Superiores, Dimensões 0,650x1,423x1,2m	un	1

6.2.1.2.11	SURF Máquina de Membros Médios / Abdominal e Lombar, Dimensões 0,720x0,850x1,614m	un	1
6.2.1.2.12	PATINS Máquina de Membros Inferiores / Quadríceps, glúteos Dimensões 1,240x0,461x1,41m	un	1
6.2.1.2.13	JOGO DE CINTURA Máquina de Membros Médios / Abdominal e Lombar, Dimensões 0,920x0,851x1,5m	un	1
6.2.1.2.14	BICICLETA Máquina de Membros Inferiores / Quadríceps, glúteos e isquiotibiais, Dimensões 0,995x0,460x1,51m	un	1
6.2.1.2.15	ELEVADOR Máquina de Membros Superiores / Dorsais, Ombros e Bíceps, Dimensões 0,580x1,360x1,829m	un	1
6.2.1.2.16	VOLANTES Máquina de Membros Superiores / Articulações, Dimensões 0,596x1,176x1,5m	un	1
6.2.1.2.17	CAVALO Máquina de Membros Inferiores / Coxas, Dimensões 0,350x0,960x1,5m	un	1
6.2.1.2.18	ABDOMINAIS Máquina de Membros Médios / Abdominais, Dimensões 1,336x0,4x1,51m	un	1
<b>7</b>	<b><u>ZONAS VERDES</u></b>		
7.1	<b>Trabalhos Generalizados</b>		
7.1.1	Preparação do terreno para recepção de terras, incluindo regularização e limpeza.	m <sup>2</sup>	1196
7.1.2	Modelação e regularização final até atingir as cotas definidas em projecto, incluindo todos os trabalhos.	m <sup>2</sup>	1196
7.1.3	Fornecimento e colocação de terras adubadas de textura franca-arenosa nas zonas destinadas à colocação de relva, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas de projecto.	m <sup>3</sup>	239,2
7.1.4	Fornecimento e distribuição de fertilizantes a 0,1Kg/m2.	kg	119,6
7.2	<b>Árvores</b>		
7.2.1	Fornecimento e plantação de árvores com PAP 16-18, incluindo abertura de covas com 1,00 m3, enchimento com terra vegetal, estrumação, adubação e colocação de 3 tutores, seguido de rega final e todos os trabalhos, conforme peças escritas e desenhadas.		
7.2.1.1	Melia azedarach	un	19
7.2.1.2	Koelreuteria paniculata	un	12
7.2.1.3	Tilia x europaea	un	10
7.2.1.4	Tilia tomentosa	un	5
7.3	<b>Revestimentos</b>		
7.3.1	Fornecimento e sementeira de relva com mistura de sol para pisoteio, composto por: 30% Festuca rubra rubra 25% Festuca rubra commutata 25% Festuca rubra tricophylla 10% Lolium perenne (anão) 10% Poa pratensis incluindo trabalhos complementares.	m <sup>2</sup>	1196
<b>8</b>	<b><u>REGA</u></b>		
8.1	Ligação à rede geral de abastecimento de água.	un	3
8.2	Abertura e tapamento de valas, com 0,40x0,50m, incluindo baldeação, entivação e escoramento e bombagem de águas se necessário e transporte de sobranes a vazadouro certificado.	m	786
8.3	Fornecimento e instalação de tubagem de encamisamento em PVC 2,5 x ø referência, incluindo todos os trabalhos necessários.	m	28
8.4	Fornecimento e instalação de tubo polietileno (PEAD), para pressões de funcionamento de 10kg/cm2, incluindo todos os acessórios necessários com:		
8.4.1	32 mm	m	92

8.4.2	50 mm	m	694
8.5	Fornecimento e instalação de Pulverizadores com Pressão de funcionamento 1,75 bar – 3,75 bar, com raios de alcance de 4.0, 5.5, e 8.5 m a 2.5 bar		
8.5.1	com bicos de 90°	m	18
8.5.2	com bicos de 180°	m	65
8.5.3	com bicos de 360°	m	2
8.6	Fornecimento e instalação de Pulverizadores de faixa com Pressão de funcionamento 1,75 bar – 3,75 bar, com raios de alcance de 1.4m X 8.9m	un	11
8.7	Fornecimento e instalação de Pulverizadores de faixa com Pressão de funcionamento 1,75 bar – 3,75 bar, com raios de alcance de 1.4m X 4.5m	un	27
8.8	Electroválvula para rega, corpo de PVC e polipropileno, ligações roscadas, de 1" de diâmetro, alimentação do solenóide a 24 Vca, com possibilidade de abertura manual e regulador de caudal, com filtragem dupla, filtro auto-limpante e filtro no solenóide, com parafuso de purga, com débitos entre 0.24m <sup>3</sup> a 9.0m <sup>3</sup> e pressão de funcionamento de 1 bar a 10.4 bar, incluindo caixa em polietileno de alta densidade com tampa resistente aos raios U.V. e com abertura fácil.	un	6
8.9	Fornecimento e montagem de boca de rega tipo baioneta, de bronze, ligação de 3/4" de diâmetro, com tampa provida de chave.	un	5
8.10.	Fornecimento e instalação de válvula de macho esférico em aço inox, PN63, 2 corpos, passagem total com alavanca, incluindo todas as ligações		
8.10.1	de 3/4"	un	5
8.10.2	de 1"	un	6
<b>9</b>	<b><u>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</u></b>		
9.1	Arranque e reposição de colunas e luminárias existentes, inc. todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, carga, transporte e descarga em vazadouro de material sobranter.	un	2
9.2	Fornecimento, instalação e ligação de cabos eléctricos em vala ou enfiados em tubo PVC enterrado (designação dos cabos em conformidade com as Normas Europeias e a revisão da Norma Portuguesa), inc. a execução de valas, carga, descarga e transporte a vazadouro dos produtos sobranter:		
9.2.1	LSVAV 2x16mm <sup>2</sup>	m	67
9.3	Fornecimento e instalação de coluna AG15 com 4 braços de 10m de altura útil fix. por penetração c/ luminária 600-IVH c/ lâmpada de 250W SAP, incluindo ligações e eléctrodo de terra e portinhola MVF435.	un	2
<b>10</b>	<b><u>SINALIZAÇÃO</u></b>		
10.1	Arranque e reposição de sinalização vertical de "código", inc. elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, carga e transporte a vazadouro certificado e todos os trabalhos complementares.		
10.1.1	Sinais triangulares com L = 0,70 m.	un	5
10.1.2	Sinais circulares com L = 0,70 m.	un	4
10.1.3	Sinais octogonais (STOP) com L=0,70m.	un	2
10.1.4	Sinais quadrangulares com L=0,70m.	un	8
10.2	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical de "código", inc. implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação e todos os trabalhos complementares.		
10.2.1	Sinais triangulares com L = 0,70 m.	un	2

10.2.2	Sinais circulares com L = 0,70 m.	un	1
10.2.3	Sinais quadrangulares com L=0,70m.	un	22
10.3	Marcas rodoviárias longitudinais, inc. pré-marcação:		
10.3.1	Linha branca continua com 0,10m de largura (LBC 0,10) na pista.	m	4260
10.3.2	Linha branca continua com 0,12m de largura (LBC 0,12).	m	229,97
10.3.3	Linha branca continua com 0,15m de largura (LBC 0,15).	m	1049,96
10.3.4	Linha branca tracejada com 0,15m de largura e relação traço/espço 1,0/1,0 (LBT 0,15)	m	31
10.3.5	Linha branca tracejada com 0,15m de largura e relação traço/espço 2,0/2,0 (LBT 0,15)	m	107
10.4	Marcas rodoviárias transversais, inc. pré-marcação:		
10.4.1	Reposição das marcas rodoviárias em pavimentos constituídos por cubos de calcário.		
10.4.1.1	Em barras de paragem com 0.50m de largura.	m <sup>2</sup>	1,48
10.4.1.2	Em passadeiras para peões.	m <sup>2</sup>	11
10.4.2	Novas barras de paragem com 0.50m de largura.	m <sup>2</sup>	77
10.4.3	Novas passadeiras para peões.	m <sup>2</sup>	169
10.4.4	Passadeiras para peões sobrelevadas, inc as barras de paragem com largura de 0,50m e todos os materiais e equipamentos necessários à execução da tarefa.	m <sup>2</sup>	224,99
10.4.5	Raias oblíquas paralelas.	m <sup>2</sup>	6,765
10.4.6	Arranque e reposição de setas direccionais pintadas no pavimento com 6.00m.		
10.4.6.1	Simple	un	2
10.4.6.2	Duplas	un	2
10.4.7	Inscrição da quilometragem na pista	un	82
10.4.8	Inscrição do logotipo da CMA	un	23
<b>11</b>	<b><u>DIVERSOS</u></b>		
	Demolição de pilaretes inc. carga, descarga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos complementares.	un	111
11.1	Arranque, beneficiação e reposição de pilaretes, inc.a execução da nova fundação em betão, escavação, aterro, carga, descarga e transporte a vazadouro do material sobranete e restantes trabalhos todos os trabalhos complementares.	un	222
11.2	Fornecimento e assentamento de pilaretes, inc. fundação em betão, escavação, aterro, transporte a vazadouro do material sobranete e restantes trabalhos complementares.	un	135
11.3	Arranque e remoção de vedações existentes, inc. carga, descarga e transporte para vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m	59
11.4	Arranque e transporte a vazadouro de guarda corpos, inc. o transporte a vazadouro certificado e todos os trabalhos necessários.	m	12
11.5	Fornecimento e colocação de guarda corpos, inc. todos os trabalhos e materiais necessários, conforme os desenhos de pormenor.	m	29
11.6	Fornecimento e colocação em outdoors de tela de 3m*8m, em PVC para iluminação frontal de 500gr. com impressão digital, com ilhoses de 50 em 50cm e cintas de lona com fivela metálica.	un	7