

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ELEMENTOS DA OBRA		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo a reposição das condições iniciais ou arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	UN	1
2	1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde segundo legislação em vigor, incluindo a execução dos desvios provisórios de tráfego necessários e a sinalização temporária de trabalhos.	UN	1
3	1.3	Fornecimento de placa de identificação da obra, de acordo com o pormenor tipo da placa usada pela C.M.A. A durabilidade deverá ser garantida até à recepção provisória da obra.	UN	1
4	1.4	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	UN	1
5	1.5	Elaboração da compilação técnica da obra, em matéria de segurança e saúde e fiscalização da obra, de acordo com o artigo 16º do Decreto-Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro.	UN	1
6	1.6	Elaboração de telas finais, verificação e actualização do projecto de execução em conformidade com as alterações efectuadas em obra, de todos os projectos.	UN	1
	2	PAVIMENTAÇÃO (Medição de todos os artigos em projecção horizontal)		
7	2.1	Remoção provisória do mobiliário urbano localizado na zona de intervenção para áreas temporárias definidas para as esplanadas ou depósito em local seguro. Inclui suportes dos chapéus de sol chumbados em maciço. Recolocação do equipamento no final da obra.	UN	8
8	2.2	Remoção do pavimento em saibro com 8 cm de espessura média e da tela geotêxtil separadora, executando-se os trabalhos com cuidados especiais na zona das caixas de visita, junto aos elementos de cantaria, base dos guarda-sol. Preparação do solo, de acordo com as cotas de projecto. Incluindo transporte dos produtos da escavação a vazadouro licenciado.	m2	1495
9	2.3	Fornecimento e execução de base para as pedras, em betão com malha-sol AQ-50, com 10cm de espessura. Inclui a reaplicação dos negativos para os chapéus de sol e negativos para a instalação eléctrica.	m2	260
10	2.4	Fornecimento e colocação de novo degrau em lajes em Vidraço Ataija, serradas, com comprimentos variáveis entre 50 e 120cm, largura de 60cm e altura de 20cm. Inclui assentamento com argamassa sobre a laje de betão.	m	23,25
11	2.5	Fornecimento e colocação de novo degrau em lajes em Vidraço Ataija, serradas, com comprimentos variáveis entre 50 e 120cm, largura de 60cm e altura de 30cm. Inclui assentamento com argamassa sobre a laje de betão.	m	19,5
12	2.6	Fornecimento e colocação de novo degrau em lajes em Vidraço Ataija, serradas, com comprimentos variáveis entre 50 e 120cm, largura de 60cm e altura de 40cm. Inclui assentamento com argamassa sobre a laje de betão.	m	5
13	2.7	Fornecimento e colocação de lajes em Vidraço Ataija, serradas, com comprimentos variáveis entre 50 e 120cm, larguras entre 50cm e 70cm e espessura de 15cm. Inclui assentamento com argamassa sobre a laje de betão. Existem 11 pedras que ficarão simplesmente encaixadas para posterior remoção em caso de acesso à instalação eléctrica.	m2	231
14	2.8	Fornecimento e colocação de rampa em laje de Vidraço Ataija, serrada, com comprimento de 120cm, largura de 60cm e espessura variável. Inclui assentamento com argamassa sobre a laje de betão. Em alternativa ao fornecimento de novas pedras, poderá ser feito o corte nas pedras existentes.	m2	2
15	2.9	Fornecimento e colocação de peça de cantaria em Lioz igual ao das caleiras de água, para passagem de nível sobre estas. Peça com comprimento de 120cm, largura de 20cm e altura de 10cm. Inclui colocação no local conforme desenho de pormenor.	UN	4
16	2.10	Fornecimento e aplicação do novo pavimento em saibro natural calibrado, estabilizado com mistura do tipo "HanseGrand - Jardins e Afins", ou equivalente, com 10 cm de espessura total (6 cm Dynamic Layer 0,16 mm + 4 cm HG Cover Layer 0,5 mm).	m2	1235
17	2.11	Fornecimento, execução e colocação de armários de distribuição de energia eléctrica, iguais aos existentes, em aço macio com revestimento em pedra Vidraço Ataija Creme, incluindo todos os trabalhos inerentes e acessórios de fixação, de acordo com desenho pormenor.	UN	2

	3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	3.1	CÂMARA DE VISITA		
18	3.1.1	Fornecimento e execução de câmara de visita tipo A, de 40x40x100cm, com uma tampa em ferro fundido rebaxada C250, conforme desenho de pormenor.	UN	4
	3.2	VALAS		
19	3.2.1	Abertura e tapamento de vala tipo passeio BT com 0,5x1,0 (m), para qualquer tipo de terreno, incluindo o fornecimento de areia, rede e fita de sinalização, de acordo com desenho de pormenor, incluindo reposição das terras com solos selecionados em camadas de 20cm, regadas e compactadas até atingir a cota de base do pavimento.	m	150
	3.3	TUBAGEM		
20	3.3.1	Fornecimento e montagem de tubo PE Ø50, classe L250, em vala tipo conforme peças desenhadas, ou equivalente.	m	310
21	3.3.2	Idem, tubo PE Ø25 de 6Kg/cm2, conforme peças desenhadas ou equivalente.	m	25
22	3.3.3	Idem, tubo PE Ø16 de 6Kg/cm2, embebido em betão conforme peças desenhadas ou equivalente.	m	7
	3.4	ARMÁRIO, QUADRO E CAIXAS		
23	3.4.1	Fornecimento e montagem de armário para aplicação de entrada, contagem e quadro QE/QPAH, em poliéster reforçado a fibra de vidro, refª KVSGP-0/FP-0 com pedestal, fechadura de chave e platine em baquelite, da Jean Muller, conforme peças desenhadas, ou equivalente. Revestimento externo medido em artigo próprio.	UN	1
24	3.4.2	Idem, quadro de protecção QE/QPAH em platine, com caixa IP30 e IK07, saliente, 2x18mod. refª GD218B, equipada com protecção contra curto-circuitos, tomada schuko em calha DIN, diferencial hiper-imunizado, rearme automático, refª SBN440, SVN129, LS501, NFN706, NFN716, NFN206, NFN420, ADQ482H, CDA225SC, CDH125F, SN016P e ESC225, da Hager, interruptor astronómico de 2 canais, da Orbis, refª Astro Nova, disposição e equipamentos conforme peças desenhadas e cabo ligação a portinhola, ou equivalente.	UN	1
25	3.4.3	Idem, platine kit DB, para quadro QE/QPAH, refª GA01A, da Hager, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	UN	1
26	3.4.4	Idem, caixa P100, em armário em poliéster, refª KVCD P100, da TEV2, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	UN	1
27	3.4.5	Idem, caixa contagem, em armário em poliéster, refª KVOT, da TEV2, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	UN	1
28	3.4.6	Idem, caixa de terra, em armário em poliéster, refª CMT, da AL, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	UN	1
	3.5	CONDUTORES E CABOS		
29	3.5.1	Fornecimento e instalação em vala, de cabo LSAV 4x16mm2, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	m	10
30	3.5.2	Idem, cabo XV 5G10 mm2, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	m	60
31	3.5.3	Idem, cabo XV 3G2,5mm2, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	m	90
32	3.5.4	Idem, cabo VV 1G2,5 mm2, p/ equipotencialização de chapéu-sol, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	m	10
33	3.5.5	Fornecimento e montagem de cabo H07RN-F 2x1,5mm2, em tubo, interior mastro e à vista fixo a vareta de chapéu de sol, conforme peças desenhadas, ou equivalente, incluindo adaptação com furação de coluna.	m	75
34	3.5.6	Idem, cabo XV 3G4 mm2, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	m	60
35	3.5.7	Idem, cabo XV 5G4 mm2, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	m	85
	3.6	ILUMINAÇÃO		
36	3.6.1	Fornecimento e montagem de barra LED com 50cm, 3000°K e IP67, da Tako, refª Oberon 65, ou equivalente, para montagem em chapéu de sol, conforme desenho de pormenor.	UN	22
37	3.6.2	Idem, fonte de alimentação 16W a 24V, da Tako, refª APV, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	UN	11
	3.7	DIVERSOS		
38	3.7.1	Execução de circuito de terra de protecção de quadro QE/QPAH, incluindo fornecimento e montagem de electrodos de terra, e cabo VV-1G35mm2 de cor verde-amarelo, conforme peças escritas e desenho de pormenor.	UN	1
39	3.7.2	Fornecimento e montagem de caixa de derivação estanque, 80x80x45mm, refª 92013, da Legrand, incluindo gel de estanqueidade, para IP68, refª Magic Gel, da Raytech, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	UN	11
40	3.7.3	Idem, caixa de derivação estanque, 105x105x55mm, refª 92023, da Legrand, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	UN	11
41	3.7.4	Idem, tomada monofásica estanque, refª 069733, da Legrand, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	UN	1
42	3.7.5	Idem, tomada trifásica estanque 32A, refª 555459, da Legrand, conforme peças desenhadas, ou equivalente.	UN	1
	4	HIDRÁULICA		

43	4.1	Abertura de vala e remoção de colector existente em manilhas de betão diâmetro 400mm.	m	1
44	4.2	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado para saneamento de águas pluviais, formado por manilhas de betão armado, diâmetro 400mm, classe 60, carga de ruptura 60kN/m², incluindo união por encaixe e selagem de todas as juntas com argamassa, campânula com junta elástica e respectivos acessórios, a instalar em vala, incluindo tapamento da mesma, almofada de areia, reposição de pavimento e todos os trabalhos necessários.	m	1
45	4.3	Abertura de vala e remoção de tubagem existente de alimentação de água, em tubo PEAD.	m	1
46	4.4	Fornecimento e assentamento de nova tubagem de alimentação de água entre a válvula e o depósito e conduta elevatória entre depósito e fontanário, em PEAD PN10, (ou PVC PN10) Ø 40 mm (Ø 1 1/2"), incluindo todos os movimentos gerais de terras, uniões e respectivos acessórios, a instalar em vala, incluindo tapamento da mesma, almofada de areia, reposição de pavimento e todos os trabalhos necessários.	m	1
47	4.5	Impermeabilização do depósito existente em betão, com 1.50x1.50x1.00m, com argamassa de impermeabilização flexível, bicomponente pré doseada, à base de cimento, agregados seleccionados e polímeros modificados, do tipo "SikaTop", ou equivalente.	UN	1
48	4.6	Desentupimento do tubo ladrão Ø 75mm, de descarga do depósito de água para a rede pluvial.	UN	1
49	4.7	Fornecimento e aplicação de caixa enterrada de alimentação de água, do tipo boca de incêndio, com válvula de esfera de 1.5".	UN	1
5	MOBILIÁRIO URBANO			
50	5.1	Fornecimento e aplicação de telas acrílicas ref. ^a Betex 05, sem sanefa, para guarda-sóis, do tipo Bahama, modelo Jumbrella, ou equivalente com a área de 4,50m x 4,50m.	UN	6
51	5.2	Fornecimento e aplicação de conjuntos de suportes de tensão da tela em aço inoxidável.	UN	8
52	5.3	Fornecimento e aplicação de Disco Tampa para a aplicação na parte superior dos guarda-sóis	UN	6
53	5.4	Fornecimento e aplicação de parafuso bola para a aplicação na parte superior dos guarda-sóis	UN	6
54	5.5	Fornecimento de conjuntos de suporte ao mastro para chumbar no solo em maciço de betão (inclui parte superior e inferior).	UN	6
55	5.6	Fornecimento de conjunto completo de guarda-sol do tipo "Bahama", modelo "Jumbrella", ou equivalente, de formato quadrado, com a área de 4,50m X 4,50m, incluindo estrutura em alumínio termo lacado a branco (RAL 9016 texturado), sistema de fácil abertura por meio de alavancas, varetas de 35mm x 25mm x 2,5mm, mastro de 80mm diâmetro x 4mm de parede, tela acrílica ref. ^o "Betex" 05, sem sanefa e as respetivas bases de chumbar ao solo	UN	5