



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ESTALEIRO E PLACA DE OBRA		
1	1.1	Montagem de estaleiro, incluindo vias de acesso, caminhos de circulação, vedações sinalização de segurança, instalações provisórias destinadas ao pessoal, bem como todos os trabalhos necessários, à execução da obra.	UN	1
2	1.2	Manutenção de estaleiro, incluindo vias de acesso, caminhos de circulação, vedações sinalização de segurança, instalações provisórias destinadas ao pessoal, bem como todos os trabalhos necessários, à execução da obra.	UN	1
3	1.3	Desmontagem de estaleiro, incluindo reposição de pavimentos na zona de implantação e de intervenção, nas devidas condições, vias de acesso, caminhos de circulação, vedações sinalização de segurança, instalações provisórias destinadas ao pessoal, bem como todos os trabalhos necessários, à execução da obra.	UN	1
4	1.4	Fornecimento e colocação de placa de obra de acordo com dono de obra, fixada a postes metálicos de secção circular, com maciço ao chão, incluindo remoção desta, bem como todos os trabalhos necessários.	UN	1
	2.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
5	2.1	Identificação, sinalização e protecção mecânica dos elementos vegetais existentes a preservar, assinalados em peça desenhada Planta de Vermelhos e Amarelos através de borrachas ou painéis de madeira durante a execução da obra, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	46
6	2.2	Decapagem do terreno existente, compreendendo toda a camada superficial de terra viva até 0.10m de espessura em futuras zonas pavimentadas (assinaladas em Planta de Vermelhos e Amarelos/Trabalhos Preparatórios) incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado, considerando empolamentos, bem como todos os trabalhos necessários	m3	233
7	2.3	Transplante de árvores incluindo arranque, protecção da espécie, armazenamento em estaleiro provisório e replantação para local definido em projecto, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	25
8	2.4	Escavação mecânica para o estabelecimento da razante em terreno natural, incluindo remoção a vazadouro provisório para posterior utilização - com 25% empolamento, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	162,5
9	2.5	Aterros com terras provenientes da escavação, isento de detritos e pedras, por camadas não superiores a 0,20 m de espessura, incluindo espalhamento, rega compactação até à cota da rasante de acordo com as cotas do projecto e todos os trabalhos necessários	m3	180,5
10	2.6	Fornecimento de terras de empréstimo e espalhamento, por camadas não superiores a 0,20 m, incluindo rega e compactação até à cota da rasante de acordo com as cotas do projecto e todos os trabalhos necessários	m2	73,26
	3.	PAVIMENTOS E REMATES		
11	3.1	Fornecimento e assentamento de lancil 15 em betão, incluindo fundação em betão B15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	260
12	3.2	Fornecimento e assentamento de lancil guia em betão, incluindo fundação em betão B15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	855
13	3.3	Fornecimento e assentamento de lancil em polietileno preto "tipo Plantox" com 0.125m de altura, arestas visíveis boleadas, incluindo abertura de caixa, cortes, remates, união entre peças, remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento	ml	100
14	3.4	Fornecimento e colocação de pavimento em blocos de betão, tipo "ARTEBEL - HOLANDA amarelo ou equivalente, incluindo abertura de caixa e sua regularização, sobre camada de base de brita, com granulometria extensa, com 0,15m de espessura após recalque, rega e batimento com maço até à cota de projecto, incluído remoção dos produtos sobranes a vazadouro, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	725



UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMÓRIA

Procedimento CPG/2/2021

15	3.5	Fornecimento e colocação de pavimento em blocos de betão, tipo "ARTEBEL - HOLANDA ocre ou equivalente", incluindo abertura de caixa e sua regularização, sobre camada de base de brita, com granulometria extensa, com 0,15m de espessura após recalque, rega e batimento com maço até à cota de projecto, incluindo remoção dos produtos sobraantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	106
16	3.6	Fornecimento e colocação de pavimento em blocos de betão, tipo "ARTEBEL - HOLANDA cinza ou equivalente", incluindo abertura de caixa e sua regularização, sobre camada de base de brita, com granulometria extensa, com 0,15m de espessura após recalque, rega e batimento com maço até à cota de projecto, incluindo remoção dos produtos sobraantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	435
	3.7	Fornecimento e colocação de pavimento de borracha in situ TIPO FLEXIPISO EPDM, de várias cores, para diferentes alturas de queda, assim como todos os trabalhos necessários.		
17	3.7.1	HIC < 0,6 - cor verde	m2	35
18	3.7.2	HIC 1,35 - cor amarelo	m2	42,5
19	3.7.3	HIC 1,00 - cor laranja	m2	33
20	3.7.4	HIC 1,35 - cor vermelha	m2	88,4
21	3.7.5	HIC 1,5 - cor azul	m2	132
22	3.8	Fornecimento e execução de betonilha armada com malha-sol CQ30 com 10cm de espessura, conforme indicação do fornecedor do pavimento de borracha, incluindo juntas de dilatação 1x1m e perfurações para drenagem, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	330,9
	4.	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		
	4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem para colectores enterrados em terreno não agressivo, formado por tubo de PPC - polipropileno corrugado - SN8 - de acordo com a EN 13476, colocado sobre camada ou leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior, incluindo escavação e o posterior enchimento de valas, reforço sob faixa de rodagem - se existir, e todos os materiais e acessórios necessários e complementares.		
23	4.1.1	DN 315	ml	125
24	4.1.2	DN 250	ml	100
25	4.1.3	DN 200	ml	100
26	4.1.4	DN 160	ml	100
27	4.2	Execução de caixa de inspecção construída em alvenaria de bloco maciço ou, em alternativa elementos pré-fabricados em betão, incluindo movimentação de terras, tampa hermética em ferro fundido, completa e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	UN	8
28	4.3	Fornecimento e assentamento de caixa de sarjeta em betão pré-fabricada com dimensões 400x700 mm, com fundo em betão, incluindo aro e grelha em ferro fundido, para drenagem das águas pluviais.	UN	16
	5.	REDE DE REGA / REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
29	5.1	Conceção e execução de sistema de rega gota-a-gota em jardim de relva natural, com 1 programador automático, 4 electroválvulas, 4 estações, incluindo tubagem e diversos acessórios e trabalhos necessários.	vg	1
	5.2	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada para distribuição de água aos pontos de água exterior, formada por tubo de polietileno PEAD de cor preta com bandas azuis, PN = 10 atm e 3 mm de espessura, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, no fundo da vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada através de equipamento manual com apiloador (saltitão), enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo, incluindo acessórios e peças especiais, e outro material auxiliar, totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
30	5.2.1	Ø 40mm	ml	415
31	5.2.2	Ø 50mm	ml	200
32	5.3	Fornecimento e assentamento de torneira de serviço de D20 com filtro, acabamento cromado, com racor de ligação a mangueira, com tampa fabricada em fibra de vidro reforçado e corpo fabricado em polipropileno de elevada resistência, em caixa com incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, totalmente montada, ligada e testada.	UN	15
	6.	ZONAS VERDES		
33	6.1	Preparação do terreno para recepção de terras a ajardinar, incluindo mobilização, limpeza, despedrega sumária, adubação, remoção e transporte de produtos sobraantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários	m2	2000



UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMORIA

Procedimento CPG/2/2021

	6.2	Plantação de árvores <i>Melia azedarach</i> h=2,50/3m, com PAP 14/16, de flecha intacta, incluindo fornecimento do material de acordo com o projecto, execução de camada de brita drenante e seu cobrimento com manta geotêxtil, enchimento com terra vegetal, fertilização e rega conforme caderno técnico de encargos, bem como todos os trabalhos necessários		
34	6.2.1	AC-Aesculus carnea h=2,50/3m, com PAP 14/16	UN	5
35	6.2.2	LS-Liquidambar styraciflua h=2,50/3m, com PAP 14/16	UN	3
36	6.3	Fornecimento e aplicação de tutores de madeira em pinho tratado em autoclave com perímetro mínimo de 0.16m e 2.40m de altura, com atilhos em rafia elástica tipo toltext, ref. ^a Elastos 58, bem como todos os trabalhos necessários	UN	8
	6.4	Fornecimento e plantação de arbustos e herbáceas com plumagem, caule múltiplo, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendométricas/dimensionais definidas no caderno técnico de encargos. Inclui abertura de covas de 0.30x0.30x0.30m e seu enchimento com terra viva fertilizada e todos os trabalhos necessários		
37	6.4.1	Jh-Juniperus horizontalis h=20/30cm vaso 1,5L	UN	13
38	6.4.2	La-Lavandula angustifolia h=20/30cm vaso 1,5L	UN	23
39	6.4.3	Sc-Santolina chamaecyparissus h=20/30cm vaso 1,5L	UN	41
40	6.4.4	Vt-Viburnum tinus h=20/30cm vaso 1,5L	UN	5
41	6.4.5	Aa-Achillea ageratum vaso 14	UN	42
42	6.4.6	Eu-Erica umbellata vaso 14	UN	38
43	6.4.7	Lm-Lubularia maritima vaso 14	UN	46
44	6.4.8	Nt-Nepeta tuberosa vaso 14	UN	70
45	6.5	Fornecimento e execução de Prado florido de sequeiro TIPO A. Pereira Jordão 47% Festuca rubra rubra, 50% Festuca ovina duriúscula, 3% Mistura de flores campestres densidade de plantação 60g/m2, incluindo remoção e transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários	m2	1074
46	6.6	Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro, de dimensões 22-43mm, em camada de 5cm, ref. ^a Mulch decorativo, tipo Carmo para revestimento de zona arbustiva, considerando empolamentos, incluindo remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, bem como todos os trabalhos necessários	m3	5,76
47	6.7	Fornecimento e aplicação de relva natural em sementeira, incluindo remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	460
	7.	MOBILIÁRIO URBANO		
48	7.1	Fornecimento e colocação de Bebedouro com dupla funcionalidade (torneira de pé para enchimento de garrafa e torneira com pulsador para crianças) tipo VECO DESIGN BE URBAN 7A ou equivalente incluindo ligação a rede de água para uma torneira de segurança de 1/2 polegada e ligação ao esgoto para PVC de 40 mm bem como todos os trabalhos necessários	UN	1
49	7.2	Fornecimento e colocação de Banco retangular em betão armado liso sem costas, tipo VECO DESIGN BA HORIZONTE ou equivalente e todos os trabalhos necessários	UN	8
50	7.3	Fornecimento, transporte e colocação de Mesa e bancos retangular em plástico reciclado sem costas, tipo URBAN MARRON 1,5 EXTRUPLAS ou equivalentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários	UN	3
51	7.4	Fornecimento, transporte e colocação de ecoponto, tipo VECO DESIGN ECO BETAO ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários	UN	3
52	7.6	Fornecimento, transporte e colocação de papelreira, tipo VECO DESIGN PA 40L BETÃO ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários	UN	3
	8.	EQUIPAMENTO INFANTIL		
	8.1	Fornecimento, transporte, montagem e fixação através de sapata de betão incluindo remoção de produtos sobantes a vazadouro licenciado bem como todos os trabalhos necessários (Os equipamentos a colocar devem cumprir os requisitos de acordo com DL 203/2015 de 17/9, Inclui entrega de todos os documentos de acordo com lei em vigor.		
53	8.1.1	Torre multi-atividades com traves em madeira tipo VECO DESIGN ST25M com área de segurança 9,95x7,886m e altura de queda 1,5m ou equivalente	UN	1
54	8.1.2	Baloço com cesto com traves em madeira tipo VECO DESIGN BAL BARCA com área de segurança 7,1x3,75m e altura de queda 1,35m ou equivalente	UN	1
55	8.1.3	Mola ovelha tipo VECO DESIGN SM09 com área de segurança 2,85x2,5m e altura de queda 0,46m ou equivalente	UN	1
56	8.1.4	Mola porco tipo VECO DESIGN SM08 com área de segurança 3,5x2,5m e altura de queda 0,46m ou equivalente	UN	1
57	8.1.5	Ponte oscilante tipo VECO DESIGN CM 30 / AL com área de segurança 5,5x3m e altura de queda 1m ou equivalente	UN	1



UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMORIA

Procedimento CPG/2/2021

58	8.1.6	Painel informativo Parque Infantil tipo VECO DESIGN JR54 ou equivalente	UN	1
9.	ELEMENTOS CONSTRUÍDOS E SERRALHARIA			
59	9.1	Execução de escadas A em betão de acordo com peças desenhadas, bem como todos os trabalhos necessários	vg	1
60	9.2	Execução de escadas B em betão de acordo com peças desenhadas, bem como todos os trabalhos necessários	vg	1
61	9.3	Execução de murete 1 em betão de acordo com peças desenhadas, bem como todos os trabalhos necessários	vg	1
62	9.4	Execução de murete 2 em betão de acordo com peças desenhadas, bem como todos os trabalhos necessários	vg	1
63	9.5	Execução de murete 3 em betão de acordo com peças desenhadas, bem como todos os trabalhos necessários	vg	1
10.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
10.1	Fornecimento e instalação de cabo tipo XV-U/R, inserido em tubo corrugado, incluindo abertura e fecho de vala, fita sinalizadora e todos os trabalhos necessários:			
64	10.1.1	5G10	ml	300
65	10.1.2	3G4	ml	250
66	10.2	Fornecimento e instalação de caixas de passagem, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	7
11.	DIVERSOS			
67	11.1	Execução de lago impermeabilizado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento.	UN	1
68	11.2	Fornecimento e assentamento de caixa com diâmetro interior de 800mm e com altura total de 800mm, para colocação de bomba submersível, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
69	11.3	Execução de cascata, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento.	UN	2
	11.4	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC colocado sobre camada ou leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior, incluindo escavação e o posterior enchimento de valas e todos os materiais e acessórios necessários e complementares.		
70	11.4.1	Ø 110mm	ml	62
	11.5	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada para distribuição de água aos pontos de água exterior, formada por tubo de polietileno PEAD de cor preta com bandas azuis, PN = 10 atm e 3 mm de espessura, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, no fundo da vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada através de equipamento manual com apiloador (saltitão), enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo, incluindo acessórios e peças especiais, e outro material auxiliar, totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
71	11.5.1	Ø 40mm	ml	50
12	Notas adicionais			
	12.1	Este documento não dispensa a consulta dos documentos de especialidades. Podendo existir valores diferentes para a mesma medição, deverá prevalecer a medição feita em peças técnicas.		
	12.2	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou equivalente".		
	12.3	O preço de execução dos trabalhos deverá incluir todos os acessórios, equipamentos e maquinaria necessária ao desenvolvimento adequado do trabalho, em termos técnicos e de segurança.		
	12.4	Os artigos com unidade "vgl", dizem respeito a valores totais gerais.		
	12.5	Quaisquer licenças que seja necessário pedir para a instalação provisória do contador de água, electricidade ou ligação do ramal provisório dos esgotos, serão por conta do empreiteiro.		