

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS ORGANIZAÇÃO GERAL DO ESTALEIRO	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.	
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo TODOS os equipamentos, mão de obra e TODOS os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos	vg	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra, em PVC, 1,50m de altura e 1,10m de largura, fixa em suporte metálico afastado do chão cerca 1,20m, inscrições a fornecer pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	vg	1
3	1.3	Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra, em lona, 4,00m de altura e 2,00m de largura, fixa em suporte metálico afastado do chão cerca 1,20m, inscrições a fornecer pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	vg	1
4	1.4	Execução de desvios provisórios de tráfego, sinalização em obra e conservação durante o prazo da empreitada, das estradas (Municipais) utilizadas pelo adjudicatário durante a execução da obra.	vg	1
5	1.5	Elaboração e implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
6	1.6	Implementação do plano de gestão de resíduos da construção e demolição incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
7	1.7	Execução do projecto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar ao dono de obra quando da recepção provisória da obra.	vg	1
	2	CAPÍTULO A: ALVARÁ DE LOTEAMENTO N.º 1/06		
	2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.	
	2.1.1	Trabalhos Preparatórios		
8	2.1.1.1	Desmatação, incluindo limpeza do terreno, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	433
	2.1.2	Decapagem		
9	2.1.2.1	Decapagem de terra vegetal com a espessura média de 30cm e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, proteção e eventual indemnização por depósito.	m3	130
	2.1.3	Escavação, aterro e transporte		
10	2.1.3.1	Trabalhos de escavação e aterro incluindo carga, transporte e colocação em depósito ou aterro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento, compactação e eventual indemnização por depósito.	vg	1
	2.2	PAVIMENTAÇÃO ARRUAMENTO A	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.	
	2.2.1	Faixa de rodagem / Estacionamentos		
11	2.2.1.1	Remoção de pavimento existente em cubos de granito cinza 11x11 cm, a fim de realizar as marcas rodoviárias horizontais com cubos de granito de tonalidade distinta. Inclui o aproveitamento dos materiais de valor para reutilização, bem como carga, transporte e colocação em vazadouro dos restantes elementos resultantes da demolição.	m2	75
12	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de cubo em granito amarelo 11x11 cm para definição de marcas rodoviárias horizontais, assente sobre camada de areia existente.	m2	75
	2.2.2	Passeios		
13	2.2.2.1	Remoção de pavimento existente em pavê cinza retangular 200x100 mm que apresente deficiências (20% da área total). Inclui o aproveitamento dos materiais de valor para reutilização, bem como carga, transporte e colocação em vazadouro dos restantes elementos resultantes da demolição.	m2	110
14	2.2.2.2	Aplicação de pavê proveniente dos materiais de valor obtidos da remoção descrita no artigo anterior, assente sobre camada de areia existente (10% da área total).	m2	55
15	2.2.2.3	Fornecimento e aplicação de pavê cinza retangular 200x100 mm, assente sobre camada de areia existente (10% da área total).	m2	55
	2.3	OBRAS ACESSÓRIAS	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.	
	2.3.1	Ajardinamentos		

16	2.3.1.1	Limpeza das zonas a ajardinar existentes. Fornecimento e colocação de terra vegetal com espessura média de 30 cm, reutilizando os produtos de decapagem previamente armazenados e/ou provenientes de empréstimo, incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente carga, transporte e espalhamento bem como a prévia limpeza do terreno existente.	m3	258
17	2.3.1.2	Fornecimento e colocação de relva em tapete/rolo, conforme discriminado em caderno de encargos.	m2	91
18	2.3.1.3	Fornecimento e colocação de vegetação rasteira, nos espaços verdes sem ponto de rega.	m2	768
19	2.3.1.4	Fornecimento e colocação plantas do tipo Cercis Siliquastrum	UN	8
	2.3.2	Mobiliário Urbano		
20	2.3.2.1	Fornecimento e colocação de papeleiras em chapa perfurada de aço galvanizado do tipo TER, SERLUX, ou equivalente	UN	2
	2.3.3	Outros Trabalhos		
21	2.3.3.1	Reposição dos serviços de interesse público afetados	vg	1
	2.4	TRABALHOS COMPLEMENTARES	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.	
	2.4.1	Guias delimitadoras		
22	2.4.1.1	Fornecimento e aplicação de lancil guia remate do tipo "presdouro - lancil 10 2F", ou equivalente, incluindo fundação.	m	172
	2.4.2	Sinalização vertical		
	2.4.2.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
23	2.4.2.2	Sinal octogonal STV.B2 (Sinal de cedência de passagem: paragem obrigatória em cruzamento ou entroncamento), L = 0.70m	UN	2
24	2.4.2.3	Sinal quadrangular STV.H7 (Sinal de informação: passagens para peões), L = 0.70m	UN	4
	2.4.3	Muros de vedação		
25	2.4.3.1	Reconstrução de muro em alvenaria de granito existente com altura média de 1.60 metros e espessura média de 0.50 metros, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	113
	2.4.4	Outros Trabalhos		
26	2.4.4.1	Remoção, carga e transporte para vazadouro de blocos de granito de grandes dimensões localizados no espaço verde confinante com o arruamento B).	vg	1
27	2.4.4.2	Remoção, carga e transporte para vazadouro de poste de telecomunicações inativo.	vg	1
	2.5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no	
	2.5.1	Ramais domiciliários		
28	2.5.1.1	Execução de marcos para instalação de válvulas de ramais de ligação domiciliários com as dimensões 0,5x0,7x1,00m, em alvenaria de tijolo rebocada, incluindo pintura e portinhola circular D. 0,21m pintada a tinta de esmalte, e tampa com visor em PVC para alojamento do contador (elementos provisórios até à fase de construção)	UN	13
	2.5.2	Ligações e telas finais		
29	2.5.2.1	Teste das instalações para verificação de estanquidade e funcionamento. Limpeza interior das tubagens.	vg	1
30	2.5.2.2	Fornecimento e entrega de cadastros finais da rede de abastecimento de água em planta, em formato digital e em papel de acordo com as normas do Município.	vg	1
	2.6	REDE PREDIAL DE ESGOTOS	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.	
	2.6.1	Ramais domiciliários		
31	2.6.1.1	Limpeza dos ramais domiciliários existentes	UN	19
32	2.6.1.2	Fornecimento e assentamento de tampas metálicas circulares em ferro fundido D0,60m reforçadas da classe B125, incluindo aro, fecho e vedação hidráulica e dispositivo anti roubo, com inscrições "Águas Residuais" ou designação equivalente.	UN	19
	2.6.2	Ligações e telas finais		
33	2.6.2.1	Teste das instalações para verificação de estanquidade e funcionamento. Limpeza interior das tubagens, caixas e demais elementos da rede.	vg	1
34	2.6.2.2	Fornecimento e entrega de cadastros finais da rede predial de esgotos em planta, em formato digital e em papel de acordo com as normas do Município.	vg	1
	2.7	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no	
	2.7.1	Equipamentos		
35	2.7.1.1	Execução de caixas de visita, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos de pomenor do projeto licenciado.	UN	1
36	2.7.1.2	Fornecimento e colocação de sumidouros, incluindo todos os trabalhos necessários, conforme desenhos de pomenor do projeto licenciado.	UN	3

37	2.7.1.3	Remoção e transporte para estaleiro de tampa com inscrição incorreta e fornecimento e assentamento de tampas metálicas circulares em ferro fundido D0,60m reforçadas da classe D400, incluindo aro, fecho e vedação hidráulica e dispositivo anti roubo, com inscrições "Águas Pluviais" ou designação equivalente	UN	2
	2.7.2	Ligações e telas finais		
38	2.7.2.1	Teste das instalações para verificação de estanquidade e funcionamento. Limpeza interior das tubagens, caixas e demais elementos da rede.	vg	1
39	2.7.2.2	Fornecimento e entrega de cadastros finais da rede de drenagem de águas pluviais, em formato digital e em papel de acordo com as normas do Município.	vg	1
	2.8	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
		Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	2.8.1	Rede de iluminação pública		
40	2.8.1.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação do tipo MIRAGE 450, ou equivalente, equipadas com lâmpadas LED.	UN	13
	2.8.2	Ensaaios, inspeções e certificados		
41	2.8.2.1	Execução de ensaios finais, termo de responsabilidade emitido pela entidade instaladora e certificado de inspeção emitido pela entidade inspetora.	vg	1
42	2.8.2.2	Fornecimento e entrega de cadastros finais da rede de alimentação e distribuição de energia elétrica em planta, em formato digital e em papel de acordo com as normas do Município.	vg	1
	2.9	INSTALAÇÕES TELEFÓNICAS E TELECOMUNICAÇÕES		
		Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	2.9.1	Caixas de instalação no passeio		
43	2.9.1.1	Fornecimento e colocação de caixa para instalações de telecomunicações do tipo C1.	UN	1
44	2.9.1.2	Fornecimento e colocação de caixa para instalações de telecomunicações do tipo C2.	UN	1
	2.9.2	Ensaaios, inspeções e certificados		
45	2.9.2.1	Execução de ensaios finais, termo de responsabilidade emitido pela entidade instaladora e certificado de inspeção emitido pela entidade inspetora.	vg	1
46	2.9.2.2	Fornecimento e entrega de cadastros finais da rede de instalações telefónicas e telecomunicações em planta, em formato digital e em papel de acordo com as normas do Município.	vg	1
	2.10	INSTALAÇÃO DE GÁS		
		Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	2.10.1	Equipamentos		
47	2.10.1.1	Fornecimento e colocação de caixas de visita tronco-cónicas para válvulas de purga Ø20 cm, incluindo tampa em ferro fundido com a inscrição "Gás" ou designação equivalente.	UN	2
48	2.10.1.2	Remoção e transporte para estaleiro de tampa com inscrição incorreta e fornecimento e assentamento de tampas metálicas circulares em ferro fundido D0,60m reforçadas da classe D400, incluindo aro, fecho e vedação hidráulica e dispositivo anti roubo, com inscrições "Gás" ou designação equivalente	UN	2
	2.10.2	Ramais domiciliários		
49	2.10.2.1	Execução dos ramais domiciliários, incluindo todos os trabalhos complementares à sua implantação.	UN	19
	2.10.3	Ensaaios, inspeções e certificados		
50	2.10.3.1	Execução de ensaios finais, termo de responsabilidade emitido pela entidade instaladora e certificado de inspeção emitido pela entidade inspetora.	vg	1
51	2.10.3.2	Fornecimento e entrega de cadastros finais da rede de instalação de gás em planta, em formato digital e em papel de acordo com as normas do Município.	vg	1
	3	CAPÍTULO B: TRABALHOS A REALIZAR PELO MUNICÍPIO NO ÂMBITO DO ALVARÁ DE LOTEAMENTO N.º 1/06		
	3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
		Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	3.1.1	Trabalhos Preparatórios		
52	3.1.1.1	Desmatção, incluindo limpeza do terreno, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	940
	3.1.2	Decapagem		
53	3.1.2.1	Decapagem de terra vegetal com a espessura média de 30cm e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, proteção e eventual indemnização por depósito.	m3	282
	3.1.3	Escavação, aterro e transporte		

54	3.1.3.1	Trabalhos de escavação e aterro incluindo carga, transporte e colocação em depósito ou aterro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento, compactação e eventual indemnização por depósito	vg	1
	3.2	PAVIMENTAÇÃO ARRUEAMENTO B (1/2) Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no		
	3.2.1	Faixa de rodagem		
55	3.2.1.1	Fornecimento e aplicação de cubo em granito cinza 11x11 cm, assente sobre camada dupla de tout-venant cilindrado (15+10 cm) e caixa de traço seco de cimento e areia, incluindo cilindrado e rega geral, conforme Projecto e Caderno de Encargos	m2	489
56	3.2.1.2	Fornecimento e aplicação de cubo em granito amarelo 11x11 cm para definição de marcas rodoviárias horizontais, assente sobre camada dupla de tout-venant cilindrado (15+10 cm) e caixa de traço seco de cimento e areia, incluindo cilindrado e rega geral, conforme Projecto e Caderno de Encargos	m2	21
	3.2.2	Passeios		
57	3.2.2.1	Fornecimento e aplicação de pavê cinza retangular 200x100 mm, assente sobre camada dupla de tout-venant cilindrado (15+10cm) e caixa de areia (5cm), conforme Projecto e Caderno de Encargos	m2	176
58	3.2.2.2	Fornecimento e aplicação de lancil do tipo "presdouro - lancil 12", ou equivalente, incluindo fundação.	m	112
	3.3	MUROS Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	3.3.1	Muros de suporte		
59	3.3.1.1	Demolição/ desmonte de muros de suporte em alvenaria de granito com uma altura média de 1.30 metros e espessura média de 0.50 metros, incluindo transporte de resíduos a vazadouro e todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	120
	3.4	TRABALHOS COMPLEMENTARES Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	3.4.1	Guias delimitadoras		
60	3.4.1.1	Fornecimento e aplicação de lancil guia remate do tipo "presdouro - lancil 10 2F", ou equivalente, incluindo fundação.	m	116
	4	CAPÍTULO C: TRABALHOS A REALIZAR PELO MUNICIPIO NO ARRUEAMENTO EXISTENTE		
	4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	4.1.1	Trabalhos Preparatórios		
61	4.1.1.1	Desmatação, incluindo limpeza do terreno, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	411
	4.2.1	Decapagem		
62	4.2.1.1	Decapagem de terra vegetal com a espessura média de 30cm e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, proteção e eventual indemnização por depósito.	m3	124
	4.3.1	Escavação, aterro e transporte		
63	4.3.1.1	Trabalhos de escavação e aterro incluindo carga, transporte e colocação em depósito ou aterro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento, compactação e eventual indemnização por depósito	vg	1
	4.2	PAVIMENTAÇÃO ARRUEAMENTO B (2/2) Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no		
	4.2.1	Faixa de rodagem		
64	4.2.1.1	Fornecimento e aplicação de cubo em granito cinza 11x11 cm, assente sobre camada dupla de tout-venant cilindrado (15+10 cm) e caixa de traço seco de cimento e areia, incluindo cilindrado e rega geral, conforme Projecto e Caderno de Encargos	m2	411
	4.3	TRABALHOS COMPLEMENTARES Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	4.3.1	Muros de vedação		
65	4.3.1.1	Reconstrução de muro em alvenaria de granito existente com altura média de 1.00 metros e espessura média de 0.50 metros, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	62