

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro global da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias de apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável e gabinete para fiscalização. As vedações de obra serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00 metros de altura. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra.	vg	1
3	1.3	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor	vg	1
4	1.4	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
5	1.5	Limpeza final da obra, com remoção de lixos, deixando o local pronto para utilização do Dono de Obra.	vg	1
6	1.6	Execução de telas finais.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
7	2.1	Desmonte total do Edifício existente na área de intervenção, para posterior reutilização, incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro ou estaleiro municipal.	vg	1
8	2.2	Desmonte total do muro de pedra e fontanário existente no limite sul da intervenção, para posterior reutilização, incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro ou estaleiro municipal.	vg	1
9	2.3	Desmonte de floreira existente no alçado sul da casa mortuária incluindo todos os trabalhos de impermeabilização e de acabamento de fachada necessários idêntico ao existente, incluindo remoção a vazadouro dos produtos sobrantes, bem como todos os remates necessários a um bom acabamento.	vg	1
10	2.4	Levantamento e condução a estaleiro municipal do cubo existente que constituiu a plataforma da feira confinado pelos arruamentos na área de intervenção.	m2	255
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
11	3.1	Desmatação e decapagem, com uma altura média de 0,40m de forma a proceder à execução dos arranjos exteriores de acordo com o projeto, incluindo remoção e transporte a depósito dos produtos resultantes.	m2	142
12	3.2	Escavação geral em terreno de qualquer natureza, para nivelamento da plataforma, por meios mecânicos, com eventual recurso a explosivos, para colocação do terreno às cotas do projecto, incluindo abertura de caixa nas áreas pavimentadas, com 0,30 metros de espessura	m3	102
13	3.3	Execução de aterros necessários no local da obra por camadas devidamente compactadas de 0,20 metros com produtos selecionados com terras de emprestimo, conforme desenho 2.01 e 3.01	m3	22
	4	ESTABILIDADE		
	4.1	Betão Armado - Fundações para receber chapas em aço corten		
14	4.1.1	Abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza para sapatas, vigas de fundação e vigas limite, incluindo transporte de terras sobrantes a vazadouro	m3	42,6
15	4.1.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 Dmax 25; S3; fabricado em central e betonagem com grua, de 10 cm de espessura em sapatas de para fixação dos perfis de apoio aos revestimentos em aço corten	m2	41,4
16	4.1.3	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P); Cl 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em sapatas de fundação de fixação dos perfis de apoio aos revestimentos em aço corten, incluindo cofragem e descofragem:	m3	10,8
	5	PAVIMENTOS		
17	5.1	Fornecimento e execução de sub-base em Tout-Venant, numa espessura de 20cm, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação, em base de pavimentos em betuminoso colorido, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	340

18	5.2	Fornecimento e aplicação de betuminoso colorido, com 2cm, composto por betume sintético, com solventes de hidrocarboretos e resinas aditivadas sofisticadas, tipo "IRR Betuminoso Colorido", cor seixo britado, ref, SO, da "Neoasfalto", ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor	m2	340
	5.3	Fornecimento e assentamento de revestimento de degraus no remate da plataforma de anfiteatro com passeio em cubinho, executados em peças maciças de betão pré-fabricadas tipo "Tubaniil", ou equivalente, acabamento de betão de cimento normal liso, RAL 7012, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas, com camada de assentamento com 0,02m de espessura, sobre laje em betão C25/30 com 10 de esp. incluindo malha-sol CQ30, assente em camada de brita com 15 cm de espessura, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme		
19	5.3.1	3,20x0,30x0,10m - R0	UN	1
	5.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de degraus no remate da plataforma de anfiteatro com passeio em cubinho, executados em peças maciças de betão pré-fabricadas tipo "Tubaniil", ou equivalente, acabamento de betão de cimento normal liso, RAL 7012, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas, com camada de assentamento com 0,02m de espessura, sobre laje em betão C25/30 com 10 de esp. incluindo malha-sol CQ30, assente em camada de brita com 15 cm de espessura, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme		
20	5.4.1	2,60x0,30x0,30m - R1	UN	1
21	5.4.2	5,15x0,30x0,30m - R2	UN	1
22	5.4.3	1,90x0,30x0,30m - R3	UN	1
23	5.4.4	4,55,30x0,40m - R4	UN	1
24	5.4.5	3,60x0,30x0,40m - R5	UN	1
	5.5	Fornecimento e assentamento de revestimento de degraus existentes no ultimo patamar, executados em maciço de betão pré-fabricadas tipo "Tubaniil", ou equivalente, acabamento de betão de cimento normal liso, RAL 7012, com faixa antiderrapante, em agregado á vista, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas, com camada de assentamento com 0,02m de espessura, sobre laje em betão C25/30 com 10 de esp. incluindo malha-sol CQ30, assente em camada de brita com 15 cm de espessura, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom		
25	5.5.1	3,30x0,30x0,20m -D3	UN	9
26	5.5.2	3,80x0,30x0,20m -D3 - degrau curvo raio=2,00m	UN	1
27	5.5.3	4,60x0,30x0,35m -D3.1	UN	1
28	5.6	Levantamento e Reposição de cubo de granito azul com aresta de 0,10x0,10m existente nos arruamentos a requalificar incluindo camada granular com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,15m, com a espessura final de 0,30m após recalque para reperfilamento do arruamento às cotas do projecto e almofada de areia com 0,10 m de espessura, regada e compactada por meios mecânicos com traço seco 1:4 de cimento e areia, incluindo refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia, e duas fiadas de cubinho de granito amarelo com aresta 0,05x0,05m, na demarcação de estacionamento, incluindo e condução dos produtos sobantes a vazadouro, conforme planta proposta e desenho de pormenor	m2	740
	5.7	Camada granular com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, em camadas de 0,15m, após recalque, de acordo com desenho de pormenor		
29	5.7.1	Em passeio	m2	360
30	5.8	Camada granular com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com a espessura final de 0,10m após recalque, nas áreas a pavimentar com micro-cubo, de acordo com desenho de pormenor	m2	360
31	5.9	Camada de massame de betão com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, armada com malhasol, com espessura de 0,07m, sobre caixa de brita para pavimento em micro-cubo, de acordo com desenho de pormenor	m2	360
32	5.10	Fornecimento e assentamento de micro-cubos de granito azul de 1ª com 0,05m de aresta, em passeio, incluindo almofada de areia com 0,05 m de espessura, regada e compactada por meios mecânicos com traço seco 1:4 de cimento e areia, incluindo refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia.	m2	360
	5.11	Fornecimento e assentamento de lancil em granito azul, em delimitação de arruamento e passeio, para segmentos rectos e curvos, comprimento variável com padrão médio de 1,20m, com 1 face acabada a pico fino, incluindo fundação em betão, conforme desenho de pormenor.		
33	5.11.1	Com 0,20x0,20m	ml	165
	5.12	Fornecimento e assentamento de guia em granito azul, em arruamentos, para segmentos rectos, comprimento variável com padrão médio de 1,20m, com 1 face acabada a pico fino, incluindo fundação em betão, conforme desenho de pormenor.		
34	5.12.1	Com 0,10x0,20m	ml	26,5

	5.13	Fornecimento e assentamento de lajetas de granito azul em passeadeira, com 10cm de espessura, com faces visíveis acabadas a pico fino, incluindo assentamento sobre camada de betão C20/25, com malha sol CQ30 com 10cm de espessura, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante e todos os remates necessários, conforme desenho de pormenor.		
35	5.13.1	0,95x0,50cm	m2	13,8
	5.14	Fornecimento e assentamento de lancil rampeado em granito azul, para acesso a passeadeira, com dimensões e chanframento definido em desenhos de pormenor, faces visíveis acabadas a pico fino e médio, incluindo execução de fundações em betão simples e todos os remates necessários, conforme desenho de pormenor.		
36	5.14.1	0,60m de largura	ml	2,5
	6	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO		
37	6.1	Fornecimento e colocação de papeleira, tipo ou equivalente "PA 40 Betão" em betão com chapa lacada, da "Veco Design".	UN	1
	6.2	Fornecimento e colocação de banco pré-fabricado, executado em betão C30/37 e Aço A500, acabamento liso, Ral 7035, tipo "Tubani", ou equivalente, com rasgo para embutir iluminação e respectivas ligações, incluindo execução de fundação em betão C16/20, XC2(P); CI 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, com 0,25cm de altura, conforme pormenor das peças desenhadas, bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com desenho 5.04.		
38	6.2.1	B1 - 0,57/ 0,77x0,45x11,76m	UN	1
39	6.2.2	B2 - 0,58/1,03x0,45x9,64m	UN	1
40	6.2.3	B2.1 - 0,44/0,98x0,45x12,11m	UN	1
41	6.2.4	B3 - 0,55x0,45x8,30m	UN	1
42	6.2.5	B4 - 0,55/0,95x0,45x9,47m	UN	1
	7	DIVERSOS		
	7.1	Fornecimento e colocação de paliçada pré-fabricado, em betão C30/37 e aço A500, com cofragem em chapa de aço, acabamento liso, RAL 7035, constituído por peças paralelepípedicas com 0,20x0,07x2,90/3,50m, tipo "Tubani" ou equivalente, incluindo base de assentamento, bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, de		
43	7.1.1	Modulo P1 - modulo constituído por 16 peças	UN	6
	7.2	Fornecimento e colocação de painel em chapa de aço corten, para delimitação de canteiros, com 8mm de espessura, com chapas com 3 m de comprimento, com estrutura de fixação com prumos de 70x70x8mm em aço S235JR de suporte a cada 1000mm, fixos a sapatas de betão. Tratamento nas serralharias em aço corten numa face com oxidante + selagem incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com desenho 4.02 e 4.03		
44	7.2.1	Painel C2 - 19,20 x 0,60m	m2	15,36
45	7.2.2	Painel C3 - 26,10 x 1,10m	m2	28,61
46	7.2.3	Painel C4 - 15,50 x 0,80m	m2	12,4
	7.3	Fornecimento e colocação de painel em chapa de aço corten, para delimitação de canteiros, com 200mm de altura, com 8mm de espessura, com chapas com 3 m de comprimento, incluindo fundação em betão simples e chumbadouros em varão de serralharia de diâmetro 8mm com 70mm de comprimento a cada 1000mm. Tratamento nas serralharias em aço corten numa face com oxidante + selagem, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com desenho 4.05		
47	7.3.1	Painel C1	ml	37,9
48	7.4	Fornecimento e colocação de painel em chapa de aço corten, para desenho de pavimento, com 200mm de altura, com 5mm de espessura, com chapas com 3 m de comprimento, incluindo fundação em betão simples, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com desenho 4.02 e 4.03	ml	52,55
49	7.5	Fornecimento e espalhamento de casca de pinho, com uma altura de 5cm de, nos canteiros da zona de anfiteatro	m2	85
50	7.6	Mobilização e nivelamento de solo, na zona ajardinada dos canteiros, com incorporação de fertilizante orgânico à razão de 25l/m2, tipo "SiroAgro2" ou equivalente e fertilização química à razão de 50g/m2, tipo "15-15-15", para plantação de manta arbustiva multicolor, com composição de 6 unidades por metro quadrado, nos termos a indicar pela fiscalização	m2	85
51	7.7	Fornecimento e plantação de árvores da espécie "Olea europaea", nos canteiros do anfiteatro, com PAP de 16 a 18 cm, incluindo fertilizantes, tutores de madeira de pinho ou eucalipto tratada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	6
	8	INFRA-ESTRUTURAS HIDRAULICAS		
	8.1	Rede Predial de Abastecimento de Água		

	8.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em de polietileno de alta densidade enterrada em pavimentos exteriores, tipo "PEAD PN10", incluindo acessórios, abertura e aterro de vala com 0.80 m de profundidade com materiais resultantes da escavação ou terras de empréstimo, almofada de areia de 0.10 m de espessura para assentamento e protecção da mesma e condução a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes, nos diâmetros:		
52	8.1.1.1	Ø 25mm	ml	13,4
53	8.1.1.2	Ø 32mm	ml	9,6
54	8.1.2	Fornecimento e montagem de boca de rega em ferro fundido Ø 20mm, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	3
	8.1.3	Trabalhos complementares:		
55	8.1.3.1	Execução de ensaios e experiências.	vg	1
56	8.1.3.2	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos.	vg	1
	8.2	Rede de Drenagem de Águas Pluviais		
57	8.2.1	Fornecimento e colocação de sumidouro longitudinal em canote, para recolha da água, de betão pré-fabricado, realizado sobre base de betão simples C20/25 (S3, D25), de 15 cm de espessura, incluindo grelha de Ferro Fundido D400 movimentos de terras, bem como todos os acessórios e peças necessárias.	ml	15,5
58	8.2.2	Fornecimento e colocação de tubagem enterrada e embebida no pavimento interior em Polipropileno (PPR SN8) Ø 125mm , corrugado, incluindo abertura de vala, acessórios, ligações, aterro e respectiva almofada de areia, conforme peças desenhadas e condições técnicas nos diâmetros:	ml	26,1
59	8.2.3	Fornecimento e colocação de tubagem enterrada e embebida no pavimento interior em Polipropileno (PPR SN4) Ø 100mm , corrugado, incluindo abertura de vala, acessórios, ligações, aterro e respectiva almofada de areia, conforme peças desenhadas e condições técnicas nos diâmetros:	ml	16,2
60	8.2.4	Execução de sumidouros completos, a colocar nos locais assinalados nas peças desenhadas, constituídas por elementos pré-fabricados em betão formando uma caixa, coroada superiormente com grelha sumidoura rectangular metálica em ferro fundido do tipo FUCOLI SOMEPAL ref.ª 20303039 de dimensões 60x30x5 cm da classe C250 incluindo aro, movimento de terras , conforme pormenores desenhados.	UN	2
61	8.2.5	Abertura e tapamento de valas, roços, caixas, furos, etc., necessários para a execução de todas as instalações, incluindo remoção de excedentes.	vg	1
62	8.2.6	Execução de ramal à infra-estrutura urbana , tubagem até à caixa existente, abertura e tapamento de vala e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento.	vg	1
	9	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	9.1	Instalação elétrica de iluminação		
	9.1.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem PEAD 8 Kg/cm2, nos diâmetros indicados:		
63	9.1.1.1	32	UN	288,5
64	9.1.1.2	40	UN	53,5
65	9.1.1.3	63	UN	54,5
	9.1.2	Fornecimento e montagem no poste da EDP existente, incluindo aplicação de abraçadeiras, de tubo de hidronil, nos diâmetros indicados:		
66	9.1.2.1	50	UN	8
	9.1.3	Fornecimento e montagem enfiados em tubo, de cabos do tipo:		
67	9.1.3.1	XV 2x2,5 mm2	UN	258
68	9.1.3.2	XV 3G4 mm2	UN	43
69	9.1.3.3	XV 4G4 mm2	UN	56
70	9.1.3.4	LSVAV 4x16 mm2	UN	67,5
	9.1.4	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de armaduras dos seguintes tipos, ou equivalente:		
71	9.1.4.1	Tipo 8	UN	13
72	9.1.4.2	Tipo 9	UN	4
73	9.1.4.3	Tipo 12	UN	3
74	9.1.4.4	Tipo 13	UN	53
75	9.1.5	Fornecimento e montagem de piquet de terra para ligação a coluna / poste de iluminação, incluindo cabo de 25mm2, elétrodo de terra, bornes e demais acessórios.	UN	3
76	9.1.6	Fornecimento e montagem, incluindo todos os trabalhos de construção civil e aberturas no pavimento, de caixa de encastramento, caixa de derivação e respetivos ligadores de compressão para a correta instalação das armaduras tipo 8:	UN	13

77	9.1.7	Fornecimento e montagem, incluindo todos os trabalhos de construção civil e maciços, de caixa de derivação e respetivos ligadores de compressão para a correta instalação das armaduras tipo 9:	UN	4
78	9.1.8	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de covas, de poste tronco-cónico com 4,0 metros de altura útil galvanizado interior e exteriormente e pintado á cor a definir em obra, para enterramento direto no solo, incluindo portinhola devidamente equipada e demais equipamentos necessários ao seu bom funcionamento e intalação:	UN	3
	9.2	Instalação Elétrica de Tomadas e Equipamentos		
	9.2.1	Fornecimento, electrificação e montagem, devidamente equipado de acordo com o esquema anexo, incluindo a estrutura e todo o equipamento, do quadro:		
79	9.2.1.1	Quadro de Entrada 1 - Q.E.1 - Alteração ao quadro elétrico já previsto na fase 1	UN	1
	9.3	Generalidades		
80	9.3.1	Teste de toda a instalação de acordo com o previsto nas RTIEBT	UN	1