



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Notas:	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou equivalente". Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
	1	ESTALEIRO		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. As vedações de obra e dos edifícios, serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro e circulações independentes para a empreitada. Inclui ainda as instalações para a Fiscalização. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, conforme Caderno de Encargos.	vg	1
	1.2	SEGURANÇA		
2	1.2.1	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
	1.3	AMBIENTE		
3	1.3.1	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
	1.4	TRABALHOS DIVERSOS		
4	1.4.1	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições.	vg	1
5	1.4.2	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E PRELIMINARES		
	2.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
6	2.1.1	Fornecimento e montagem de painéis informativos da obra, conforme constante no Caderno de Encargos ou indicações da fiscalização.	vg	1
	3	ARRANJOS EXTERIORES		
	3.1	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL		
	3.1.1	PAVIMENTOS		
	3.1.1.1	Pavimentos para circulação pedonal e/ou ciclovias		
7	3.1.1.1.1	Fornecimento, execução e aplicação de pavimento em betão armado com malha sol, com 10cm de espessura, com endurecedor de superfície acabado a rolo, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui fornecimento e aplicação de malhasol AQ42 incorporada 5cm abaixo da cota superior, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	172
8	3.1.1.1.2	Fornecimento e aplicação de caixa de brita com 20cm de espessura, após compactação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui acerto de caixa desde o existente até à cota do fundo da base, a regularização e compactação prévia do terreno, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	172



9	3.1.1.1.3	Fornecimento e aplicação de lajetas de betão pré-moldado, 4cm de espessura, acabado a rolo e com pintura epoxi, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m3	7,35
	3.1.1.2	Pavimentos para circulação de veículos		
10	3.1.1.2.1	Fornecimento, execução e aplicação de camada de desgaste (5cm de espessura) para pavimento em tapete betuminoso, nas vias de circulação automóvel, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui rega de colagem e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	1897,5
11	3.1.1.2.2	Fornecimento, execução e aplicação de betão betuminoso (10cm de espessura) em camada de regularização, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui rega de impregnação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	1897,5
12	3.1.1.2.3	Fornecimento, execução e aplicação de macadame betuminoso (15cm de espessura) para pavimento em tapete betuminoso, nas vias de circulação automóvel, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui rega de impregnação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	1897,5
13	3.1.1.2.4	Fornecimento e aplicação de tout-venant (sub-base) com 15cm de espessura, após compactação, nas vias de circulação automóvel, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui acerto de caixa desde o existente até à cota do fundo da base, a regularização e compactação prévia do terreno, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	1897,5
	3.1.1.3	Lancis		
14	3.1.1.3.1	Fornecimento e assentamento de lancil facetado (1,00x0,25x0,10m) em betão pré-fabricado, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui abertura de vala, execução de fundação de betão magro (0,25x0,25m) com a dosagem de 250Kg de cimento por m3, cofragem, descofragem, óleo descofrante, tomada de juntas com argamassa e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	ml	216,1
15	3.1.1.3.2	Fornecimento e assentamento de lancil facetado em tábuas de pinho tratado (0,03x0,20m), de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui fixação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	ml	202,7
16	3.1.1.3.3	Fornecimento e assentamento de lancil (1,00x0,25x0,15m) em betão pré-fabricado, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui abertura de vala, execução de fundação de betão magro (0,25x0,25m) com a dosagem de 250Kg de cimento por m3, cofragem, descofragem, óleo descofrante, tomada de juntas com argamassa e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	ml	228,7
17	3.1.1.3.4	Fornecimento e assentamento de barra chata de aço (150x6mm), de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui abertura de vala, execução de fundação de betão (0,25x0,25m) com a dosagem de 250Kg de cimento por m3, cofragem, descofragem, óleo descofrante e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	ml	146
	3.1.1.4	PAVIMENTO DE ACESSO AO EDIFÍCIO E ÁREA TÉCNICA		
18	3.1.1.4.1	Fornecimento, execução e aplicação de pavimento em betão armado com malha sol, com 10cm de espessura, com endurecedor de superfície acabado a rolo e com pintura epoxi, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui fornecimento e aplicação de malhasol AQ42 incorporada 5cm abaixo da cota superior, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	130,71
19	3.1.1.4.2	Fornecimento e aplicação de caixa de brita com 20cm de espessura, após compactação, nas áreas de lavagens, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui a abertura de caixa desde a cota existente até à cota do fundo da base, a regularização e compactação prévia do terreno, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	130,71
	3.1.2	ELEMENTOS DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA		
	3.1.2.1	Revestimento vegetal		
20	3.1.2.1.1	Execução de modelação do terreno dos espaços plantados, de acordo com peças desenhadas e cadernos de encargos. Inclui desmatização, limpeza e escavação para colocação de terreno vegetal e/ou regularização, carga, transporte e depósito de resíduos em vazadouro e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	2067,5



21	3.1.2.1.2	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal com 0.20m de espessura, nos espaços plantados, de acordo com peças desenhadas e cadernos de encargos. Inclui preparação do terreno, ancinhagem e regularização de terra viva às cotas do projecto e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários a sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	2067,5
22	3.1.2.1.3	Fornecimento e aplicação de sementeira em relvado ou prado misto, de acordo com peças desenhadas e cadernos de encargos. Inclui prado misto com a composição de: 3% Babybloomers, 50% Festuca orina duriuscula, 47% Festuca rubra rubra, com uma densidade da sementeira 60gr/m²; relvado com a composição de: 20% Festuca rubra rubra, 75% Lolium perenne, 5% Poa pratensis, com uma densidade da sementeira 50gr/m², e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários a sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	2067,5
23	3.1.2.1.4	Fornecimento e aplicação de árvore (Liquidambar), de acordo com as peças desenhadas e caderno dec encargos; Inclui abertura de vala (1,00x1,00x1,00m), aterro com terra vegetal fertilizada, remoção da terra excedente para vazadouro, estaca em pinho tratado com 2,00m e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários a sua boa execução, aplicação e acabamento.	UN	5
24	3.1.2.1.5	Fornecimento e aplicação de cabos de aço para jardim vertical, de acordo com a estereotomia apresentada nos desenhos. Inclui cabos (2,5mm e 4mm), esticadores, cerra cabos, estrutura de fixação em tubulares de ferro para metalizar e pintar (22x200mm), carga, transporte e descarga, limpeza da superfície e todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	m2	43,9
25	3.1.2.1.6	Fornecimento e espalhamento de casca de carvalho de acordo com os desenhos de pormenor.	m3	7
26	3.1.2.1.7	Fornecimento e plantação de Lavandula Angustifolia.	UN	84
27	3.1.2.1.8	Fornecimento e plantação de Solanum Jasminoides.	UN	56
28	3.1.2.1.9	Fornecimento e plantação de Parthenocissuss Tricuspidata.	UN	40
29	3.1.2.1.10	Fornecimento e plantação de Ficus Repens.	UN	38
	3.1.3	SINALIZAÇÃO EXTERIOR		
	3.1.3.1	Sinalização vertical		
30	3.1.3.1.1	Sinalização vertical de código (stop), incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estrutura de suporte, peças de ligação e maciços de fundação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	UN	1
	3.1.3.2	Sinalização horizontal		
31	3.1.3.2.1	Fornecimento e aplicação de pinturas rodoviárias e lugares de estacionamento de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos; inclui implantação, pré-marcação, linhas centrais das vias e ainda todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	ml	350
	3.1.3.2.2	Fornecimento e aplicação de pinturas de sinalização horizontal de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos; inclui implantação, pré-marcação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.		
32	3.1.3.2.2.1	Sinal de stop.	UN	1
33	3.1.3.2.2.2	Setas direccionais.	UN	8
34	3.1.3.2.2.3	Lugares de pessoas com mobilidade condicionada.	UN	2