

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro e Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Fornecimento e montagem de Estaleiro e vedação do recinto da obra de forma a garantir a segurança necessária, incluindo a limpeza geral final da obra (interior e envolvente exterior), e as que se revelem necessárias durante as fases intermédias, devendo os espaços serem entregues totalmente limpos e prontos a serem utilizados.	UN	1
2	1.2	Elaboração e implementação de Projecto de Saúde e Segurança em fase de obra, nos termos do DL n.º 273/03 de 29 de Outubro.	UN	1
3	1.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo todos os trabalhos e operações de gestão de resíduos resultantes de obras, demolições e construção, tudo conforme definido no plano e legislação em vigor.	UN	1
4	1.4	Execução e colocação da placa identificadora da obra, com as dimensões e características indicadas no desenho a fornecer pelo Dono de Obra, mencionando: o dono da obra; o adjudicatário e o valor da empreitada; o prazo de execução; a direção da obra e a fiscalização.	UN	1
5	1.5	Fornecimento e organização da Compilação Técnica de todas as especialidades desta Empreitada, incluindo Telas Finais, com entrega de um CD e um processo em papel, a entregar antes da receção provisória da obra, conforme indicação da Fiscalização.	UN	1
	2	Acondicionamento do Terreno		
6	2.1	Demolição e remoção do passeio existente incluindo lancia se necessário para abertura de caldeiras para as Árvores	m2	100
7	2.2	Alteamento/Rebaixamento das caixas de chao existentes para a nova cota (Altura) incluindo todos os trabalhos e nova tampa se necessário	UN	10
	3	Revestimentos		
8	3.1	Abertura de caixa e fornecimento e colocação de pavimento de paralelepípedos de betão (Pavé), em exteriores, realizado sobre pavimento com tráfego de categoria C4 (áreas pedonais) composto por base flexível de tout-venant natural, de 20 cm de espessura, aplicação dos paralelepípedos de betão, , formato Portugal", 200x100x60 mm, acabamento superficial liso, cor cinzento, sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5 mm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual.NOTA: Inclui estimativa para substituição de pavimento danificado a rectificar, bem como rebaixamento de passadeiras e entradas/saídas de garagens.	m2	2900
9	3.2	Fornecimento e colcação de Lancil tipo da Pavimir ou equivalente, de betão boleado numa das faces, Recto e/ou curvo e/ou rampa 10x15x100m, incluindo base de betão simples e enchimento de juntas com argamassa. NOTA: Inclui-se aqui lancil Bordadura para caldeira das árvores	ml	460
10	3.3	Pavimento em betão pigmentado, 100% permeável a água, com características drenantes, antiderrapantes e estéticas, para aplicação em pavimentos exteriores onde a impermeabilização dos solos e a gestão das águas pluviais é fundamental. Pavimento com 8cm de espessura, colocado sobre camada drenante compactada com 4cm incluindo manta geotextil de 220gr, tudo sob solo bem compactado. (pigmentação a definir pelo DO.)	m2	265
	4	Equipamentos Fixos		
11	4.1	Fornecimento e assentamento de Banco em Granito com acabamento serrado. (Dim. 2000x500x450), incluindo todos os trabalhos de construção necessários para a correta colocação do equipamento	UN	5
12	4.2	Fornecimento e assentamento de Banco smart/ wiFI. (do tipo ou equivalente Bricantel. Ref: MURSTPS1780). Inclui todos os trabalhos de construção civil e de especialidades nomeadamente as ligações (abertura de vala/tubagens/cabos/acessórios) necessárias ao correto funcionamento do equipamento.	UN	1

13	4.3	Fornecimento e assentamento do tipo ou equivalente ao equipamento CWAY para 1 passadeira, ou seja, 2 postes por passadeira. Assim para dois conjuntos temos: - 2x Poste metálico com 4m de altura; - 2x Camara de vídeo analítico Bosch o Luminária viária Lusa LED Passadeira: - 2x Luminária para alerta condutores; - 1x Sistema de gestão e controlo; -2x Fonte de alimentação e monitorização de energia Power Supply vgx 24VDC; -vgx Baterias; - 2xRouter de comunicação 4G; - Outros equipamentos e materiais necessários para ligações e suportes; - 2x Chumbadores próprios ; - vgx Trabalhos de Construção civil; - vgxAbertura de vala,tubagens/cabos/acessórios, ponto de alimentação a 220VAC e cabo 3x2,5mm, até ao quadro mais próximo; - 1conjx Sensores ambientais, tipo ou equivalente: Sensor Noise Level, Temperature, Humidity and Pressure, CO2, Particle Matter (PM2,5); Plug & Sense SE - PRO WIFI EURO. Inclui todos os trabalhos de construção civil necessárias ao correto funcionamento do equipamento.	UN	2
14	4.4	Fornecimento e colocação de cerca de madeira de pinho com tratamento autoclave, formada por montantes rectangulares de 7x7 cm e 120 cm de altura separados 25 cm entre si, travados com toros torneados de 8 cm de diâmetro e apoiados sobre base realizada com travessas de 20x10 cm, fixada à fundação com parafusos estruturais de aço zincado, incluindo todos os trabalhos/materias/equipamentos de construção civil para a sua colocação.	ml	40
15	4.5	Fornecimento e assentamento de Pérgola com estrutura em aço laminado a quente e galvanizado que garante uma perfeita resistência à corrosão. Acabamento com pintura electrostática poliéster a 220° na cor cinza forja com micropartículas metálicas. Madeira tropical com tratamento fungicida, antiparasita e hidrófugo (certificado fitossanitário). Acabamento a verniz (tipo ou equivalente Bricantel. Ref: MUPB263730. Dim: 3700x2600x3000). Inclui abertura de cabouco e realização de sapata e todos os trabalhos de construção necessários para a correta colocação das colunas	UN	2
5	Arranjos Exteriores			
16	5.1	Fornecimento e colocação de Maciço de Festuca Azul (Festuca glauca) de 0,05-0,10 m de altura (4 ud/m²).	m2	35
17	5.2	Fornecimento e colocação de Maciço de Vermiculária (Sedum acre) de 0,05 m de altura (4 ud/m²).	m2	35
18	5.3	Fornecimento e colocação de Maciço de Alyssum (Alyssum saxatile) de 0,10-0,20 m de altura (4 ud/m²).	m2	35
19	5.4	Fornecimento e colocação de Maciço de Hiperício (Hypericum calycinum) de 0,10-0,20 m de altura (4 ud/m²).	m2	35
20	5.5	Fornecimento e colocação de Maciço de Nepeta (Nepeta mussinii) de 0,10-0,20 m de altura (4 ud/m²).	m2	35
21	5.6	Fornecimento e colocação de Trepadeira - Glicínia para colocação na estrutura da cobertura da pergula	m2	19,24
22	5.7	Fornecimento e plantação de Árvore - Liquidambar (Liquidambar styraciflua) de 12 a 14 cm de diâmetro de tronco	UN	62
23	5.8	Fornecimento e colocação de Resina epóxi bi-componente agregada com inertes com camada apropriada para uso pedonal (3cm), tipo GlobalPav ou equivalente (foi considerando 1m2 por caldeira), incluindo preparação da caldeira conforme normas técnicas	UN	152
24	5.9	Fornecimento e colocação de tapete de relva na rotunda	m2	900
25	5.10	Fornecimento e colocação de Sementeira do tipo GREENKEEPER DRY PLUS EXTRA da A. Pereira Jordão, ou equivalente. Densidade de 60g/m2 e a seguinte composição: 70% Festuca arundinacea; 20% Lolium perenne; 10% Poa pratensis, no talude do matadouro	m2	1936
26	5.11	Fornecimento e colocação de Sistema de Rega par as zonas verdes: - Não se incorporou o projeto de rega, apenas se indica a localização das diferentes zonas de rega, pois o mesmo será trabalhado em obra. Desta forma neste artigo devem incluir preço para a elaboração do projeto e para a sua execução prática, ou seja, com os respetivos trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento. O sistema deverá ser com um programador, pois é uma grande extensão e torna mais fácil a manutenção. Os sectores deverão ser variados, e organizados pelo tipo de rega, gotejadores, aspersores, pulverizadores. A quantidade de sectores depende do comprimento que estes poderão ter e consequentemente da força de água que se consegue fazer chegar ao final dos sectores. Tudo do tipo RAIN BIRD ou equivalente. Assim fica a cargo da empresa instaladora aquando da intervenção juntamente com o projetista e o DO aferir os cálculos e propor o sistema de rega.	vg	1