

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	O Mapa de Quantidades deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com o caderno de encargos, memórias descritivas e todas as peças desenhadas de projeto, não constituindo uma descrição integral das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.		
	0.2	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente".		
	0.3	As medições das quantidades de trabalho são realizadas em áreas planificadas, que resultam da projeção horizontal dos planos representados em projeto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativo à área real.		
	0.4	Todos os artigos incluem fornecimento, transporte e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme projeto desenhado - desenhos gerais, desenhos de pormenor - e escrito - Memória Descritiva e Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais, e todos os trabalhos acessórios à correcta execução e ao seu perfeito		
	0.5	A todos os artigos e trabalhos neste mapa devem ser aplicadas as medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD).		
	0.6	Todos os materiais aplicados em obra serão previamente apresentados com as devidas fichas técnicas ao Dono de Obra/Fiscalização para serem aprovados.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção, desmontagem de estaleiro e limpeza de toda a área envolvente dos trabalhos para execução de empreitada, incluindo montagem e desmontagem de máquinas e andaimes, redes provisórias de águas, saneamento e electricidade, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, vedação e painéis de identificação da Empreitada, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	vg	1
2	1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, incluindo recursos humanos, materiais e equipamentos em estaleiro de acordo com a Legislação em Vigor, sendo previamente aprovado pelo Dono de Obra.	vg	1
3	1.3	Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), reduzindo a sua produção e garantindo a recolha, separação, armazenamento temporário e encaminhamento para o destino mais adequado os RCD gerados na obra, tendo em vista a sua reutilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e de gestão licenciados, de acordo com os procedimentos legais em vigor e com o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
4	1.4	Limpeza da obra e de todas as áreas ocupadas, após desmontagem do estaleiro da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	vg	1
	2	REMOÇÕES		
5	2.1	Execução de remoção de pavimento existente, calçada, na zona a intervencionar, incluindo transporte de material não utilizado a vazadouro autorizado, ou local a indicar pelo Dono de Obra; Ou seleção de pavimentos e inertes, de acordo com o PGR, a guardar em estaleiro próprio ou do dono de obra; Inclui todos os trabalhos ou materiais necessários a uma base perfeita para aplicação de novos pavimentos. A executar de acordo com Planta de Amarelos e Vermelhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	1732
	3	MUROS		
	3.1	Escavação em rocha branda ou terra, com meios mecânicos adequados na abertura de caboucos para implantação de fundações de muros, independentemente da profundidade prevista em projecto de estabilidade, até às cotas de firme, assim como para atingir as cotas dos pavimentos estabelecidos em project, incluindo regularização e entivação quando necessário, transporte e depósito de produtos escavados a vazadouro.		
6	3,1,1	Muros de betão P1, com altura média de 0,60m	m3	8,17
7	3,1,2	Muros de betão P2, sendo a parte mais alta com 0,40m e a mais baixa a cota zero	m3	6,55
8	3,1,3	Muros de Pedra Quartzito, com altura média de 0,60m e espessura de 0,40m	m3	16
9	3.2	Fornecimento e aplicação de Betão de limpeza de 150 kg/m3 de cimento, batido a maço, sob betão de fundações, com 0.10m de espessura, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	40,68

10	3.3	Fornecimento e aplicação de Betão armado C25/30, com aço S500 em elementos de fundação incluindo armaduras, cofragem descofragem, vibração mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m3	12,21
11	3.4	Fornecimento e execução de fundações para muros de pedra de quartzito, em alvenaria de pedra, assente em argamassa, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	14,24
12	3.5	Fornecimento e aplicação de Betão armado C25/30, com aço S500 em muros de betão, com 0,20m de espessura, incluindo armaduras, cofragem descofragem, vibração mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m3	6,54
13	3.6	Fornecimento e execução de muros em Pedra \Quartzito, com uma espessura de 0,40m, altura média de 0,60m, aparelhada e argamassada (junta a definir e aprovar pela fiscalização), conforme peças desenhadas e desenhos de pormenor, incluindo enchimentos e fornecimento de todos os materiais e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	40,68
14	3.7	Fornecimento e aplicação de lancil granito amarelo macieira, com 0.25x0.10x1.00m de dimensões, bujardado a jacto de areia, com uma aresta boleada, assente sobre maciço de betão, incluindo escavações, cortes, remates, alinhamentos, nivelamentos, rebaixos, enchimento de juntas com argamassa de cimento 1:6 e com todos os trabalhos necessários à sua correta execução e perfeito acabamento, e todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	54,6
15	3.8	Fornecimento e aplicação de Lancil de Mármore Lioz Bujardado, com, esp. 60 mmxL 150 mmxC 400 mm, assente sobre maciço de betão, incluindo cortes, remates, alinhamentos, nivelamentos, enchimento de juntas com argamassa e todos os trabalhos necessários à sua correta execução e perfeito acabamento, e todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	75
16	3.9	Fornecimento e aplicação de Lancil de Mármore Lioz Bujardado, com, esp. 60 mmxL 200 mmxC 600 mm, assente sobre maciço de betão, incluindo cortes, remates, alinhamentos, nivelamentos, enchimento de juntas com argamassa e todos os trabalhos necessários à sua correta execução e perfeito acabamento, e todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	15,1
17	3.1	Fornecimento e assentamento de Capeamento em Mármore Lioz Bujardado, esp. 30 mmxL 200 mmxC 400 mm, incluindo argamassas de assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	ml	25
18	3.11	Fornecimento e assentamento de Capeamento em Mármore Lioz Bujardado, esp. 30 mmxL 150 mmxC 400 mm, incluindo argamassas de assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	ml	36,5
19	3.12	Fornecimento e colocação de guia em aço cortén, com 7mm de espessura, perfil com uma altura média de 35 cm, (visível 5 cm), incluindo abertura de vala, remoção de sobranes, fundação, nivelamento, cortes e soldaduras, garantindo os alinhamentos definidos no projeto e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	ml	70
20	3.13	Fornecimento e execução de drenagens no subsolo do edifício, incluindo tubo geodreno Ø125, do tipo Imperdreno, da Imperialum, em vala de 0,60m de profundidade e 0,40m de largura, incluindo manta geotêxtil envolvente, camada drenante de brita, com aplicação de geotêxtil de polipropileno tipo Impersep 150, da Imperialum, incluindo abertura de vala em terreno de qualquer natureza, carga, transporte, descarga, cortes e remates, fixações e sobreposições e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares, assegurando a adequada descarga nos sumidouros existentes.	ml	50
21	3.14	Ligação dos drenos, com tubagem Ø200, à rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários e sua execução, fornecimento e colocação de todos os materiais necessários, de forma a assegurar uma perfeita drenagem.	ml	30
4	ESPAÇOS VERDES			
22	4.1	Regularização geral do terreno e colocação de 40 cm de substrato vegetal, em zona de sementeiras, arbustos e herbáceas, incluindo regularização de zonas arbustivas às cotas definitivas, fertilização, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	194,2
23	4.2	Fornecimento e colocação de tapete de relva natural do tipo \Escalacho\ incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e Caderno de Encargos.	m2	204,2
24	4.3	Fornecimento e plantação de Arbustos do tipo \CALISTEMON LAEVIS\, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	20
25	4.4	Fornecimento e plantação de Alecrim (ROSMANINUS OFFICINALIS), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	4
26	4.5	Fornecimento e plantação de Rosmaninho (LAVANDULA STOECHAS), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	20
27	4.6	Fornecimento e colocação de sistema de rega, incluindo, abertura de valas para a rede, transporte a vazadouro, tubagem aspersores, ligações à eletroválvula, ensaios, quadro elétrico para eletrobomba e programador eletrônico, cabos elétricos, , ligação à rede e todos os trabalhos e materiais necessários para o perfeito funcionamento de uma área relvada de 194,20m2.	vg	1
5	PAVIMENTOS			

28	5.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em Cubo de Granito Amarelo Marmoluz 6x6cm, sobre camada de areia com 10cm de espessura e "Tout-Venant" 20cm, sobre terreno natural bem compactado, incluindo abertura de caixa, nivelamento e pendentes, todos os trabalhos e materiais.A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	345,2
29	5.2	Fornecimento e colocação de lajes de granito amarelo bujardado regular, com 0,60x0,40x0,08m, assentes sobre massame de betão, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento. A ser executado conforme Peças desenhadas, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	147,7
30	5.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em Cubo de Granito Amarelo Regular 6x6cm, sobre camada de areia com 10cm de espessura e "Tout-Venant" 20cm, sobre terreno natural bem compactado, incluindo abertura de caixa, nivelamento e pendentes, todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	36
31	5.4	Fornecimento e aplicação de pavimento em estrada, em Cubo de Granito Cinza 11x11cm, sobre camada de areia com 10cm de espessura e "Tout-Venant" 20cm, sobre terreno natural bem compactado, incluindo abertura de caixa, nivelamento e pendentes, todos os trabalhos e materiais.A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	890
32	5.5	Fornecimento e aplicação de Sulipas de Pinho Tratado, incluindo base, nivelamento e todos os trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	vg	1
33	5.6	Remoção e substituição de pavimento em calçada existente, em cubo de granito 11x11, em mau estado,na Rua Pedro Vasques, com aproveitamento da calçada possível, sobre terreno natural bem compactado, incluindo abertura de caixa, camada de areia com 10cm de espessura e "Tout-Venant", nivelamento e pendentes, e todos os trabalhos necessários a uma base perfeita para assentamento de nova calçada.	m2	1500
6	MOBILIÁRIO			
34	6.1	Fornecimento e execução de base em betão armado,de suporte de Escultura alusiva aos Resineiros, incluindo todos os trabalhos necessários, a uma boa execução.	vg	1
35	6.2	Fornecimento e colocação de Papeleira do tipo "DALEO, VENEZA", ou equivalente, dimensões, diam 470 mm X Alt. 750 mm, em Zinco recortado, à cor Corten, com fixação por enterramento, Ref: 208060.S025, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito assentamento.	UN	2
36	6.3	Fornecimento e colocação de Banco de Jardim do tipo "Larus, LARUS, ARQUI", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito assentamento.	UN	6
37	6.4	Fornecimento e colocação de Pilaretes do tipo "DALEO, pilarete galvanizado diam 90 mm X Alt. 1180 mm, com sistema de amovibilidade, Ref: 204350", ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito assentamento.	UN	9
38	6.5	Fornecimento e colocação de LETTERING "ESTREITO" EM CHAPA DE COBRE 3 mm; altura 1.40m x largura 1.00 m x esp 0.4m, letra do tipo ARIAL em chapa de cobre na vertical, incluindo todas as fixações, materiais e trabalhos necessários a um perfeito assentamento.	UN	8
39	6.6	Fornecimento e colocação de Bebedouro do tipo "Larus, LÍNEA, Linha Cubic", ou equivalente, incluindo ligação à Rede Pública de abastecimento de águas e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito assentamento.	UN	1
7	ILUMINAÇÃO			
7.1	Fornecimento e colocação de equipamento para iluminação exterior incluindo todos os trabalhos e materiais.A ser executado conforme Desenhos e Pormenores.			
40	7.1,1	Fornecimento e colocação de PROJECTOR "LEDLUX" DE EMBUTIR LED CLARO 4W 100Lm 2700K 120° IP67, ou equivalente, incluindo tubagens, cabos e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução.	UN	2
41	7.1,2	Fornecimento e colocação de BALIZADOR "LEDLUX" ROSA I LED 6W 376Lm 3000K IP44, ou equivalente, incluindo tubagens, cabos e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução.	UN	14
42	7.1,3	Fornecimento e colocação de TELARGA "LEDLUX" LED 1.6W 100Lm 400K 120° IP65, ou equivalente, incluindo tubagens, cabos e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução.	UN	3
43	7.1,4	Fornecimento e colocação de BALIZADOR "LEDLUX" VADIS LED 8W 520Lm 3000K IP54, ou equivalente, incluindo tubagens, cabos e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução.	UN	8
44	7.1,5	Fornecimento e colocação de POWER SPOT "LEDLUX" V LED 11W 1117Lm 6000K 20° IP65, ou equivalente, incluindo tubagens, cabos e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução.	UN	4
45	7.2	Execução de todos os trabalhos para bom funcionamento Iluminação Exterior e ligação à Rede Pública, incluindo: Abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, incluindo almofada de areia com 0,10m e camada de envolvimento com 0,10m, bem como transporte a vazadouro autorizado, de produtos sobranes, Fornecimento e montagem de tubagens em PEAD corrugado, na cor vermelha (ø 125 mm) e Fornecimento e montagem de fita e rede de sinalização;	vg	1

	8	DIVERSOS		
46	8.1	Execução de pintura em paramentos exteriores, da torre, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, com tinta elastomérica "Cinoflex RT", da Cin ou equivalente, cor branca, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	72