

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos Preparatórios		
	1.1	Limpeza do terreno		
1	1.1.1	Desmatção da área de intervenção, incluindo a despona, toragem e empilhamento, carga, transporte a vazadouro (da responsabilidade do empreiteiro).	m2	1080
	2	Escavação		
	2.1	Preparação de pavimentos		
2	2.1.1	Decapagem geral nos locais a pavimentar, de forma a atingir as cotas necessárias à colocação das camadas de preparação para o revestimento final, numa espessura média de 25cm, considerando triagem na obra e aproveitamento dos inertes que forem necessários para enchimentos. Incluindo transporte dos produtos para local de depósito, remoção para vazadouro licenciado dos produtos não reutilizáveis.	m2	637,34
	2.2	Preparação de canteiros covas e valas		
3	2.2.1	Abertura de canteiro para plantações, em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha, com a remoção de entulhos a vazadouro exterior à zona de intervenção. Tudo de acordo com as boas normas de execução: canteiros de terreno natural (escavação de 0,25 m de profundidade)	m3	373,8
4	2.2.2	Abertura de cova para plantação de árvores, em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha. Inclui-se neste parâmetro a remoção de terras a vazadouro exterior à zona de intervenção. Tudo de acordo com as boas normas de execução: Abertura de covas ou valas de plantação em canteiros (escavação de 1,00 m de profundidade, e 1,2 de largura)	m3	149,76
	2.3	Preparação de fundações		
	2.3.1	Estrutura do miradouro e paredes		
5	2.3.1.1	Escavação para abertura de fundações em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha, inclui todos os equipamentos necessários. Inclui-se neste parâmetro a recolocação sobre as fundações de betão a executar, de parte do terreno escavado, devidamente compactado, inclui-se ainda o transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	70,33
	2.4	Fundação das luminarias		
6	2.4.1	Escavação para abertura de fundações em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha, inclui todos os equipamentos necessários. Inclui-se neste parâmetro a recolocação sobre as fundações de betão a executar, de parte do terreno escavado, devidamente compactado, inclui-se ainda o transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	0,6
	2.4.2	Regularizações do terreno envolvente		
7	2.4.2.1	Revolvimento e desenraizamento do terreno envolvente ao miradouro numa profundidade média de 20cm, em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha, inclui todos os equipamentos necessários. Inclui-se neste parâmetro a regularização das cotas do terreno inclui-se ainda a carga e o transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m2	1080
	3	Betões		
8	3.1	Betão da classe C12/15 em regularização sob fundações de betão armado com 10 cm de espessura, incluindo fornecimento, transporte, preparação e colocação em obra.	m3	2,1
	3.2	Fundações		
	3.2.1	Betão armado da classe B25 e aço A400NR. Inclui fornecimento, transporte, cofragem, armaduras e colocação em obra.		
9	3.2.1.1	Fundação das paredes	m2	63,3
10	3.2.1.2	Fundação do apoio	m2	6,8
	3.3	Paredes revestidas a pedra da região		

11	3.3.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de muros de suporte de betão armado, em pedra vidro da região, aparelhada, com 15 cm de espessura total, acabamento à mão, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo cortes, remates e juntas, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme desenhos de projeto.	m2	14,54
	3.4	Muros laterais à plataforma		
12	3.4.1	Betão armado da classe C20/25 e aço A400NR. Inclui fornecimento, transporte, cofragem, armaduras, limpeza, envernizamento e colocação em obra.	UN	13,4
13	3.4.2	Execução de reboco de regularização, com acabamento sarrafado, pronto a aplicar revestimento petreo colado, inclui o fornecimento e aplicação de todos os materiais, conforme desenhos de projeto.	m2	16,97
	3.5	Paredes revestidas a pedra champanhe creme		
14	3.5.1	Fornecimento e assentamento de revestimento em pedra natural do tipo champanhe creme, serrada, com acabamento amaciado e espessura de 3cm, dimensões conforme desenhos, assente com colas apropriadas, incluindo cortes, remates e juntas, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	16,97
	3.6	Muro de apoio da plataforma		
15	3.6.1	Betão armado da classe C20/25 e aço A400NR. Inclui fornecimento, transporte, cofragem, armaduras, limpeza, envernizamento e colocação em obra.	m3	13,4
	3.7	Pintura		
16	3.7.1	Envernizamento de betão com verniz à incolor de acabamento semi brilho, que confira um certo grau de impermeabilização.	m2	38,2
	3.8	Serralharias		
	3.8.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica, qualidade de aço S275 composta por perfis laminados a quente em pilares e vigas; incluindo travamentos e contraventamentos; ligações aparafusadas com parafusos classe 8.8; chapas de amarração à fundação; chumbadouros; e com o seguinte esquema de tratamento: Decapagem ao Grau SA 2 ½ de acordo com a norma ISO 8501; Metalização a Quente com 80 microns; Pintura 1ª demão de primário de Epoxi com 80 microns; Acabamento Pintura com Hemphatane com 80		
17	3.8.1.1	Chumbadouros em chapa de 3 mm, incluindo pernos	kg	40
18	3.8.1.2	UNP-400	kg	2668,6
19	3.8.1.3	Tubo Quadrado 80/80/3.0	kg	1555,2
20	3.8.1.4	HEA-200	kg	277,69
21	3.8.1.5	HEA-160	kg	781,59
22	3.8.1.6	HEB-240	kg	535,42
23	3.8.1.7	Tubo Quadrado 100/100/5.0	kg	1518,96
24	3.8.1.8	Tubo Quadrado 60/60/5.0	kg	685,98
25	3.8.1.9	HEA-120	kg	612,79
26	3.8.1.10	HEB-200	kg	392,95
27	3.8.1.11	Tubo Rectangular200/100/5.0	kg	182,76
28	3.8.1.12	Guarda	kg	148,18
	4	Pavimentos		
	4.1	Lancis		
	4.1.1	Fornecimento e assentamento de lancil em pedra champanhe creme de 1ª qualidade - assente em fundação de betão C25/30, incluindo abertura de cabouco, compactação do fundo, betão, cofragem de fundação, cortes para execução dos cantos, tudo de acordo com desenhos e especificações, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos:		
29	4.1.1.1	com 0,07 m de largura (70 x 10 x 07 cm)	ml	211,58
30	4.1.1.2	com 0,10 m de largura (100 x 12 x 10 cm)	ml	138,71
	4.2	Pavimentos em Cubo 10x10		
31	4.2.1	Regularização de bases para pavimento em calçada de Cubo de Vidraço, com 10 cm de aresta, com incorporação de agregado de granulometria extensa de material reutilizado proveniente de demolições com a espessura adequada ao cumprimento de cotas finais, incluindo as regularizações, compactações por camadas, e todos os trabalhos e fornecimentos.	m2	396,41
32	4.2.2	Fornecimento e assentamento de calçada de Cubo de Vidraço de cor bege, assente sobre almofada de pó de pedra, com 0,05 m de espessura, incluindo marcação de estacionamentos com pedra de vidro cinzento escuro, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	396,41
	4.3	Pavimentos em Cubo de 5x5		

33	4.3.1	Regularização de bases para pavimento em calçada de Cubo de Vidraço, com 5 cm de aresta, com incorporação de agregado de granulometria extensa de material reutilizado proveniente de demolições com a espessura adequada ao cumprimento das cotas finais, incluindo as regularizações, compactações por camadas, e todos os trabalhos e fornecimentos.	m2	240,93
34	4.3.2	Fornecimento e assentamento de calçada de Cubo de Vidraço de cor bege, assente sobre almofada de pó de pedra, com 0,05 m de espessura, incluindo marcação de estacionamentos com pedra de vidro cinzento escuro, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	240,93
	4.4	Pavimento em deck de madeira natural		
35	4.4.1	Regularização de bases para pavimento de reguas de madeira natural com incorporação de agregado de granulometria extensa de material reutilizado proveniente de demolições com a espessura adequada ao cumprimento das cotas finais, incluindo nivelamento e regularizações, compactações por camadas, ensaios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	21,33
	4.4.2	Fornecimento e aplicação de pranchas emparelhadas 4 faces, em madeira maciça Pinho Silvestre com tratamento em Autoclave castanho e acabamento a verniz mate, incluindo barrotes estruturais no mesmo material, acessórios fixação, apoios em pontos de argamassa de cimento e areia e todos os restantes materiais e trabalhos necessários a um bom		
36	4.4.2.1	Estrutura, barrotes 145x45mm, e pontos e fixação em argamassa de cimento e areia	ml	58,9
37	4.4.2.2	Pranchas emparelhadas 4 faces, c/ 220x32mm secção, (assentes sobre barrotes de madeira)	ml	93,6
38	4.4.2.3	Pranchas emparelhadas 4 faces, c/ 220x32mm secção, (assente sobre estrutura metálica)	ml	262,66
39	4.4.2.4	Guardas em barrotes emparelhados 4 faces, c/ 95x33mm secção	ml	738,24
	5	Iluminação		
40	5.1	Execução dos electrodos de terra para as colunas de iluminação	UN	3
	5.2	Luminárias		
41	5.2.1	Fornecimento e execução de fundação, montagem de postes tubulares troncoconicos lacados à cor cinza escuro e candeeiro do tipo SSLL-12 da solarlightek ou equivalente, incluindo fundação de acordo com o definido pelo fabricante, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita instalação:	UN	3
	6	Plantações e Sementeiras		
	6.1	Composto de Plantação		
	6.1.1	Fornecimento e enchimento de canteiro, cova ou vala para plantações para árvores e arbustos com composto de plantação, incluindo melhoramento por incorporação de 10 Kg de matéria orgânica/m3 e 300g /m3 de adubo tipo 'OSMOCOTE 14:14:14', ou equivalente. Tudo de acordo com as boas normas de execução.		
42	6.1.1	em valas de plantação	m3	149,76
43	6.1.2	em canteiros em camada de 0,30 m	m3	448,56
	6.2	Plantação de Árvores		
	6.2.1	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura de covacho, execução de caldeira com o dobro do diâmetro do torrão e coroamento de 30 cm, 2 regas (volume min.=200L) após plantação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários:		
44	6.2.1.1	Quercus rotundifolia (Loureiros) 25L 2,5m	UN	32
45	6.2.1.2	Pinus pinea (pinheiro manso) PAP 8/10	UN	72
46	6.2.1.3	Fornecimento e colocação de sistema de tutoragem em plantações de árvores novas, constituído por tutores torneados de madeira de pinho tratada, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	104
	6.3	Plantações de herbáceas		
	6.3.1	Fornecimento e plantação de herbáceas, incluindo abertura de covacho, execução de caldeira com o dobro do diametro do torrão, e coroamento, 4 regas (volume min.=10L) após plantação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários:		
47	6.3.1.1	Rosmarinus officinalis prostratus (alecrim rasteiro) 1,5L	UN	135
	6.4	Sementeiras		
48	6.4.1	Execução de sementeira de prado de sequeiro, incluindo regularização das cotas do terreno, fornecimento de semente, adubação, sementeira e todos os trabalhos complementares.	m2	1246,55
	7	Equipamento urbano		
	7.1	Mesas e Bancos		
	7.1.1	Instalação de mobiliário, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita instalação de acordo com indicações do fabricante:		

49	7.1.1.1	Conjunto de um banco e mesa em pedra tipo Champanhe Creme , com acabamento amaciado, conforme desenhos, incluindo montagem conforme especificações dos fabricantes	UN	2
50	7.1.1.2	Banco em pedra tipo \"Champanhe Creme\", com acabamento amaciado, conforme desenhos, incluindo montagem conforme especificações dos fabricantes.	UN	1
51	7.1.1.3	Capeamento (para acento a colocar sobre a parede existente), em pedra tipo Champanhe Creme conforme desenhos, incluindo montagem conforme especificações dos fabricantes	ml	14,86
	7.2	Sinalização vertical (estacionamento de deficientes)		
52	7.2.1	Fornecimento e montagem de sinalização vertical de acordo com o disposto no código da estrada, incluindo suporte em tubo de ferro galvanizado da série média com altura que permita 2,40 m livres sob sinais, escavação em terreno de qualquer natureza, fundação e sinal em alumínio com aba, espessura mínima de 2mm reflectorizado e dimensão de 70cm e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas:	UN	1
	8	Manutenção e Estaleiro		
	8.1	Manutenção		
53	8.1.1	Todos os trabalhos necessários à manutenção mensal, durante o período de garantia, de boas condições vegetativas das plantações e sementeiras efectuadas, pavimentos, estruturas, equipamentos e mobiliário urbano, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários a perfeitas execuções técnicas.	UN	5
	9	Medidas de Segurança		
	9.1	Estaleiro e PSS		
54	9.1.1	Instalação de estaleiro, no local de projecto, em local a indicar pela fiscalização, de acordo com a legislação vigente. Inclui custos de montagem, exploração, aplicação de medidas cautelares e desmontagem no final da empreitada.	vg	1
55	9.1.1	Implementação do Plano de Segurança e Saúde	vg	1
56	9.1.2	Implementação do Plano de Gestão e Remoção de Resíduos da Construção	vg	1