

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	NOTAS PRELIMINARES		
	A1	Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes deste projeto (Arquitetura/Arranjos Exteriores).		
	A2	Considera-se incluídos nos preços unitário todos e quaisquer trabalhos preliminares e preparatórios, materiais, acessórios, equipamentos, ou outro, a aplicar, instalar ou executar desde que conste nas fichas técnicas do material, sejam indicadas pelo seu fabricante, representante legal, ou as regras da arte assim o exija, assim como todos os trabalhos de limpeza, remoção e transporte a vazadouro legal e autorizado dos RCD e eventuais taxas por vazadouro.		
	A3	Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projeto, servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalente, desde que sejam aprovadas pelo Dono da Obra e/ou projetista.		
	A4	As medições do presente mapa de trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.		
	0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	0.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo, implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do Dec. Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro, fornecimento e colocação de placar identificativo da obra, bem como as medidas enunciadas no Caderno de Encargos.	vg	1
2	0.2	Implementação e desenvolvimento do plano de segurança e saúde da obra, conforme caderno de encargos e legislação em vigor.	vg	1
3	0.3	Desenvolvimento e implementação do plano de prevenção e gestão de RCD's da empreitada de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários..	vg	1
4	0.4	Execução de limpeza final da Obra.	vg	1
	1	ARQUITETURA PAISAGISTICA		
	1.1	Demolições		
5	1.1.1	Demolição muro de pedra solta, incluindo transporte e depósito de pedras/terras para local autorizado e todos os trabalhos necessários e acessórios à execução desta actividade.	vg	1
6	1.1.2	Demolição de degrau, incluindo transporte e depósito de produtos resultantes da demolição, para local autorizado e todos os trabalhos necessários e acessórios à execução desta actividade.	vg	1
7	1.1.3	Demolição e remoção de pavimento betuminoso, incluindo a remoção de bases e sub-base, retificação de pendentes e cotas de acordo com o projeto, carga, transporte e descarga do material para destino final adequado de acordo com o definido no PPGRCD, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários.	m2	2510,6
	1.2	Bases e Sub-Bases		
8	1.2.1	Escavação para a abertura de caixa para pavimento em calçada e lajes de granito.	m2	2639,83
9	1.2.2	Escavação na abertura de vala para fundação de lancil e guia, incluindo corte de pavimento em betuminoso e/ou calçada existente.	ml	1315,4
10	1.2.3	Fornecimento e aplicação de tout-venant em base de pavimento, incluindo rega e compactação. (considerando uma altura média de 15cm)	m2	2639,83
	1.3	Pavimentos		
11	1.3.1	Fornecimento e assentamento de calçada grossa em paralelepípedos 20x11x11cm de granito cinza escuro, aplicado sobre camada de areia ou pó de pedra, com 10 cm de espessura mínima, juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1), incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	m2	1748
12	1.3.2	Fornecimento e assentamento de lancil guia em granito cinza alpalhão SPI ou equivalente, acabamento flamejado, com 1000*200*100 mm, incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	ml	1030

13	1.3.3	Fornecimento e assentamento de lajetas em granito cinza alpalhão SPI ou equivalente, acabamento flamejado, com medidas alternadas de 1000x600x50/1200x600x50 mm, com juntas fechadas a areia fina, assente sob base em betão C20/25 armado com malha sol AQ 38 com 15 cm de espessura, incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	m2	678,5
14	1.3.4	Fornecimento e assentamento muro em pedra da região, com uma 60*60cm incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	ml	21,5
	1.4	Equipamentos		
15	1.4.1	Fornecimento e colocação de Totem S1 IDMU00028_250x1100x40 mm, com inserção gráfica, incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	UN	6
16	1.4.2	Fornecimento e colocação de Papeleira - IZATO P2 IDMU00251_350x950x440 mm, incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	UN	12
17	1.4.3	Fornecimento e colocação de Separador retrátil - CUBIC L2 IDMU00280_200x750x300 mm, incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	UN	4
18	1.4.4	Fornecimento e colocação de Banco - CLIP B1 IDMU00152_2100x780x510 mm, incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	UN	2
19	1.4.5	Fornecimento e colocação de Balizador de controlo de acesso - ADO URBAN ESTOCOLMO, incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	UN	1
	1.5	Sinalética		
20	1.5.1	Fornecimento e colocação de Sinalética vertical - IETA DESIGN _ SIGN S3.1, com inserção gráfica, incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	UN	3
21	1.5.2	Fornecimento e colocação de Sinalética vertical - IETA DESIGN _ SIGN S3.3, com inserção gráfica, incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	UN	1
	1.6	Diversos		
22	1.6.1	Fornecimento e assentamento de grelha plana com aro de ferro fundido para águas pluviais com 500*500mm, classe C250, incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJETO.	UN	2
23	1.6.2	Proceder à subida/nivelamento de tampas de caixas de visita das diversas infraestruturas existentes, nomeadamente caixas de ramal, válvulas e outros acessórios das redes de abastecimento de água e das redes águas residuais domésticas e pluviais, até à cota do limpo do pavimento do novo arruamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	vg	1
24	1.6.3	Fornecimento e espalhamento de composto de plantação, com 20 cm de espessura média, incluindo melhoramento por incorporação de 15 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.	m2	20
25	1.6.4	Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro, granulometria 15/35, com uma espessura de 10 cm, devidamente espalhada sobre tela anti-infestantes PP 100g/m2, devidamente fixo à base.	m2	20
26	1.6.5	Fornecimento e aplicação de 'Carvalho roble 'Fastigiata Koster' - Quercus robur 'Fastigiata Koster'', com o calibre de 25/30, fuste de 2,5/3,00m, envasada e enraizada, incluindo abertura de cabouco, aplicação de terra vegetal e fertilizante, tutores de árvores em madeira tratada tripé, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
27	1.6.6	Fornecimento e aplicação de 'Alecrim - Rosmarinus officinalis', com 50 cm de altura, envasada e enraizada, incluindo abertura de cabouco, aplicação de terra vegetal e fertilizante, tutores de árvores em madeira tratada tripé, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
28	1.6.7	Fornecimento e aplicação de 'Lavanda Rosa / Lavandula angustifolia Rosea', com 60 cm de altura, envasada e enraizada, incluindo abertura de cabouco, aplicação de terra vegetal e fertilizante, tutores de árvores em madeira tratada tripé, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
	2	Infraestruturas de Telecomunicações - ITUR		
	2.1	Fornecimento e montagem de todos os elementos constituintes da rede de tubagem e respectivos acessórios de ligação (de acordo com especificações do Manual ITUR).		
	2.1.1	Tubos		
29	2.1.1.1	Abertura/fecho de vala e instalação de rede de tubos de acordo com as formações definidas e respetiva sinalização.	ml	1275
30	2.1.1.2	Tubo corrugado de dupla parede, PEAD, em vara (450N, 28J), na cor verde, Ø110mm, da Multitubos ou equivalente.	ml	3532

31	2.1.1.3	Tubo corrugado de dupla parede, PEAD, em vara (450N, 28J), na cor verde, Ø63mm, da Multitubos ou equivalente.	ml	1052
	2.2	Caixas Completas		
32	2.2.1	Câmara de visita dim. 600x750x1500mm, pré-fabricada, com fundo, da Concretex ou equivalente.	UN	55
33	2.2.2	Conjunto aro e tampa (Modelo: 750x600 - D400), tipo Telecom, da Multitubos ou equivalente.	UN	55
	2.3	Ensaio		
34	2.3.1	Realização de ensaios para elaboração de Relatório de Ensaio de Funcionalidade (REF).	vg	1
	3	Infraestruturas de Tubagens para Distribuição de Energia BT		
	3.1	Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor vermelha, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:		
35	3.1.1	Ø 125 mm	m	320
36	3.1.2	Ø 160mm	m	720
37	3.1.3	Caixa de visita em alvenaria - Com tampa em ferro fundido e marcações conforme NP-EN125, classe D400, furos de acordo com as canalizações que as atravessam.	UN	36
	3.2	Infraestruturas de Tubagens para Iluminação Pública		
	3.2.1	Abrir vala simples com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras, compactar e remover sobantes, em terreno normal, de acordo com o indicado na memória descritiva, caderno de encargos e anexos.		
38	3.2.1.1	Com reposição do pavimento;	m	1005
	3.3	Infraestruturas para Iluminação Pública		
	3.3.1	Fornecimento e instalação, incluindo ligações e acessórios, cabos do tipo:		
39	3.3.1.1	LSVAV 4X16	m	655
40	3.3.2	L1 - Candeeiro Arquitetural LUMILINE, Hu=4,5m, fixação ao solo por flange, galvanizada por imersão a quente, com pintura em cor RAL a definir, com uma luminária da SONERES, modelo LUMILINE 16 de 37 W, alimentada a 700mA, com fotometria do Tipo I, temperatura de cor 4000K, índice de restituição de cor superior a 70%, corpo em alumínio, difusor em vidro plano temperado, fixação lateral em topo de coluna, IP66 IK08.	UN	30
41	3.3.3	Fornecimento e montagem de elétrodos de terra do tipo piquet, incluindo cabo e acessórios de ligação às colunas.	UN	30
42	3.3.4	Caixa de seccionamento e proteção da rede aérea.	UN	3
	3.4	Infraestruturas para a rede de baixa tensão		
	3.4.1	Fornecimento e instalação, incluindo ligações e acessórios, cabos do tipo:		
43	3.4.1.1	LVAV 3x185+95	m	759
44	3.4.1.2	LSVAV 4x95	m	86
45	3.4.1.3	LSVAV 4x16	m	955
46	3.4.2	Fornecimento, montagem e execução dos armários de distribuição tipo Tipo W-ADE-ISO-EDP 2 triblocos 400A (T2), 4 triblocos 400A (T00), IP20, em conformidade com o DMA-C62-801/N, de acordo com esquemas fornecidos, com maciços pré fabricados, terras de serviço para armário como indicado na memória, marcação SGI e respetiva caixa de visita tipo passeio.	UN	21
47	3.4.3	Fornecimento, montagem e execução dos armários de distribuição tipo Tipo X-ADE-ISO-EDP 5 triblocos 400A (T2) IP20, em conformidade com o DMA-C62-801/N, de acordo com esquemas fornecidos, com maciços pré fabricados, terras de serviço para armário como indicado na memória, marcação SGI e respetiva caixa de visita tipo passeio.	UN	1
48	3.4.4	Portinhola P100 - Em montagem embebida, constituída por um circuitos de protecção trifásico destinado à protecção da instalação de utilização do cliente, dotado com bases de fusíveis cilíndricas tamanho 22x58 e um dispositivo de neutro, preparada para receber fechadura edp, e de acordo com a norma da edp dma-c62-807/n	UN	62
49	3.4.5	Caixa de contagem - Em montagem embebida , para alojar equipamento de contagem	UN	62
	3.5	Ensaio		
50	3.5.1	Conjunto dos ensaios, elaboração das telas finais, desmontagem de infraestruturas existentes, termos e documentação necessária para os procedimentos a efetuar na EDP e restantes identidades envolvidas.	UN	1