

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Estaleiro. Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, cumprindo as normas de saúde e segurança no trabalho. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada (no mínimo 1 e máximo 4), com características de divulgação da obra. Proteção de passeios e arruamentos existentes, vedação e painéis indicativos, remoção de infraestruturas existentes, reposição provisória e/ou definitiva de serviços afetados, limpeza, reparação de zonas afetadas pelos trabalhos, transporte de sobrantes a vazadouro público fora do local da obra, fornecimento e cumprimento do Plano de Segurança, ensaios especificados e regulamentares, seguros, desmontagem e remoção após conclusão dos trabalhos.	UN	1
2	1.2	Implantação e piquetagem do traçado da obra nomeadamente a vala tipo prescrita para a obra indicada nas peças desenhadas. Este trabalho é da responsabilidade do empreiteiro com acompanhamento da fiscalização que indica infraestruturas do subsolo, competirá ao empreiteiro proceder a eventuais adaptações e correções que considere adequadas para aprovação da fiscalização tendo em conta infraestruturas que não foram identificadas na implantação e piquetagem.	UN	1
	2	REVESTIMENTOS		
3	2.1	Remoção de pavimentos betuminosos e outros existentes, incluindo abertura de caixa com uma espessura média de 0,30m. Inclui ainda separação dos RCD, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os produtos sobrantes.	m2	1549
4	2.2	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, tout-venant de primeira qualidade, com uma espessura de 25cm após compactação, assente sobre geotêxtil de 300 g/m2. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalhos a executar na zona dos passeios e estacionamento.	m2	1549
5	2.3	Fornecimento e assentamento de micro cubos, com dimensões 5X5X5cm, aplicados de acordo com as peças desenhadas, executados em calcário de 1ª qualidade, com tonalidade branca, com a face visível serrada, assentes sobre camada de regularização em pó de pedra com 5cm(Max.) de espessura após compactação e refechamento de juntas com goma líquida de cimento. Inclui todos os trabalhos e fornecimento necessários a um perfeito acabamento.	m2	840
6	2.4	Fornecimento e assentamento de cubos executados em granito de cor "Cinza" ou equivalente, de 1ª qualidade, aplicados em estacionamentos, incluindo marcações em cubo calcário da mesma dimensão de tonalidade branca, com face superior serrada a as restantes faces escassilhadas quer no calcário quer no granito, com dimensões 11 x 11 x 11 cm, aplicados de acordo com estereotomia indicada nas peças desenhadas, em zonas de estacionamento, estrada e acesso a garagens assentes sobre camada de regularização em pó de pedra com 5cm(Max.) de espessura após compactação, incluindo o refechamento de juntas em goma de cimento líquida, enchimentos necessários e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	640
7	2.5	Fornecimento e aplicação de painéis de granito com 4cm de espessura e dimensões 200X30cm. Estes painéis são para aplicar nas zonas a ajardinar. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	28
8	2.6	Execução de pavimento em betão da classe C16/20, com espessura de 10cm e armado com malha sol do AQ50. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	69
9	2.7	Fornecimento e aplicação in loco de piso de borracha, cor vermelha, SBR de 40mm, do tipo VecoUrban ou equivalente, incluindo cola de Poliuretano para Piso Borracha, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.	m2	69
10	2.8	Fornecimento e aplicação de abrigo tipo Benjamim 1 da CABENA, ou equivalente, incluindo base de betão da classe C16/20, com 10cm de espessura e armado com painel AQ50, e respectiva fixação, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	3	TRABALHOS ACESSÓRIOS		
11	3.1	Fornecimento e aplicação de lancil de passeio (L15-100x15x25cm), incluindo fundação em betão simples com dim. 40x25cm e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho na definição dos alinhamentos dos passeios com estacionamentos e faixa de rodagem.	ml	165

12	3.2	Fornecimento e aplicação de lancil de remate de passeios (L8-100x8x20cm) incluindo fundação em betão simples com dim. 20x20cm. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	98
13	3.3	Fornecimento e montagem de guia de remate em chapa de aço corten de 10mm de espessura e 12cm de altura, pernes Ø12mm//2,0m e 28cm de comprimento para materializar geometria, conferir a caixa do revestimento, inclui fundação em betão simples com dim. 20x20cm.	ml	291
	3.4	WC		
14	3.4.1	Execução de ramal de sanemaneto do WC a ligar com a rede pública existente, executado em tubo corrugado SN8, de diâmetro 125mm. Inclui caixa de recolha junto do WC, ligação na rede pública, abertura e tapamento de vala. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento da rede.	UN	1
15	3.4.2	Execução de ramal de abastecimento de água, para alimentação do WC em tubo PEAD de diâmetro 32mm. Inclui a picagem da conduta distribuidora, abertura a etapamento de valas e ligação ao WC. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento da rede.	UN	1
16	3.4.3	Fornecimento e aplicação de WC duplo do tipo Carmo ou equivalente. Inclui preparação do terço, maciço de assentamento e preparação das tubagens de abastecimento de águas e recolha de águas residuais. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	3.5	EDIFÍCIO DE APOIO		
17	3.5.1	Execução de ramal de sanemaneto da barraca a ligar com a rede pública existente, executado em tubo corrugado SN8, de diâmetro 90mm. Inclui caixa de recolha junto da barraca, ligação na rede pública, abertura e tapamento de vala. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento da rede.	UN	1
18	3.5.2	Execução de ramal de abastecimento de água, em tubo PEAD diâmetro 32mm para alimentação da barraca. Inclui a picagem da conduta distribuidora, abertura a etapamento de valas e ligação à barraca. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento da rede.	UN	1
19	3.5.3	Fornecimento e aplicação de "Brraca/Bar/Quisque" da REF:2340 do tipo Carmo ou equivalente. Inclui preparação do terço, maciço de assentamento e preparação das tubagens de abastecimento de águas e recolha de águas residuais. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	3.6	ESPELHO DE AGUA		
20	3.6.1	Execução de laje aligeirada em vigotas e abobadilha com 0,25cm de espessura, executada sobre poço existente, composta por vigotas do tipo B3 e abobadilha de 33X20. Inclui lamina de compressão em betão da classe C20/25 e coagem perimetral. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários à perfeita execução dos trabalhos.	m2	15
21	3.6.2	Execução de viga em betão armado, de dimensões 0,30X0,40m2, armada com 6Ø 12 e estribos em Ø6//0,15m. Os materiais a utilizar são betão da classe C20/25 e aço A400. Inclui movimentos de terra, corte, moldagem e montagem das armaduras, coagem, betonagem e aterro final de vazios. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m3	1,26
22	3.6.3	Fornecimento e aplicação de lajetas de granito cinzento de dimensão 100X40X3cm, aplicadas com cola flexível para exterior do tipo "Adesilex P9" da "Mapei", ou equivalente. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	8,4
23	3.6.4	Execução de ramal de abastecimento de água, para alimentação do WC em tubo PEAD de diâmetro 32mm. Inclui a picagem da conduta distribuidora, abertura a etapamento de valas e ligação ao espelho de água. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento da rede.	UN	1
	4	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO		
24	4.1	Fornecimento e montagem de vedação colorida ao parque infantil, em composito com painel 180mm da VecoUrban ou equivalente, com 830mm de altura, prumo de 1m, incluindo em portão simples com 1m, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.	m2	33
25	4.2	Fornecimento e montagem de equipamento para parque infantil - Baloço com 2 lugares em alumínio, sob a referência JR15C/AL da VecoUrban, ou equivalente, inclui ainda todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.	UN	1
26	4.3	Fornecimento e montagem de equipamento para parque infantil - balancete sob referência JR 13 da VecoUrban, ou equivalente, inclui ainda todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.	UN	1
27	4.4	Fornecimento e aplicação de placa identificativa e informativa no parque infantil contendo as recomendações e avisos de utilização do espaço, com fixação à vedação existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
28	4.5	Fornecimento e montagem de equipamento para parque infantil - Jogo Mola "Cavalo", sob a referência MO2 da VecoUrban, ou equivalente, inclui ainda todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.	UN	1
29	4.6	Fornecimento e aplicação de banco de jardim tipo da linha Símil da referência MUBS2100 da Bricantel ou equivalente. Inclui maciço de amarração, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	8

30	4.7	Fornecimento e aplicação de papelão tipo da linha city da referência MUPCT80L da Bricantel ou equivalente. Inclui maciço de amarração, fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	4
31	4.8	Fornecimento e aplicação de bebedouro do tipo "CITADINA 940" da Bricantel ou equivalente. Inclui maciço de amarração, fixação, ligação à rede pública de abastecimento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
5	PAISAGISMO			
32	5.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, em zonas a plantar e a semear com camada mínima de 0,30m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução. A terra vegetal a colocar, deve ser aprovada previamente pela fiscalização.	m3	134,1
33	5.2	Concepção e execução de sistema de rega automático por aspersão em áreas relvadas e gotejamento em zonas de plantação de árvores e arbustos, incluindo abertura de valas, tapamento, pulverizadores, tubagem, válvulas, caixa de válvulas, comando, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um bom funcionamento.	m2	447
34	5.3	Fornecimento e aplicação de brita calcária, para colocação na zona dos arbustos, numa camada de espessura 0,10m. Inclui fornecimento e aplicação de manta anti-infestante e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento dos trabalhos.	m2	111
35	5.4	Fornecimento e colocação de relva em rolo, incluindo preparação final do terreno, adubação química e orgânica, até ao segundo corte, tudo de acordo com as boas práticas de execução.	m2	336
	5.5	Fornecimento e plantação de arbustos em formação de maciços, com sistema radicular bem desenvolvido, incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobantes a vazadouro, tudo de acordo com as boas normas de execução:		
36	5.5.1	Festuca glauca Festuca cinzenta Comp. plantação: 50cm Alt: 20-30cm.	UN	130
37	5.5.2	Gaura sp. C. Plantação: 60cm Alt: 50-60cm.	UN	25
38	5.5.3	Abelia grandiflora Abélia Comp. plantação: 80cm Alt: 40-50cm	UN	130
39	5.5.4	Teucrium fruticans Comp. plantação: 50cm Alt: 20-30cm	UN	50
40	5.5.5	Dodonaea viscosa 'purpurea' Vassoura vermelha Comp. Plantação: 50cm Alt: 50-60cm	UN	60
41	5.5.6	Euonymus Japonicus Euónimo Com. Plantação: 50cm Alt: 40-50cm	UN	20
	5.6	Fornecimento e plantação de árvores com flecha intacta e raízes com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobantes a vazadouro e tutoragem Ø 80mm em tripé em pinho tratado em autoclave com 1,5m de altura à vista e 0,5m enterrado. Tudo de acordo com as boas normas de execução:		
42	5.6.1	Acer saccharinum Acer prateado PAP: 14/16cm	UN	11
43	5.6.2	Cercis siliquastrum Olaia PAP: 14/16cm	UN	3
44	5.6.3	Schinus Molle Pimenteira-americana PAP: 12/14cm	UN	6
45	5.7	Fornecimento e colocação de "mulch" de casca de pinheiro, com 10cm de espessura, calibre entre 22 e 44mm, aplicado sob manta anti-infestante, nas caldeiras das árvores e em áreas com plantações de arbustos e subarbustivas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	200
6	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS			
46	6.1	Execução de vala com as características regulamentares da EDP, com dois tubos PEAD de Ø90mm. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução dos trabalhos.	ml	300
47	6.2	Fornecimento e aplicação de manilhas Ø400mm, para posterior colocação de postes de iluminação. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a sua perfeita instalação.	UN	10