

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
.		Circuito Rural de Antas a Ourozinho Ecovia Antas/ Ourozinho		
..		Estes trabalhos deverão obrigatoriamente ser lidos em conjunto com o Caderno de Encargos, Memória Descritiva e Peças desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimento deverão ser executados.		
â€		Nota 2: Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, acessórios e ainda todos os trabalhos (preparatórios e complementares) necessários à execução da obra projetada Incluindo ainda carga, descarga, transporte, montagem, remoção de sobrantes, limpeza, ligações às redes respetivas, remates e execução de todos os trabalhos necessários de forma a garantir o perfeito funcionamento e acabamento de todos os trabalhos, de acordo com o caderno de encargos e todas as restantes peças do projeto e ainda, sempre que for o caso, de materiais específicos, com especificações técnicas particulares dos fabricantes. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. O empreiteiro deverá comunicar atempadamente ao representante do dono de obra quaisquer dúvidas ou erros que detete no decorrer da obra e deverá apresentar amostras de todos os materiais para aprovação. Complementam esta lista o descrito no Caderno de Encargos, Memória Descritiva e todas as peças desenhadas de projeto, não constituindo portanto uma descrição exaustiva integral das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Todas as medidas deverão ser ajustadas e retificadas em obra, devendo ser cumpridos os alinhamentos e as proporções definidas em projeto. Todas as quantidades de trabalho deste projeto referem-se a áreas planificadas, que resultam da projeção horizontal dos planos e taludes representados em projeto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativamente à área real.		
0		ARRANJOS EXTERIORES E INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA		
1		Trabalhos Preparatórios		
1.1		Proteção e Segurança da Obra		
1	1.1.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor. Encargos relativos às proteções necessárias para a proteção dos elementos a manter e proteções contra as intempéries.	vg	1
1.2		Estaleiro de Obra		
2	1.2.1	GERAL - Os trabalhos de montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, englobando a limpeza de estaleiro e toda a obra, desde a fase inicial à fase final da mesma, os trabalhos de implementação referentes à satisfação dos regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, os trabalhos de restabelecimento de serventias e os trabalhos e meios necessários de acesso aos locais a intervir, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessárias de apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável e gabinete para fiscalização, encontram-se diluídos nos preços unitários do presente articulado.	vg	1
3	1.2.2	Fornecimento e colocação de placas identificativas da obra, conforme indicação do dono de obra.	vg	1
4	1.3	Fornecimento e colocação da vedação da obra e do estaleiro em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00 metros de altura, de acordo com o caderno de encargos incluindo todos os trabalhos e materiais	vg	1
5	1.3.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor	vg	1
6	1.3.2	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
7	1.4	Abates de árvores incluindo o levantamento e remoção de sistema radicular, e todos os trabalhos e materiais necessários. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	UN	8
1.5		Levantamento e remoção de pavimento existente.		
8	1.5.1	Levantamento e remoção de pavimento existente em calçada irregular de granito cinzento com respetivas camadas de base existentes e posterior recolocação com compatibilização de cotas altimétricas existentes. Encaminhamento de resíduos para vazadouro credenciado ou outro local a indicar pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	82

9	1.5.2	Levantamento e remoção de pavimento existente em calçada de granito cinzento com respetivas camadas de base existentes. Encaminhamento de resíduos para vazadouro credenciado ou outro local a indicar pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	90
10	1.6	Levantamento de troço de muro de granito existente de modo a ser aferido o seu traçado com o novo desenho e altimetria proposta em nova implantação. Remoção de pedras e aproveitamento das mesmas para a reconstrução do futuro muro. Remoção de respetivas camadas de base existentes. Encaminhamento de resíduos para vazadouro credenciado ou outro local a indicar pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	ml	365
11	1.7	Limpeza e desmatagem por via mecânica do terreno incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos. Encaminhamento de resíduos para vazadouro credenciado ou outro local a indicar pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	11402
12	1.8	Levantamento e remoção de boca de saída de passagem hidráulica existente. Prolongamento de passagem hidráulica simples, em tubo pré-fabricado em betão (manilha), com secção circular, com diâmetro igual ao existente. Construção de boca de saída de passagem hidráulica, com características similares, às existentes. Encaminhamento de resíduos para vazadouro credenciado ou outro local a indicar pelo Dono de Obra incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos. Encaminhamento de resíduos para vazadouro credenciado ou outro local a indicar pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	UN	7
2	MODELAÇÃO DO TERRENO			
2.1	Execução de aterros e escavações,exceptuando a implementação dos edifícios, de acordo com caderno de encargos incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.			
13	2.1.1	Escavação	m3	500
14	2.1.2	Aterro	m3	100
15	2.2	Reperfilamento do Terreno em locais onde serão inseridos acessos rodoviários e pedonais, zonas pavimentadas e áreas com plantações arbustivas e herbáceas, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	11402
3.	PAVIMENTOS, CONTENÇÕES E MUROS			
16	3.1	Fornecimento e execução de pavimento em calçada irregular de granito com tonalidade amarela com reaproveitamento de material removido nos trabalhos preparatórios, assente sobre 20 cm de "Tout - venant" (10 + 10 cm) de espessura depois de compactado e caixa de areia com traço de cimento com 5 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	37
17	3.2	Fornecimento e execução de recarga de saibro em percursos existentes em terra batida, de tonalidade bege, devidamente compactado e com 2 cm de espessura e com 1 cm de areão, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	5156
3.3	Pavimento betuminoso colorido a frio			
18	3.3.1	Fornecimento e execução de pavimento em betuminoso colorido a frio, do tipo "Asfaltovia", modelo "grimnir", ou equivalente, com tonalidade bege, e com permeabilidade e índice de porosidade máxima de 40 %. A aplicar numa espessura de 3 cm, sobre camada de "Tout-venant" com 20 cm (10 + 10 cm) de espessura depois de compactado, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	2980
19	3.3.2	Fornecimento e execução de pavimento em betuminoso colorido a frio, do tipo "Asfaltovia", modelo "grimnir", ou equivalente, com tonalidade bege, e com permeabilidade e índice de porosidade máxima de 40 %. A aplicar numa espessura de 5 cm, sobre camada de "Tout-venant" com 20 cm (10 + 10 cm) de espessura depois de compactado, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	270
20	3.3.3	Fornecimento e execução de camada de "Tout-venant" com 20 cm (10 + 10 cm) de espessura depois de compactado, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	3250
21	3.4	Fornecimento e colocação de vedação em madeira, do tipo "Toscca", com Vedação em Postes Furados, Ref.: 3280, ou equivalente, com 2.00 x 1.50 m, ficando livres após aplicação 1 m, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	ml	125
3.5	Muros			
22	3.5.1	Fornecimento e execução de muro em granito propostos com reaproveitamento de pedras removidas nos trabalhos preparatórios, montagem de novos muros com aparelho similar aos atualmente existentes incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	ml	503
23	3.5.2	Fornecimento e execução de muros em pedra incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	ml	110

	4.	PLACAS INFORMATIVAS E SINALÉTICA		
	4.1	Fornecimento, execução e colocação de passadiços e escadas de acordo com pormenor construtivos, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
24	4.1.1	Sinalética direcional	UN	29
25	4.1.2	Painel informativo	UN	13
	5.	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA EXTERIOR		
	5.1	Fornecimento e colocação de bancos, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
26	5.1.1	Banco coletivo do tipo "IetaDesign" ou equivalente, modelo Cubic B3, referência IDMU00032 ou equivalente, com 1.50 x 0.45 x 0.48 m, em aço galvanizado a quente com pintura eletrostática poliéster e madeira jatobá.	UN	14
	5.2	Fornecimento e colocação de equipamento de fitness, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
27	5.2.1	Equipamento fitness exterior do tipo "VECO Urban Design", modelo FIT M1 ou equivalente, com tonalidade Cinza Forja, e com 1.960 x 1.645 x 1.830 m. Equipamento com Leme, Extensão de Pernas, Elevador e Dupla de Pedaleiras.	UN	2
28	5.2.2	Equipamento fitness exterior do tipo "VECO Urban Design", modelo FIT M2 ou equivalente, com tonalidade Cinza Forja, e com 2.645 x 1.770 x 1.830 m. Equipamento com Volantes, Extensão de Pernas, Elevador e Esqui Simples.	UN	1
29	5.2.3	Equipamento fitness exterior do tipo "VECO Urban Design", modelo FIT M4 ou equivalente, com tonalidade Cinza Forja, e com 3.745 x 1.475 x 1.660 m. Equipamento com Surf, Balança, Remo e Esqui Simples.	UN	2
	6.	SINALÉTICA VERTICAL DE TRÂNSITO		
	6.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de informação, incluindo estruturas de suporte, maciços de fundação de acordo com normas de trânsito, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
30	6.1.1	H7 - Passagem para peões	UN	6
	7.	SINALÉTICA HORIZONTAL DE TRÂNSITO		
	7.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de informação, incluindo estruturas de suporte, maciços de fundação de acordo com normas de trânsito, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
31	7.1.1	Marcação permanente de passadeiras com tinta termoplástica branca, retro-reflectoras em seco, com humidade e com chuva (RR) de acordo com normas de trânsito.	UN	3
	8.	REVESTIMENTO VEGETAL		
32	8.1	Regularização geral do terreno em zonas de sementeiras, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	3701
33	8.2	Mobilização, despedrega, regularização de zonas de sementeiras S1, e S2, às cotas definitivas e fertilização incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	3701
	8.3	Fornecimento e execução de sementeiras por hidrossementeira incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
34	8.3.1	S2 - Sementeira de prado de sequeiro constituído por uma mistura de Lolium perene 25%; Lolium multiflorum 25%; Festuca rubra rubra 24%; Festuca arundinacea 20%; Trifolium pratensis 2%; Trifolium cherleri 2% e Trifolium incarnatum 2%. A aplicar com uma densidade de sementeira 40 gr /m2.	m2	1641
35	8.3.2	S3 - Sementeira de prado florido do tipo "Euroflor" ou equivalente, mistura "Tenor", constituída por 50% de espécies anuais, 50% de espécies vivazes entre as quais a Achillea millefolium, Agrostemma githago, Iberis umbellata Garden, Leucanthemum maximum, Linum grandifolium, Myosotis alpestris, Chrysanthemum leucanthemum e Papaver rhoeas. Aplicar com uma densidade de sementeira 30 gr /m2.	m2	2060