

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	CONSIDERAÇÕES SOBRE TODOS OS ARTIGOS		
	0.1	<p>1.º As presentes medições foram realizadas de acordo com as normas definidas pelo L.N.E.C. (Laboratório Nacional de Engenharia Civil).</p> <p>2.º As peças desenhadas prevalecerão sobre todas as outras quanto à localização, dimensionamento e à disposição relativa das suas diferentes partes.</p> <p>3.º As folhas de medições discriminadas e referenciadas e os respetivos mapas resumo de quantidades de trabalhos prevalecem sobre quaisquer outros no que se refere às quantidade dos trabalhos, sem prejuízo do disposto na legislação regulamentar em vigor, e sem prejuízo da remissão direta que estes elementos fizerem para outras peças.</p> <p>4.º Prevalece o que constar no caderno de encargos e das restantes peças do projeto.</p> <p>5.º Nas descrições dos artigos são apresentadas marcas e referências consideradas tipo, podendo ser substituídas por equivalentes.</p> <p>6.º Em todos os artigos estão incluídos o fornecimento e/ou execução dos trabalhos descritos.</p> <p>7.º Em todos os artigos estão incluídos os respetivos trabalhos mencionados no caderno de encargos e peças desenhadas mesmo se não referidos no articulado, este documento deverá ser lido em conjunto com os restantes elementos do projeto.</p> <p>8.º Todas as atividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projeto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução.</p> <p>9.º Todos os trabalhos, fornecimentos e serviços a seguir descritos, compreendem o seu fornecimento, montagem e execução em conformidade com a legislação e normas aplicáveis, instruções técnicas dos respetivos fabricantes, produtores e fornecedores, por forma a garantir o perfeito funcionamento, aparência e remate de cada material, assim como sua longevidade e qualidade em sintonia com as prescrições dos fabricantes.</p> <p>10.º As verificação, ensaios e experiências necessários, bem como o arranque das instalações/equipamentos deverão ser parte integrante da execução dos trabalhos inerentes, não havendo lugar a custos adicionais para o dono de obra.</p> <p>11.º Deve ser prestada assessoria técnica/formação adequada à manutenção e uso correto dos diversos equipamentos, a profissionais indicados pelo Dono de Obra, após a</p>		
	1	Preparação geral da obra		

1	1.1	Montagem, construção, manutenção e exploração do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor. 1 - Instalações provisórias do estaleiro: a) Instalações destinadas ao pessoal e para funcionamento dos serviços de estaleiro; b) Execução de caminhos de circulação, vedações e proteções; c) Instalações provisórias de redes de alimentação, de distribuição e de esgotos; d) Instalações destinadas à fiscalização. 2 - Equipamentos do estaleiro. 3 - Pessoal do estaleiro. 4 - Prospeções e reconhecimentos necessários, obtenção de licenças e indemnizações. 5 - Placa identificadora da obra, com dimensões que permitam a visualização, segundo modelo fornecido pelo dono de obra. Deve ser considerado um painel bem visível, em que conste: a) Designação da obra; b) O dono da obra; c) A entidade participante; d) O adjudicatário; e) O valor de adjudicação; f) O prazo de execução; g) A equipa projetista; h) A fiscalização; 6 - Proteção de todas e quaisquer estruturas a manter. 7 - Eventual acompanhamento policial para acompanhamento dos trabalhos e implementação de plano de circulação e segurança rodoviária.	VG	1
2	1.2	Desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, incluindo limpeza final de todo o espaço exterior afeto à obra, todos os trabalhos e meios necessários para a sua perfeita execução.	VG	1
2. Estaleiro e PSS				
3	2.1	Implementação do plano de segurança e saúde por parte do adjudicatário, incluindo fornecimento de todas as placas de identificação pública bem como os sinais e avisos, meios de proteção coletiva e individual, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.	VG	1
4	2.2	Implementação do plano de gestão dos resíduos de construção e demolição por parte do adjudicatário, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.	VG	1
3. Demolições				
5	3.1	Demolição de rampas em betão armado, com retroescavadora com martelo demolidor e equipamento de oxicorte, com fragmentação do entulho em peças manejáveis, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução. Carga mecânica de entulho para enchimento em zonas identificadas na obra, e eventual descarga para vazadouro licenciado, de restantes resíduos.	m3	40
4. Trabalhos de Preparação				
6	4.1	Montagem e desmontagem de cofragens para execução de revestimento de betão C30/37, e aço A500NR, nas traseiras das estruturas que sobem acima das cotas existentes. Incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	ml	35
7	4.2	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado com 2" de diâmetro e 3mm de espessura através de uniões soldadas, com curvatura necessária, provido de pernes para fixação no local para remate de rampas em curva e todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	ml	75,3
8	4.3	Fornecimento e execução de guias de nível para execução de pavimentos curvos, incluindo fornecimento de barra chata e tubo quadrado de forma a garantir as peças desenhadas e a pendente necessária ao escoamento das águas pluviais. Incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	UN	8
5. Reabilitação de Pavimentos do Skateparque				

9	5.1	Execução de revestimento de betão armado sobre superfície plana de acordo com as peças desenhadas, com espessura de 12cm, realizado com betão C25/30, fabricado em central, betonagem e malha AQ38; acabamento superficial liso através de helicóptero, com aplicação de produto do tipo Sika Floor Proseal 22 ou equivalente, com incorporação de materiais reciclados. A betonagem será realizada para garantir as pendentes necessárias à drenagem. Inclui montagem, desmontagem de cofragem, reforços, dobras, encontros, arranques e esperas em muros, escadas e rampas, alterações de nível, cortes em betão. Incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	754
10	5.2	Execução de revestimento de betão armado sobre superfície inclinada, de acordo com as peças desenhadas, com espessura de 15cm, realizado com betão C30/37 e aço A500NR, acabamento superficial manual, liso e contínuo, com a aplicação de produto do tipo Sika Floor Proseal 22 ou equivalente, com incorporação de materiais reciclados. Inclui montagem e desmontagem de cofragem, reforços, dobras, encontros, esperas, arranques em muros, escadas, rampas e alterações de nível. Incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	302
11	5.3	Execução de revestimento de betão armado sobre superfície curva ou inclinada existente, de acordo com as peças desenhadas, com espessura de 15cm, realizado com betão C30/37 e aço A500NR, acabamento superficial liso e contínuo, com a aplicação de produto do tipo Sika Floor Proseal 22 ou equivalente, com incorporação de materiais reciclados. Inclui montagem e desmontagem de cofragem, reforços, dobras, encontros, esperas, arranques em muros, escadas, rampas e alterações de nível. Boleado de 3mm abaixo de tubo de remate de forma a este ficar saliente 8mm em relação à laje. Incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	412
6.	Serralharias			
12	6.1	Fornecimento e colocação de guarda-corpos, de 120cm de altura com rodapé a 10cm do piso, incluindo p/p de elementos de agarre e fixação através de ancoragens químicas em elemento de betão com varetas roscadas e pasta química. Incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	ml	53,5
13	6.2	Fornecimento e colocação de corrimãos em tubo de aço de 2" de diâmetro e 3mm de espessura, tamponado e boleado, chumbado em pavimento plano e inclinado, conforme indicações da fiscalização. Incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	ml	30
14	6.3	Fornecimento e execução de elementos maciços em betão armado, incluindo remate em cantoneira 10x10 em aço galvanizado de 3mm de espessura através de uniões soldadas, provido de pernes para fixação no local para remate de obstáculos, montagem e desmontagem de cofragem de acordo com as peças desenhadas. Incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	ml	69,4
7.	Acabamentos, Limpeza e Conclusão			
15	7.1	Barramento das superfícies irregulares. Incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	250
16	7.2	Remoção de produtos sobranes para destino adequado e limpeza geral. Incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	VG	1
17	7.3	Reparação e pintura de muros existentes e pintura com duas demãos de tinta de água cor branco. Incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	250