

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	-	O presente documento enuncia apenas a listagem dos itens incluídos no projecto, não descrevendo as suas características técnicas. Para a correcta interpretação destas medições deverão ser consultados os restantes documentos que constituem o Projecto:		
	-	Memória Descritiva, Especificações Técnicas, Caderno de Encargos (CTE), Peças Desenhadas e eventuais Anexos.		
	-	Todos os artigos incluem fornecimento e execução, montagem ou assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme as peças desenhadas do projecto, nomeadamente o Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais.		
	-	Todos os materiais, produtos e equipamentos definidos com marcas de referência, poderão ser alterados por materiais com as mesmas características técnicas sempre sujeitos à aprovação do dono de obra e fiscalização.		
	1.	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, construção, manutenção e exploração do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.	VG	1
	-	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 do edificado, armários e todas e quaisquer estruturas a manter.		
	-	7 - Eventual acompanhamento policial para acompanhamento dos trabalhos e implementação de plano de circulação e segurança rodoviária.		
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.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
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
5	2.3	Implantação e piquetagem geral da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos (inclui a realização de levantamento topográfico para verificação da compatibilidade com a situação de referência do projeto), medições à fita, alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de marcos de pedra ou betão, colocação de estacas de madeira e outras marcas.	VG	1
3. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				
6	3.1	Remoção de lancis, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo base de fundação, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado.	ml	280
7	3.2	Levantamento de pavimento em calçada miúda de pedra de Calcário Branco, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para zonas de reposição, em local a definir, e estaleiro de dono de obra.	m2	130
8	3.3	Remoção de pavimentos de betão, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e em vazadouro licenciado.	m2	630
9	3.4	Remoção de arbustos, relvado e terra vegetal com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita remoção dos elementos, carga, transporte e descarga para vazadouro licenciado, em local a definir. Aproximadamente 50m².	VG	1
10	3.5	Remoção de betuminoso, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro licenciado.	m2	280
11	3.6	Relocalização de ecopontos, incluindo remoção, armazenamento e relocalização, incluindo todos os trabalhos e meios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução.	VG	2
12	3.7	Relocalização de sinais verticais, incluindo remoção, armazenamento e relocalização, incluindo todos os trabalhos e meios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução.	UN	2
4. PAVIMENTAÇÃO				
	4.0.	Movimentos de Terras - Escavação até ao fundo da caixa, para execução de acordo com o projeto, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.		
13	4.0.1	Pavé de betão 200x100x80mm - 20 cm	m2	235
14	4.0.2	Pavé de betão 200x100x60mm - 10 cm	m2	465
15	4.0.3	Lajetas podotáteis - 10 cm	m2	22
4.1. Bases e Sub-Bases				
16	4.1.1	Execução de camadas para recebimento de pavé de betão 800x100x80mm, constituídas por sub-base em agregado britado de granulometria extensa, com características de sub-base, com incorporação de materiais reciclados, com 20 cm de espessura mínima "após compactação". Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	235
17	4.1.2	Execução de camadas para recebimento de pavé de betão 800x100x60mm, constituídas por sub-base em agregado britado de granulometria extensa com características de sub-base, com incorporação de materiais reciclados, com 10 cm de espessura mínima "após compactação". Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	465
18	4.1.3	Execução de camadas para recebimento de lajetas podotáteis, constituídas por sub-base em agregado britado de granulometria extensa com características de sub-base, com incorporação de materiais reciclados, com 10 cm de espessura mínima "após compactação". Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	22
4.2. Pavimentos				
19	4.2.1	Reposição de calçada miúda em cubos de pedra de Calcário Branco, assente sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 4 cm de espessura mínima "após compactação", incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	m2	4,5

20	4.2.2	Pavé de betão 200x100x60mm, para áreas pedonais, assente sobre base de pó de pedra, com 4 cm de espessura mínima, base e camada de assentamento, com 10 cm "após compactação", incluindo juntas, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, de acordo com as peças desenhadas.	m2	465
21	4.2.3	Pavé de betão 200x100x80mm, para áreas de acesso de veículos, assente sobre base de pó de pedra, com 4 cm de espessura mínima, sobre base e camada de assentamento, com 20 cm "após compactação", incluindo juntas, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, de acordo com as peças desenhadas.	m2	235
22	4.2.4	Pavimento tátil para invisuais em mosaicos na cor vermelha da Amop, ref. ^a ALC011753 (linha de guia)" ou equivalente, mosaicos com a dimensão de 40 x 40 (cm) e 3,5 cm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com argamassa de cimento e areia, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa de cimento e areia, betumação das juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	12
23	4.2.5	Pavimento tátil para invisuais em mosaicos na cor vermelha da Amop, ref. ^a ALC011752 (linha de segurança)" ou equivalente, mosaicos com a dimensão de 40 x 40 (cm) e 3,5 cm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com argamassa de cimento e areia, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa de cimento e areia, betumação das juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	10
4.3. Remates				
24	4.3.1	Lancis de betão, de dimensões 1000x250x150x120 mm, de esquadria recta e curva, do tipo LPA 2515 da Artebel ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo movimentos de terras necessários, maciços de fundação em betão simples, cortes, remates necessários, juntas betumadas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	330
25	4.3.2	Lancis de betão, de dimensões 1000x250x120x80 mm, para execução de caldeiras, de esquadria recta, do tipo LGU 2512 da Artebel ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo movimentos de terras necessários, maciços de fundação em betão simples, cortes, remates necessários, juntas betumadas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	56
5. SINALIZAÇÃO				
26	5.1	Postes para colocação de sinais verticais, em ferro galvanizado, série média com diametro de 1"1/2. A altura do poste não deverá ser inferior a 4,10m, incluindo altura livre (2,40m), fixação de sinais e fixação no solo, com sistemas anti-giratório, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	UN	20
6. MOBILIÁRIO URBANO				
27	6.1	Banco maciço 6 de betão (2400x600x450mm) em betão branco e acabamento bujardado suave, da gama Basics de ref ^a 01001 da Amop ou equivalente, incluindo transporte, assentamento e todos os trabalhos e meios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução, fornecimento e colocação.	UN	2
28	6.2	Papeleira de betão e aço inox (400x300x850mm) em betão branco e acabamento bujardado suave, da gama Mateus de ref ^a 06003 da Amop ou equivalente, incluindo transporte, assentamento e todos os trabalhos e meios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução, fornecimento e colocação.	UN	2
29	6.3	Fornecimento e montagem de guarda-corpos em estrutura metálica, com dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo limpeza a jato de areia, metalização e tratamento anticorrosivo, constituído por prumos e barras retangulares, incluindo fixações e todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua perfeita execução.	ml	31
7. DRENAGEM				
30	7.1	Caixa de visita circular para inserção no coletor, com a altura necessária para o seu perfeito funcionamento, composta por: soleira em betão simples com acabamento em reboco afagado; anéis pré-fabricados em betão simples com o diâmetro interior de 1,00 mm; cúpula cônica excêntrica pré-fabricada em betão armado; tampa redonda articulada em ferro fundido dúctil da classe D400 da "Fucoli - modelo Eixo e Dobradiça" ou equivalente, com 600 mm de abertura útil e com as seguintes inscrições "PLUVIAIS" e "SMAS"; degraus em varão de aço envolto em polipropileno copolímero da "Fucoli, ref. ^a 20207010" ou equivalente; impermeabilização das juntas com produto de base cimentosa flexível; incluindo movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e execução.	UN	6
	7.2.	Ramais em tubo corrugado de dupla parede em polipropileno da classe SN 8, com ligação por junta elástica, incluindo todos os acessórios e ligações, abertura e tapamento de valas, entençações se necessárias, regularização do fundo da vala, areia bem apertada entre a tubagem e as paredes da vala, restante enchimento da vala com agregado britado de granulometria extensa com características de base, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.		
31	7.2.1	Ø 200 mm	ml	20

32	7.2.2	Ø 315 mm	ml	235
33	7.3	Caleira de betão de drenagem, com 20cm de profundidade, com grelha em ferro fundido D400 - de 15cm de largura -, incluindo fornecimento e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e acabamento final. (5 m + 5,5 m)	ml	10,5
34	7.4	Sumidouro, incluindo elementos de apoio ao aro e tampa de forma a dar cumprimento às cotas altimétricas de projeto, todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e acabamento final. Incluindo ligação à rede de drenagem existente, com tubagem PVC corrugado Ø200mm.	UN	7
	8.	OUTROS TRABALHOS		
35	8.1	Arranjo de murete-floreira, incluindo reparação de fissuras e posterior pintura	VG	1
36	8.2	Alteamento ou rebaixamento de tampas de caixas de infraestruturas existentes para a nova cota de pavimento, incluindo correção dos elementos de apoio ao aro e tampa de forma a dar cumprimento às cotas altimétricas de projeto, todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e acabamento final.	UN	8
37	8.3	Relocalização de sumidouro, incluindo correção dos elementos de apoio ao aro e tampa de forma a dar cumprimento às cotas altimétricas de projeto, todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e acabamento final. Incluindo ligação à rede de drenagem existente, com tubagem PVC corrugado Ø200mm.	UN	6