

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, considerando as correspondentes instalações e tudo o demais necessário à execução integral da obra.	vg	1
	2.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
2	2.1	Desmorte de passeios existente, incluindo remoção de pavê e lancil, incluindo transporte a vazadouro autorizado e/ou estaleiro dos produtos removidos.	m2	8,5
3	2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa dos passeios a uma profundidade média de 30 cm, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	393,72
	3.	PAVIMENTAÇÃO (remate do arruamento)		
4	3.1	Tout-venant de origem calcária, na sub-base dos pavimentos com 30 cm de espessura, incluindo compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	112,24
5	3.2	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica (ou manual em zona pontuais) com a eliminação total de toda a sujidade.	m2	112,24
6	3.3	Camada de base com as características granulométricas do anexo II, na faixa de rodagem, com betão betuminoso, (binder) com 10 cm de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm.	m2	112,24
7	3.4	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, na faixa de rodagem, com betão betuminoso a quente, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm.	m2	112,24
8	3.5	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica com a eliminação total de toda a sujidade.	m2	112,24
9	3.6	Rega de impregnação em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	112,24
	4.	PASSEIOS		
10	4.1	Tout-venant de origem calcária, na sub-base dos pavimentos com 20 cm de espessura, incluindo compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	281,48
11	4.2	Fornecimento e aplicação de pedra do chão hexagonal de cor amarela de 6 cm de espessura, assente sobre almofada de pó de pedra com 8 cm de espessura, aplicado conforme indicações do projeto desenhado, incluindo juntas fechadas a traço seco de cimento e areia e os demais materiais e trabalhos inerentes.	m2	281,48
	4.3	Fornecimento e aplicação de lancil de betão, assente sobre base em betão, incluindo assentamento, juntas fechadas, e os demais materiais e trabalhos inerentes.		
12	4.3.1	Lancil de 1,00x0,15x0,25	m	162,3
13	4.3.2	Lancil de suporte de 1,00x0,20x0,20	m	124
14	4.3.3	Lancil de rampa com 60 cm de largura.	m	16
	5.	SINALIZAÇÃO		
15	5.1	Fornecimento e colocação de sinais verticais com as dimensões oficiais (700 mm), inclui postes e em ferro galvanizado, fundação em betão e todos os trabalhos para o seu bom funcionamento.	UN	2
	6.	ÁGUAS PLUVIAIS		
	6.1	Movimento de terras		
16	6.1.1	Escavação para abertura de vala, em terreno de qualquer natureza, para o assentamento de tubagem, incluindo baldeação, seleção e acomodação de solos a reutilizar, reposição de serviços afetados, entivações, bombagem de águas se necessário e todos os trabalhos complementares necessários a uma correta realização dos mesmos. (profundidade média de 1,30m)	m3	292,5

17	6.1.2	Fornecimento e aplicação de almofada de areia bem compactada em camada com 10 cm de altura, incluindo todos os trabalhos complementares necessários a uma correta realização dos mesmos.	m3	18,75
18	6.1.3	Aterro de valas com areia fina, devidamente compactado envolvendo as tubagens até 30 cm acima da extradoso, incluindo todos trabalhos complementares necessários a uma correta realização dos mesmos.	m3	56,25
19	6.1.4	Fornecimento e aplicação de aterros de empréstimo (tout-venant de origem calcária) bem compactada em camadas de 20 cm, incluindo todos os trabalhos complementares necessários a uma correta realização dos mesmos.	m3	180
20	6.1.5	Transporte e remoção de terras escavadas de excedentes e imprestáveis a vazadouro devidamente licenciado, incluindo depósito e compactação e todos os trabalhos complementares necessários a uma correta realização dos mesmos.	m3	270
	6.2	Tubagens e acessórios		
	6.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PP corrugado SN8, incluindo ligações, acessórios e todos os trabalhos complementares necessários a uma correta realização dos		
21	6.2.1.1	diâmetro 315 mm	m	375
22	6.2.1.2	Diâmetro 200 mm c/ reforço a betão	m	17
23	6.3	Fornecimento e assentamento de caixas de visita simples, com diâmetro interior de 1,20m, incluindo cones e aneis pré-fabricados, degraus, tampa anti-roubo em ferro fundido dúctil D400, com profundidade inferior a 2 m, incluindo todos os trabalhos complementares necessários a uma correta realização dos mesmos.	UN	3
24	6.4	Fornecimento e execução de sarjetas, conforme desenho de pormenor, incluído movimentação de terras, ligações, caixa de sarjeta, grelha e aros em ferro dútil, com sistema anti-roubo incluindo ligações e todos os trabalhos necessários a uma correta realização dos mesmos..	UN	6
25	6.5	Reposição do pavimento em betuminoso, nas zonas das valas que compreende os seguintes trabalhos: sub-base em tout-venant com 25 cm de espessura, base em binder com 6 cm de espessura após compactação, revestimento final em camada de desgaste betuminosos com 8 cm de espessura após recalque.	m2	45
	7.	DIVERSOS		
26	7.1	Fornecimento e colocação de tout-venant de origem calcária, na base do pavimento com 20 cm de espessura, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado, incluindo regularização até uma profundidade 10 cm, do terreno, compactação e os demais trabalhos necessários.	m2	477