

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, nomeadamente: Transporte de produtos sobranes da empreitada a vazadouro licenciado; Implementação de medidas de segurança e higiene, inclui-se nomeadamente a entrega do Plano de Segurança e Saúde antes da celebração do Auto de Consignação; Condução e direcção dos trabalhos; Apresentação e implementação do plano de sinalização temporária (Portaria 1456-A/95) incluindo desvios de obra, caso necessário, a aprovar previamente pela fiscalização. Limpeza do local após levantamento do estaleiro, incluindo eventual reposição e/ou reconstrução de elementos danificados; Elaboração e implementação do PPGRCD	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
2	2.1	Execução de nivelamento da plataforma, na zona dos passeios, necessário para a obtenção de cotas dos pavimentos até à altura necessária, incluindo limpeza e desmatação, escavação e/ou aterro com solos selecionados devidamente compactados. Os produtos sobranes devem ser encaminhados a vazadouro autorizado.	m2	967
3	2.2	Escavação de terras em terrenos de qualquer natureza, incluindo a regularização do talude e, se for necessário, o derrube de árvores e desenraizamento do terreno, bem como os respetivos trabalhos de carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado e eventual indemnização por depósito.	m3	45
4	2.3	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,45 m, incluindo remoção de pavimentos existentes, transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito.	m2	947,5
5	2.4	Demolição e remoção do lancil de betão existente, incluindo transporte de material sobranes a destino autorizado.	ml	171
6	2.5	Corte com serra de disco do pavimento betuminoso existente nas intervenções.	ml	200
	3	DRENAGEM		
	3.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	3.1.1	Execução de colectores em PP Corrugado SN8 incluindo escavação, material de envolvimento e proteção à tubagem, aterro da vala em A.B.G.E. e reposição de pavimentos idênticos aos existentes e transporte a vazadouro dos materiais sobranes:		
7	3.1.1.1	Com diâmetro de 200mm	ml	42
8	3.1.1.2	Com diâmetro de 300mm	ml	28
	3.1.2	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD Classe D400 incluindo escavação e aterro, transporte a vazadouro dos materiais sobranes e de acordo com o desenho de		
9	3.1.2.1	Simple	UN	4
10	3.1.3	Execução de ligações a caixas de visita existentes, incluindo remates de tubagem, limpeza e refechamento das caixas existentes e todos os trabalhos necessários à correcta ligação.	vg	1
	4	PAVIMENTOS E LANCIL		
11	4.1	Fornecimento e aplicação de lancil de betão com 0,15x0,25 m, incluindo execução do maciço de fundação em betão C16/20 com 0,25x0,25 m e todos os movimentos de terras com transporte a vazadouro devidamente licenciado.	ml	420
12	4.2	Fornecimento e aplicação de lancil guia em betão com 0,08x0,25 m, incluindo execução do maciço de fundação em betão C16/20 com 0,25x0,25 m e todos os movimentos de terras com transporte a vazadouro devidamente licenciado.	ml	235
13	4.3	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado em betão com 0.12x0.30m (lancil rampa), incluindo execução do maciço de fundação de betão C16/20 com 30x30cm e movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	10

14	4.4	Fornecimento e aplicação de camada de base com 15 cm após compactação em agregado britado de granulometria extensa (tout venant), incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	967
15	4.5	Fornecimento e aplicação de camada de base com 25 cm após compactação em agregado britado de granulometria extensa (tout venant), incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	950
16	4.6	Execução de massame de betão C20/25 com 10 cm de espessura com malha electrosoldada CQ38 a aplicar na zona das entradas de propriedades e zonas transitáveis, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução.	m2	59,5
17	4.7	Aplicação de pavet retangular, a fornecer pelo dono de obra, incluindo almofada de pó de pedra e cimento ao traço 1/5 de 0,05 m de espessura, incluindo refechamento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3, cortes, compactação e todos os trabalhos e acessórios complementares para a sua correta aplicação.	m2	150
18	4.8	Fornecimento e aplicação de pavet retangular 20x10 com 6 cm de espessura (cor cinza), incluindo almofada de pó de pedra e cimento ao traço 1/5 de 0,05 m de espessura, incluindo refechamento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3, cortes, compactação e todos os trabalhos e acessórios complementares para a sua correta aplicação.	m2	15
19	4.9	Fornecimento e aplicação de pavet hexagonal com 6 cm de espessura (cor cinza), incluindo almofada de pó de pedra e cimento ao traço 1/5 de 0,05 m de espessura, incluindo refechamento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3, cortes, compactação e todos os trabalhos e acessórios complementares para a sua correta aplicação.	m2	355
20	4.10	Aplicação de pavet hexagonal, a fornecer pelo dono de obra, com 6 cm de espessura (cor cinza), incluindo almofada de pó de pedra e cimento ao traço 1/5 de 0,05 m de espessura, incluindo refechamento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3, cortes, compactação e todos os trabalhos e acessórios complementares para a sua correta aplicação.	m2	325
21	4.11	Execução de reposição de calçada na adaptação para novas cotas dos passeios existentes, incluindo a remoção da mesma para posterior aproveitamento e almofada de pó de pedra e cimento ao traço 1/5 de 0,05 m de espessura, incluindo refechamento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3.	m2	17,5
22	4.12	Aplicação de lajeta LG/LGT ref. H6 com 400x400x60mm\\\" da Presdouro ou equivalente, de cor bordeaux , incluindo execução de base de fundação de betão C16/20 com 15 cm de espessura e movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	3,5
23	4.13	Aplicação de lajeta SEG ref. H6 com 400x400x60mm\\\" da Presdouro ou equivalente, de cor bordeaux , incluindo execução de base de fundação de betão C16/20 com 15 cm de espessura e movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	3,5
24	4.14	Fornecimento e aplicação de geotêxtil não tecido composto por fibras de polipropileno entrelaçadas, com uma resistência à tracção longitudinal de 17,7 kN/m, uma resistência à tracção transversal de 18,5 kN/m, uma abertura de cone ao ensaio de perfuração dinâmica segundo NP EN ISO 13433 inferior a 15,4 mm, resistência CBR ao punçoamento 3 kN e uma massa superficial de 250 g/m² segundo EN 13252.	m2	960
	4.15	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
25	4.15.1	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,0 kg/m2 (ECL-1)	m2	960
26	4.15.2	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 kg/m2 (ECR-1)	m2	960
27	4.16	Fornecimento e aplicação de camada em mistura betuminosa AC14 REG (35/50) com 5 cm de espessura, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	675
28	4.17	Fornecimento e aplicação de camada em mistura betuminosa AC14 REG (35/50) com 8 cm de espessura, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	285
29	4.18	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 SURF (35/50) com 5 cm de espessura, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	675
30	4.19	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 SURF (35/50) com 6 cm de espessura, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	285
31	4.20	Execução de acerto altimétrico para a nova cota do pavimento de todos os dispositivos de superfície existentes, tais como tampas de caixas de visita em FFD, sarjetas e outros, incluindo trabalhos de limpeza com recurso a aspiração e/ou meios manuais; fornecimento, reparações pontuais e/ou substituição de peças quando necessário, gola de betão, betão microbetuminoso em enchimento e remates, e demais trabalhos e acessórios complementares necessários à sua correcta execução e eficaz funcionamento de cada especialidade.	UN	15
32	4.21	Substituição de tampas em betão existentes, com colocação de tampas novas em FFD da Classe C250, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução	UN	2

	5	MUROS DE SUPORTE E DE VEDAÇÃO		
33	5.1	Execução de muro de vedação com altura de 1,20 m acima da cota do futuro passeio, em blocos de cimento (0,5x0,2x0,2) e pilares de 5 em 5 metros e na zona da entrada da parcela, incluindo escavação para abertura de fundações, aplicação de 10 cm de betão de limpeza, execução de viga de fundação, assentamento do bloco de 0,5x0,2x0,2 e viga de coroamento, conforme peças desenhadas. Deverão ser contemplados todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	75,6
34	5.2	Execução de chapisco e reboco liso afagado de ambos os lados e parte superior pronto a receber a pintura final do muro. Deverão ser contemplados todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	169
35	5.3	Execução de pintura de muros com aplicação manual de duas demãos de tinta plástica, à cor a designar pela fiscalização, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 15 a 20% de água e a seguinte diluída com 5 a 10% de água ou não diluída, (rendimento: 0,1 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário acrílico, regulador da absorção, sobre paramento exterior de argamassa.	m2	169
	6	ESPAÇOS VERDES		
36	6.1	Execução de regularização de taludes de escavação e aterro	m2	200
37	6.2	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar nas covas das árvores e herbáceas, incluindo espalhamento e regularização de acordo com as cotas e declives de projeto e incluindo igualmente a carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD.	m3	61
38	6.3	Fornecimento e colocação de tela anti-ervas de 130gr/m2, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares e necessários ao seu perfeito acabamento, e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro.	m2	128
39	6.4	Fornecimento, transporte e plantação de árvores "Ginkgo biloba", PAP 14/16cm , Alt 250/300cm, incluindo abertura de cova com profundidade mínima de 1,00m, adubação de fundo constituída por adubo orgânico natural, estrume rico e nutrido. Inclui igualmente tutores duplos para árvores, em madeira, com Ø10 e altura mínima de 2/3 do exemplar e ancoragens horizontais em madeira, com atilhos elásticos, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e transporte dos material sobranter em vazadouro licenciado	UN	16
	6.5	Fornecimento, transporte e plantação de herbáceas, incluindo abertura e fecho de covas, adubação de fundo constituída adubo orgânico natural, estrume rico e nutrido e primeira rega. Incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e transporte dos material sobranter em vazadouro licenciado.		
40	6.5.1	Santolina rosmarinifolia, Godé 10	UN	250
41	6.5.2	Juniperus Sablina Blue Danube, Godé 10	UN	250
42	6.6	Fornecimento, transporte e colocação de camada superficial de casca de pinheiro ornamental calibrada com 8cm de espessura, em granulometria de 20 a 25 (tamanho médio e pequeno à mistura), do tipo "Siro Decor", ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro.	m2	146
	7	SINALIZAÇÃO		
	7.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de 700 mm com tela nível 2 (RA2), incluindo abertura do cabouco, maciço em betão, prumo redondo com 3mm de espessura, fixações, acessórios e todos os trabalhos inerentes, cumprindo-se as normas, conforme estabelecido no Decreto Regulamentar nº 22-A/98, de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto Regulamentar nº 41/2002, de 20 de Agosto e pelo Decreto Regulamentar nº 13/2003, de 26 de Junho, incluindo todos os trabalhos complementares, pronta		
43	7.1.1	H1a + Adicional 11d	UN	2
44	7.1.2	H7	UN	2
45	7.2	Execução de sinalização horizontal, com pintura a quente de cor branca contínua com 10 cm de largura em lugares de estacionamento.	ml	136
46	7.3	Execução de sinalização horizontal, com pintura a quente de cor branca em marcas transversais, designadamente em passadeiras e barras de paragem com 0,50m de largura.	m2	17
47	7.4	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal de cor amarela "símbolo de pessoa com mobilidade reduzida", em material termoplástico préformado do tipo "PREMARK, tipo I", ou equivalente, com as dimensões regulamentares , incluindo pré-marcação e limpeza a jato de água da área, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	2
	8	MOBILIÁRIO URBANO		
48	8.1	Fornecimento e aplicação de papelaria pré-fabricada em betão do tipo "Escola refª 0357 CZ cor branca com balde basculante em chapa lacada" ou equivalente, incluindo fundações, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	2

49	8.2	Fornecimento e montagem de mesa de exterior para 6 pessoas em madeira tratada com autoclave do tipo "Carmowood mesa exterior Refª 2100" ou equivalente, com tampo e bancos integrados com dimensões de 180cm x 150cm x 70cm, incluindo fixação ao solo com maciços de betão com 25x25x25 cm.	UN	2
----	-----	--	----	---