

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Cap. 1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro conforme as normas e legislação em vigor, para toda a empreitada, incluindo fornecimento e colocação de 2 painéis informativos da obra com dimensão de 1,00x1,50m devidamente afixados na face exterior da vedação, inclui ainda a implementação do PSS (Plano de Segurança e Saúde) em obra e o PPGR (Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos) assim como todos os materiais, trabalhos, equipamentos individuais e coletivos necessários à implementação do PSS em obra, bem como todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR do projeto de execução, referentes a todos os RCD's (Resíduos de Construção e Demolição) resultantes da obra. Estão também considerados todos os encargos com os operadores licenciados taxas e montagem de equipamentos e serviços.	UN	1
	Cap. 2	Demolições		
2	2.1	Execução de corte do pavimento betuminoso com serra mecânica de disco, para abertura de valas e caixa de pavimento, de acordo com os alinhamentos definidos em projeto.	m	53,64
3	2.2	Fresagem e remoção do pavimento betuminoso existente através de fresadora a frio compacta, numa espessura média de 0,04m e 0,10m, incluindo remoção, transporte, armazenamento e a sua incorporação no artigo 7.1 conforme previsto no PPGR. O preço proposto deverá incluir o valor do empolamento.	m3	6,34
4	2.3	Desmontagem do pavimento em pavê de betão em passeio, incluindo armazenamento para posterior aplicação.	m2	44,35
	Cap. 3	Movimentos de terra		
5	3.1	Escavação e remoção da base em tout-venant do pavimento betuminoso existente, numa espessura média de 0,20m, incluindo, triagem, britagem, transporte, armazenamento e incorporação no artigo 7.1 conforme previsto no PPGR. O preço proposto deverá incluir o valor do empolamento.	m3	12,1
6	3.2	Escavação e remoção do pavimento em semi-penetração betuminosa existente e base em tout-venant, numa espessura média de 0,20m, incluindo, triagem, britagem, transporte, armazenamento e incorporação nos artigos 7.1 conforme previsto no PPGR. Estão incluídos também os trabalhos de remoção dos revestimentos pontuais em betão / betonilha afagada. O preço proposto deverá incluir o valor do empolamento.	m3	106,8
7	3.3	Escavação e remoção de terras de qualquer natureza para abertura de caixa na zona do pavimento betuminoso existente, numa espessura média de 0,15m, incluindo compactação do fundo de caixa. O preço proposto deverá incluir o valor do empolamento.	m3	6,6
8	3.4	Escavação e remoção de terras de qualquer natureza para abertura de caixa na zona do em semi-penetração betuminosa existente numa espessura média de 0,25m, incluindo compactação do fundo de caixa. O preço proposto deverá incluir o valor do empolamento.	m3	133,5
9	3.5	Escavação e remoção de terras de qualquer natureza para abertura de vala, incluindo entivação, escoramento, rebaixamento de nível freático e regularização do fundo da vala. O preço proposto deverá incluir o valor do empolamento.	m3	159,48
10	3.6	Aterro da vala com areia, devidamente compactado por camadas de 0,15m, incluindo transporte, eventual indemnização por empréstimo, rega e bombagem. O preço proposto deverá incluir o valor do empolamento.	m3	146,22
11	3.7	Transporte dos produtos escavados a vazadouro licenciado, eventual indemnização por depósito e demais condições previstas no PPGR. O preço proposto deverá incluir o valor do empolamento.	m3	299,58
	Cap. 4	Rede de drenagem de águas pluviais		
12	4.1	Fornecimento e assentamento em vala, de tubagem DN 315mm em PP corrugado, SN 8, dupla parede, interior lisa e exterior corrugada, juntas de estanquidade auto-blocantes, tipo AMBIDUR da POLITEJO, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme peças escritas e desenhadas.	m	90,6
13	4.2	Fornecimento e assentamento em vala, de tubagem DN 200mm em PP corrugado, SN 8, dupla parede, interior lisa e exterior corrugada, juntas de estanquidade auto-blocantes, tipo AMBIDUR da POLITEJO, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme peças escritas e desenhadas.	m	14,5



14	4.3	Fornecimento e assentamento de caixa de visita simples pré-fabricada, com diâmetro interior de 1,00 m, com altura inferior a 2,00 m, conforme desenho de pormenor, incluindo tampa e aro em ferro fundido com diâmetro 600 mm, classe D400, incluindo todos os movimento de terras, fornecimentos e trabalhos de assentamento necessários (de acordo com NP EN 124).	UN	4
15	4.4	Execução de sumidouro com profundidade de 0,85 m com caixa de retenção de areias e grelha metálica classe D400 com 650 X 450 mm, incluindo ligação à caixa de visita com tubo de PP corrugado SN8 , diâmetro 200 mm, conforme desenho de pormenor, todos os movimento de terras, fornecimentos e trabalhos de assentamento necessários.	UN	6
Cap. 5 Infraestruturas da rede elétrica				
	5.1	Fornecimento e assentamento em vala, de tubagem em Polietileno de Alta Densidade para instalação de cabos elétricos, com parede dupla, interior lisa e exterior corrugada, em rolo, de cor vermelho, com classe de resistência 250 Newton, tipo AMBICABOS da POLITEJO, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme peças escritas e desenhadas. Medições em projeção horizontal. O valor proposto deverá prever a quantidade de tubagem necessária para a execução de todos os desvios, ligações às caixas a instalar e remates necessários.		
16	5.1.1	Diâmetro 160 mm	m	246,86
17	5.1.2	Diâmetro 125 mm	m	26,95
18	5.1.3	Diâmetro 63 mm	m	421,11
19	5.2	Fornecimento e assentamento de caixa de visita pré-fabricada retangular (ou executada no local), com dimensões interiores 0,80x0,80m, 1,00m de altura, para passagem de infraestruturas de eletricidade e instalação de armário de distribuição, conforme desenho de pormenor, incluindo fornecimento e instalação de tampa e aro em ferro fundido dúctil, classe D400 segundo NP EN 124 e lajeta em betão armado, incluindo todos os movimento de terras, fornecimentos, trabalhos de assentamento, execução de aberturas e remates para passagem de tubagem (de acordo com NP EN 124).	UN	3
20	5.3	Fornecimento e assentamento de portinhola P100 equipada com fechadura metálica, constituída por caixa e porta em poliéster reforçado com fibra de vidro autoextinguível cinza RAL, vedante em poliuretano preto, tipo referência 06P100-F da AL - Fábrica de Material Elétrico, S.A., ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roços, furação dos topos da caixa para instalação de tubo corrugado DN63 e tubo corrugado DN40, pintura da zona intervencionada, acrescida de uma margem de 0,10m para cada lado, com uma demão de primário e duas demãos de tinta plástica de base aquosa de cor igual à do edifício, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	12
21	5.4	Fornecimento e aplicação de manilha em betão diâmetro 0,30m e 1,00m de comprimento para instalação de coluna de iluminação, todos os movimento de terras, fornecimentos e trabalhos de assentamento necessários, execução de aberturas e remates para passagem de tubagem.	UN	4
22	5.5	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado DN63 em parede, incluindo abertura e tapamento de roços, ligação à Portinhola P100 prevista no artigo 5.3, pintura da zona intervencionada, acrescida de uma margem de 0,10m para cada lado, com uma demão de primário e duas demãos de tinta plástica de base aquosa de cor igual à do edifício, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m	6
23	5.6	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado DN40 em parede, incluindo abertura e tapamento de roços, ligação à Portinhola P100 prevista no artigo 5.3, pintura da zona intervencionada, acrescida de uma margem de 0,10m para cada lado, com uma demão de primário e duas demãos de tinta plástica de base aquosa de cor igual à do edifício, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m	30
Cap. 6 Infraestruturas da rede de telecomunicações				
	6.1	Fornecimento e assentamento em vala, de tubagem em Polietileno de Alta Densidade para instalação de cabos de telecomunicações, com parede dupla, interior lisa e exterior corrugada, em rolo, de cor verde, com classe de resistência 250 Newton, tipo AMBICABOS da POLITEJO, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme peças escritas e desenhadas. Medições em projeção horizontal. O valor proposto deverá prever a quantidade de tubagem necessária para a execução de todos os		
24	6.1.1	Diâmetro 110 mm	m	311,58
25	6.1.2	Diâmetro 63 mm	m	31,26
26	6.1.3	Diâmetro 40 mm	m	172,72
27	6.2	Fornecimento e assentamento de caixa de visita pré-fabricada retangular CVR1 para passagem de infraestruturas de telecomunicações, com 1,00m de altura, conforme desenho de pormenor, incluindo fornecimento e instalação de tampa para caixa CVR1 formada por duas peças triangulares e aro de ferro fundido dúctil, classe D400 segundo NP EN 124, todos os movimento de terras, fornecimentos e trabalhos de assentamento necessários, execução de aberturas e remates para passagem de tubagem (de acordo com NP EN 124).	UN	4



28	6.3	Fornecimento e assentamento em parede de caixa I2E, constituída por caixa e tampa em poliestireno branco RAL 9003, tipo referências 15I2E e 14I2E da AL Fábrica de Material Elétrico, S.A., ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roços, furação dos topos da caixa para instalação de tubo corrugado DN40 e tubo isogris DN20, pintura da zona intervencionada, acrescida de uma margem de 0,10m para cada lado, com uma demão de primário e duas demãos de tinta plástica de base aquosa de cor igual à do edifício, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	UN	13
29	6.4	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado DN40 em parede, incluindo abertura e tapamento de roços, ligação à caixa I3 prevista no artigo 6.3, pintura da zona intervencionada, acrescida de uma margem de 0,10m para cada lado, com uma demão de primário e duas demãos de tinta plástica de base aquosa de cor igual à do edifício, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m	6,5
30	6.5	Fornecimento e assentamento de tubo isogris DN20 em parede, incluindo abertura e tapamento de roços, ligação à caixa I3 prevista no artigo 6.3, pintura da zona intervencionada, acrescida de uma margem de 0,10m para cada lado, com uma demão de primário e duas demãos de tinta plástica de base aquosa de cor igual à do edifício, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m	32,5
Cap. 7 Pavimentação				
31	7.1	Fornecimento e aplicação de camada de base granular em tout-venant (incluindo a incorporação do agregado britado reciclado proveniente das camadas de base e das camadas de pavimento betuminoso removidas, conforme PPGR) com 0,30 m de espessura total após o recalque, aplicado em duas camadas de 0,15m de espessura, incluindo rega e compactação. O preço proposto deverá incluir o valor do empolamento.	m3	177,26
32	7.2	Execução de fundação em betão C25/30, com 0,12m de espessura e 0,32m de largura, para assentamento da fiada central de lajetas de pedra calcária conforme desenho de pormenor, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos necessários.	m3	4,18
33	7.3	Fornecimento e aplicação de lajetas em pedra vidro com dimensões 500x320x40 mm, acabamento serrado, assentes sobre camada de argamassa cimentícia reforçada com fibras, tipo Mapestone 2 ("MAPEI SPAIN"), ou equivalente, de cor cinzento, com aplicação prévia sobre o suporte e na face inferior das lajetas de leitada de cimento, tipo Mapestone 3 Primer ("MAPEI SPAIN"), ou equivalente, de cor branca, que atua como ponte de aderência, enchimento de juntas com leitada de cimento branco BL 22,5 X, realizado sobre fundação de betão, não incluída neste preço.	UN	218
34	7.4	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de vidro com dimensão 10x10x10, incluindo carga, transporte, descarga, base em pó de pedra e fechamento de juntas a traço de areia e cimento, conforme desenho de pormenor.	m2	542
35	7.5	Reposição de pavimento betuminoso idêntico ao existente em zona de abertura de vala, incluindo, rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	8,57
36	7.6	Reposição da camada de desgaste idêntica à existente, com uma espessura média de 0,04m, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	34,29
37	7.8	Reposição de pavimento em pavê de betão em zona de abertura de vala em passeio, incluindo camada de assentamento em pó de pedra, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	44,35
Cap. 8 Diversos				
38	8.1	Alteamento ou rebaixamento de tampas em ferro fundido dúctil das caixas de visita existentes, para a cota final do pavimento proposto, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	3
39	8.2	Execução de laje em betão armado, com dimensões 1,00x1,00x0,15m e orifício circular com 0,60m de diâmetro, para assentamento, à cota final do pavimento proposto, de tampa e aro em ferro fundido com diâmetro 600 mm, classe D400, também incluídos no presente artigo, para substituição da tampa de betão retangular de caixa de visita existente, incluindo rebaixamento das paredes da caixa de visita existente, transporte da tampa de betão existente e outros materiais sobranes a vazadouro licenciado, eventual indemnização por depósito e demais condições previstas no PPGR, movimento de terras, materiais e trabalhos necessários.	UN	1
40	8.3	Fornecimento e montagem de pilarete tipo Hospitalet Durable da Benito Urban ref. H214F, ou equivalente, incluindo execução do maciço em betão com dimensões 0,25x0,25x0,25m, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	UN	2