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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS**		
1	1.1	Execução de sondagens para localização correta de todas as infraestruturas enterradas (cabos eléctricos, condutas de gás, de telecomunicações, de água e de esgotos) que possam existir nos locais onde se prevê instalar novas infraestruturas enterradas, incluindo diligências junto das entidades gestoras para correta identificação e comunicação do inicio da execução dos trabalhos desta empreitada.	vg	1
2	1.2	Fornecimento, montagem e posterior desmontagem de vedação provisória e de passadiços que garantam o acesso às entradas das construções, em locais das obras durante o decorrer dos trabalhos, que assegurem segurança às pessoas estranhas à obra, residentes e outros transeuntes.	vg	1
3	1.3	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro em conformidade com a legislação em vigor, incluíndo fornecimento e manutenção de contentor para escritório de obra de acordo com o caderno de encargos, todos os trabalhos preparatórios, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais, vedação e sinalização da zona de intervenção dos trabalhos, considerando sinalização de segurança, bem como a desmobilização e limpeza da área do estaleiro e zonas envolventes no final da empreitada e demais trabalhos inerentes.	vg	1
4	1.4	Implementação de plano de sinalização temporário a aprovar à data da consignação considerando desvios de trânsito, respectivo estudo e todos os trabalhos necessários para o efeito, em conformidade com a legislação em vigor, considerando o fornecimento de sinalização vertical, horizontal, semafórica e informativa e todos os equipamentos necessários, execução dos trabalhos que assegurem provisoriamente a operacionalidade das vias de acesso afectadas pela execução das obras cujo encerramento, ainda que temporário, não seja conveniente e estabelecimento de acessos fáceis e seguros a todos os locais da obra, a fim de facilitar a acção de fiscalização e o acesso aos residentes, incluindo eventuais pedidos de licenças e comunicações às entidades oficiais gestoras.	vg	1
5	1.5	Implementação do PGRDC aos trabalhos a realizar na empreitada, incluindo preenchimento e atualização de classificação (LER), triagem e separação das suas componentes recicláveis e devidamente valorizados /ou transporte para zona de reciclagem e/ou vazadouro autorizado e licenciado, obedecendo à legislação em vigor, considerando acompanhamento ambiental da obra, por técnico especializado.	vg	1
6	1.6	Implementação do plano de segurança e saúde, considerando a implementação, atualização, retificação, e adaptação no decorrer da obra.	vg	1
7	1.7	Fornecimento de placa de identificação da obra, em PVC com 1,5x1,0m, incluíndo montagem, fornecimento de 2 prumos em ferro com 2,80m de comprimento cada, movimento de terras para abertura de fundações, fornecimento de betão C20/25 para fixação dos prumos, remoção de terras para vazadouro autorizado, fornecimento de acessórios de montagem e todos trabalhos inerentes.	UN	2
	2	**ARRUAMENTOS**		
	2.1	**REMOÇÃO DE PAVIMENTOS E LANCIS**		
8	2.1.1	Fresagem, levantamento e remoção a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro de pavimentos betuminosos existentes em toda a área de intervenção.	m2	2550
9	2.1.2	Remoção e transporte a estaleiro a indicar pelo Município de cubos em pedra existente na área de intervenção na formação de bermas, linhas de água e passadeira (não inclui a berma em calçada do lado esquerdo dos P0+194 ao P0+370).	m2	863
10	2.1.3	Remoção e transporte a estaleiro a indicar pelo Município de lancis em pedra existentes.	m	37
	2.2	**MOVIMENTO DE TERRAS**		
11	2.2.1	Escavação em solos de qualquer natureza para o estabelecimento das cotas de terraplanagens e de implantação definidas nos perfis longitudinais e transversais.	m3	1274
12	2.2.2	Remoção dos produtos escavados para locais de aterro, incluindo o espalhamento e compactação por camadas.	m3	11
13	2.2.3	Remoção e transporte a vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, dos produtos sobrantes.	m3	1517
	2.3	**PAVIMENTAÇÃO EM BETUMINOSO**		
14	2.3.1	Regularização e compactação do fundo de caixa, incluindo rega e todos os trabalhos inerentes.	m2	2010
15	2.3.2	Fornecimento e aplicação de duas camadas de base em material granular britado de granulometria extensa com 0,20 m de espessura cada, incluindo rega e compactação e todos os trabalhos inerentes.	m2	2010

16	2.3.3	Fornecimento e aplicação de \"Binder\" com 0,06 m de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos inerentes.	m2	2010
17	2.3.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso isento de calcários com 0,05 m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem de 1,5 kg / m2 e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	m2	2010
	2.4	**CALÇADA GRADA**		
18	2.4.1	Regularização e compactação do fundo de caixa, incluindo rega e todos os trabalhos inerentes.	m2	646
19	2.4.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de base em material granular britado de granulometria extensa com 0,20 m de espessura, incluindo rega e compactação e todos os trabalhos inerentes.	m2	646
20	2.4.3	Fornecimento e aplicação de pó de pedra com 0,10m de espessura, traçada com cimento ao traço 1/7, incluindo todos os trabalhos inerentes, para assentamento de calçada grada.	m2	642
21	2.4.4	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de 0,11x0,11x0,11, de sienito de cor negra e de calcário de cor branca (na marcação de passadeiras, marcas rodoviárias e linhas de paragem), incluindo rejuntamento com pó de pedra traçada com cimento e areia e todos os restantes trabalhos inerentes.	m2	467
22	2.4.5	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de 0,11x0,11x0,11, de calcário de cor cinza clara, incluindo rejuntamento com pó de pedra traçada com cimento e areia e todos os restantes trabalhos inerentes.	m2	175
23	2.4.6	Remoção e reposição de calçada grada para as novas cotas do pavimento, incluindo base de tout-venat e pó de pedra para assentamento, onde necessário e rejuntamento com pó de pedra traçada com cimento e areia e todos os restantes trabalhos inerentes.	m2	440
	2.5	**LANCIS**		
24	2.5.1	Fornecimento e aplicação de lancil guia de betão 0,09x0,15x1,00m \"CAVAN L1\", ou similar, na formação de caldeiras, na protecção de passeios e bermas, na transição entre faixa de rodagem e estacionamento, incluindo fundação, rejuntamento e todos os trabalhos inerentes.	m	612
25	2.5.2	Fornecimento e aplicação de lancil de betão 0,15x0,25x1,00m \"CAVAN L5\", ou similar, incluindo fundação, rejuntamento e todos os trabalhos inerentes (Pormenores E, M).	m	380
26	2.5.3	Fornecimento e aplicação de lancil de betão 0,25x0,18x1,00m \"CAVAN L11\", ou similar, nos acessos automóveis, incluindo fundação, rejuntamento e todos os trabalhos inerentes (Pormenor F).	m	37
	2.6	**PASSEIOS (CALÇADA E PAVIMENTO TÁTIL)**		
27	2.6.1	Regularização e compactação do fundo de caixa, incluindo rega e todos os trabalhos inerentes.	m2	909
28	2.6.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de base em material granular britado de granulometria extensa com 0,15 m de espessura, incluindo rega e compactação e todos os trabalhos inerentes.	m2	909
29	2.6.3	Fornecimento e aplicação de pó de pedra com 0,05m de espessura, traçada com cimento ao traço 1/7, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m2	865
30	2.6.4	Fornecimento e aplicação de pó de pedra com 0,16m de espessura, traçada com cimento ao traço 1/7, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m2	4
31	2.6.5	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de 0,05m de aresta, de calcário de cor branca, incluindo rejuntamento com cimento e areia e todos os restantes trabalhos inerentes.	m2	865
32	2.6.6	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de 0,05m de aresta, de calcário de cor branca, incluindo rejuntamento com cimento e areia e todos os restantes trabalhos inerentes em circulos de 0,35 m de raio.	m2	4
33	2.6.7	Fornecimento e aplicação de betão C12/15, incluindo todos os trabalhos inerentes, para assentamento de pavimento tátil.	m2	40
34	2.6.8	Fornecimento e aplicação de pavimento tátil direcional (LG) na cor cinza com 0,40x0,40x0,033, incluindo cimento cola para exteriores e todos os trabalhos inerentes.	m2	10
35	2.6.9	Fornecimento e aplicação de pavimento tátil pitonado (LS) na cor vermelha com 0,40x0,40x0,035, incluindo cimento cola para exteriores e todos os trabalhos inerentes.	m2	30
	3	**INTERVENÇÕES E ARRANJOS DIVERSOS**		
	3.1	**INTERVENÇÕES NOS ACESSÓRIOS EXISTENTES**		
36	3.1.1	Remoção de aros e tampas de caixas de visita de esgotos pluviais existentes a manter, transporte do aro e tampa ao estaleiro da Ambiolhão, transporte dos materias restantes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro fundido dúctil, classe D400, com sistema de dobradiça e fecho, sistema de vedação próprio para águas residuais e apoio elástico anti-ruído, executados conforme desenho de pormenor, incluindo movimento de terras com a tampa à cota final do arruamento.	UN	2
37	3.1.2	Reposicionamento de cone de caixas de visita de esgotos domésticos existentes, de modo que a tampa não coincida com os lancis a colocar, alteamento ou rebaixamento do aro e tampa, para a cota final do arruamento, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	5

38	3.1.3	Alteamento ou rebaixamento do aro e tampa de caixas de visita de esgotos domésticos existentes, para a cota final do arruamento, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	10
39	3.1.4	Alteamento ou rebaixamento do aro e tampa de caixas de ramal de esgotos domésticos existentes, para a cota final do arruamento, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	5
40	3.1.5	Alteamento ou rebaixamento da cabeça móvel das válvulas da rede de abastecimento de água existentes, para a cota final do arruamento, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	22
41	3.1.6	Alteamento ou rebaixamento do aro e tampa de caixa de descarga da rede de abastecimento de água existente, para a cota final do arruamento, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
	3.2	**ARRANJO DE ESPAÇOS EXTERIORES**		
42	3.2.1	Fornecimento e construção de pavimento em calçada de calcário cinzento, incluíndo camada de pó de pedra com 0,10 m de espessura, traçada com cimento ao traço 1/7, sobre 0,10m de tout-venant e rejuntamento e todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	45