

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	NOTA 1 - Gestão de Resíduos em obra - no preço final da proposta, está incluída a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da zona da obra e transportes de lixo e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.		
	0.2	NOTA 2 - Nos preços unitários propostos deverão estar incluídos os seguintes trabalhos: A - Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, incluindo trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias executar, construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção com todos os trabalhos e materiais necessários. B - Disponibilização de um espaço aos intervenientes no acompanhamento arqueológico, que servirá para albergar as ferramentas e o espólio exumado e também para dar apoio à equipa de trabalho para muda de roupa e sanitários. Esse espaço deverá possuir electricidade e água corrente, assim como chaves para que seja garantida a segurança. C - Execução e implementação do Plano de desvios provisórios de tráfego e sinalização temporária de trabalhos, nos termos do DL 22A/98, de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros. D - Elaboração do Plano de Segurança e Saúde em Obra, nos termos do DL 273/2003, de 29 Outubro E - Todos os encargos com trabalho de policiamento decorrentes dos trabalhos a executar, de forma a garantir as condições de segurança e fluidez viária e pedonal, bem como a remoção de viaturas do local da obra. F - Reposição das condições iniciais nos locais sujeitos a intervenções provisórias, incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito como sejam a reposição dos pavimentos e a retirada de todas as ocupações provisórias do subsolo. G - Elaboração da Compilação Técnica da Obra, de acordo com		
	1	Cap. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
1	1.1	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro. As dimensões são 2,00 x 1,20 m.	UN	2
	2	Cap. 2 - PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS		
	2.1	2.1 - Trabalhos Preparatórios		
2	2.1.1	Execução de sondagens, incluindo arranque e reposição de pavimentos, necessários à recolha das suas características todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e ainda transporte e encaminhamento a destino final adequado, do material sobranter, de acordo com o PPG.	UN	5
	2.1.2	Arranque de calçada grossa de granito serrado (paralelepípedos 20x11x11 cm e cubos 11x11x11cm) incluindo limpeza para posterior reaplicação, fundação e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e transporte e encaminhamento a destino final adequado, do material sobranter, de acordo com o PPG.		
3	2.1.2.1	Rua do Arsenal	m2	1210
4	2.1.2.2	Topo Norte Terreiro Paço	m2	4070
	2.1.3	Arranque de calçada calcário (cubos 11x11x11cm) nas marcações rodoviárias, passadeiras e barras de paragem incluindo limpeza para posterior reaplicação, fundação e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e transporte e encaminhamento a destino final adequado, do material sobranter, de acordo com o PPG.		
5	2.1.3.1	Rua do Arsenal	m2	97,46
6	2.1.3.2	Topo Norte Terreiro Paço	m2	272,14
	2.1.4	Arranque do traço areia/cimento existente numa espessura média de 0,10m até á cota da laje existente, incluindo o transporte e encaminhamento a destino final adequado do material sobranter de acordo com o PPG.		
7	2.1.4.1	Rua do Arsenal	m2	1210

8	2.1.4.2	Topo Norte Terreiro Paço	m2	4070
	2.1.5	Arranque da junta de mastique existente junto ao carril, incluindo o transporte e encaminhamento a destino final adequado do material sobran te de acordo com o PPG.		
9	2.1.5.1	Rua do Arsenal	ml	686,4
10	2.1.5.2	Topo Norte Terreiro Paço	ml	726
	2.2	2.2 PAVIMENTOS		
	2.2.1	Fornecimento, transporte e aplicação de micro betãoBetão C25/30 na regularização da plataforma existente numa espessura média de 0,05m, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.		
11	2.2.1.1	Rua do Arsenal	m3	60,5
12	2.2.1.2	Topo Norte Terreiro Paço	m3	203,5
	2.2.2	Fornecimento e execução de camada em agregado britado de granulometria extensa tratado com cimento, na razão de 110Kg/m3, c/ 0,20m depois do recalque, incluindo espalhamento e compactação e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.		
13	2.2.2.1	Rua do Arsenal	m2	1210
14	2.2.2.2	Topo Norte Terreiro Paço	m2	4070
	2.2.3	Fornecimento e assentamento de camada de argamassa seca de cimento e areia do rio lavada ao traço 1:3 (volume) com um máximo de 0,05m de espessura para camada de assentamento de calçada.		
15	2.2.3.1	Rua do Arsenal	m2	1210
16	2.2.3.2	Topo Norte Terreiro Paço	m2	4070
	2.2.4	Fornecimento de paralelepípedos(20x10x10) e cubos (11x11x11cm) em Granito Serrado para Execução da camada de revestimento devido à redução da espessura da junta, desperdício em cortes e de falhas no reaproveitamento.		
17	2.2.4.1	Rua do Arsenal	m2	19,97
18	2.2.4.2	Topo Norte Terreiro Paço	m2	67,16
	2.2.5	Execução de Reposição de calçada de granito serrado (paralelepípedos e cubos) conforme pormenor, incluindo o enchimento das juntas com argamassa seca de cimento e areia do rio lavada ao traço 1:3 (volume).		
19	2.2.5.1	Rua do Arsenal	m2	1309,04
20	2.2.5.2	Topo Norte Terreiro Paço	m2	4403,13
	2.2.6	Execução de Reposição de calçada de calcário na marcação de passeadeiras e barras de paragem, incluindo o enchimento das juntas com argamassa seca de cimento e areia do rio lavada ao traço 1:3 (volume)		
21	2.2.6.1	Rua do Arsenal	m2	73
22	2.2.6.2	Topo Norte Terreiro Paço	m2	101,5
	2.2.7	Execução de fiada junto ao carril em calçada de granito serrado conforme pormenor, com reaproveitamento dos materiais removidos, incluindo o enchimento das juntas com argamassa seca de cimento e areia do rio lavada ao traço 1:3 (volume).		
23	2.2.7.1	Rua do Arsenal	ml	755,04
24	2.2.7.2	Topo Norte Terreiro Paço	ml	798,6
	2.2.8	Execução de fiada dupla na marcação do traço ao eixo da via em calçada de calcário conforme pormenor, com reaproveitamento dos materiais removidos, incluindo o enchimento das juntas com argamassa seca de cimento e areia do rio lavada ao traço 1:3 (volume).		
25	2.2.8.1	Rua do Arsenal	ml	91,3
26	2.2.8.2	Topo Norte Terreiro Paço	ml	750,2
	2.2.9	Execução de Pavimento em calçada de calcário na marcação de setas viragem à esquerda, com reaproveitamento dos materiais removidos, incluindo o enchimento das juntas com argamassa seca de cimento e areia do rio lavada ao traço 1:3 (volume)		
27	2.2.9.1	Topo Norte Terreiro Paço	m2	12
	2.2.10	Fornecimento e aplicação de cordão de mastique em betume asfáltico 35/50 com 14% de Betume, 26% de Filer e 60% de Areia fina lavada, com espessura média de 0,04m e largura		
28	2.2.10.1	Rua do Arsenal	m2	755,04
29	2.2.10.2	Topo Norte Terreiro Paço	m2	798,6

	3	Cap.3 - OUTROS TRABALHOS		
30	3.1	Fornecimento e assentamento de colector de diâmetro de 315mm em tubos de PVC PN10, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	ml	50
31	3.2	Execução de sumidouro com grade de ferro (classe D400 com dispositivo anti-roubo) de 0,60x0,35m, incluindo fornecimento e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários.	UN	20
32	3.3	Ligação do ramal a construir á caixa de visita existente, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários.	UN	20
33	3.4	Arranque e reposição de calçada vidro existente na area do ramal a construir.	m2	250
34	3.5	Arranque de pilarete metálico, incluindo fundação e a sua remoção.	UN	100
35	3.6	Reposição de pilarete metálico, com fundação em betão c/ dimensões indicadas no Desenho de pormenor, incluindo fornecimentos escavação da vala, remoção de terras e cofragem quando necessária.	UN	60
36	3.7	Fornecimento e colocação de pilaretes metálicos, com as características indicadas no Desenho de Pormenor, incluindo fundação em betão B15 (C12/15) e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	UN	40
37	3.8	Demolição de caleira existente, incluindo remoção todos os trabalhos acessórios e complementares necessários, transporte e encaminhamento a destino final adequado do material sobranter de acordo com o PPG.	ml	50
38	3.9	Fornecimento e aplicação de caleira em betão polimero diametro 150 mm.	ml	50
39	3.10	Alteamento / rebaixamento de tampas de caixas de visita circulares, para as cotas corretas, incluindo o possivel fornecimento de aro e tampa identico ao existente e de mais materias necessários	UN	35
40	3.11	Alteamento / rebaixamento de grelhas de sumidouros, para as cotas corretas, incluindo o possivel fornecimento de aro e grelha identico ao existente e de mais materias necessários	UN	35
41	3.12	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro fundido (classe D400) para caixas de inspecção, \Modelo Lisboa\", incluindo todos os fornecimentos e trabalhos acessórios e complementares. (Conforme Desenho de Pormenor).	UN	6
42	3.13	Limpeza e desentupimento de sumidouros existentes	UN	20
43	3.14	Alteamento / rebaixamento se neecessário de tampa de caixas retangulares, com dimensão superior a 1,00x1,00m, para as cotas corretas, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	15
44	3.15	Fornecimento e aplicação de espira LQ com dimensão 1,80 x 0,50m e cauda de 2,0m, incluindo todos os trabalhos necessarios.	UN	6
45	3.16	Fornecimento e aplicação de detetor de presença com instalação em coluna veiculo, incluindo todos os trabalhos necessarios.	UN	3