

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo, implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de R.C.D. nos termos do Dec. Lei nº 46/08 de 12 de Março, implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do Dec. Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro, fornecimento e colocação de duas placas identificativas da obra.	vg	1
	2	RUA 1º DE JANEIRO (Troço)		
	2.1	PASSEIOS		
	2.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
2	2.1.1.1	Escavação na abertura de caixa para pavimento, incluindo demolição de valetas em betão.	m3	204
3	2.1.1.2	Escavação na abertura de vala para fundação de lancil e guia, incluindo corte de pavimento em betuminoso.	m3	24
4	2.1.1.3	Remoção e transporte a vazadouro das terras sobranes da movimentação de terras.	m3	228
	2.2	PAVIMENTOS		
5	2.2.1	Fornecimento e aplicação de lancil incluindo fundação em betão.	m	150
6	2.2.2	Fornecimento a aplicação de guia de lancil incluindo fundação em betão.	m	60
7	2.2.3	Fornecimento e aplicação de tout-venant em base de pavimento, incluindo rega e compactação.	m3	204
8	2.2.4	Fornecimento e execução de pavimento em artefacto de betão, incluindo areia de assentamento com traço de cimento.	m2	225
9	2.2.5	Fornecimento e execução de reposição de pavimento betuminoso de regularização, espessura de 0,07, no remate da via com o lancil e nas zonas envolventes aos sumidouros.	m2	68
10	2.2.6	Fornecimento e execução de pavimento em calçada grossa de cubo 10/12cm em calcário branco em fiadas, em berma ou valeta, incluindo aplicação sobre camada de areia ou pó de pedra, com 0.10m de espessura mínima, juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1) incluindo camada base em tout-venant com 0,20 m de espessura e respectiva abertura de caixa.	m2	300
	2.3	COLECTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	2.3.1	PAVIMENTOS		
11	2.3.1.1	Levantamento de tapete betuminoso, incluindo corte mecânico com disco segundo as marcações do pavimento a levantar, abertura de caixa, carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro e descarga, no respeitante à camada de regularização do tipo BINDER, considerando uma espessura mínima de 0,06 m.	m2	35
	2.3.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
12	2.3.2.1	Escavação para abertura de valas de implantação de colector, incluindo demolição de valetas em betão e manilhas, entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, por meios mecânicos ou manuais, em solo de qualquer natureza.	m3	65
13	2.3.2.2	Regularização e compactação do fundo das valas.	m2	50
14	2.3.2.3	Aterro manual com altura variável, batido por camadas inferiores a 0,25m de espessura, em almofada de assentamento com 0,15m de espessura e protecção à tubagem não inferior a 0,25m acima da mesma, com areia, saibro, pó de pedra.	m3	65
15	2.3.2.4	Carga, transporte, descarga a vazadouro e regularização dos produtos sobranes da escavação, considerando um factor de empolamento de 1,2.	m3	65
	2.4	TUBAGENS E CAIXAS		
16	2.4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado DN315 SN8, devidamente assente e pronta a funcionar, incluindo juntas, ensaios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	160

17	2.4.2	Construção civil completa de caixas de visita, pré-fabricadas, com diâmetro interior de 1000 mm, incluindo anéis e cone excêntrico, pré-fabricados, betão de limpeza, soleira em betão armado (com malha sol), tampa, sem fecho, e aro em ferro fundido dúctil da classe B125 EN124 tipo FUCOLI ou equivalente, com a inscrição CMO - ÁGUAS PLUVIAIS, com diâmetro útil de 600mm, degraus em varão de aço com revestimento de polipropileno de cor laranja, ligador/passa muros do tipo SANEDUR e anel de reforço de 10cm em zonas pavimentadas, conforme definido nos desenhos do projecto.	UN	5
18	2.4.3	Construção civil completa de caixas de sumidouro, com poço de retenção de areias, em betão pré-fabricado com aro e grelha em ferro fundido da classe de resistência C250 com sistema anti-roubo com as dimensões de aproximadamente 65 mm x 35 mm x 3 mm, incluindo corte, remoção e reposição de pavimento betuminoso, escavação e aterro de vala, recorrendo a material de empréstimo, nomeadamente tout-venant e areia ou pó de pedra a envolver a tubagem e carga, transporte a vazadouro e descarga em operador licenciado.	UN	6
19	2.4.4	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP corrugado DN 200 SN8, ligações às caixas e respetivos acabamentos, incluindo corte, remoção e reposição de pavimento betuminoso, escavação e aterro de vala, recorrendo a material de empréstimo, nomeadamente tout-venant e areia ou pó de pedra a envolver a tubagem e carga, transporte a vazadouro e descarga em operador licenciado.	m	12
20	2.4.5	Ligações domiciliárias de águas pluviais de diâmetros variados, incluindo a construção de caixa de inspeção em cada ligação, com tampa em ferro fundido da classe A15/B125, podendo ser fechadas ou em grade, consoante a entrada esteja inferior ao passeio ou superior a este, respetivamente. No caso de o passeio ser construído com pendente para a via rodoviária prescinde-se da aplicação das ligações a caixas com tampa em grade, aplicando-se curvas a 90º para direcionar o fluxo no sentido descendente.	UN	12
21	2.4.6	Betão para envolvimento de tubagens em zonas de entradas.	m	40
22	2.4.7	Grelha de drenagem pluvial, tipoSELF 200 B125 c/ fixação parafuso + cavilha.	m	6
2.5 DIVERSOS				
23	2.5.1	Fita de sinalização a colocar sobre o colector.	m	150
24	2.5.2	Demolição de muros existentes, incluindo transporte dos produtos sobrantes.	m3	20
25	2.5.3	Execução de muro 1,2 m de altura e de 15 cm de espessura de alvenaria, debloco de betão, para revestir, 30x20x15 cm, com juntas horizontais e verticais de 10 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, com pilares separados 2,5 m entre si de betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com armadura de aço A400 NR. Montagem e desmontagem de sistema de cofragem.	m	35
26	2.5.4	Corte de árvore de até 1 m de altura, de 30 a 60 cm de diâmetro de tronco e copa pouco frondosa, com motosserra, com extracção do toco. Corte do tronco da árvore próximo da base. Extracção do toco e das raízes. Corte do tronco, dos ramos e das raízes. Enchimento e compactação da abertura com terra da própria escavação. Remoção de restos e desperdícios. Carga a camião. O preço inclui o transporte dos materiais retirados.	UN	3
27	2.5.5	Relocalização de Poste da EDP	UN	3
28	2.5.6	Relocalização de BI	UN	3
29	2.5.7	Mudança de Contadores de Água e Luz	UN	6
2.6 SINALIZAÇÃO				
30	2.6.1	Remoção de pinturas através de lixagem de pavimentos num processo de atrito provocado por discos abrasivos rotativos. O desgaste provocado no pavimento retira os contaminantes e as pinturas antigas. Simultaneamente regulariza o pavimento, ficando preparado para receber a nova pintura.	m	150
31	2.6.2	Eixo com linha branca contínua, com 0.12 m de largura (LBC 0.12)	m	150
32	2.6.3	Guias com linha branca contínua, com 0.15 m de largura	m	150
6 REABILITAÇÃO DE ESPAÇO DE ECOPONTOS				
6.1 Calçadas e Lancis				
33	6.1.1	Fornecimento e execução de pavimento em calçada grossa de cubo 10/12cm em calcário branco em fiadas, em berma ou valeta, incluindo aplicação sobre camada de areia ou pó de pedra, com 0.10m de espessura mínima, juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1) incluindo camada base em tout-venant com 0,20 m de espessura e respectiva abertura de caixa.	m2	95
34	6.1.2	Fornecimento e aplicação de lancil incluindo fundação em betão.	m	95
35	6.1.3	Demolição de lancil	m	45

36	6.1.4	Escavação na abertura de vala para fundação de lancil e guia, incluindo corte de pavimento em betuminoso.	m3	15
37	6.1.5	Fornecimento e aplicação de tout-venant em base de pavimento, incluindo rega e compactação.	m3	40
	6.2	Pavimentação		
38	6.2.1	Construção de novo pavimento constituído por uma camada de ABGE, com 0.20 m de espessura, devidamente espalhado, regado e compactado e de camada base betuminosa do tipo AC 14 reg ligante (BB), com uma espessura média de 0.06 m após compactação, antecedida de rega de impregnação à taxa de 1.5 kg/m2, incluindo abertura de caixa com 0.26 m de profundidade, transporte a vazadouro dos produtos escavados e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	50
	6.3	Sinalização		
39	6.3.1	Sinais verticais	UN	2
40	6.3.2	Pinturas	vg	1
	6.4	Espaços Verdes		
41	6.4.1	Tela Ráfia	m2	120
42	6.4.2	Brita Basalto 1,5	m3	3
43	6.4.3	Brita Calcário 2	m3	5
44	6.4.4	Tijolo calibrado	m3	1,6
45	6.4.5	Arbusto Grevillea Juniperiana	UN	1
	6.5	Drenagem Pluvial		
46	6.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado DN315 SN8, devidamente assente e pronta a funcionar, incluindo juntas, ensaios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	30
47	6.5.2	Construção civil completa de caixas de sumidouro, com poço de retenção de areias, em betão pré-fabricado com aro e grelha em ferro fundido da classe de resistência C250 com sistema anti-roubo com as dimensões de aproximadamente 65 mm x 35 mm x 3 mm, incluindo corte, remoção e reposição de pavimento betuminoso, escavação e aterro de vala, recorrendo a material de empréstimo, nomeadamente tout-venant e areia ou pó de pedra a envolver a tubagem e carga, transporte a vazadouro e descarga em operador licenciado.	UN	2
	6.6	Pinturas		
48	6.6.1	Guias com linha branca contínua, com 0.15 m de largura	m	100