

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 e materiais necessários	vg	1
2	1.2	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DR 22/A -98 de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo DR. 41/2002 de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	2	Drenagem de águas pluviais		
3	2.1	Fornecimento e montagem de tubagem de Polipropileno corrugado Ø315 mm SN 8, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários para cabamentos:	m	114
4	2.2	Execução de bocas de aqueduto de acordo com pormenor desenhado.	UN	2
5	2.3	Execução de sarjetas tipo "MECAN", incluindo grelha metálica, ligação à tubagem e movimento de terras.	UN	13
6	2.4	Demolição de grelha e apoios e entrega nos armazéns da Câmara	vg	1
7	2.5	Execução de caixas de visita com argolas de encaixe e cone, aro e tampa circular Ø600 mm em FF D400, ligações e movimento de terras, de acordo com pormenor desenhado.	UN	3
8	2.6	Desmonte e posterior recolocação de sarjetas, incluindo acabamentos	UN	2
9	2.7	Fornecimento e colocação de tampa quadrada 50x50 em ferro fundido D 400	UN	1
	3	Pavimentação e passeios		
10	3.1	Preparação de caixa para as cotas do projecto, incluindo demolições, cortes no tapete, escavação/aterro, compactação e remoção a vazadouro de produtos sobrantes;	vg	1
11	3.2	Fornecimento e colocação de cubos de granito 11x11, de 2ª escolha, assentes sobre almofada de pó de pedra com 6 cm de espessura, incluindo cilindramento;	m2	5917
12	3.3	Levantamento e reposição de cubos de granito 11x11, assentes sobre almofada de pó de pedra com 6 cm de espessura, incluindo cilindramento;	m2	1050
13	3.4	Levantamento de calçada de granito, carga e transporte para estaleiro;	m2	2014
14	3.5	Fornecimento e colocação de fiada cubos de pedra calcária 11x11, em marcação de lugares de estacionamento, conforme planta, assentes sobre almofada de pó de pedra com 6 cm de espessura, incluindo cilindramento;	m	337
15	3.6	Demolição de passeio de acordo com o projeto	vg	2
16	3.7	Fornecimento e colocação de cubos de pedra calcária 11x11, de 1ª escolha, em passadeiras e barras de paragem, assentes sobre almofada de pó de pedra com 6 cm de espessura, incluindo cilindramento;	m2	37
17	3.8	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré fabricado 12X15X25 (retas e curvas), incluindo movimento de terras e fundação em betão 20x20, incluindo corte de pavimento, se necessário.	m	57
18	3.9	Fornecimento e assentamento de guias de granito da região (pico fino) 12X15X25 (retas e curvas), incluindo movimento de terras e fundação em betão 20x20, incluindo corte de pavimento, se necessário.	m	18
19	3.10	Levantamento e posterior assentamento de lancis de granito 12x15x27, incluindo fundação 20x20, de acordo com o projeto.	m	25
20	3.11	Execução de betonilha esquartelada com 3 cm de espessura, sobre camada de massame com 7 cm de espessura e 15 cm de tou-venant, incluindo acabamentos.	m2	177
21	3.12	Rebaixamento de lancis de granito incluindo fundação em betão 20x20.	m	20
22	3.13	Subir lancis de granito, para as novas cotas de projeto, incluindo fundação.	m	8
23	3.14	Execução de massame de betão com 7 cm de espessura sobre 15 cm de tout-venant.	m2	125
24	3.15	Levantamento e posterior colocação, após limpeza, de cubos de granito 4x6, assentes em areia ou pó de pedra com 5 cm de espessura, incluindo todos os remates, cilindramento e recobertos com goma de cimento e areia fina ao traço 1:2 incluindo desenho com pedra amarelada;	m2	60
25	3.16	Fornecimento e colocação de tout-venant completo com 0,20 m de espessura média, após recalque, rega e compactação.	m2	980

26	3.17	Fornecimento e colocação de cubos de granito 4x6, assentes em areia ou pó de pedra com 5 cm de espessura, incluindo todos os remates, cilindrado e recobertos com goma de cimento e areia fina ao traço 1:2 incluindo desenho com pedra amarelada;	m2	65
4		Diversos		
27	4.1	Fornecimento e colocação de abrigo de passageiros do tipo Nazaré da Veco Urban Design, ou equivalente, incluindo mactos	UN	2
28	4.2	Demolir e reconstruir murete de suporte em granito incluindo fundação e acabamentos com juntas tomadas	m2	35
29	4.3	Demolições, incluindo carga e transporte a vazadouro de produtos sobranle, de acordo com mapa vermelhos e amarelos	vg	1
30	4.4	Movimento de terras para alargamento de acordo com o projeto incluindo remoção a vazadouro de produtos sobranles.	vg	1
	4.5.	Fornecimento e aplicação de sinalização rodoviária, incluindo prumos em tubo galvanizado com 60mm de espessura e 3,30m de altura. Sinais em chapa de alumínio de 2mm de espessura, com abas simples de 25mm, tratamento e limpeza seguindo-se pintura electroestática a cinza claro (RAL9018), cor neutra, conforme Decreto-Regulamentar n.º22/A98, tipo Engineer Grade (EG) - Nivel I - 7 anos de garantia com película 3M e fundação em betão.		
31	4.5.1	A16a - Aproximação de Passadeira	UN	3
32	4.5.2	H7 - Passadeira	UN	4
33	4.6	Desmonte e posterior recolocação de sinalização, incluindo maciço de suporte.	UN	2
34	4.7	Desmote e posterior recolocação de boca de incêndio para a nova localização.	vg	1
35	4.8	Execução de cinta em betão (C 16/20) armado 30x60 (média) de acordo com pormenor desenhado.	m	10
36	4.9	Execução de muro de suporte em alvenaria de granito amarelado, com 0,20x0,20 acima do pavimento, aterro no tardoz, compactação e todo o movimento de terras para a implantação, incluindo remoção a vazadouro de produtos sobranles, de acordo com pormenor desenhado.	m3	56
37	4.10	Execução de muro de suporte em betão ciclópico, aterro no tardoz, compactação e todo o movimento de terras para a implantação, incluindo remoção a vazadouro de produtos sobranles, de acordo com pormenor desenhado.	m3	12
38	4.11	Fornecimento e colocação de fiada dupla de granito amarelado (0,45 m + 0,45 m) com 0,20 m de espessura, incluindo desmonte de murete existente e preparação para assentamento e juntas tomadas	m2	24
39	4.12	Fornecimento e colocação de rede plastificada com 1,5 m de altura e prumos de 1,5" afastados de 3 metros	m	74
40	4.13	Idem com rede de 1 m de altura.	m	24
41	4.14	Desmonte de portão, sua recolocação e fornecimento de soleira e colunas em granito amarelado 0,30x0,30	vg	1
42	4.15	Execução de aterro com saibro de boa qualidade para alargamento, conforme planta, devidamente regado e compactado	vg	1
43	4.16	Desmonte e relococação de bancos em granito incluindo fundação.	UN	2
44	4.17	Levantamento e posterior colocação de guardas de segurança.	m	25
45	4.18	Levantar/rebaixar tampas para as novas cotas do projeto, incluindo remates.	UN	1