

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS	UN	0
2	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de todo o equipamento e instalações necessárias à execução de todos os trabalhos da empreitada bem como todos os consumos e gastos de energia necessários, todo o equipamento e administração do estaleiro, incluindo taxas e consumos de energia e água, implantação da obra conforme desenhos e C.E, 1 placa de obra, 1x1,5m em layout fornecido pelo dono de obra e incluindo a limpeza da obra no final.	vg	1
3	1.2	Desenvolvimento de Plano de segurança e saúde em obra (PSS), incluindo todos os meios para a sua aplicação bem como eventuais pagamento de licenças e taxas decorrentes do seu cumprimento. inclui-se elaboração de plano de desvios e condicionamento de trânsito e todos os meios para a sua aplicação após a sua aprovação.	vg	1
4	1.3	Carga, transporte, descarga e entrega a destino final licenciado das diferentes fracções de PPGRCD produzidos em obra nas quantidades estimadas. Inclui-se todos os meios e equipamentos necessários à execução desta operação.	vg	1
5	A	Limites a Sudoeste da Av. Dr Leonardo Coimbra	UN	0
6	2	Limite 1	UN	0
7	2.1	Demolição de vedação e muro existente, incluindo transporte a vazadouro dos materiais sobrantes	ml	104,5
8	2.2	Desmatação de toda a área de intervenção incluindo transporte a vazadouro	m2	313,5
9	2.3	Execução de aterro com terra de empréstimo de boa qualidade isenta de detritos ou de pedras, devidamente compactada até á cota necessária para atingir a cota do passeio criado.	m3	230
10	2.4	Escavação para fundação do muro de suporte, incluindo envio de terras sobrantes a vazadouro licenciado.	m3	15,675
11	2.5	Fornecimento e colocação de betão cilíptico, C16/20, XC3 CL0.1 0,65 D1 S3 280 Kg/m3 de cimento, com 60% do volume em betão e pedra e rachão em 40%, com 30 cm de largura e altura em acordo com as cotas existentes, para construção de muro de suporte ao passeio criado e de vedação ao terreno conforme peças desenhadas	m3	40,755
12	2.6	Construção de murete com fornecimento e colocação de 2 fiadas de blocos para fixação da vedação, argamassado e suporte sobre o muro de betão ciclópico e incluindo fornecimento e instalação de rede metálica plastificada tipo ou equivalente "bekaert", com 1 m de altura acima do muro, fixa em postes metálicos espaçados de 3 em 3 m. Inclui-se as fixações e meios necessários para uma boa execução da tarefa.	ml	104,5
13	3	Limite 2 stand	UN	0
14	3.1	Fornecimento, espalhamento e compactação de agregado de granulometria extensa 0/40, incluindo manta geotextil de 175g/m2 e incluindo todos os demais trabalhos e materiais para uma correta execução	m2	121
15	3.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada de brita 5/15 incluindo geotextil de 175g/m2 e todos os trabalhos e materias para a sua correta execução	m2	76
16	3.3	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso com pigmento a cor bege, incluindo execução de juntas de dilatação a definir em obra, em acordo com as especificações do fabricante e incluindo todos os meios necessários para uma correta aplicação.	UN	0
17	3.3.1	com 8 cm de espessura	m2	60
18	3.3.2	com 12 cm de espessura	m2	16
19	3.4	Fornecimento e aplicação de cubos de granito cinza 5x5 sobre almofada de areia de 5 cm, com juntas argamassadas ao traço 1/4 e incluindo todas as tarefas para uma correta execução deste pavimento.	m2	20
20	3.5	Fornecimento e aplicação de cubos de granito cinza 10x10 cm, sobre almofada de areia de 5 cm, com juntas argamassadas ao traço 1/4 e incluindo todas as tarefas para uma correta execução deste pavimento	m2	52
21	3.6	Fornecimento e aplicação de cubos de pavê rectangular, bege de 0,2x0,1x0,06 m do tipo ou equivalente a "presdouro" sobre almofada de areia de 5 cm e incluindo todas as tarefas para uma correta execução deste pavimento	m2	25
22	3.7	Fornecimento e assentamento de lajetas de granito com 0,4x0,4x0,2 m, com estriado para execução de pavimento tátil direcional, assente sobre argamassa de 5 cm e todas as tarefas e meios para a sua correta execução.	m2	2,7

23	3.8	Fornecimento e assentamento de lancil de granito cinza de 20 cm, alteado sobre fundação de betão simples c16/20 e todas as demais tarefas para a sua correta construção.	ml	26
24	3.9	Fornecimento e assentamento de lancil de granito cinza de 20 cm, rebaixado, sobre fundação de betão simples c16/20 e todas as demais tarefas para a sua correta construção.	ml	30
25	3.10	Fornecimento e assentamento de lancil de granito cinza de 10 cm, rebaixado, sobre fundação de betão simples c16/20 e todas as demais tarefas para a sua correta construção.	ml	46
26	3.11	Fornecimento e assentamento de lancil de granito cinza rampeado de 40 cm de largura, secções central,, sobre fundação de betão simples c16/20 e todas as demais tarefas para a sua correta construção.	ml	13
27	3.12	Fornecimento e assentamento de lancil de granito cinza rampeado de 40 cm de largura, secções laterais de remate, sobre fundação de betão simples c16/20 e todas as demais tarefas para a sua correta construção.	UN	6
28	3.13	Fornecimento e aplicação de fiada de cubos de calcário 10x10x10, sobre almofada de areia de 5 cm, com juntas argamassadas ao traço 1/4 e incluindo todas as tarefas para uma correta execução deste pavimento	ml	16
29	4	Limite 3 tapas	UN	0
30	4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo carga e transporte a vazadouro de material sobranter	m3	95
31	4.2	Desmonte de rede existente e respetivos meios de fixação e incluindo demolição de lintel de fundação com 30x30 cm	ml	40
32	4.3	Execução de lintel de fundação em novo local e assentamento de vedação e respetivos meios de fixação para uma correta vedação do terreno	ml	40
33	5	Limites a Sudeste da Av. Dr Leonardo Coimbra	UN	0
34	5.1	Aterro com terras de emprestimo de boa qualidade, isentas de pedras e torrões ou detritos, devidamente compactada, para garantir vencer a diferença de nível do terreno para o passeio criado	m3	152
35	6	Limites adjacentes	UN	0
36	6.1	Fornecimento e aplicação de cubos de granito cinza 10x10 cm, sobre almofada de areia de 5 cm, com juntas argamassadas ao traço 1/4 e incluindo todas as tarefas para uma correta execução deste pavimento	m2	150
37	7	Rede de iluminação	UN	0
38	7.1	Deslocação de poste de iluminação para posição a definir com o dono de obra, numa distância máxima de 50 m, incluindo abertura e fecho de vala para colcoação da coluna e repoição de ligações elétricas para ficar a funcionar corrtamente, se necessário.	UN	4
39	7.2	Reposição de pavimento em paralelos à volta dos postes depois da sua deslocação e recolocação, e na vala e substituição se necessário, bem como nivelamento em acordo com as cotas existentes.	m2	53
40	7.3	Abertura e tapamento de vala, com 0,5x1,05m, para colocação de cabos elétricos, incluindo levantamento de pavimentos existentes e todos os demais trabalhos para o pavimento ficar devidamente uniforme.	ml	74
41	7.4	Fornecimento e montagem dos seguintes tipos de cabos estabelecidos em vala ou entubados:	UN	0
42	7.4.1	LSVAV 4x16mm2	ml	74
43	7.4.2	H1VV - R1G35mm2	ml	20
44	7.5	Fornecimento e montagem de elétrodos de terra, constituídos por varetas de aço, com revestimento a cobre.	UN	4
45	8	Rede de telecomunicações Municipais	UN	0
46	8.1	Construção de câmaras subterrâneas de visita, em alvenaria, providas de abertura para visita, com aro e tampa em FFD C250, para baixa tensão	UN	2
47	8.2	Abertura e tapamento de vala, com reposição do pavimento, com as seguintes dimensões 0,50x1,10m (LargxProf) para instalação de rede de fibra ótica	ml	98
48	8.3	Fornecimento e instalação de tubo plástico para rede de fibra ótica, de alta densidade, de classe DIN J6 (6kgf/cm²), sua instalação em vala, de::	UN	0
49	8.3.1	Ø110	ml	294
50	8.4	Construção de câmaras subterrâneas de visita, em alvenaria, providas de abertura para visita, com aro e tampa, com sistema de drenagem, para se evitar a acumulação de água no seu interior, do tipo CVR1	UN	1
51	9	Rede de águas	UN	0
52	9.1	Rectificação de caixas existentes das redes de abastecimento, pluviais ou outras, permitindo garantir serem niveladas para as novas cotas de projeto e incluindo subir as tampas e todos os meios para o seu correto funcionamento.	UN	0

53	9.1.1	caixa com tampa 0,5x0,5 m, de classe C250	UN	13
54	9.1.2	caixa com tampa 0,6x0,6 m, de classe C250	UN	11
55	9.2	Fornecimento e colocação de canetele com L=0,2 m em entradas sobre base de betão simples C16/20 e incluindo todos os meios para a sua correta execução	m!	2,5
56	9.3	Prolongamento de ramal de saneamento existente em PPR 160, com um comprimento médio de 15 m, incluindo abertura e tapamento de vala, demolição de caixa de ramal e execução de nova e incluindo todos os meios necessários para um correto funcionamento	UN	2