

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, considerando as correspondentes instalações e tudo o demais necessário à execução integral da obra, incluindo placa identificativa da obra com 1,60x1,20 m.	vg	1
	2	Trabalhos Preparatórios		
2	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa na zona da rotunda a uma profundidade média de 25 cm, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m3	174,45
3	2.2	Corte e fresagem para remoção de pavimentos betuminosos existentes, incluindo remoção a vazadouro licenciado de camada de base com uma espessura média de 0,20m, bem como de todos os produtos sobrantes.	m2	142,61
4	2.3	Desmorte e remoção da rede de águas pluviais superficiais existente, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	vg	1
5	2.4	Aterro com terras selecionadas (saibros) no preenchimento dos vazios entre o muro e o passeio, incluindo compactação controlada em camadas de 30 cm e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m3	27,3
6	2.5	Demolição de muro existente em alvenaria de bloco de 20, estrutura de betão e rede, incluindo remoção carga e transporte a estaleiro autorizado dos produtos removidos. (medido área de alvenaria)	m2	27,2
	3	Passeios		
7	3.1	Tout-venant de origem calcária, na sub-base dos pavimentos com 25 cm de espessura, incluindo compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	616,5
8	3.2	Fornecimento e aplicação de pavê retangular de cor amarela de 6 cm de espessura, assente sobre almofada de pó de pedra com 6 cm de espessura, aplicado conforme indicações do projeto desenhado, incluindo juntas fechadas a traço seco de cimento e areia e os demais materiais e trabalhos inerentes.	m2	616,5
	3.3	Fornecimento e aplicação de lancil de betão, assente sobre base em betão, incluindo assentamento, juntas fechadas, e os demais materiais e trabalhos inerentes.		
9	3.3.1	Lancil de 1,00x0,15x0,25	m	328,52
10	3.3.2	Lancil de rampa	m	56,8
11	3.3.3	Lancil de suporte 1,00x0,20x0,25	m	82,05
	4	Remate do arruamento		
12	4.1	Tout-venant de origem calcária, na sub-base dos pavimentos com 25 cm de espessura, incluindo compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	164,26
13	4.2	Remate do arruamento com passeios com camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,08 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo limpeza do pavimento por vassoura mecânica rega de colagem e os demais materiais e trabalhos inerentes..	m2	164,26
	5	Águas pluviais		
14	5.1	Levantamento de caixas das infraestruturas existentes e válvulas de água, incluindo preenchimento do pavimento e todos os trabalhos inerentes.	UN	4
	5.2	Execução de conduta de águas pluviais em tubo de PVC corrugado, incluindo abertura e tapamento com saibros, transporte a vazadouro autorizado dos produtos escavadas e os demais trabalhos necessários.		
15	5.2.1	Diâmetro 200 mm com 1,10 prof. x 0,40 m largura.	m	88,9
16	5.2.2	Diâmetro 315 mm com 1,20 m de prof. x 0,50 m de largura	m	163,3
17	5.2.3	Diâmetro 200 mm ligações, com prof. média de 1,00 e 0,40 de largura.	m	27,5

18	5.3	Fornecimento e assentamento de sarjetas simples, anti-roubo, conforme desenho de pormenor, em elementos de betão pré-fabricados ou blocos, incluindo grelha em ferro fundido, e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	13
19	5.4	Execução de caixas de visita tipo avenida com tampa e aro em ferro fundido dúctil classe D400, com 1,00 de diâmetro e altura, até 2,00 m, incluindo movimento de terras, base em betão com 10 cm de espessura, ligações e os demais trabalhos inerentes.	UN	11
6	Sinalização			
6.1	Fornecimento e colocação de sinais verticais com as dimensões oficiais (700 mm), inclui postes e em ferro galvanizado, fundação em betão e todos os trabalhos para o seu bom funcionamento, em:			
20	6.1.1	H7	UN	2
7	Muros			
21	7.1	Execução de muro de suporte aos passeios em alvenaria de blocos de 28, incluindo movimento de terras, viga de fundação com 30x40 com 4 ferro s de 12 mm e estribos em ferro de 6 mm // 25 cm, viga cinta de 30x20 com 4 ferro s de 12 mm e estribos em ferro de 6 mm // 25 cm e armado com 4 ferros de 10 mm e estribos em ferro de 6 mm // 20 e os demais trabalhos. Altura até 20 cm acima do passeio	m2	48
22	7.2	Execução de muro de suporte aos passeios em alvenaria de blocos de 20 com 80 cm de altura (medido entre o cimo da viga de fundação e o cimo da viga cinta), incluindo movimento de terras, viga de fundação com 30x40 com 4 ferro s de 12 mm e estribos em ferro de 6 mm // 25 cm, viga cinta de 30x20 com 4 ferro s de 12 mm e estribos em ferro de 6 mm // 25 cm e pilares com 20x20 cm e 1.80 de altura com afastamento de 4,00 em 4,00 metros armado com 4 ferros de 10 mm e estribos em ferro de 6 mm // 20 e os demais trabalhos.	m2	27,2
23	7.3	Vedação de terreno através de rede de torção simples, de 40 mm de espaçamento da malha e 2/3 mm de diâmetro, acabamento galvanizado e plastificado em cor verde RAL 6015, inclusive marcação, abertura de vãos, enchimento de betão para assentamento dos postes, colocação da malha e acessórios de montagem e tensão do conjunto.	m2	34
7.4	Adaptação de portões às novas cotas do passeio, incluindo formação de novas soleiras, adaptação de pilares, aplicação de ferragens e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.			
24	7.4.1	portão de duas folhas c/ 3 m de largura	UN	3
25	7.4.2	portão de c/ 1 m de largura	UN	4
26	7.5	Fornecimento e espalhamento de betão B15, na adaptação da rampa de acesso às garagens, incluindo regularização afagamento e os demais trabalhos necessários para o seu funcionamento. Espessura média 12 cm	m3	56,17
8	Abrigos de passageiros			
27	8.1	Fornecimento e aplicação de abrigos de passageiro do tipo Larus, ref. Villa, ou de qualidade equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento	UN	1
28	8.2	Execução de base de apoio aos abrigos com betão simplesmente armado com malha sol CQ 30, com 12 cm de espessura, incluindo movimento de terras, sub-base em tout-venant com 10 cm de espessura devidamente regularizado e compactado, cofragem, e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1