

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	vg	1
2	1.2	Fornecimento e colocação de placas identificativas da obra.	UN	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em execução de regularização do parque de estacionamento e área de serviço, incluindo remoção e transporte a vazadouro.	m2	1275
4	2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza em execução de taludes, incluindo remoção e transporte a vazadouro.	m3	87,4
	3	REDE DE ESGOTOS		
5	3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC de 200mm de diâmetro, 6Kg/cm2 de pressão interior, incluindo abertura de vala em terreno de qualquer natureza, cirandagem, aterro e compactação da vala.	ml	16
6	3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC de 100mm de diâmetro, 6Kg/cm2 de pressão interior, incluindo abertura de vala em terreno de qualquer natureza, cirandagem, aterro e compactação da vala.	ml	3,5
7	3.3	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC de 75mm de diâmetro, 6Kg/cm2 de pressão interior, incluindo abertura de vala em terreno de qualquer natureza, cirandagem, aterro e compactação da vala.	ml	2,5
8	3.4	Caixas de esgoto quadrada de 0,30x0,30m em betão, com tampa, dobradiça e puchador inox, tubagem interior furada em contorno das paredes laterais, para descarga de água, completa e pronta a funcionar, incluindo ligações á rede de água e esgotos , movimento de terras, impermeabilização interior com tinta do tipo \" Poxitar\", ou equivalente, conforme desenho de pormenor.	UN	1
9	3.5	Caixas de esgoto quadrada de 0,30x0,30m em betão, com grelha metálica, completa e pronta a funcionar, incluindo incluindo ligações á rede de esgotos, movimento de terras, impermeabilização interior com tinta do tipo \" Poxitar\", ou equivalente, conforme desenho de pormenor.	UN	2
10	3.6	Caixas de visita simples, completas e prontas a funcionar, incluindo movimento de terras,tampa em FFD Ø 600 mm e da classe D400 e impermeabilização exterior com tinta do tipo \" Poxitar\", ou equivalente.	UN	1
11	3.7	Caixa em betão de 3,15X0,15X0,20m completa e pronta a funcionar, incluindo fornecimento e assentamento de grelha metálica com sistema anti-roubo e respectivos aros, escavação, remoção de terras e todas as ligações com sifão intermédio, conforme desenhos de pormenor.	UN	1
	4	REDE DE ÁGUAS		
12	4.1	Fornecimento e assentamento de fluxómetros na parede a construir, incluindo todas as tubagens e ligações á rede de água pública.	UN	3
13	4.2	Fornecimento e assentamento de ponteira simples de torneira na parede a construir, incluindo todas as tubagens e ligações á rede de água pública conforme desenho.	UN	1
14	4.3	Fornecimento e assentamento de ponteira roscada de 1/2 \" de torneira, na parede a construir, incluindo todas as tubagens e ligações á rede de água pública, conforme desenho.	UN	1
15	4.4	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC de 63 mm/10Kg, incluindo todos os acessórios, escavação, remoção de terras, compactação e aterros, em execução de ramal de água de ligação da área de serviço á rede pública.	UN	1
	5	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC corrugado de 6Kg, incluindo todos os acessórios, escavação, remoção de terras, compactação e aterros, em execução da rede de águas pluviais.		
16	5.1.1	Ø 400 mm	ml	20
17	5.1.2	Ø 500 mm	ml	25
18	5.2	Caixas de visita simples, completas e prontas a funcionar, incluindo movimento de terras,tampa em FFD Ø 600 mm e da classe D400 e impermeabilização exterior com tinta do tipo \" Poxitar\", ou equivalente.	UN	3

19	5.3	Sargetas em betão completas e prontos a funcionar incluindo fornecimento e assentamento de grelhas com sistema anti-roubo e respectivos aros, escavação e remoção de terras.	UN	4
	5.4	Fornecimento e assentamento em tubagem de PVC corrugado de Ø 200 mm, incluindo escavação, remoção de terras, compactação e aterros, em execução de ligação das sargetas às caixas de visita.		
20	5.4.1	Ø 200 mm	ml	50
	6	ALVENARIAS		
	6.1	Execução de muro de espera em alvenaria de blocos de cimento de 0,20m, incluindo fundação com betão ciclópico, pilares de betão armado espaçados de 5m e cinta de travamento, rebocado e pintado.		
21	6.1.1	36,00 m/comp.x0,40 m/altura	m2	14,4
22	6.1.2	20,00 m/comp.x1,00 m/altura	m2	20
23	6.2	Execução de muro de apoio ao passeio a construir em alvenaria de blocos de cimento de 0,20m, incluindo fundação com betão ciclópico, pilares de betão armado espaçados de 5m e cinta de travamento, rebocado e pintado no paramento á vista, com as dimensões de 20,00m/comp.x0,90m/altura	m2	18
24	6.3	Construção de muro com as dimensões de 2,5 m comp.x1,00 m altura, em alvenaria de blocos de cimento de 0,50x0,20x0,20m, incluindo fundação em betão ciclópico, emboço, reboco e pintura dos dois lados e lajeta de granito com a espessura de 0,04 m na cobertura do muro..	m2	2,5
	7	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
25	7.1	Fornecimento e assentamento de lancis em betão, para delimitação de passeio a construir, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta fixação.	ml	38,30
26	7.2	Idem, em delimitação de talude de jardim.	ml	47,2
27	7.3	Fornecimento e assentamento de guias em betão pré-moldado, incluindo fundação em betão ciclópico, em execução de caldeira de árvores.	ml	14,4
28	7.4	Idem, em execução da área de serviço .	ml	8
	7.5	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados, com profundidade de 0,20m.		
29	7.5.1	Área de Serviço (Comp. 8,00 m x largura 3,20 m)	m2	25,6
30	7.5.2	Estacionamento - Parque	m2	1070
31	7.6	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento nos passeios e patamar das caixas com grelhas, incluindo remoção dos produtos escavados, com profundidade de 0,20 m.	m2	102
32	7.7	Fornecimento e aplicação de camada de base em "Tout-Venant" com 0,10 m de espessura após recalque, incluindo rega e cilindramento, em execução de pavimento de passeios e patamar das caixas com grelhas	m2	102
	7.8	Fornecimento e aplicação de camada de base em "Tout-Venant" em duas camadas de 0,10m cada, incluindo rega e compactação, em execução de pavimentos.		
33	7.8.1	Área de Serviço (Comp. 8,00 m x largura 3,20 m)	m2	25,6
34	7.8.2	Estacionamento - Parque	m2	1070
35	7.9	Fornecimento e assentamento de "Pavê" de 20x10x6 cm, assente em almofada c/ 5cm de espessura constituída por pó de pedra com traço de cimento, incluindo regularização do terreno e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento, em execução de passeios e patamares das caixas com grelhas.	m2	102
	7.10	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura rápida do tipo CRS-1, diluído em água a 50%, aplicada a uma taxa de 1.0 Kg/m2.		
36	7.10.1	Estacionamento - Parque	m2	1070
	7.11	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa (binder) com 0,04 m de espessura, incluindo rega de impregnação à razão de 1,2 Kg/m2 com emulsão catiónica de rotura lenta .		
37	7.11.1	Estacionamento - Parque	m2	1070
	7.12	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida do tipo CRS-1, diluído em água a 50%, aplicada a uma taxa de 1.0 Kg/m2.		
38	7.12.1	Estacionamento - Parque	m2	1070
	7.13	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,04 m de espessura média, após cilindramento, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5 Kg/m2.		
39	7.13.1	Estacionamento - Parque	m2	1070
	7.14	Execução de pavimento em betonilha, na Área de Serviço, incluindo enrocamento e compactação com 0,10m de espessura e betonilha de regularização afagada de 0,08m de espessura, com as inclinações previstas em projecto.		

40	7.14.1	Área de Serviço (Comp. 8,00 m x largura 3,20 m)	m2	25,6
8		EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
8.1		Sinalização Horizontal:		
41	8.1.1	Pintura de zonas de estacionamento a linha branca contínua de 0,10m de largura.	ml	175,5
8.2		Sinalização Vertical:		
8.2.1		Fornecimento e fixação de sinalização vertical e respectivos prumos, a colocar nos diversos cruzamentos de acesso à Área de Serviço.		
42	8.2.1.1	Sinais de direcção: J3b esquerdo	UN	3
43	8.2.1.2	Sinais de direcção: J3b direita	UN	4
44	8.2.1.3	Sinais de direcção: J3c esquerdo	UN	3
45	8.2.1.4	Sinais de direcção: J3c direita	UN	4
46	8.2.1.5	Sinais de direcção: J3d esquerdo	UN	3
47	8.2.1.6	Sinais de direcção: J3d direita	UN	4
8.3		Fornecimento e fixação de sinalização vertical e respectivo prumo, a colocar na entrada do acesso à Área de Serviço.		
48	8.3.1	Sinais de indicação: quadrangular	UN	1
8.4		Fornecimento e fixação de sinalização de indicação, a colocar no muro ao lado dos fluxómetros na Área de Serviço.		
49	8.4.1	Chapas de sinalética de 015x015m	UN	3
9		REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS NOS ARRUAAMENTOS DE ACESSO		
9.1		Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rámpida do tipo CRS-1, diluído em água a 50%, aplicada a uma taxa de 1.0 Kg/m2.		
50	9.1.1	Rua Armando Monteiro Ribeiro Pereira	m2	5335
51	9.1.2	Rua Restauração (parcial) e Feira	m2	1395
52	9.1.3	Rua da Feira	m2	1378
53	9.1.4	Rua do Peso	m2	1345
54	9.1.5	Avenida Rodrigo da Fonseca (Parcial)	m2	2422
9.2		Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05 m de espessura média, após cilindramento, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5 Kg/m2.		
55	9.2.1	Rua Armando Monteiro Ribeiro Pereira	m2	5335
56	9.2.2	Rua Restauração (parcial) e Feira	m2	1395
57	9.2.3	Rua da Feira	m2	1378
58	9.2.4	Rua do Peso	m2	1345
59	9.2.5	Avenida Rodrigo da Fonseca (Parcial)	m2	2422
10		DIVERSOS		
60	10.1	Fornecimento de terras vegetais com a espessura de 0,40m, com boa percentagem de matéria orgânica, isentas de torrões e raízes, em camada de 20 cm, seguido de fertilização químico e orgânico e plantação de pequenas plantas de jardim para consolidação de taludes, do tipo Polygonum capitatum (Tapete inglês), Aptenia cordifolia (Rosinha-do-Sol) ou Lampranthus productus (Onze-horas).	m2	76
61	10.2	Fornecimento e plantação de árvores de jardim de médio porte na envoltória do parque de estacionamento.	UN	9