

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Cap. I - Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo escritórios, rede de águas, esgotos, ligações eléctricas, ligações telefónicas, instalações para armazenamento de ferramentas e materiais e limpeza da área ocupada após a desmontagem.	vg	1
2	1.2	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	vg	1
3	1.3	Fornecimento de telas finais e croquis de todos os trabalhos realizados e de todos os projectos conforme legislação em vigor, em suporte informático (formato .dwg) e papel.	vg	1
	2	Cap. II - Movimentos de Terra		
4	2.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza para implantação de arruamento, passeios e ciclovias, incluindo remoção de produtos sobantes a vazadouro.	m3	874
5	2.2	Aterro com terras da escavação em camadas não superiores a 0,20 m devidamente compactadas e regadas.	m3	874
	3	Cap. III - Pavimentação de Passeios e Pista Ciclável		
6	3.1	Fornecimento e assentamento de lancil 100x25x15x12 em betão pré-fabricado, incluindo abertura e betonagem de fundação em betão C16/20 com 0,25x0,20m, corte de pavimento betuminoso com disco apropriado para implantação de lancil, remates e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	3896
7	3.2	Fornecimento e assentamento de lancil guia, 100x25x8 em betão pré-fabricado, incluindo abertura e betonagem de fundação em betão C16/20 com 0,20x0,15 m, remates e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	1734
8	3.3	Fornecimento e assentamento de blocos de betão rectangulares 20x10x6cm, tipo \ Artebel refª Holanda \, ou equivalente, na cor terracota, em passeios, assente em almofada de pó de pedra com 0,05m de espessura e tout-venant com 0,10m de espessura, devidamente compactado, incluindo cortes e remates, abertura e regularização de caixa com 0,10m de espessura, carregamento e transporte de produtos sobantes a vazadouro, rejuntamento com areia fina e implantação de desenho e marcações e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	10406
9	3.4	Fornecimento e assentamento de blocos de betão rectangulares 20x10x6cm, tipo \ Artebel refª Holanda \, ou equivalente, na cor creme, em passeios (em frente à oficina Marques), assente em almofada de pó de pedra com 0,05m de espessura, execução de camada de massame em betão C16/20 ligeiramente armado com malha electrossoldada AQ30 com 15cm de espessura, tout-venant com 0,10m de espessura devidamente compactado, incluindo cortes e remates, abertura e regularização de caixa com 0,25m de espessura, carregamento e transporte de produtos sobantes a vazadouro, rejuntamento com areia fina e implantação de desenho e marcações e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	118
10	3.5	Fornecimento e assentamento de blocos de betão rectangulares 20x10x6cm, tipo \ Artebel refª Holanda \, ou equivalente, na cor creme em passeios, assente em almofada de pó de pedra com 0,05m de espessura e tout-venant com 0,10m de espessura, devidamente compactado, incluindo cortes e remates, abertura e regularização de caixa com 0,10m de espessura, carregamento e transporte de produtos sobantes a vazadouro, rejuntamento com areia fina e implantação de desenho e marcações e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	814
	4	Cap. IV - Rede de Águas Pluviais		
	4.1	Escavação e movimentos de terras		
11	4.1.1	Escavação de terreno de qualquer natureza na abertura de valas com 0,60m de largura e caixas de visita para rede águas pluviais, incluindo remoção e regularização do fundo de vala e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m3	2440
12	4.1.2	Terra cirandada com solo da própria vala, na constituição total do leito e sobreleito das tubagens, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m3	833

13	4.1.3	Aterro de valas de rede de águas pluviais, com terras resultantes da escavação, isenta de pedras e raízes, regado e compactado por camadas de 0,20m de espessura a 90% do Proctor, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m3	1607
14	4.1.4	Carregamento, transporte e espalhamento dos produtos em excesso da escavação para vazadouro, a indicar pela fiscalização, num raio máximo de 5 Km.	m3	760
15	4.2	Tubagem e Acessórios		
15	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado PP SN de Ø 315mm de 8Kg/cm2, incluindo ligações e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	2748
16	4.2.2	Fornecimento e assentamento de sumidouros pré-fabricadas em betão, com câmara de retenção, incluindo movimento de terras, grelhas em ferro fundido classe D400, corte de pavimento com disco apropriado, remates necessários e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	61
17	4.2.3	Fornecimento e assentamento de caixas de visita, queda e cabeceira de planta circular, em anéis de betão de diâmetro 1,00 m, incluindo aro e tampa metálica, diâmetro 60 classe D400 tipo "Fucoli", ou equivalente, com inscrição CMC - ÁGUAS PLUVIAIS e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	59
18	4.2.4	Construção de ramais de ligação dos sumidouros às caixas de visita, com comprimento médio de 5,00m, em tubagem corrugado PP SN de Ø 200mm de 8Kg/cm, por forma a ficar na profundidade de 0,90 m nos sumidouros, incluindo abertura e tapamento de vala com 0,60m de largura, terra cirandada numa espessura de 0,40m, carregamento e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	62
19	4.2.5	Construção de ramais de ligação entre sumidouros, em tubagem corrugado PP SN de Ø 200mm de 8Kg/cm., por forma a ficar na profundidade de 0,90 m nos sumidouros, incluindo abertura e tapamento de vala com 0,60m de largura, terra cirandada com espessura de 0,40m, corte de pavimento com disco apropriado, carregamento e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	7
20	4.2.6	Construção de ramal de ligação entre sumidouros, em tubagem corrugado PP SN de Ø 200mm de 8Kg/cm., assente sobre valeta existente, incluindo protecção em betão C16/20, com 10cm de espessura, carregamento e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	35
21	4.2.7	Fornecimento e aplicação de grelha de caleira em aço galvanizado a quente, assente sobre base de betão C16/20, classe D400, com 20cm de largura, barras transversais, incluindo aro, canaleta, movimentos de terra, ligações à rede pluviais e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	48
22	4.2.8	Reposição de pavimento, em valas, (0,60m de largura) nos ramais de ligação entre sumidouros e entre caixas de águas pluviais, incluindo camada de tout-venant de 1ª qualidade com 0,24m de espessura devidamente regado e compactado, camada de regularização com 0,06m de espessura, camada de desgaste com 0,06m de espessura, rega de impregnação e rega de colagem e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	386
23	4.2.9	Colocação das tampas de caixas existentes à cota final do pavimento, das diversas infraestruturas, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	69
24	5	Cap. V - Alvenarias		
24	5.1	Demolição e reconstrução de muro em alvenaria de bloco 50x20x20, em novo alinhamento, incluindo abertura e betonagem de fundação 0,30x0,20m, pilares (espaçados de 4 em 4 metros), viga de fundação, soleiras, viga de travamento, reboco e pintura em ambas as faces na cor RAL 9003, remoção, tratamento anticorrosivo, pintura e reposição de gradeamentos, (50,0x1,00m.), dois portões, (4,00x1,60m.), reposição de todas as ligações eléctricas e águas existentes, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas. (T15).	m2	48
25	5.2	Alteamento de muro em alvenaria de bloco 50x20x20, incluindo viga de travamento, acrescento de pilares, reboco e pintura, em ambas as faces na cor RAL 9003, remoção e reaplicação de grade, (28,50x0,80m.), remoção e reaplicação de dois portões, (4,80x1,20m. + 1,05x1,20m.), reposição de gradeamentos e portão e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas. (M10).	m2	12
26	5.3	Alteamento de muro em alvenaria de bloco 50x20x20, incluindo viga de travamento, remoção e reposição de estrutura de suporte e chapa lacada, (com comprimento de 25,00 ml e 1,70m de altura), reboco e pintura em ambas as faces na cor RAL 9003, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas. (M1)	m2	10

27	5.4	Demolição e reconstrução de muro em alvenaria de pedra em novo alinhamento com altura média de 1,15m, incluindo, abertura e betonagem de fundação, reaproveitamento de pedra existente no local, rejuntamento de juntas e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas. (T1).	m2	36
28	5.5	Demolição e reconstrução de muro em alvenaria de pedra em novo alinhamento, com altura média de 1,05m, incluindo execução de soleiras, abertura e betonagem de fundação, reaproveitamento de pedra existente, rejuntamento de juntas, remoção e reaplicação de quatro portões, (2x 3,50x1,60m. + 2x 1,20x1,60m.), gradeamento, (27,0x0,50m.), remoção e reaplicação de campainha, oito candeeiros, ligações eléctricas, levantamento e reposição de pavimento interior em cubo de granito, (20,0x1,40m.) e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas. (T10)	m2	46
29	5.6	Execução de muro de contenção de terras, em betão ciclópico, até 2,50 m de altura, realizado com betão C16/20 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume), rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), incluindo abertura e betonagem de fundação, cofragens e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas. (MB1, MB2, MB3, MB4)	m3	221
30	5.7	Execução de muro em alvenaria de bloco 50x20x20, incluindo abertura e betonagem de fundação 0,30x0,20m, pilares (espaçados de 4 em 4 metros), viga de travamento, soleiras, reboco e pintura em ambas as faces na cor RAL 9003, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas. (T7, T9, T16, T17, M2)	m2	194
31	5.8	Execução de muro de contenção de terras, em alvenaria de bloco 50x20x20, incluindo abertura e betonagem de fundação 0,30x0,20m, pilares (espaçados de 4 em 4 metros), vigas de travamento, soleiras, reboco e pintura em uma face, na cor RAL 9003, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas. (T8, T11, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9).	m2	657
32	5.9	Execução de muro em alvenaria de bloco 50x20x20, incluindo abertura e betonagem de fundação 0,30x0,20m, pilares (espaçados de 4 em 4 metros), viga de travamento, soleiras, reboco e pintura, em ambas as faces, na cor RAL 7024, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.(T1)	m2	493
33	5.10	Execução de muro de contenção de terras, em alvenaria de bloco 50x20x20, incluindo abertura e betonagem de fundação 0,30x0,20m, pilares (espaçados de 4 em 4 metros), vigas de travamento, soleiras, reboco e pintura em uma face, na cor RAL 7024, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.(T1)	m2	404
6	Cap. VI - Pavimentação de Estacionamentos, Remates da Via			
6.1	Movimento de Terras			
34	6.1.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa, com altura média de 0,30m, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa e remoção de produtos sobantes a vazadouro e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	2179
6.2	Pavimentação			
35	6.2.1	Fornecimento e colocação de camada de tout-venant de 1ª, com 0,24m de espessura, em duas camadas de 0,12m, incluindo espalhamento, rega, compactação, regularização e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	2179
36	6.2.2	Rega de impregnação com betume fluidificado à taxa de 1,0 kg/m2 e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	2179
37	6.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, nas zonas de estacionamentos em betão betuminoso com 0,06m de espessura mínima após compactação (AC 14 Surf(BB)), e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	2179
38	6.2.4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, nas zonas de betuminoso existente, em betão betuminoso com 0,06m de espessura mínima após compactação (AC 14 Surf(BB)), incluindo, aplicação de rega de colagem com emulsão cateónica de rotura rápida à taxa de 1Kg/m2, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	452
6.3	Soleiras			
39	6.3.1	Execução de soleiras, de acordo com a nova cota do pavimento, incluindo, betonagem, armaduras, confragens e desconfragens e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	54
7	Cap. VII - Sinalização			

40	7.1	Remoção de sinalização horizontal, através de lixagem da pintura branca existente, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	5178
	7.2	Pintura de sinalização horizontal, incluindo pré-marcação, aplicação de spray a quente com esferas reflectoras, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas, com as seguintes características:		
41	7.2.1	Linha branca contínua com 0,12m de largura	ml	1645
42	7.2.2	Linha branca descontinua com 0,12m de largura -5/2m	ml	440
43	7.2.3	Linha branca contínua com 0,10m de largura, em estacionamento	ml	252
44	7.2.4	Barra de paragem com 0,50m de largura, em cruzamentos	ml	24
	7.3	Execução de passadeiras sobrelevadas em massas betuminosas a quente com características de desgaste incluindo fresagem, rega, pintura, marcadores luminosos solares de pavimento, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas, nas seguintes dimensões:		
45	7.3.1	9,20x6,50m	UN	1
46	7.3.2	9,30x6,70m	UN	1
47	7.3.3	9,30x6,90m	UN	1
	7.4	Execução de passadeiras sobrelevadas em massas betuminosas a quente com características de desgaste incluindo fresagem, rega e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas, nas seguintes dimensões:		
48	7.4.1	8,0x6,50m	UN	1
49	7.4.2	9,50x6,50m	UN	1
50	7.5	Execução e pintura de "passadeira" em pavimento betuminoso de acordo c/ desenhos e regras de sinalização incluindo todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	163
	7.6	Fornecimento e colocação de sinais de trânsito verticais, reflectores, de dimensão 0,70m, em chapa de alumínio com aba, incluindo abraçadeiras em ferro zincadas com 3mm de espessura, tudo de acordo com as normas em vigor, todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e		
51	7.6.1	Lomba (A2a)	UN	5
52	7.6.2	Passagem para peões (H7)	UN	16
53	7.6.3	Velocidade recomendada de 30 (H6)	UN	5
54	7.6.4	Fim de Velocidade recomendada de 30 (H37)	UN	3
55	7.6.5	Painel adicional - Indicador de distância "50m" (Modelo 1a)	UN	5
56	7.6.6	Pista Obrigatória para Ciclistas (D7a)	UN	4
57	7.6.7	Fim da Pista Obrigatória para Ciclistas (D13a)	UN	1
58	7.6.8	Entroncamento com via sem prioridade (B9a)	UN	2
59	7.6.9	Entroncamento com via sem prioridade (B9b)	UN	2
60	7.6.10	Paragem obrigatória (B2)	UN	8
61	7.6.11	Direção de via de acesso (J2)	UN	11
62	7.6.12	Proibição de ultrapassar (C14a)	UN	16
63	7.6.13	Fim de proibição de ultrapassar (C20c)	UN	12
64	7.6.14	Fim de Limite de velocidade (C20b)	UN	1
65	7.6.15	Proibição de exceder velocidade máxima de 50Km/h (C13)	UN	1
66	7.6.16	Paragem de veículos de transportes coletivos (H20a)	UN	1
67	7.6.17	Obrigaçao de contornar placa ou obstaculo (D3a)	UN	4
68	7.6.18	Indicação de âmbito urbano (J3c)	UN	2
69	7.6.19	Indicação de âmbito urbano (J3d)	UN	2
70	7.6.20	Direção de via de saída (J1)	UN	2
71	7.6.21	Baia direcional (O6a)	UN	5
72	7.6.22	Inicio de localidade (N1b)	UN	1

73	7.6.23	Aproximação de rotunda (B7)	UN	1
74	7.6.24	Rotunda (B4)	UN	3
75	7.6.25	Cedência de passagem (B1)	UN	3
76	7.6.26	Pré-aviso gráfico de rotunda (I2b)	UN	1
77	7.7	Fornecimento e colocação de postes (<= 4,2m) galvanizados de Ø 11/12 para fixação de sinais, incluindo maciço de fixação e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	77
78	7.8	Execução e pintura de símbolos de ciclovia e setas em pavimento pavê e betuminoso de acordo c/ desenhos e regras de sinalização incluindo todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	63
79	7.9	Execução e pintura de símbolo de estacionamento para deficientes em pavimento betuminoso de acordo c/ desenhos e regras de sinalização incluindo, sinalética vertical, (sinal H1, placa adicional mod. 11d e respetivo poste) e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	4
80	7.10	Pintura de sinalização horizontal, nas travessias de ciclovia, incluindo pré-marcação, aplicação de spray a quente com esferas reflectoras, de acordo c/ desenhos e regras de sinalização e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas, com as seguintes características: Linha branca descontínua com 0,10m de largura - 0,5/0,5m	ml	143
81	7.11	Remoção de postes e respectivos sinais, incluindo demolição de maciços de fixação, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	65
8	Cap. VIII - Plantação de Árvores Arbustos e Parque			
8.1	Fornecimento e plantação de "Cagrevillea robusta" (calibre 14/16) com 2,00m de altura, incluindo, abertura de caldeira, enchimento de terra vegetal, fertilização e rega, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.			
82	8.1.1	percurso pedonal	UN	86
83	8.1.2	parque	UN	5
8.2	Fornecimento e aplicação de tutores em madeira de pinho ou eucalipto, em monopeça, com 0.08m de diâmetro e com altura superior a 3.00m, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.			
84	8.2.1	percurso pedonal	UN	86
85	8.2.2	parque	UN	5
8.3	Fornecimento e aplicação de cinta elástica do tipo "TOLTEX ref. Elastos 45", ou equivalente, incluindo borracha entre tutor e tronco e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.			
86	8.3.1	percurso pedonal	UN	86
87	8.3.2	parque	UN	5
88	8.4	Fornecimento e plantação de "Lavandula", incluindo abertura de caldeira ou cova, enchimento de terra vegetal, fertilização, substrato orgânico e rega e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	504
89	8.5	Fornecimento e plantação de "Rosmarinus officinalis", incluindo abertura de caldeira ou cova, enchimento de terra vegetal, fertilização, substrato orgânico e rega e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	504
90	8.6	Fornecimento e plantação de "Pfitzeriana Aurea", incluindo abertura de caldeira ou cova, enchimento de terra vegetal, fertilização, substrato orgânico e rega e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	504
91	8.7	Fornecimento e plantação de "PanicumRepens- Escalracho" (20pés/m2), incluindo abertura de caldeira ou cova, enchimento de terra vegetal, fertilização, substrato orgânico e rega e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	109
92	8.8	Preparação de terreno para recepção de terras em zonas a ajardinar, incluindo regularização, limpeza, despedrega sumária, adubagem e modulação mecânica do terreno natural numa espessura de 15cm, incluindo carregamento, transporte e e espalhamento de produtos sobrantes a vazadouro e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	872
93	8.9	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal com textura franco arenosa (0,a 5mm), com 15cm de espessura, incluindo fertilização, pequena modelação e regularização final e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	872

94	8.10	Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro, em canteiros, calibrada numa espessura de 0,10m, incluindo tela anti ervas, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	872
95	8.11	Execução de pavimento em terra batida, incluindo preparação do terreno existente com regularização da superfície, fornecimento e aplicação de saibro selecionado numa espessura média de 15 cm, rega, compactação, remoção de raízes em zonas pontuais e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m3	204
96	8.12	Fornecimento de barra rectangular(100mmx3mm) em ferro, para demarcação de canteiros no parque, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	193
9	Cap. IX - Mobiliário Urbano			
9.1	Fornecimento de banco do tipo "Basic" ref. 102-BOX da SIT ou equivalente de 200x45x55cm em betão à cor natural, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares, tudo de acordo com as indicações do fabricante e/ou fornecedor e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças			
97	9.1.1	percurso pedonal	UN	8
98	9.1.2	parque	UN	6
9.2	Fornecimento de papelera do tipo "Basic" ref. 340.C-CY da SIT, ou equivalente com tampa e 85cm de altura em ferro, incluindo maciço e respectiva fixação de acordo com as indicações do fabricante e/ou fornecedor e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.			
99	9.2.1	percurso pedonal	UN	16
100	9.2.2	parque	UN	3
9.3	Fornecimento de suporte de bicicletas do tipo "Wadel" ref. 624 da SIT, ou equivalente com 70x30x60cm em ferro, incluindo maciços de fixação e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.			
101	9.3.1	percurso pedonal	UN	4
102	9.3.2	parque	UN	2
103	9.4	Fornecimento e aplicação de Bebedouro em ferro fundido pintado oxiron, do tipo "Soinca, Ref.ª C-12 A", ou equivalente, com 955mm de altura, incluindo execução de ligação às águas pluviais, ligação à rede de água, torneiras de segurança, filtros, tudo de acordo com as indicações do fabricante e/ou fornecedor todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	1
10	Cap. X - Renovação da Rede Electrica			
104	10.1	Abertura e tapamento de vala do tipo QTP T Perf M/T (1,25x0,6), em terreno de qualquer natureza, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	171
105	10.2	Abertura e tapamento de vala QTP T Perf BT,(0,80x0,6), em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	4223
106	10.3	Fornecimento e montagem de caixas de visita pré-fabricadas, incluindo movimento de terras, tampas em ferro fundido e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	46
107	10.4	Fornecimento e instalação em vala de tubo PEAD 160 VA, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	1987
108	10.5	Fornecimento e instalação em vala de tubo PEAD 125 VA, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	6150
109	10.6	Fornecimento e instalação em vala de tubo PEAD 63 VA, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	3145
110	10.7	Fornecimento e instalação de coluna metálica de iluminação em aço galvanizado, do tipo Metalogalva - CAO3E10B_V Coluna octogonal - Mod. CAO3, de 10m, fixação por enterramento, ou equivalente, incluindo braço pedonal a 6mt de altura e braço simples de 1.25m - Mod. CAO3, com 15º de incl., ou equivalente, totalmente montada e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	55
111	10.8	Fornecimento e instalação de coluna metálica de iluminação em aço galvanizado, do tipo Metalogalva - CAO3E10B_V Coluna octogonal - Mod. CAO3, de 10m, fixação por enterramento, ou equivalente, incluindo braço duplo a 10mt, totalmente montada e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	2

112	10.9	Fornecimento e instalação de coluna metálica de iluminação em aço galvanizado, do tipo Metalogalva - CAO3E10B_V Coluna octogonal - Mod. CAO3, de 10m, fixação por enterramento, ou equivalente, incluindo braço simples de 1.25m - Mod. CAO3, com 15º de incl., ou equivalente a 10mt, totalmente montada e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	12
113	10.10	Fornecimento e instalação de coluna metálica de iluminação em aço galvanizado, do tipo Metalogalva - Coluna octogonal - Mod. CAO3, de 4m, fixação por enterramento, ou equivalente, totalmente montada e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários à sua instalação e correto funcionamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	5
114	10.11	Fornecimento e aplicação de Luminária tipo "Kazu 24 LED" lente 5103 branco quente 350mA - 25W, ou equivalente, totalmente montada e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários à sua instalação e correto funcionamento, tudo de acordo com as indicações do fabricante e/ou fornecedor e conforme peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	5
115	10.12	Fornecimento e instalação de manilhas em betão Ø 40 (h=1,50m) para futuro encastramento de colunas octogonais, incluindo movimento de terras e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	73
116	10.13	Reposição de pavimento em betuminoso em duas camadas (6 cm de regularização e 6 cm de desgaste) na zona das valas, incluindo repectiva base em tout-venant de 1ª qualidade, com 24cm de espessura, rega, compactação, rega de impregnação e rega de colagem, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	332
11	Cap. XI - Renovação da Rede de Telecomunicações			
117	11.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, segundo perfil tipo da Portugal Telecom, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobantes e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	2206
118	11.2	Instalação em vala de tubo PEAD 110mm e fita sinalizadora, (tubagem e fita sinalizadora a fornecer pelo dono-de-obra), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	6713
119	11.3	Instalação em vala de tubo PEAD 63mm e fita sinalizadora, (tubagem e fita sinalizadora a fornecer pelo dono-de-obra), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	837
11.4	Instalação de caixas de visita, (caixas a fornecer pelo dono-de-obra), incluindo movimento de terras, transporte a vazadouro dos produtos sobantes, instalação de tampas, (tampas também a fornecer pelo dono-de-obra), e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e			
120	11.4.1	Tipo NR1	UN	15
121	11.4.2	Tipo NR2	UN	8
122	11.5	Reposição de pavimento em betuminoso em duas camadas (6 cm de regularização e 6 cm de desgaste) na zona de vala, incluindo repectiva base em tout-venant de 1ª qualidade com 24cm de espessura, incluindo rega, compactação, rega de impregnação e rega de colagem, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	38
12	Cap. XII - Diversos			
123	12.1	Remoção de abrigo de paragem, e posterior colocação de acordo com novo local, incluindo execução de maciço de fixação, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	1
124	12.2	Demolição de pavimento em betão, em entrada, incluindo carregamento e transporte de produtos sobantes a vazadouro e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	19
125	12.3	Remoção cuidada de lancil existente, incluindo demolição de fundação, carregamento e transporte de produtos sobantes ao estaleiro municipal (3km), e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	397
126	12.4	Remoção cuidada de pavê existente, incluindo carregamento e transporte de produtos sobantes ao estaleiro municipal (3km) e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	306
127	12.5	Remoção de Rail's existentes, e posterior colocação de acordo com novo alinhamento, incluindo fixação, e ainda todos os trabalhos necessários e complementares à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	141
13	Cap. XIII - RCD			
128	13.1	Assegurar a correcta gestão dos resíduos da construção e demolição (RCD), de acordo com o DL 46/2008 de 12 de março e com o plano de prevenção e gestão de RCD anexo.	vg	1