

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTAS		
	0.1	Consideram-se incluídos na descrição e nos respectivos preços unitários das diferentes rubricas indicadas, todos os materiais (excepto naquelas em que for referido o contrário), equipamentos e acessórios, mão-de-obra, transportes e outros encargos necessários à correcta execução dos trabalhos projectados. A apresentação da proposta para os trabalhos desta lista, torna imprescindível e independentemente dos elementos de projecto anexos, visitar o local da obra, a verificação da situação existente e as condições de execução. As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se sempre		
	1	ESTALEIRO E TRABALHOS PRÉVIOS		
1	1.1	Montagem do estaleiro de acordo c/ a legislação em vigor e em função das exigências da empreitada, manutenção do mesmo e sua desmontagem. O artigo inclui a colocação de vedações, tapumes, definição de acessos, entradas e afixação de placas identificadoras da obra, normalizadas, implementação dos meios de segurança e saúde, assim como do plano de gestão de resíduos.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e colocação de placas identificativas da obra em locais a definir pela fiscalização.	vg	1
3	1.3	Elaboração de telas finais do executado a fornecer ao dono de obra em dois exemplares sendo um em suporte digital.	vg	1
	2	ÁREA ENVOLVENTE À ACADEMIA DE FUTEBOL		
	2.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
	2.1.0	Tendo em vista o reaproveitamento, na medida do possível, dos produtos resultantes das escavações, estes deverão ser acondicionados em zona do terreno que não interfira com os trabalhos para posterior reaplicação em aterros ou outras operações; Todos os restantes materiais não reutilizáveis serão conduzidos a vazadouro certificado, afectados dos		
4	2.1.1	Desmatação e limpeza da área de intervenção, incluindo de uma faixa com a largura de 2,00 ao longo do limite de intervenção poente e sua preparação para implementação da obra.	m2	3779
5	2.1.2	Execução de escavações, em terreno de qualquer natureza e na área de intervenção, para implementação das cotas de projecto, abertura das caixas para inserção dos passeios, estacionamento e faixas de rodagem.	m3	848,72
6	2.1.3	Execução de aterros com material reaproveitado das escavações e/ou terras de empréstimo, de qualidade adequada à natureza dos trabalhos, a efectuar segundo camadas de 20cm, sucessivamente regadas e compactadas, incluindo afectação dos respectivos empolamentos, carga e transporte dos produtos excedentes.	m3	720,3
7	2.1.4	Enchimento de canteiros com terras resultantes das escavações, até obtenção das cotas necessárias à execução da camada de terra vegetal final.	m3	258,616
	2.2	PAVIMENTAÇÕES		
8	2.2.1	Fornecimento e aplicação de lancis em betão pré moldado (100x25x15cm), incluindo peças adaptadas ao desenvolvimento das concordâncias, fundações em betão ciclópico, remates e tapamento de juntas com argamassa à cor.	ml	451,8
9	2.2.2	Fornecimento e aplicação de guias em betão pré moldado (100x25x10cm), para remates de pavimentos, acabamentos e transições de nível, incluindo fundação em betão ciclópico, remates e juntas em argamassa à cor.	ml	23
10	2.2.3	Fornecimento e aplicação de lancis chanfrados (10x25x15cm) na execução de rampas de acesso às passadeiras pedonais e faixas laterais dos estacionamento adaptados, incluindo fundações em betão ciclópico, remates e juntas em argamassa à cor.	ml	18
11	2.2.4	Fornecimento e aplicação de calçada de cubinhos de granito cinza de 1ª qualidade 0,05 x 0,05 x 0,05m assentes à fiada, incluindo abertura de caixa, camada de "tout-venant" com 0,10m de espessura, camada de areia com 0,05 m de espessura e refecimento das juntas com argamassa líquida de cimento, ao traço 1:2 ou 1:3 e cilindrado da superfície e todos os trabalhos e fornecimentos a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m2	1021,5
12	2.2.5	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado de granulometria extensa em faixa de rodagem com a espessura de 0,15m após compactação, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos a executar conforme CE e peças desenhadas.	m2	2140

13	2.2.6	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa a quente com características de binder com 0,05m de espessura em regularização e base de pavimentação, incluindo rega de impregnação à razão de 1,2Kg/m ² com emulsão catiónica de rotura lenta e todos os trabalhos e fornecimentos a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m2	2140
14	2.2.7	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste com 0,05m de espessura, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,50Kg/m ² e todos os trabalhos e fornecimentos a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m2	2140
15	2.2.8	Execução de pavimentos térreos compostos por massame de betão com 0.10m de espessura armado com malhasol CQ30, sobre enrocamento de brita e gravilha granítica com a espessura média de 0.15m, com uma camada final de betonilha de regularização com acabamento talochado ao traço 1:3 com a espessura total de 0,02m, para formação de base ao assentamento de lajeta de betão (passadeira).	m2	24,8
16	2.2.9	Fornecimento e colocação de pavimento táctil para invisuais (pitonado), em lajeta de betão com a dimensão de 40x40x3,5cm cor clara, incluindo o seu assentamento no massame, ainda fresco, betumação de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e funcionamento.	m2	24,8
	2.3	ALVENARIAS		
17	2.3.1	Fornecimento e aplicação de alvenaria de blocos de granito, com 20cm de espessura e aparelho irregular, assentes em fiadas horizontais, incluindo fundações, remate de juntas rebaixadas com argamassa de cimento e areia à cor natural, na execução do muro de vedação poente, com a altura média de 0,70m acima da superfície do passeio.	ml	177,2
	2.4	REDE PÚBLICA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
18	2.4.1	Abertura de valas em terreno de qualquer natureza, na profundidade necessária, incluindo almofada de areia, tapamento das mesmas, segundo camadas de 20cm, com aterro cirandado e areia, transporte a vazadouro dos produtos excedentes afectado dos respectivos empolamentos.	m3	202,2
19	2.4.2	Fornecimento e aplicação de sumidouros de betão com 70x30x12, incluindo caixas sumidouras em anéis de betão, tampas equipadas com grelhas anti roubo e aros metálicos, abertura e colmatação de caixas, ligação ao colector da estrada, bem como todos os demais trabalhos necessários .	UN	8
20	2.4.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado (PP), SN8, com a secção de 315mm, de cor preta, incluindo juntas elásticas de tipo monobloco auto-blocante, assim como todos os acessórios e órgãos necessários, ligações ao colector público da estrada, etc.	ml	105,5
21	2.4.4	Fornecimento e assentamento de ramais de ligação dos sumidouros e no ramal privativo do edifício, em polipropileno copolímero corrugado (PP), SN8, com a secção de 200mm, de cor preta, incluindo juntas elásticas de tipo monobloco autoblocante, juntas, assim como os demais órgãos e acessórios necessários, etc.	ml	63
22	2.4.5	Fornecimento e aplicação de caixas de visita simples em anéis de betão pré moldado estanque (diâmetro interno de 1,00m), incluindo abertura e colmatação das caixas respectivas, fundações, soleiras em betão e tampas em ferro fundido dúctil com a identificação convencional.	UN	3
23	2.4.6	Fornecimento e aplicação de caixa de visita simples em betão pré moldado estanque (diâmetro interno de 1,00m), incluindo abertura e colmatação da caixa respectiva, fundação, soleira em betão, cobertura tronco cónica excêntrica, tampa em ferro fundido dúctil (FFD), degraus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV), assim como os demais órgãos e acessórios, etc.	UN	1
	2.5	REDE PÚBLICA DE DRENAGEM DE EFLUENTES		
24	2.5.1	Abertura de valas em terreno de qualquer natureza, na profundidade necessária, incluindo almofada de areia, aterro das mesmas, segundo camadas de 20cm, com terra cirandada e areia, incluindo transporte a vazadouro dos produtos excedentes afectado dos respectivos empolamentos.	m3	83
25	2.5.2	Fornecimento e assentamento de colector da rua com tubagem em PP Corrugado SN8, de 280mm, com juntas de anel de borracha do tipo monobloco auto-blocantes, incluindo todos os acessórios e órgãos indispensáveis e conexão ao colector pluvial da estrada.	ml	83
26	2.5.3	Fornecimento e aplicação de caixas de visita simples em betão, diâmetro 1,00m, estanques, incluindo abertura e colmatação das caixas, fundações, pintura impermeabilizante exterior, tampa em ferro fundido dúctil (FFD), degraus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV), soleiras em betão, etc.	UN	2
27	2.5.4	Fornecimento e assentamento do ramal privativo do prédio, de tubagem em PP Corrugado SN8, com 200mm , com junta de anel de borracha do tipo monobloco auto-blocante, para escoamento dos efluentes das instalações desportivas, incluindo caixa de ramal de ligação em betão moldado, todos os acessórios e órgãos indispensáveis, conexão ao colector da rua, etc.	UN	1
	2.6	REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
28	2.6.1	Abertura de valas em terreno de qualquer natureza, na profundidade necessária (mínimo 80cm), incluindo almofada de areia, tapamento das mesmas, segundo camadas de 20cm, com aterro cirandado e areia, transporte a vazadouro dos produtos excedentes, afectados dos respectivos empolamentos. Inclui-se travessia na estrada para conexão à conduta e reposição do respectivo pavimento.	m3	69

29	2.6.2	Fornecimento e assentamento de conduta de condução de água, em tubo de em PVC rígido para uma pressão de serviço de 1MPa, com junta de tipo integral, com o diâmetro de 90mm, incluindo aplicação de fita sinalizadora de cor azul com 20cm de largura, juntas, vedantes, válvulas de todos os tipos, juntas cegas, maciços de amarração, bem como todos os demais órgãos, acessórios e uniões necessárias, conectando-se à rede existente situada na estrada a norte do recinto.	ml	69
30	2.6.3	Execução do ramal privativo de abastecimento de água ao edifício no mesmo tipo de material, tubagem de 50mm, incluindo caixa de protecção, válvula de seccionamento, tubagem, juntas, vedantes e todos os demais órgãos e acessórios necessários.	UN	1
31	2.6.4	Fornecimento e aplicação de um marco de incêndio, PN 2,5MPa, 3 tomadas de água em boca Storz, incluindo todos os movimentos de terras, fundação, caixa em betão, tampa em FFD, rebaixada e revestida com o pavimento em que se insere colado com cimento cola "Ferma flex record" ou equivalente, válvula de seccionamento de cunha elástica, PN 1,6MPa, Tê de ligação ou junta multimateriais, curva flangeada a 90° em FFD, tubagens, todos os órgãos e acessórios necessários, ligação à rede de distribuição de água, etc.	UN	1
32	2.6.5	Fornecimento e execução do abastecimento de água à rede SI e ao marco de incêndio, em tubo do PVC com 90mm, incluindo todos os órgãos e acessórios necessários, válvulas, ligação à rede de distribuição pública, etc.	ml	5
	2.7	REDE DE REGA		
	2.7.1	Execução de rede de rega a partir do poço existente, compreendendo 3 circuitos e incluindo todos os materiais, acessórios, tubagens, caixas, válvulas de todo o tipo, bem como os seguintes trabalhos:		
33	2.7.1.1	TubagemPEAD de 32mm	ml	67,5
34	2.7.1.2	Tubagem gotejadora de 16mm	ml	450
35	2.7.1.3	Programador, condutores, kits, filtros, Electro válvulas, caixas de pavimento, demais órgãos e acessórios	UN	1
36	2.7.1.4	Electro bomba, condutores, disjuntores, acessórios, quadro eléctrico, etc.	UN	1
	2.8	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
37	2.8.1	Interligação á rede de IP existente, com transição da rede aérea para rede subterrânea, protegida por tubo do tipo PVC Ø75mm, 10kg/cm2 com 6 metros, fixo a poste.	UN	1
38	2.8.2	Abertura, tapamento, compactação de vala, com reposição de pavimento e qualquer natureza, com0,40m de largura e 1,0m de profundidade em travessias, em qualquer tipo de terreno, incluindo camadas de areia regulamentares, as telas de protecção e aviso, para colocação de de tubo corrugado vermelho Ø125 e Ø75 10Kg/cm², respectivamente para B.T. e I.P.(Vala compatibilizada com as necessárias para a rede de BT e IP)	ml	16
39	2.8.3	Abertura, tapamento, compactação de vala de qualquer natureza, sem reposição de pavimento, com0,40m de largura e 0,80m de profundidade, em qualquer tipo de terreno, incluindo camadas de areia regulamentares, as telas de protecção e aviso, para colocação de tubo corrugado vermelho Ø125 e Ø75 10Kg/cm², respectivamente para B.T. e I.P. (Vala compatibilizada com as necessárias para a rede de BT e IP)	ml	55
40	2.8.4	Fornecimento e montagem em vala aberta de tubo Corrugado Ø75 Corrugado (10 Kg/cm²) (Rede IP)	ml	260
41	2.8.5	Fornecimento e montagem em vala aberta de tubo Corrugado 2xØ125 Corrugado (10 Kg/cm²) (Rede B.T.)	ml	120
42	2.8.6	Fornecimento e montagem em tubo de cabo tipo LSVAV 4x16 mm².	ml	280
43	2.8.7	Coluna octogonal 8m braço simples 1,25/5, com fixação por enterramento directo no solo, colocada em manilha de betão adequada, comportando um orifício de secção 200x200mm que permitirá a entrada e saída dos tubos e cabos de alimentação e do condutor de terra.	UN	9
44	2.8.8	Iluminária SHE DL-610N-060.6750, 50W, da Auralight ou equivalente, de acordo com CE	UN	9
45	2.8.9	Camãra de Vistita Cônica diâmetro Ø125, profundidade de 1,0m, incluindo todos os trabalhos necessários e respectivo aro e tampa rebaixada em ferro fundido de classe C250 com a inscrição "Eletricidade"	UN	3
	2.9	INFRA ESTRUTURAS ITUR		
46	2.9.1	Abertura de valas em terreno de qualquer natureza, na profundidade necessária (80cm), incluindo almofada de areia, tapamento das mesmas, segundo camadas de 20cm, com aterro cirandado e areia, transporte a vazadouro dos produtos excedentes, afectados dos respectivos empolamentos.	m3	35
47	2.9.2	Fornecimento e instalação de 2 tubos PEAD 110mm (Classe 1Mpa), dispositivos de identificação, sinalização e fixação, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	140
48	2.9.3	Fornecimento e instalação de ramal para servir o edifício, composto por 2 tubos PEAD 40mm, incluindo dispositivos de identificação, sinalização e fixação, bem como todos os demais materiais, órgãos, acessórios e trabalhos necessários.	ml	7
49	2.9.4	Fornecimento e montagem de câmaras de visita tipo CVR, em betão pré moldado, incluindo tampas, soleiras, fundações e movimentos de terras.	UN	3
50	2.9.5	Fornecimento e montagem de câmaras de visita tipo CVM, em betão pré moldado, incluindo tampas, soleiras, fundações e movimentos de terras.	UN	1

	2.10	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTOS		
51	2.10.1	Execução e abertura de covas para a plantação de árvores, com um mínimo de 1.00x1.00x1.00m, incluindo seu nivelamento e regularização, aplicação de camada drenante em pedra britada com 20cm, colmatação com terra vegetal, remoção dos produtos escavados, etc .	UN	15
52	2.10.2	Fornecimento e espalhamento de camada com 0,20m, em terra vegetal e turfa, fertilizada e adubada com produtos adequados, incorporados por intermédio de cava e rega;	m2	617,5
	2.10.3	Fornecimento e plantação das seguintes espécies de recobrimento:		
53	2.10.3.1	Zimbros (Juniperus Horizontalis)- 1/1,5m2	UN	120
54	2.10.3.2	Urze (Erica Darleyensis Rubra) 1/1,5m2	UN	120
55	2.10.3.3	Rosmaninho (Rosmarinus officinalis Prostratus) - 1/1,5m2	UN	120
56	2.10.4	Fornecimento e plantação de árvores da espécie Acer Palmatum PAP 10/12 , incluindo colocação de tutores de sustentação em madeira tratada fertilização.	UN	15
57	2.10.5	Fornecimento e colocação de revestimento em casca de pinheiro, com 0.05m de espessura mínima.	m3	617,5
58	2.10.6	Fornecimento e aplicação de camada de brita, como base drenante das covas das árvores.	m3	3
59	2.10.7	Fornecimento e aplicação de tela anti-germinante nos canteiros.	m2	617,5
60	2.10.8	Fornecimento e aplicação de guias em betão premoldado com 10x15cm, incluindo fundação em betão ciclópico, remates de juntas, na definição das caldeiras das arvores com 1,5x1,5m.	UN	5
	2.11	SINALIZAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO		
61	2.11.1	Marcação no pavimento de passeadeiras, incluindo todos os trabalhos necessários e as pinturas convencionais a tinta termoplástica reflectora de cor branca, com 6mm de espessura.	UN	2
62	2.11.2	Marcação dos lugares de estacionamento, transversal e longitudinalmente, através de pintura de cor branca, com tinta termoplástica reflectora de 6mm de espessura, aplicada directamente sobre o pavimento betuminoso.	ml	560
63	2.11.3	Marcação, com tinta acrílica de cor amarela com 6mm de espessura, dos lugares destinados a estacionamento de incapacitados, respectivas faixas adjacentes de acesso, dos lugares destinados a viaturas de emergência e aos autocarros.	vg	1
64	2.11.4	Execução de sinalização horizontal através de pintura no pavimento com tinta termoplástica reflectora de cor branca, com 6mm de espessura, conforme desenhos respectivos.	vg	1
65	2.11.5	Fornecimento e aplicação da sinalização vertical tipo Arte Vias , especificada nos desenhos, incluindo caboucos, maciços, etc.	UN	14
66	2.11.6	Fornecimento e aplicação de papeleiras c/ capacidade de 60L, equipadas de cinzeiro com capacidade de 3L e do tipo Artevias Ref. PAPC 01 ou similar, c/ cuba em polietileno e cinzeiro em tubo metálico, zincado e lacado, poste de fixação em tubo de 80x80mm, metalizado e lacado na cor cinza forja, incluindo fundação em betão C20/25 e fixação por intermédio de buchas metálicas.	UN	5
	3	RUA CAMPO DE FUTEBOL		
	3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTOS DE TERRAS		
67	3.1.1	Demolição cuidada de diversos órgãos de drenagem existentes, valetas em betão, meias canas, tubagem de betão enterrada, incluindo remoção a local de depósito para posterior reaproveitamento e/ou encaminhamento a vazadouro licenciado, a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	vg	1
68	3.1.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza em zonas de alargamento para abertura do fundo de caixa, incluindo posterior regularização e consolidação mecânica e remoção dos produtos escavados para local de depósito, a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m3	312
69	3.1.3	Execução de aterro em zonas de alargamento com terras provenientes de escavação ou empréstimo para regularização e consolidação mecânica do fundo de caixa, incluindo rega e compactação a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m3	186
70	3.1.4	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento numa profundidade média de 0,25m, incluindo remoção dos produtos escavados para local de depósito (RCD-DL46/2008), a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m2	2283,65
71	3.1.5	Escarificação e remoção de pavimento existente numa profundidade de 0,05 m, incluindo a remoção dos produtos resultantes para local de depósito (RCD-DL46/2008), a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m2	113,37
	3.2	PAVIMENTAÇÕES		
72	3.2.1	Fornecimento e aplicação de lancis em betão pré-moldado 100x25x15, incluindo troços rectos e curvos, lancil rampa 100x22x30 em zonas de acesso a propriedades e fundação em betão ciclópico, a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	ml	334,62

73	3.2.2	Fornecimento e aplicação de lancis guia em betão pré-moldado 100x20x8, incluindo troços rectos e curvos e fundação em betão ciclópico, a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	ml	115,5
74	3.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado de granulometria extensa em faixa de rodagem com a espessura de 0,15m após compactação, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos a executar conforme CE e peças desenhadas.	m2	2283,65
75	3.2.4	Limpeza de toda a superfície a pavimentar com vassoura mecânica, incluindo a remoção dos produtos para local de depósito (RCD-DL46/2008), a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m2	9775,280 00000000 1
76	3.2.5	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa a quente com características de binder com 0,05m de espessura em regularização e base de pavimentação, incluindo rega de impregnação à razão de 1,2Kg/m2 com emulsão catiónica de rotura lenta e todos os trabalhos e fornecimentos a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m2	2283,65
77	3.2.6	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste com 0,05m de espessura, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,50Kg/m² e todos os trabalhos e fornecimentos a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m2	12058,93
78	3.2.7	Fornecimento e aplicação de calçada de cubos de granito cinza de 1ª qualidade 0,10 x 0,10 x 0,10m assentes à fiada, incluindo abertura de caixa, camada de "tout-venant" com 0,10m de espessura, camada de areão para assentamento, rejuntamento com traço seco de cimento e areia média rica em finos ao traço 1:3 e todos os trabalhos e fornecimentos a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m2	295
79	2.3.8	Fornecimento e aplicação de calçada de cubinhos de granito cinza de 1ª qualidade 0,05 x 0,05 x 0,05m assentes à fiada, incluindo abertura de caixa, camada de "tout-venant" com 0,10m de espessura, camada de areia com 0,05 m de espessura e refechamento das juntas com argamassa líquida de cimento, ao traço 1:2 ou 1:3 e cilindrado da superfície e todos os trabalhos e fornecimentos a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	m2	404,45
80	3.2.9	Execução de pavimentos térreos compostos por massame de betão com 0,10m de espessura armado com malhasol CQ30, sobre enrocamento de brita e gravilha granítica com a espessura média de 0,15m, com uma camada final de betonilha de regularização com acabamento talochado ao traço 1:3 com a espessura total de 0,02m, para formação de base ao assentamento de lajeta de betão (passadeira).	m2	6,52
81	3.2.10	Fornecimento e colocação de pavimento tátil para invisuais (pitonado), em lajeta de betão com a dimensão de 40x40x3,5cm cor clara, incluindo o seu assentamento no massame, ainda fresco, betumação de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e funcionamento.	m2	6,52
3.3 SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA				
3.3.1 Marcas rodovias longitundinais, incluindo pré-marcação (a medida corresponde à extensão da via onde a marca é aplicada e não à extensão realmente pintada)				
82	3.3.1.1	Linha branca continua (LBC) M1 com 0,12m de largura.	ml	4004,83
83	3.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura. Relação traço-espaco 3/4 (LBT 0,12:3/4)	ml	1244,25
84	3.3.1.3	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura. Relação traço-espaco 1/1 (LBT 0,12:1/1)	ml	777,4
85	3.3.1.4	Pintura de linha transversal de paragem com o simbolo "STOP" M8a.	UN	2
86	3.3.1.5	Pintura passadeira de peões M11, incluindo barras transversais.	UN	1
87	3.3.1.6	Pintura de distico em lugar de estacionamento reservado a pessoas com mobilidade reduzida.	UN	3
3.3.2 Fornecimento e aplicação de sinais verticais tipo, incluindo elementos de suporte e ligação e fundação em betão.				
88	3.3.2.1	B2 (Stop)	UN	6
89	3.3.2.2	H7 (Passadeira)	UN	2
90	3.3.2.3	H01a (Estacionamento)	UN	2
91	3.3.2.4	H01a + M11D + M03A (Estacionamento mobilidade condicionada)	UN	1
92	3.3.3	Levantamento e posterior reaplicação de sinais verticais existentes nos locais indicados.	UN	3
3.4 REDE DE DRENAGEM				
93	3.4.1	Execução de valeta triangular em betão C16/20, incluindo zonas de entradas, movimentação de terras, camada de base em "tout-venant" e todos os fornecimento e trabalhos necessários de acordo com o CE e as peças desenhadas.	ml	1510,37
94	3.4.2	Fornecimento e aplicação de manilhas em betão Ø300, incluindo reaproveitamento das existentes sempre que possivel, movimentação de terras, envolvimento em betão e todos os fornecimentos e trabalhos necessários de acordo com o CE e as peças desenhadas.	ml	47

95	3.4.3	Fornecimento e aplicação de manilhas em betão Ø400, incluindo reaproveitamento das existentes sempre que possível, movimentação de terras, envolvimento em betão e todos os fornecimentos e trabalhos necessários de acordo com o CE e as peças desenhadas.	ml	11
96	3.4.4	Fornecimento e assentamento de sumidouros em betão armado, incluindo todos os movimentos de terras, grelha com aro anti-roubo em ferro fundido dúctil (FFD) e trabalhos acessórios.	UN	6
97	3.4.5	Alteração e realocação de sumidouros existentes em betão, incluindo todos os movimentos de terras, aproveitamento de grelha em ferro fundido dúctil (FFD) e trabalhos acessórios.	UN	1
98	3.4.6	Fornecimento e aplicação de caixa de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante exterior, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico, sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, degraus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento (conforme desenho de pormenor).	UN	1
	3.5	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	3.5.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
99	3.5.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras na abertura de valas, incluindo remoção de pavimento existente, entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens.	m3	577,5
100	3.5.1.2	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20m de altura, com terras resultantes da escavação sem pedras nem raízes, incluindo cirandagem de terras e almofada de terra solta ou areia com altura de 0,10m.	m3	402,34
101	3.5.1.3	Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes.	m3	172,43
102	3.5.1.4	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	175,16
	3.5.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	3.5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em policloreto de vinilo (PVC) rígido, para uma pressão de serviço de 1,0MPa, com junta de anel de borracha do tipo monobloco auto-blocante, de acordo com a NP EN1452 ou equivalente.		
103	3.5.2.1.1	Ø 63 mm	ml	918,75
104	3.5.2.2	Fornecimento e assentamento de fita sinalizadora de cor azul com 0,20m de largura, aplicada sobre tubagem para condutas de água a uma profundidade de 0,50m.	ml	918,75
	3.5.2.3	Acessórios em policloreto de vinilo (PVC) rígido, para uma pressão de serviço 1,0MPa, com junta de anel de borracha do tipo monobloco autoblocante, reforçados com fibra de vidro ou polietileno.		
	3.5.2.3.1	Curvas injectadas.		
105	3.5.2.3.1.1	Ø 63 mm com ângulo de 11° 15'\'	UN	5
106	3.5.2.3.1.2	Ø 63 mm com ângulo de 22° 30'\'	UN	3
	3.5.2.4	Fornecimento e assentamento de acessórios em ferro fundido dúctil (FFD), para uma pressão de serviço 1,6MPa, pintados com resina epoxy de cor azul, com o mínimo de 200mm de espessura.		
	3.5.2.4.1	Tê de 3 flanges:		
107	3.5.2.4.1.1	Ø 50 mm x Ø 50 mm	UN	1
	3.5.2.4.2	Junta de flange de adaptação para tubagem, tipo "Maxi-Quick" ou equivalente:		
108	3.5.2.4.2.1	Ø 50 mm para PVC Ø 63 mm	UN	5
	3.5.2.4.3	Junta cega:		
109	3.5.2.4.3.1	Ø 50 mm	UN	2
	3.5.2.5	Válvula de seccionamento de cunha elástica, flangeada, completa e pronta a funcionar, incluindo vedantes, parafusos, caixa em betão revestida exteriormente a tinta epoxy e tampa em FFD (conforme desenho de pormenor).		
110	3.5.2.5.1	Ø 50 mm	UN	3

111	3.5.2.6	Maciços de amarração dos acessórios, em betão armado (C20/25-A400), incluindo todos os movimentos de terras, braçadeiras metálicas e cofragem (conforme desenho de pormenor).	UN	11
112	3.5.2.7	Boca de incêndio de parede ou marco Ø1 1/2", PN 1,0MPa, tomada de água em boca "Storz", completa e pronta a funcionar, incluindo todos os movimentos de terras, ramal de ligação à rede, marco em betão pintado de cor branca, torneira de segurança, portinholas em ferro pintadas de cor verde garrafa e braçadeira roscada em ferro fundido dúctil.	UN	6
	3.5.2.8	Fornecimento e aplicação de ramais domiciliários de água em tubo PVC rígido com diâmetro até 1 1/2", 1,0MPa, incluindo todos os movimentos de terras, reposição dos pavimentos conforme existente, todos os acessórios, marco ou rasgo na parede e portinhola de ferro (conforme desenho de pormenor).		
113	3.5.2.8.1	Até 5m de comprimento.	UN	5
114	3.5.2.8.2	Cada ml de comprimento a mais para além dos 5m.	ml	3
	3.5.3	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
115	3.5.3.1	Reposição de pavimentos em betão betuminoso, incluindo abertura de caixa, sub-base em "Tout-venant" com 0,15m de espessura, camada de regularização de Binder com 0,05m de espessura, e respectiva rega de impregnação.	m2	462
	3.6	DIVERSOS		
116	3.6.1	Reposição das grelhas de sumidouros e tampas das caixas das redes públicas de drenagem de esgotos e águas pluviais, ajustando-as às cotas dos pavimentos acabados, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos a executar de acordo com o CE e as peças desenhadas.	UN	73