

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO, SEGURANÇA E MEDIDAS CAUTELARES (Execução de todos os trabalhos descritos, de acordo com o DL 18/2008, de 29/01 e DL 273/2003, de 29/10, incluindo todos os meios humanos, materiais e equipamentos necessários)		
1	1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro.	vg	1
2	1.2	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e infraestruturas públicas e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas.	vg	1
3	1.3	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar ou qualquer outro tipo de prejuízos, minimizando os incómodos para os utentes da via pública, nomeadamente no acesso a edifícios.	vg	1
4	1.4	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, incluindo execução de desvios provisórios de tráfego, isolamento de áreas, interdição de estacionamento e todos os trabalhos de montagem e desmontagem	vg	1
5	1.5	Vedação provisória dos trabalhos, montagem e desmontagem, em conformidade com a legislação em vigor.	vg	1
6	1.6	Placa informativa da empreitada em painéis c/ 2,00x3,00m, conforme Art.º 348 do Código da Contratação Pública	UN	2
7	1.7	Execução e implementação do Plano de Segurança e Saúde em Obra, incluindo instalação de sinalização temporária, de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
8	1.8	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
9	1.9	Acompanhamento arqueológico. Fornecimento dos meios materiais e humanos, devidamente qualificados, para a realização do acompanhamento arqueológico da empreitada, constituído por: fase de pesquisa e levantamento documental que permita a definição de um quadro geral de referência de potencial arqueológico e fase de acompanhamento das ações de movimentação de terras, na qual será realizada a observação presencial das obras que impliquem movimentações de sub-solo, de acordo com planeamento da empreitada, incluindo: elaboração de fichas de acompanhamento, registo fotográfico, registo e recolha de materiais, relatórios mensais do acompanhamento, eventuais relatórios técnicos de testemunhos arqueológicos de interesse eventualmente surgidos no âmbito do acompanhamento.	UN	1
	1.10	Proteção de elementos existentes através de fita refletora fixa a prumos de metal ou madeira, colocada a 1,00m de altura do solo e afastada 1,00m dos elementos a salvar, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares,		
10	1.10.1	Em estruturas edificadas, onde necessário.	ml	375,44
11	1.10.2	Infraestruturas e caixas de visita, onde necessário.	UN	4
12	1.10.3	Árvores existentes	UN	50
13	1.10.4	Decapagem de solo (espessura aproximada de 20cm) e armazenamento em pargas para posterior utilização na obra.	m3	178,4378
2		MOVIMENTOS DE TERRAS		
14	2.1	Fornecimentos e execução de ligeiras modelações de terreno para obtenção de cotas definidas em projecto, por processos mecânicos ou manuais, incluindo materiais de empréstimo quando necessário, a utilização de todos os meios necessários a uma perfeita execução.	m3	135,3
3		PAVIMENTOS, REMATES E REVESTIMENTOS		
	3.1	Percorso circular principal, em betuminoso asfáltico a quente com agregante sintético incolor		
15	3.1.1	Regularização das superfícies com tout-venant, incluindo preenchimento de depressões e fendilhações e alargamentos necessários. Execução de espalhamento de terra viva decapada do local em locais de estreitamento para obtenção da largura constante definida. Desmatação de faixas adjacentes. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	4632,295

16	3.1.2	Fornecimento e execução de pavimento composto por camada de desgaste (6cm) de betuminoso asfáltico a quente, usando ligante sintético incolor do tipo 'Recofal S100' da REPSOL, ou equivalente, e inerte seleccionado e doseado de pedra calcária branca e material para base (8cm de espessura). Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	4632,295
	3.2	Percursos secundários, em solos estabilizados		
17	3.2.1	Restauro e nivelamento de trilhos existentes em solos estabilizados. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	1616,148
18	3.2.2	Execução de novos trilhos em solos estabilizados incluindo desmatação de faixas adjacentes.	m2	392,189
	3.3	Trilhos (trilho desmatado e percursos do Núcleo de Demonstração Botânica)		
19	3.3.1	Execução de novos trilhos em solos estabilizados	m2	500
	3.4	Pavimento existente a manter e recuperar (calçada)		
20	3.4.1	Limpeza e recuperação de calçada existente	m2	1289,71
	3.5	Acesso pedonal ao Parque Botânico		
	3.5.1	Degraus rampeados		
21	3.5.1.1	Desmonte e remoção de contenções em madeira. Fornecimentos e execução de degraus com lancil de betão 20cm, cor branco	ml	191,05
22	3.5.1.2	Execução de pavimento de 'crazy paving' com pedras de calcário, de dimensões variadas, recolhidas e seleccionadas no local, serradas e cortadas conforme pormenor. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	96
	3.5.2	Rampas de serviço (com carga automóvel)		
23	3.5.2.1	Fornecimento e execução de pavimento em betão à cor natural, usando argamassas pré-doseadas, camada de acabamento com uma espessura de 10cm, ligeiramente armada com armaduras em malha electrosoldada do tipo CQ38, 150X150mm, camada de base constituída por tout-venant com 10cm de espessura. Acabamento estriado. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatação com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista	m2	632,33
	3.5.3	Parque Infantil		
24	3.5.3.1	Acesso em 'stepping stones' executado com pedra recolhida e trabalhada no local.	m2	3,36
25	3.5.3.2	Revestimento em estilha de pinho com 10cm de espessura.	m2	54
	4	ZONAS VERDES		
	4.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
26	4.1.1	Abate de árvores de pequeno/médio porte, incluindo separação e reaproveitamento na obra ou remoção dos materiais sobrantes.	UN	40
27	4.1.2	Mobilização das áreas em que se fará sementeira de prados, até 0,20m de profundidade, seguida de escarificação, gradagem ou recava até 0,15 m de profundidade.	m2	2471
	4.1.3	Fornecimento e distribuição de composto de plantação usando terra viva anteriormente decapada e de empréstimo.		
28	4.1.3.1	Em plantação de árvores (1m³)	m3	323
29	4.1.3.2	Para instalação de prados regados (20cm)	m3	494,2
30	4.1.3.3	Para canteiros de plantação (de acordo com CTE)	m3	461,855
31	4.1.4	Fornecimento e distribuição de fertilizantes a 0.1 kg/m²	kg	65,27675
32	4.1.5	Regularização final	m2	6138
	4.2	FORNECIMENTO DE PLANTAS		
	4.2.1	Fornecimento e plantação de árvores e arbustos 'Ponta Sul'		
	4.2.1.1	Fornecimento e plantação de árvores e arbustos, incluindo abertura de covas, tutoragem e primeira rega. Todos os fornecimentos complementares e trabalhos incluídos		
	4.2.1.2	Árvores		
33	4.2.1.2.1	Acer monspessulanum RN h=150	UN	9
34	4.2.1.2.2	Ceratonía siliqua C=10l h=150	UN	2
35	4.2.1.2.3	Prunus spinosa C=1,5 h=60	UN	4
36	4.2.1.2.4	Pyrus bourgeana C=5l h=120	UN	4
37	4.2.1.2.5	Quercus coccifera RN h=100	UN	4
38	4.2.1.2.6	Quercus faginea sbb. Broteroi C=10l h=200	UN	3

39	4.2.1.2.7	Quercus rotundifolia PAP8-10	UN	7
40	4.2.1.2.8	Salix atrocinerea C=10l h=200	UN	2
	4.2.1.3	Arbustos		
41	4.2.1.3.1	Arbutus unedo C=10l h=100	UN	3
42	4.2.1.3.2	Crataegus monogyna C=10l h=1500	UN	6
43	4.2.1.3.3	Myrtus communis C=5l h=60	UN	6
44	4.2.1.3.4	Phillyrea angustifolia C=1,5l h=60	UN	10
45	4.2.1.3.5	Phillyrea latifolia CF=1,3l	UN	3
46	4.2.1.3.6	Pistacia terebinthus AF=54	UN	9
47	4.2.1.3.7	Viburnum tinus C=2,5l h=60	UN	6
	4.2.1.4	Plantações em Módulo: Arbustos e Trepadeiras		
48	4.2.1.4.1	Clematis flamula AF54	UN	24
49	4.2.1.4.2	Cistus ladanifer C=1,5l h=30	UN	9
50	4.2.1.4.3	Jasminum officinalis C=1,5l h=30cm	UN	32
51	4.2.1.4.4	Lavandula angustifolia C=1,5l h=30	UN	24
52	4.2.1.4.5	Lonicera implexa CF=1,1l	UN	24
53	4.2.1.4.6	Myrtus communis C=5l h=60	UN	18
54	4.2.1.4.7	Prunus lusitanica C=10l h=120	UN	12
55	4.2.1.4.8	Quercus coccifera RN h=100	UN	9
56	4.2.1.4.9	Rosa canina AF40	UN	12
57	4.2.1.4.10	Viburnum tinus C=2,5l h=60	UN	18
	4.2.2	Fornecimentos e Plantações 'Área Botânica'		
	4.2.2.1	Fornecimento e plantação de árvores, arbustos e helófitas, incluindo abertura de covas, manga protectora e primeira rega. Todos os fornecimentos complementares e trabalhos		
	4.2.2.2	Árvores		
58	4.2.2.2.1	Acer monspessulanum RN h=150	UN	3
59	4.2.2.2.2	Celtis australis RN/PAP 8-10	UN	3
60	4.2.2.2.3	Fraxinus angustifolia PAP 10-12	UN	3
61	4.2.2.2.4	Olea europaea var. sylvestris PAP 12-14	UN	7
62	4.2.2.2.5	Pyrus bourgeana C=5l h=120	UN	6
63	4.2.2.2.6	Quercus coccifera RN h=100	UN	13
64	4.2.2.2.7	Quercus faginea sbb. Broteroi C=10l h=200	UN	6
65	4.2.2.2.8	Quercus pyrenaica RN200	UN	3
66	4.2.2.2.9	Quercus rotundifolia C=10l h=200	UN	6
67	4.2.2.2.10	Quercus suber C=15l	UN	6
	4.2.2.3	Arbustos		
68	4.2.2.3.1	Arbutus unedo C=10l h=100	UN	3
69	4.2.2.3.2	Crataegus monogyna C=10l h=1500	UN	3
70	4.2.2.3.3	Phillyrea angustifolia C=1,5l h=60	UN	6
71	4.2.2.3.4	Phillyrea latifolia CF=1,3l	UN	5
72	4.2.2.3.5	Pistacia lentiscus C=5l h=100	UN	6
73	4.2.2.3.6	Pistacia terebinthus AF=54	UN	9
74	4.2.2.3.7	Rhamnus alaternus C=5l h=60	UN	3
	4.2.2.4	Pequeno arbustos e Herbáceas		

75	4.2.2.4.1	Cistus albidus C=1,5l h=20	UN	69
76	4.2.2.4.2	Cistus salvifolius C=1,5l h=30	UN	36
77	4.2.2.4.3	Dorycnium pentaphyllum C=1,3l	UN	71
78	4.2.2.4.4	Euphorbia characias C=3l	UN	85
79	4.2.2.4.5	Genista hirsuta C=1,5l h=30	UN	30
80	4.2.2.4.6	Hedera helix AF=54	UN	979
81	4.2.2.4.7	Iberis procumbens C=9cm	UN	160
82	4.2.2.4.8	Myrtus communis C=5l h=60	UN	102
83	4.2.2.4.9	Phlomis purpurea h=9	UN	30
84	4.2.2.4.10	Rosmarinus officinalis C=5l h=60	UN	310
85	4.2.2.4.11	Sedum sediforme C=9cm	UN	144
86	4.2.2.4.12	Teucrium fruticans C=5l h=60	UN	33
87	4.2.2.4.13	Viburnum tinus C=2,5l h=60	UN	98
88	4.2.2.4.14	Vinca difformis C=1l h=20	UN	487
	4.2.2.5	Helófitas		
89	4.2.2.5.1	Iris pseudacorus AF35	UN	12
90	4.2.2.5.2	Juncus effusus (CAMPESTRIS)	UN	16
91	4.2.2.5.3	Mentha aquatica C=0,5l	UN	12
92	4.2.2.5.4	Sparganium erectum	UN	16
93	4.2.2.5.5	Typha latifolia	UN	8
	4.2.3	Fornecimento e plantação de árvores e arbustos no 'Campo de Experimentação'		
	4.2.3.1	Fornecimento e plantação de árvores, arbustos e trepadeiras, incluindo abertura de covas, tutoragem e primeira rega. Todos os fornecimentos complementares e trabalhos		
	4.2.3.2	Árvores		
94	4.2.3.2.1	Acer campestre RN h=200	UN	6
95	4.2.3.2.2	Acer monspessulanum RN h=150	UN	6
96	4.2.3.2.3	Celtis australis RN/PAP 8-10	UN	3
97	4.2.3.2.4	Ceratonía siliqua C=10l h=150	UN	4
98	4.2.3.2.5	Fraxinus angustifolia PAP 10-12	UN	3
99	4.2.3.2.6	Juglans regia RN h=200	UN	26
100	4.2.3.2.7	Olea europaea var. sylvestris PAP 12-14	UN	23
101	4.2.3.2.8	Prunus lusitanica C=10l h=120	UN	14
102	4.2.3.2.9	Prunus spinosa C=1,5 h=60	UN	18
103	4.2.3.2.10	Quercus coccifera RN h=100	UN	7
104	4.2.3.2.11	Quercus faginea sbb. Broteroi C=10l h=200	UN	12
105	4.2.3.2.12	Quercus rotundifolia C=10l h=200	UN	18
106	4.2.3.2.13	Salix atrocinerea C=10l h=200	UN	9
	4.2.3.3	Arbustos		
107	4.2.3.3.1	Arbutus unedo C=10l h=100	UN	3
108	4.2.3.3.2	Cistus albidus C=1,5l h=20	UN	57
109	4.2.3.3.3	Crataegus monogyna C=10l h=1500	UN	8
110	4.2.3.3.4	Genista hirsuta C=1,5l h=30	UN	87
111	4.2.3.3.5	Myrtus communis C=5l h=60	UN	16
112	4.2.3.3.6	Phillyrea angustifolia C=1,5l h=60	UN	9

113	4.2.3.3.7	Phlomis purpurea h=9	UN	90
114	4.2.3.3.8	Prunus lusitanica C=10l h=120	UN	14
115	4.2.3.3.9	Pistacia terebinthus AF=54	UN	27
116	4.2.3.3.10	Rosmarinus officinalis C=5l h=60	UN	365
117	4.2.3.3.11	Teucrium fruticans C=5l h=60	UN	181
118	4.2.3.3.12	Viburnum tinus C=2,5l h=60	UN	10
	4.2.3.4	Plantações em Módulo: Arbustos e Trepadeiras		
119	4.2.3.4.1	Clematis flamula AF54	UN	30
120	4.2.3.4.2	Cistus ladanifer C=1,5l h=30	UN	7
121	4.2.3.4.3	Jasminum officinalis C=1,5l h=30	UN	32
122	4.2.3.4.4	Lavandula angustifolia C=1,5l h=30	UN	27
123	4.2.3.4.5	Lavandula stoechas C=1,5l h=40	UN	10
124	4.2.3.4.6	Lonicera implexa CF=1,1l	UN	20
125	4.2.3.4.7	Myrtus communis C=5l h=60	UN	15
126	4.2.3.4.8	Prunus lusitanica C=10l h=120	UN	13
127	4.2.3.4.9	Quercus coccifera RN h=100	UN	7
128	4.2.3.4.10	Rosa canina AF40	UN	10
129	4.2.3.4.11	Viburnum tinus C=2,5l h=60	UN	15
130	4.2.3.4.12	Vitis vinifera C=1,5l h=40cm	UN	10
	4.2.4	Fornecimento e plantação de árvores e arbustos 'l'Relvão'		
	4.2.4.1	Fornecimento e plantação de árvores e arbustos, incluindo abertura de covas, tutoragem e primeira rega. Todos os fornecimentos complementares e trabalhos incluídos		
	4.2.4.2	Árvores		
131	4.2.4.2.1	Acer monspessulanum RN h=150	UN	7
132	4.2.4.2.2	Ceratonia siliqua C=10l h=150	UN	6
133	4.2.4.2.3	Fraxinus angustifolia PAP 10-12	UN	3
134	4.2.4.2.4	Pyrus bourgeana C=5l h=120	UN	15
135	4.2.4.2.5	Prunus spinosa C=1,5 h=60	UN	20
136	4.2.4.2.6	Quercus coccifera RN h=100	UN	8
137	4.2.4.2.7	Quercus faginea sbb. Broteroi C=10l h=200	UN	8
138	4.2.4.2.8	Quercus rotundifolia C=10l h=200	UN	15
139	4.2.4.2.9	Salix atrocinerea C=10l h=200	UN	1
	4.2.4.3	Arbustos		
140	4.2.4.3.1	Arbutus unedo C=10l h=100	UN	3
141	4.2.4.3.2	Crataegus monogyna C=10l h=150	UN	18
142	4.2.4.3.3	Myrtus communis C=5l h=60	UN	6
143	4.2.4.3.4	Viburnum tinus C=2,5l h=60	UN	10
	4.2.4.4	Plantações em Módulo: Arbustos e Trepadeiras		
144	4.2.4.4.1	Clematis flamula AF54	UN	70
145	4.2.4.4.2	Cistus ladanifer C=1,5l h=30	UN	27
146	4.2.4.4.3	Jasminum officinalis C=1,5l h=30	UN	96
147	4.2.4.4.4	Lavandula angustifolia C=1,5l h=30	UN	54
148	4.2.4.4.5	Lavandula stoechas C=1,5l h=40	UN	10
149	4.2.4.4.6	Lonicera implexa CF=1,1l	UN	46

150	4.2.4.4.7	Myrtus communis C=5l h=60	UN	31
151	4.2.4.4.8	Prunus lusitanica C=10l h=120	UN	21
152	4.2.4.4.9	Quercus coccifera RN h=100	UN	27
153	4.2.4.4.10	Rosa canina AF40	UN	53
154	4.2.4.4.11	Viburnum tinus C=2,5l h=60	UN	31
155	4.2.4.4.12	Vitis vinifera C=1,5l h=40cm	UN	35
	4.3	TUTORAGEM		
156	4.3.1	Fornecimento e instalação de tutores em tutoragem de árvores e grandes arbustos, de acordo com caderno de encargos. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	821
	4.4	SEMENTEIRAS		
	4.4.1	Fornecimento e sementeira de prados extensivos, regados, com mistura herbácea com a densidade de 50g/m2 e a mistura de espécies indicada.		
157	4.4.1.1	Fornecimento semente (50g/m2)	kg	123,55
158	4.4.1.2	Sementeira (40% Lolium perenne; 30% Poa pratensis; 20% Festuca rubra; 10% Brachypodium distachyon) Nota: TR - torrão, PAP - perímetro à altura do peito (centímetros), C - capacidade do contentor/ vaso (litros), h - altura da planta (centímetros), RN - raiz nua, AF - alvéolo florestal	m2	2471
	4.5	MANUTENÇÃO NOS PRIMEIROS 12 MESES		
159	4.5.1	Todos os trabalhos necessários à manutenção, em boas condições vegetativas dos prados e das plantações, incluindo a substituição - retanchar - dos exemplares eventualmente mortos, e do respectivo sistema de rega, incluindo todas as reparações e afinações necessárias bem como a substituição de quaisquer órgãos eventualmente não funcionantes. Por um período de doze meses.	mês	12
	4.6	MANUTENÇÃO COMPLEMENTAR ÁRVORES - 24 MESES		
160	4.6.1	Idem, em extensão por mais vinte e quatro meses das operações e garantia especificamente referentes às árvores e sistemas conexos. Tudo de acordo com o definido em Caderno Encargos.	mês	24
	5	SISTEMAS DE ÁGUA		
	5.1	Abastecimento de Água - Ligação a Furos / Poços Existentes		
161	5.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD Ø75 mm, incluindo acessórios, ligações, piquetagem, movimento de terras, camada de areia no fundo da vala, ensaios e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza e a qualquer profundidade	ml	260
	5.2	Distribuição - Tubagem		
162	5.2.1	Fornecimento e instalação em vala de tubo de polietileno de alta densidade de 63mm de diâmetro (PEAD MRS 100, PN 10 SRD 17), incluindo todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação indicados em Caderno de Encargos quer em planta como em perfil, bem como todos os materiais e trabalhos complementares. Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado.	ml	1236
163	5.2.2	Idem, de tubagem em ferro galvanizado para protecção da conduta em atravessamentos de caminhos com veículos DN100mm	ml	36
164	5.2.3	Idem, de tubo de polietileno de alta densidade de 50mm de diâmetro (PEAD MRS 100, PN 10 SRD 17), em Ligação à Rede de Abastecimento Público.	ml	82
	5.3	Rega - Bocas e lavagem		
165	5.3.1	Fornecimento e montagem de boca de rega de acoplamento rápido, incluindo tê de derivação e todos os trabalhos complementares referentes à sua montagem	UN	26
	5.4	Rega - Sistema de filtração		
166	5.4.1	Fornecimento e instalação de filtro de plástico de 1/2", com limpeza automática de 130 micron, duas válvulas de macho esférico de 1/2", cones de redução, curvas, juntas e restantes acessórios	UN	1
167	5.4.2	Fornecimento e instalação de filtro de plástico de 1 1/2", com limpeza automática de 130 micron, duas válvulas de macho esférico de 1 1/2", cones de redução, curvas, juntas e restantes acessórios	UN	2
	5.5	Rega - Tubagens de sector		
168	5.5.1	Tubagem em PEAD PN10, incluindo acessórios, ligações, piquetagem, movimento de terras, camada de areia no fundo da vala, ensaios e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza e a qualquer profundidade DN40mm	ml	388
	5.6	Rega - Equipamentos		
169	5.6.1	Fornecimento e instalação de aspersores emergentes, do tipo 5004 PC com bicos RAIN CURTAIN 4.0 da RAINBIRD ou equivalente, incluindo tomada em carga, joelho articulado e todos os trabalhos complementares referentes à sua montagem e ajustamento às condições existentes	UN	20

170	5.6.2	Fornecimento e montagem de tubagem gota-a-gota tipo DRIPLINE XFS de enterrar, da RAINBIRD ou equivalente, com gotejadores autocompensantes incorporados espaçados a 0,5 m, incluindo tês de ligação rápida e restantes acessórios, ensaios e todos os trabalhos complementares	ml	445
	5.7	Rega - Electroválvulas e válvulas de seccionamento		
171	5.7.1	Fornecimento e montagem de electroválvula de 1", tipo 100-PGA da RAINBIRD ou equivalente, incluindo válvula de seccionamento a montante, ligação às tubagens e todos os trabalhos complementares referentes à sua montagem e ajustamento às condições existentes	UN	11
	5.8	Rega - Caixas de proteção		
	5.8.1	Fornecimento e montagem de caixas de protecção exterior de válvulas e outros equipamentos, da série VB da RAINBIRD ou equivalente		
172	5.8.2	Tipo VB-JMB-H, para 3 ou 4 electroválvulas e equipamentos complementares	UN	3
	5.9	Rega - Sistema de automatização e comando		
	5.9.1	Fornecimento e montagem no interior das caixas de electroválvulas e outros equipamentos, de decodificadores associados ao programador, incluindo ligação aos cabos elétricos e todos os trabalhos complementares referentes à sua montagem		
173	5.9.2	Para 3 Válvulas	UN	2
174	5.9.3	Para 4 Válvulas	UN	1
	5.10	Chapinheiros		
175	5.10.1	Fornecimento e instalação em vala de tubo de polietileno de alta densidade de 50mm de diâmetro (PEAD MRS 100, PN 10 SRD 17), incluindo válvulas manuais e todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação indicados em Caderno de Encargos quer em planta como em perfil, bem como todos os materiais e trabalhos complementares. Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado.	ml	58
	6	ESTAÇÕES TEMÁTICAS		
	6.1	Pavimentos		
176	6.1.1	Fornecimento e execução de pavimento em betão 'in situ' C2030, afagado à máquina com acabamento de cor branco, usando argamassas pré-doseadas, camada de acabamento com uma espessura de 10cm, ligeiramente armada com armaduras em malha electrosoldada de tipo 'A142', camada de base constituída por tout-venant com 15cm de espessura. E tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatação com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista	m2	189
177	6.1.2	Fornecimento e execução de pavimento de deck compósito do tipo 'Sagideck' da Sagiper maciço à cor camel, ou equivalente, incluindo régua, sarrafos, rodapés, clips, tapits e todos os elementos e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	189
	6.2	Fornecimento e instalação de Cadeiras Móveis		
178	6.2.1	Cadeiras do tipo 'CADEIRA GONÇALO' Original da ARCALO, ou equivalente, em metal pintado, com sistema de localização incorporado.	UN	22
	6.3	Fornecimentos e execução de Bebedouro em betão armado pré-fabricado ou in situ, incluindo tubagens, segundo desenhos acessórios e os de pormenor. Fornecimento e montagem, incluindo fundações e todos os fornecimentos e trabalhos necessários e respectivas ligações necessárias para o funcionamento do sistema hidráulico.		
179	6.3.1	Parede de bebedouro em betão com 20 cm de espessura e 80cm de altura	m2	2,13
180	6.3.2	Tanque em betão com 40 cm de altura e 20 cm de profundidade, incluindo revestimento de impermeabilização e todos os trabalhos.	m2	1,2
181	6.3.3	Fornecimento e aplicação de massa do tipo Duracril 550 da Matesica ou equivalente, incluindo aplicação de primário Previcril 750 da Matesica ou equivalente, lixagem e aplicação de verniz mate, e todos os materiais necessários, acabamento liso.	m2	6,66
182	6.3.4	Bicas em tubo redondo de aço inoxidável biselado com 20mm de diâmetro.	UN	10
	6.4	Fornecimento e instalação de Papeleira em Betão		
183	6.4.1	Papeleira em Betão reforçado com fibra com capacidade de 95l do tipo 'Masterlayer_papeleira' ref. 504 da SIT, ou equivalente	UN	7
	6.5	Fornecimentos e execução de Bancos Sofá		
184	6.5.1	Execução de banco com secção de 0.3m2 em betão armado pré-fabricado ou in situ, segundo desenhos de pormenor, incluindo acabamento com massa do tipo Duracril 550 da Matesica ou equivalente, incluindo aplicação de primário Previcril 750 da Matesica ou equivalente, lixagem e aplicação de verniz mate, e todos os materiais necessários, acabamento liso. Fornecimento e montagem, incluindo fundações e todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	UN	20

	6.6	Fornecimentos e execução de Pérgola/Abrigo para chuva em betão armado de cor branco, nas dimensões e com as características definidas em desenhos de pormenorização. Cofragem de madeira. Acabamento liso e tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatagem com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista. Incluídos 'cimbres', cofragem, descofragem, descofrantes, e todos os trabalhos e acessórios		
185	6.6.1	Pilares, armados, altura 325 cm, com secção 25 X 25 cm	UN	56
186	6.6.2	Vigas, armadas, com 300cm, de secção quadrada 25 x 25 cm	UN	56
187	6.6.3	Vigas I, pré-fabricadas, armadas, encastrada na viga principal com acabamento com argamassa branca (ou micro betão), lixada, selada e envernizada mate	UN	42
188	6.6.4	Placa de acrílico translúcida do tipo PLEXIGLAS® GS YELLOW 1H01 GT, ou equivalente, de cor ocre/amarelo (300x200cm)	m2	84
189	6.6.5	Calços de borracha compostos por anilhas de borracha e parafusos	UN	140
	6.7	Fornecimentos e execução de Estrutura Palafítica em betão armado de cor branco, nas dimensões e com as características definidas em desenhos de pormenorização. Cofragem de madeira. Acabamento liso e tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatagem com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista. Incluídos 'cimbres', cofragem, descofragem, descofrantes, e todos os trabalhos e acessórios necessários		
190	6.7.1	Pilares, armados, altura variável, com secção 25 X 25 cm	UN	20
191	6.7.2	Vigas, armadas, com 250cm, de secção quadrada 25 x 25 cm	UN	20
	6.7.3	Guarda:		
192	6.7.3.1	Vigas, armadas, com 250cm, de secção quadrada 25 x 25 cm	UN	13
193	6.7.3.2	Placa de acrílico translúcida do tipo PLEXIGLAS® GS YELLOW 1H01 GT, ou equivalente, de cor ocre/amarelo (115x67cm)	UN	26
194	6.7.3.3	Garas de fixação, em aço inoxidável	UN	78
	6.8	Fornecimentos e execução de suportes de Painéis informativos		
195	6.8.1	Painéis em VIROC ou equivalente, com 16mm de espessura, cor branco (75x260cm), lixados e com arestas em bisel	UN	21
196	6.8.2	Garas de fixação	UN	140
	6.9	Fornecimentos e execução de Mesa em betão armado de cor branco, nas dimensões e com as características definidas em desenhos de pormenorização. Cofragem de madeira. Acabamento liso e tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatagem com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista. Incluídos 'cimbres', cofragem, descofragem, descofrantes, e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito		
197	6.9.1	Tampo (laje), armado, 300 X 150 cm, com 12cm de espessura,	UN	7
198	6.9.2	Pés (pilares), armados, altura 90 cm, com secção 25 X 25 cm	UN	14
	6.10	Fornecimentos e execução de Ponto de Birdwatching		
199	6.10.1	Pilares, armados, altura 325 cm, com secção 25 X 25 cm	UN	8
200	6.10.2	Vigas, armadas, com 300cm, de secção quadrada 25 x 25 cm	UN	8
201	6.10.3	Vigas I, pré-fabricadas, armadas, encastrada na viga principal com acabamento com argamassa branca (ou micro betão), lixada, selada e envernizada mate	UN	6
202	6.10.4	Painéis em VIROC ou equivalente, com 16mm de espessura, cor branco (115x140cm), lixados e com arestas em bisel	UN	8
203	6.10.5	Painéis em VIROC ou equivalente, com 16mm de espessura, cor branco (140x238cm), lixados e com arestas em bisel	UN	2
204	6.10.6	Painéis em VIROC ou equivalente, com 16mm de espessura, cor branco (125x238cm), lixados e com arestas em bisel	UN	2
205	6.10.7	Prateleira em painel VIROC ou equivalente, com 16mm de espessura, cor branco (25x238cm), lixada e com arestas em bisel	UN	2
206	6.10.8	Garas de fixação e apoios de prateleira	UN	64
	6.11	Fornecimento e execução de fundações		
207	6.11.1	Sapata de betão para mesa	m3	1,575
208	6.11.2	Sapatas de betão para pilares	m3	9,072
209	6.11.3	Vigas de fundação em betão armado com secção de 25 x 30 cm conforme desenho de pormenor	UN	71
210	6.11.4	Maciços de betão para bancos e bebedouros	m3	11,25
211	6.11.5	Betão de limpeza	m3	77,4025

	7	MOBILIÁRIO		
	7.1	Papeleiras		
212	7.1.1	Papeleira de madeira tratada em autoclave (40X50 cm) do tipo 'Papeleira Ripa 7X2' ref. 3096 TW da Toscca, ou equivalente	UN	6
	7.2	Compostor		
213	7.2.1	Caixa de compostagem (100x100x100cm) em madeira tratada em autoclave do tipo 'Caixa de Compostagem' ref. 3128 da Toscca, ou equivalente	UN	1
	7.3	Equipamentos de Fitness		
214	7.3.1	Equipamento do tipo 'Workfit Abdominal' Ref. FITN 629 da TOPGIM, ou equivalente, em madeira.	UN	1
215	7.3.2	Equipamento do tipo 'Workfit Lower Back' Ref. FITN 632 da TOPGIM, ou equivalente, em madeira.	UN	1
216	7.3.3	Equipamento do tipo 'Workfit High Jump' Ref. FITN 637 da TOPGIM, ou equivalente, em madeira.	UN	1
	7.4	Sinalética em Percurso Principal		
217	7.4.1	Marco de kilometragem com 1m de altura, em madeira tratada e envernizada com corte direito e gravação em baixo relevo com pintura de cor vermelha (RAL 3001), com protecção UV e anti-graffiti, do tipo 'Peniche' da Bricantel, ou equivalente	UN	15
218	7.4.2	Marco de kilometragem com 1m de altura, em madeira tratada e envernizada com corte direito e gravação em baixo relevo com pintura de cor azul (RAL 5015), com protecção UV e anti-graffiti, do tipo 'Peniche' da Bricantel, ou equivalente	UN	13
219	7.4.3	Marco de kilometragem com 1m de altura, em madeira tratada e envernizada com corte direito e gravação em baixo relevo com pintura de cor azul (RAL 5015) e vermelha (RAL 3001), com protecção UV e anti-graffiti, do tipo 'Peniche' da Bricantel, ou equivalente	UN	4
220	7.4.4	Sinalética direcional em madeira tratada e envernizada com gravação a baixo-relevo do tipo 'Arrow' da Bricantel ou equivalente	UN	12
	7.5	Sinalética Informativa - fornecimento e montagem		
221	7.5.1	Painel informativo (h=1,50 m) com estrutura em madeira tratada e envernizada e placa em PVC (1,20X0,7 m) com impressão digital e laminação, com proteção U.V. e anti-graffiti fixadas com parafusos em aço electrozincado do tipo 'Lagoa' da Bricantel, ou equivalente.	UN	5
222	7.5.2	Balizador com 1m de altura em madeira tratada e envernizada e placa em PVC com impressão digital e laminação, com proteção U.V. e anti-graffiti fixadas com parafusos em aço electrozincado do tipo 'Madeira' da Bricantel, ou equivalente.	UN	45
223	7.5.3	Placas identificadoras de árvores com 20X10cm, em PVC com impressão digital e laminação, com indicação de nome comum, nome científico, família e região de origem e QR code, protecção U.V. e anti-graffiti, com furações e cabo de PVC para fixação ao fuste. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	100
	7.6	Parque Infantil		
224	7.6.1	Fornecimento e montagem de equipamento musical em aço inox do tipo 'SINFONIA PENTATÓNICA FUNDAÇÃO' da PLAYPLANET, ou equivalente. Incluindo sapatas e fundações necessárias à sua correcta instalação.	UN	1
225	7.6.2	Fornecimento e montagem de equipamento musical em madeira do tipo 'AKADINDA FUNDAÇÃO' da PLAYPLANET, ou equivalente. Incluindo sapatas e fundações necessárias à sua correcta instalação.	UN	1
226	7.6.3	Fornecimento e montagem de 'PAREDE DE GIZ DUPLA' em betão liso pigmentado de cor negro da linha 'AMOPLAY' da AMOP, ou equivalente. Incluindo sapatas e fundações necessárias à sua correcta instalação.	UN	2
227	7.6.4	Fornecimento e montagem de 'MESA DE RAQUETES' em betão liso pigmentado de cor negro da linha 'AMOPLAY' da AMOP, ou equivalente. Incluindo sapatas e fundações necessárias à sua correcta instalação.	UN	1
	8	VEDAÇÕES E ACESSOS		
	8.1	Portão A (PORTÕES DE ACESSO PEDONAL)		
	8.1.1	Pórtico em betão armado de cor branco, nas dimensões e com as características definidas em desenhos de pormenorização. Cofragem de madeira. Acabamento liso e tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatação com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista. Incluídos 'cimbres', cofragem, descofragem, descofrantes, e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.		
228	8.1.1.1	Pilares, armados, altura 250 cm, com secção 25 X 25 cm	UN	2
229	8.1.1.2	Vigas, armadas, com 300cm, de secção quadrada 25 x 25 cm	UN	1
230	8.1.2	Estrutura do portão em aço galvanizado com espessura de 2mm, secção quadrada 50x50mm metalizado e pintado a RAL a definir em obra fixado com pivot em aço galvanizado	UN	2

231	8.1.3	Painéis em 'VIROC', ou equivalente, com 12mm de espessura cor branco (1,13x2,17m), lixados e com arestas em bisel	UN	4
232	8.1.4	Placa de PVC com impressão digital e laminação com protecção UV e antigrafiti (90x125cm) fixada com parafusos em aço electrozincado	UN	1
233	8.1.5	Lintel em betão com 25cm de largura	ml	2,5
8.2	Portão B (PORTÕES DE ACESSO PEDONAL)			
234	8.2.1	Execução de Murete em Betão em betão armado de cor branco, nas dimensões (0,25x0,25x0,25m) e com as características definidas em desenhos de pormenorização. Cofragem de madeira. Acabamento liso e tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatação com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista. Incluídos 'cimbres', cofragem, descofragem, descofrantes, e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.	ml	2,4
8.2.2	Pórtico em betão armado de cor branco, nas dimensões e com as características definidas em desenhos de pormenorização. Cofragem de madeira. Acabamento liso e tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatação com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista. Incluídos 'cimbres', cofragem, descofragem, descofrantes, e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.			
235	8.2.2.1	Pilares, armados, altura 250 cm, com secção 25 X 25 cm	UN	2
236	8.2.2.2	Vigas, armadas, com 300cm, de secção quadrada 25 x 25 cm	UN	1
237	8.2.3	Estrutura do portão em aço galvanizado com espessura de 2mm, secção quadrada 50x50mm metalizado e pintado a RAL a definir em obra fixado com pivot em aço galvanizado	UN	2
238	8.2.4	Painéis em 'VIROC', ou equivalente, com 12mm de espessura cor branco (1,13x2,17m), lixados e com arestas em bisel	UN	4
239	8.2.5	Placa de PVC com impressão digital e laminação com protecção UV e antigrafiti (90x125cm) fixada com parafusos em aço electrozincado	UN	1
240	8.2.6	Lintel em betão com 25cm de largura	ml	2,5
8.3	Portão C (PORTÃO DE ACESSO DE VIATURAS)			
241	8.3.1	Execução de Murete em betão armado de cor branco, nas dimensões (0,25x0,25x0,25m) e com as características definidas em desenhos de pormenorização. Cofragem de madeira. Acabamento liso e tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatação com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista. Incluídos 'cimbres', cofragem, descofragem, descofrantes, e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.	ml	2,4
8.3.2	Pilar em betão armado de cor branco, nas dimensões e com as características definidas em desenhos de pormenorização. Cofragem de madeira. Acabamento liso e tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatação com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista. Incluídos 'cimbres', cofragem, descofragem, descofrantes, e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.			
242	8.3.2.1	Pilares, armados, altura 250 cm, com secção 25 X 25 cm	UN	2
243	8.3.3	Estrutura do portão em aço galvanizado com espessura de 2mm, secção quadrada 50x50mm metalizado e pintado a RAL a definir em obra fixado com pivot em aço galvanizado	UN	2
244	8.3.4	Painéis em 'VIROC', ou equivalente, com 12mm de espessura cor branco (0,94x2,17m), lixados e com arestas em bisel	UN	8
245	8.3.5	Placa de PVC com impressão digital e laminação com protecção UV e antigrafiti (90x125cm) fixada com parafusos em aço electrozincado	UN	1
246	8.3.6	Lintel em betão com 25cm de largura	ml	4
8.4	Portão D (PORTÃO DE ACESSO DE VIATURAS)			
247	8.4.1	Execução de Murete em Betão em betão armado de cor branco, nas dimensões (0,25x0,25x0,25m) e com as características definidas em desenhos de pormenorização. Cofragem de madeira. Acabamento liso e tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatação com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista. Incluídos 'cimbres', cofragem, descofragem, descofrantes, e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.	ml	2,4

	8.4.2	Pilar em betão armado de cor branco, nas dimensões e com as características definidas em desenhos de pormenorização. Cofragem de madeira. Acabamento liso e tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatação com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista. Incluídos 'cimbres', cofragem, descofragem, descofrantes, e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.		
248	8.4.2.1	Pilares, armados, altura 250 cm, com secção 25 X 25 cm	UN	2
249	8.4.3	Estrutura do portão em aço galvanizado com espessura de 2mm, secção quadrada 50x50mm metalizado e pintado a RAL a definir em obra fixado com pivot em aço galvanizado	UN	2
250	8.4.4	Painéis em 'VIROC', ou equivalente, com 12mm de espessura cor branco (0,94x2,17m), lixados e com arestas em bisel	UN	8
251	8.4.5	Placa de PVC com impressão digital e laminação com protecção UV e antigrafi (90x125cm) fixada com parafusos em aço electrozincado	UN	1
252	8.4.6	Lintel em betão com 25cm de largura	ml	4
	8.5	Portão E (PORTÃO DE ACESSO DE VIATURAS)		
	8.5.1	Pilar em betão armado de cor branco, nas dimensões e com as características definidas em desenhos de pormenorização. Cofragem de madeira. Acabamento liso e tratamento com impregnação hidrofugante aquosa, à base de silanos e siloxanos, do tipo SecilTEK AD 40, ou equivalente. Todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento, incluindo execução e regularização de juntas de retracção/flexão, bem como a respectiva colmatação com elastómeros, silicones ou mastiques de cor coordenada, a aprovar pela Fiscalização e Projectista. Incluídos 'cimbres', cofragem, descofragem, descofrantes, e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.		
253	8.5.1.1	Pilares, armados, altura 250 cm, com secção 25 X 25 cm	UN	2
254	8.5.2	Estrutura do portão em aço galvanizado com espessura de 2mm, secção quadrada 50x50mm metalizado e pintado a RAL a definir em obra fixado com pivot em aço galvanizado	UN	2
255	8.5.3	Painéis em 'VIROC', ou equivalente, com 12mm de espessura cor branco (0,94x2,17m), lixados e com arestas em bisel	UN	8
256	8.5.4	Placa de PVC com impressão digital e laminação com protecção UV e antigrafi (90x125cm) fixada com parafusos em aço electrozincado	UN	1
257	8.5.5	Lintel em betão com 25cm de largura	ml	4
	8.6	VEDAÇÃO		
258	8.6.1	Fornecimento e montagem de vedação perimetral do sistema Plasifor Betafence, ou equivalente, com altura total de 230cm, rede de malha de 45mm de arame de aço duro com torção simples, galvanizada e plastificada, cor verde RAL 6073, altura de 200cm; postes metálicos tubulares redondos, galvanizados e plastificados, cor verde RAL 6005, do mesmo sistema Plasifor Betafence, ou equivalente, de tensão, de escora e intermédios, com braço curvo e três fiadas de arame farpado plastificado, fixação com arame de atar e de ligação, abraçadeiras de tensão, esticadores, barras de tensão, barras superiores, fundações em betão magro, tudo incluído, bem como todos os trabalhos necessários e acessórios complementares.	ml	774
259	8.6.2	Fornecimento e montagem de vedação perimetral do sistema Nylofor F Betafence, ou equivalente, com altura total de 2030mm, com um dos lados os painéis com pontas defensivas com 30 mm de altura, dimensões da malha de 200 x 50 mm, barras horizontais de 15 x 6 mm e arames verticais com diâmetro de 5 mm, revestimento dos Painéis galvanizados e plastificados (poliester). Postes galvanizados tanto no seu interior como exterior (revestimento mínimo 275g/m2, de ambos os lados) e plastificados (poliester)., cor verde RAL 6073, do mesmo sistema Nylofor F Betafence, ou equivalente, fundações em betão magro, tudo incluído, bem como todos os trabalhos necessários e acessórios complementares.	ml	205
	8.7	Fornecimento e execução de fundações		
260	8.7.1	Sapatas de betão para pilares	m3	3,216
261	8.7.2	Outras sapatas de betão, em sete fundações	m3	4,5
262	8.7.3	Vigas de fundação de portão de acesso a viaturas, em betão armado com secção de 25 x 30 cm conforme desenho de pormenor	UN	3
263	8.7.4	Vigas de fundação de portão pedonal, em betão armado com secção de 25 x 30 cm conforme desenho de pormenor	UN	2
264	8.7.5	Betão de limpeza	m3	1,572
265	8.8	Fornecimento e execução de murete de base de vedação, com 20cm de altura, em bloco de cimento 50x20x20, incluindo argamassa de assentamento, base de assentamento em betão de limpeza, reboco e pintura á cor branca, em alçado nascente desde a vedação existente do parque de campismo até ao portão de acesso junto ás piscinas.	ml	195
266	8.9	Fornecimento e execução de murete de base de vedação, com 20cm de altura, em bloco de cimento 50x20x20, incluindo argamassa de assentamento, base de assentamento em betão de limpeza, reboco e pintura á cor branca, em alçado poente, junto ao estádio na envolvente ao portão de acesso.	ml	10