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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	**TRABALHOS PRELIMINARES:** **- As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras**		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações	vg	1
	2	**DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRAS**		
3	2.1	Demolição de sumidouros e caixas de inspecção existentes, incluindo remoção e transporte dos resíduos a vazadouro devidamente licenciado	UN	5
4	2.2	Demolição/corte do topo do muro existente em alvenaria de pedra, para execução de banco, numa espessura de 0,10m, incluindo remoção e transporte dos resíduos a vazadouro devidamente licenciado	m2	4,61
5	2.3	Fresagem de cepos das árvores cortadas, c/ rebaixamento em cerca de 30cm do nível do solo, c/ recurso a máquina fresadora, remoção e transporte dos produtos a aterro sanitário devidamente licenciado	UN	2
6	2.4	Levantamento de pavimento de passeio em betonilha c/ cerca de 10cm de espessura, incluindo sub-bases, remoção e transporte dos produtos levantados a vazadouro, devidamente licenciado - em frente às Instalações sanitárias	m2	20
7	2.5	Corte e levantamento de pavimento de semi-penetração asfáltica, que esteja deteriorado e/ou solto, (Aproximadamente 50% da Área Total) através de meios mecânicos, incluindo limpeza, remoção e transporte de produtos removidos a vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor	m2	551
	2.6	**Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa de pavimentação, incluindo regularização e compactação mecânica da plataforma, remoção e transporte de produtos a vazadouros devidamente licenciados**		
8	2.6.1	Em caminhos de saibro/ terra batida, c/ cerca de 0,20m de altura média	m3	230,6
9	2.6.2	Em zonas de semi-penetração asfáltica removida, c/ cerca de 0,15m de altura média	m3	82,65
10	2.6.3	Em zonas de placas de betão, c/ cerca de 0,30m de espessura média	m3	26,1
11	2.7	Demolição de valetas e meias canas existentes em betonilha, c/ remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado	m	126,9
12	2.8	Levantamento cuidado das placas de homenagens e comemorações, c/ a sua recolocação em novos locais assinalados em projecto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	4
	3	**BENEFICIAÇÃO DE MUROS E CAPELA**		
	3.1	**Picagem/limpeza de rebocos de muros, até à base, em alvenaria de pedra, c/ meios manuais, p/ aplicação de novo revestimento, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado**		
13	3.1.1	Muros interiores	m2	17,85
14	3.1.2	Muro exterior (caminho)	m2	3
	3.2	**Fornecimento e aplicação de chapisco c/ \"Biocalce Murosano\", seguido de reboco de enchimento \"Biocalce Muro Seco\", c/ acabamento a \"Biocalce Reboco Fino\" ou equivalentes, nas zonas anteriormente picadas e c/ pedra à vista**		
15	3.2.1	Muros interiores	m2	17,85
16	3.2.2	Muro exterior (caminho)	m2	3

17	3.3	Fornecimento e aplicação de \"Biocalce Reboco Fino\" c/ esp. mínima de 2mm, ou equivalente, na reparação do muro interior, junto ao poço, incluindo prévia limpeza de tintas velhas e lavagem	m2	15,56
	3.4	**Fornecimento e aplicação de tinta, em muros, à base de micropartículas geoactivas de silicato, tipo \\\"GeoLite MicroSilicato\\\" da Kerakoll, ou equivalente, na cor branca. Produto de Classificação ECO 3 segundo o GreenBuilding Rating®; baixíssima resistência à passagem de vapor (Sd<0,008), incluindo prévia limpeza de tintas velhas e lavagem, bem como reparações de fissuras e/ou falhas de reboco c/ \"Biocalce Reboco Fino\" c/ esp. de 2mm ou equivalente, em cerca de 10% da área total**		
18	3.4.1	Nos muros da área Poente	m2	384,58
19	3.4.2	Muros da área Nascente	m2	1113,78
20	3.4.3	Muros interiores de divisão de espaços e guardas da rampa e escadas	m2	145,73
21	3.4.4	Paredes exteriores da Capela	m2	94,1
22	3.4.5	Paredes do poço e base de apoio	m2	5,02
23	3.5	Pintura de gradeamento em ferro galvanizado, incluindo preparação, seguido de pintura a duas demãos c/ tinta do tipo \"Hammerite\" da \"Robbialac\" ou equivalente, de cor cinza, RAL: 7005	m	21
	4	**OSSÁRIO**		
24	4.1	Escavação mecânica, em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos de fundações, incluindo baldeação remoção e transporte de terras sobrantes, após aterro sobre sapatas, a vazadouro, devidamente licenciado	m3	9,73
25	4.2	Fornecimento e aplicação betão de limpeza da classe C12/15.XC0 em camada de regularização, c/ 0,10m de espessura, sob sapatas, devidamente espalhado e apiloado	m2	19,49
	4.3	**Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30, classe de exposição XC4 e A400 NR, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo \"Imperkote F\" ou equivalente, conforme desenhos de pormenor**		
26	4.3.1	Em sapatas dos P7 e P8	m3	2,45
27	4.3.2	Em laje de fundação, incluindo negativos para drenagem pluvial	m3	6,41
28	4.3.3	Em Vigas VF	m3	0,21
29	4.3.4	Em pilares	m3	1,21
30	4.3.5	Em Vigas	m3	3,67
31	4.3.6	Lajes de cobertura	m3	3,84
32	4.4	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30, classe de exposição XC4 e A400 NR, incluindo junta de dilatação, cofragem para betão à vista, apiloamento mecânico, descofragem, em execução de banco sobre o muro existente, conforme desenhos de pormenor	m3	1,38
33	4.5	Fornecimento e execução de drenagem, c/ aplicação de geodreno em tubo de drenagem PEAD c/ Ø 125mm, envolto em geotêxtil 150g/m2, incluindo camada de brita nº2 e camada de areia, envolta em manta geotêxtil de 150g/m2, todos os restantes trabalhos e acessórios necessários	m	10
34	4.6	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem PEAD c/ Ø 125mm, incluindo forquilhas , tês e outros acessórios de transição de corrugado para tubo compacto (com inicio na laje de fundação) , ligação à caixa de inspecção, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários	m	10
35	4.7	Fornecimento e montagem de tubo de queda pluvial da rede de drenagem da cobertura formada por tubo de PVC, série B, de Ø 50 mm, incluindo 2 ralos de pinha plano do tipo \"Ecoguss\" refª. 48 370 ou equivalente, material auxiliar para montagem e fixação	m	5,4
36	4.8	Fornecimento e c/ aplicação de tubo de drenagem PEAD c/ Ø 90mm, em ligação aos tubos de queda, incluindo todos os restantes trabalhos e acessórios necessários, c/ ligação à caixa de inspecção e colector	m	4
37	4.9	Impermeabilização da cobertura dos Ossários, c/ fornecimento e aplicação de camada de forma em betão celular, seguido de pintura c/ emulsão betuminosa tipo \"Imperkote F\" ou equivalente, dupla tela betuminosa, acabada a brita nº3, rufos, incluindo todos os restantes trabalhos e materiais, de acordo c/ peças escritas e desenhadas	m2	25,6
38	4.10	Fornecimento e aplicação de Ossários pré-fabricadas do tipo \"Farcimar\" ou equivalente c/ as dim. Interiores de 0,470x0,860x0,470m	UN	48
39	4.11	Fornecimento e aplicação de portas nos Ossários, c/ 0,51x0,50m, em pedra mármore pele de tigre polida c/ 2cm de espessura, incluindo aros, pivôs, fechaduras e todos os restantes materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua boa instalação e funcionamento de acordo c/ peças desenhadas e escritas	UN	48
40	4.12	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de cimento c/ 50x20x20 em parede simples, assente c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:4	m2	12,96
41	4.13	Fornecimento e execução de chapisco, emboço e reboco do Ossário, c/ 2cm de espessura e acabamento areado fino, em paredes, tecto, frente e interiores dos ossários, executado com argamassa constituída por cimento e areia ao traço 1:4	m2	111,51

42	4.14	Fornecimento e execução de revestimento exterior do edifício, c/ placas EPS de 40mm c/ fixação mecânica e colagem c/ cola tipo \"weber.therm\" ou equivalente, camada dupla de regularização tipo \"weber.therm\" ou equiv. c/ rede de fibra de vidro anti-alcalina entre camadas, sendo dupla no nível térreo c/ 1,50m de altura revestimento orgânico tipo \"weber.plast.decor M/F\" ou equiv. na cor branca, regulador de fundo weber CS \"WEBER CEMARKSA\" e uma camada de 2 a 3 mm de espessura de argamassa acrílica weber.tene Stilo \"WEBER CEMARKSA\" perfis de remate, incluindo todos os restantes materiais, acessórios, trabalhos, prévia limpeza e preparação das paredes de acordo c/ peças escritas e desenhadas	m2	19,2
43	4.15	Pintura do Ossário, a duas demãos com tinta do tipo \"REP Mate\" da \"Robbialac\", ou equivalente, sobre 1 demão de primário de acordo c/ o fabricante, de cor branca	m2	111,51
	5	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS**		
	5.1	**Reformulação da rede de águas em tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PN10 MPa, ligado á rede existente, incluindo acessórios de ligação, união, fixação e tamponamento, assente em roço ou vala de acordo c/ desenhos de pormenor), incluindo corte de pavimentos, abertura e tapamento de roços ou valas (Aterro da vala com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, compactação em camadas máximas de 0,30m, almofada de areia c/0,10m envolvendo tubos e fitas sinalizadoras) de acordo com o projecto de especialidade, remoção e transporte de produtos demolidos e sobrantes a vazadouro devidamente licenciado**		
44	5.1.1	Tubo de Ø 20mm	m	151
45	5.1.2	Tubo de Ø 25mm	m	83
46	5.1.3	Tubo de Ø 32mm	m	34
47	5.2	Ligações à rede existente em vários pontos, incluindo detecção dos diversos troços existentes, movimentos de terra, acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários para a sua boa execução	UN	6
48	5.3	Fornecimento e execução de pontos de água, em betão pré moldado, iguais aos existentes e de acordo com peças escritas, incluindo tubagens, torneiras, acessórios. movimentação de terras e trabalhos necessários	UN	11
	6	**REDE DE DRENAGEM PLUVIAL**		
49	6.1	Tapamento de saída de águas, existentes no muro exterior, incluindo todos os trabalhos, materiais e rebocos necessários	UN	3
50	6.2	Aberturas no muro exterior em pedra, para evacuação de saídas de águas pluviais, incluindo tubagens em PVC rígido 200mm, boca de limpeza, abraçadeiras em aço Inox AISI 304, ligação com rosca e fixação a parede exterior e todos os restantes acessórios, trabalhos, materiais e rebocos necessários.	UN	3
51	6.3	Escavação mecânica, para abertura de valas em terreno qualquer natureza, para assentamento de colectores e câmaras de visita, incluindo corte de pavimento onde for necessário, entivação, rebaixamento do nível freático se necessário, regularização do fundo das valas e remoção dos produtos escavados	m3	158,03
52	6.4	Fornecimento e aplicação de uma camada de areia fina, c/ 0,10m+Øcolector+0,30m, para protecção de colectores, conforme desenho de pormenor	m3	99,53
53	6.5	Aterro de vala c/ solos seleccionados, provenientes da escavação, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, incluindo baldeação, transporte e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes, camadas não superiores a 30cm	m3	17,63
54	6.6	Remoção, carga, transporte e descarga de materiais sobrantes em vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor	m3	161,46
55	6.7	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,10m de espessura após compactação, em aterro sobre colectores, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários, em zonas de asfalto a manter	m2	42
56	6.8	Fornecimento e assentamento de colectores em tubo de PVC corrugado de Ø 200mm, p/ a pressão de 0,6MPa, incluindo juntas em anéis de borracha, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários	m	280
57	6.9	Execução de ramais para os sumidouros, em tubo de PVC corrugado Ø200mm, incluindo abertura e tapamento de valas, aterro c/ areia fina, remoção de terras, ligações e todos os trabalhos necessários	m	116,1
	6.10	**Fornecimento e execução de câmara de inspecção quadrada, para drenagem pluvial, em betão pré-fabricado, do tipo \"Concretex\" ou equivalente, depósito de retenção de areias tendo o mínimo de 10cm de profundidade, tampas em ferro fundido da classe B125 c/ vedação hidráulica, incluindo os trabalhos e materiais necessários, de acordo c/ peças**		
58	6.10.1	Com 0,50x0,50m	UN	24
59	6.10.2	Com 0,60x0,60m	UN	6
60	6.10.3	Com 0,80x0,80m (CP8_9)	UN	1
61	6.11	Fornecimento e execução de sumidouro pré-fabricado de betão c/ tampa excêntrica em ferro fundido anti-roubo da classe D400, do tipo \"Tubani\" ou equivalente, depósito de retenção de areias, de acordo c/ desenhos de pormenor, incluindo todos os trabalhos, materiais, toda a movimentação de terras necessária, remoção e transporte de terras a vazadouro devidamente licenciados, de acordo c/ peças escritas e desenhadas	UN	56

62	6.12	Fornecimento e execução de sumidouro pré-fabricado de betão, no final do Colector 2 (CP5_2), c/ a necessária adaptação de saída, tampa de ferro fundido anti-roubo da classe D400, do tipo \"Tubani\" ou equivalente, depósito de retenção de areias, de acordo c/ desenhos de pormenor, incluindo todos os trabalhos, materiais, toda a movimentação de terras necessária, remoção e transporte de terras a vazadouro devidamente licenciados, de acordo c/ peças escritas e desenhadas	UN	1
	7	**BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
63	7.1	Remoção das portas exteriores e interiores do edifício, incluindo remoção e transporte a estaleiro do dono de obra ou a vazadouro devidamente licenciado	UN	5
	7.2	**Demolição de paredes de alvenaria interior e exterior para alargamento de vãos, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado**		
64	7.2.1	Paredes interiores	m2	11,62
65	7.2.2	Paredes exteriores em alargamento de vãos	m2	0,66
66	7.3	Remoção de aparelhos sanitários, incluindo acessórios e tubagem a reformular, transporte a vazadouro devidamente licenciado	UN	23
67	7.4	Remoção do revestimento cerâmico das paredes, bem como remoção dos separadores dos urinóis, seguindo-se picagem p/ aplicação de novo revestimento, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m2	26,56
68	7.5	Remoção do revestimento do pavimento em mosaicos cerâmicos, seguindo-se picagem do mesmo p/ aplicação de novo revestimento, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m2	11,9
69	7.8	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra mármore, com espessura de 3cm assente c/ argamassa de cimento e areia	m2	0,5
70	7.9	Fornecimento e execução de reboco de regularização para assentamento de revestimento cerâmico, em paredes interiores de tijolo, executado com argamassa bastarda constituída por cimento, cal hidráulica e areia ao traço 1:1:6	m2	26,56
71	7.10	Fornecimento e execução de betonilha de regularização c/ 4cm de espessura média, pronta para receber revestimento cerâmico, executada com argamassa constituída por cimento e areia ao traço 1:4	m2	11,9
72	7.11	Fornecimento e aplicação, em pavimentos interiores, de mosaico em porcelanato não vidrado 30X30cm de cor Cinza médio tipo Cinca , Refª 4330, ou equivalente, assente com cimento cola	m2	11,9
73	7.12	Fornecimento e assentamento de azulejo de faiança vidrada de pasta branca do tipo \"Arquitectos\" da \"Cinca\" de 0,15x0,15 Refª 2200, ou equivalente, de cor branca, até 1,50m de altura, assentes com cimento cola, incluindo réguas de remate de esquinas, em PVC	m2	26,56
74	7.13	Pintura de tectos com tinta anti-fungos de cor branca do tipo \"Robbiotel-Aquoso\" da \"Robbialac\" ou equivalente, incluindo prévia limpeza manual ou mecânica, de tintas velhas e reparação de fissuras, bem como restantes materiais, acessórios e equipamentos necessários, aplicação de primário baseado em silicato de potássio do tipo \"Primário Anti Silikat\", ou equivalente,	m2	11,9
75	7.14	Pintura de paredes interiores com tinta \"REP Mat\" de cor branca a duas demãos, da \"Robbialac\" ou equivalente, incluindo prévia limpeza manual ou mecânica, de tintas velhas e reparação de fissuras, bem como restantes materiais, acessórios e equipamentos necessários	m2	19,03
76	7.15	Pintura a duas demãos, em paredes exteriores do edifício, c/ tinta branca tipo \"Siloxan 024-01\" da \"Robbialac\" ou equivalente sobre primário adequado, incluindo prévia limpeza manual ou mecânica, de tintas velhas e reparação de fissuras, bem como restantes materiais, acessórios e equipamentos necessários,	m2	52,09
	7.16	**Fornecimento e assentamento de portas exteriores do tipo \"Tria\" série \"Plano\", c/ acabamento em aço electrolisado e lacado à cor cinza escuro, sem os requisitos acústicos e contra incêndios, incluindo ferragens, fechadura e puxadores**		
77	7.16.1	De 1 folha de abrir, dim. 0,98x2,08m	UN	2
	7.17	**Rede de Abastecimento de Água e Equipamentos**		
	7.17.1	**Fornecimento e montagem de tubagem de água fria em tubo multicamada, de classe de pressão 1 MPa (10 kgf/cm2/) embutido em pavimentos e paredes, incluindo ligações, acessórios e materiais necessários para rede de água fria interior, abertura e tapamento de roços e ligação à rede existente, de acordo com o projecto de especialidade**		
78	7.17.1.1	PMC PN1O-Ø16	m	6,5
79	7.17.1.2	PMC PN1O-Ø20	m	4
80	7.17.1.3	PMC PN1O-Ø26	m	2
81	7.17.2	Fornecimento e assentamento de Torneira temporizada de lavatório c/ manípulo clínico Alfa ref.ª 5008301 da Sanindusa ou equivalente, para lavatório de deficientes, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias	UN	2
82	7.17.3	Fornecimento e montagem de válvulas de corte de esquadria de 1/4 de volta, em todos as ligações das tubagens aos aparelhos de utilização.	UN	5
83	7.17.4	Fornecimento e aplicação de Sanita completa compacta D/C do tipo Proget Confort ref.ª 130021 da Sanindusa ou equivalente, em branco (inclui tanque com mecanismo dupla descarga e tampo p/ sanita), incluindo fixações, todos os acessórios, ligações e adaptações necessárias	UN	2

84	7.17.5	Fornecimento e aplicação de Lavatório 65, \"New WcCare\" refª 129320 ou equivalente, incluindo peça de fixação fixa, sifão de garrafa, válvula e todos os acessórios e ligações necessários	UN	2
85	7.17.6	Fornecimento e aplicação de PACK Urinol \"Ria\" refª 108500 ou equivalente, incluindo kit de fixação, torneira temporizada e sifão	UN	1
86	7.17.7	Fornecimento e aplicação de Barra de apoio simples com 45 cm em inox escovado da Sanindusa, ou equivalente	UN	2
87	7.17.8	Fornecimento e aplicação de Barra de apoio simples com 80cm em inox escovado da Sanindusa ou equivalente, ou equivalente	UN	2
88	7.17.9	Fornecimento e montagem de Dispensador de Papel Higiénico em inox, do tipo Luxe ref.ª 41544 da Sanindusa ou equivalente	UN	2
89	7.17.10	Fornecimento e montagem de Porta piaçaba em inox fixo à parede do tipo Luxe ref.ª 41509 da Sanindusa ou equivalente	UN	2
90	7.17.11	Fornecimento e montagem de Doseador em inox fixo à parede do tipo Luxe ref.ª 41512 da Sanindusa ou equivalente	UN	2
91	7.17.12	Fornecimento e montagem de Dispensador de Toalhas de Papel em inox fixo à parede do tipo Luxe ref.ª 41542 da Sanindusa ou equivalente	UN	2
	7.18	**Rede de Saneamento Doméstico**		
92	7.18.1	Desactivação da fossa séptica existente, esvaziamento, limpeza e entulhada	UN	1
93	7.18.2	Levantamento de pavimento de passeio em betonilha exterior, para abertura de vala, incluindo sub-bases, remoção e transporte dos produtos levantados a vazadouro, devidamente licenciado	m2	1,2
94	7.18.3	Remoção cuidada de pavimentos exteriores em placas de betão pré-fabricado, para reaplicação	m2	45,36
95	7.18.4	Corte e levantamento de pavimento de aglomerado asfáltico, através de máquina cortadora de pavimento, incluindo limpeza, remoção e transporte de produtos removidos a vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor	m2	4,4
96	7.18.5	Escavação mecânica, para abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, para assentamento de colectores e câmaras de visita, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático se necessário, regularização do fundo das valas e remoção dos produtos escavados	m3	34,41
97	7.18.6	Fornecimento e aplicação de uma camada de areia fina, c/ 0,10m+Øcolector+0,30m, para protecção de colectores, conforme desenho de pormenor	m3	20,48
98	7.18.7	Aterro de vala c/ solos seleccionados, provenientes da escavação, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, incluindo baldeação, transporte e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes, camadas não superiores a 30cm	m3	4,91
99	7.18.8	Remoção, carga, transporte e descarga de materiais sobrantes em vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor	m3	17,91
	7.18.9	**Fornecimento e assentamento de colectores em tubo PVC-U , para saneamento doméstico, da série B (EN 1329), a ligar à rede existente, incluindo juntas em anéis de borracha, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com o projecto de especialidade**		
100	7.18.9.1	PVC-Ø110	m	50,5
101	7.18.9.2	PVC-Ø125	m	4
102	7.18.9.3	PVC-Ø90	m	2,5
103	7.18.9.4	PVC-Ø75	m	10
104	7.18.10	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,15m de espessura após compactação, em passeios de acordo c/ desenhos de pormenor	m2	46,56
105	7.18.11	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,30m de espessura após recalque, no arruamento, em duas camadas de 0,15m, sendo cada uma delas individualmente bem compactada por vibração mecânica e regada, seguido de rega de impregnação à taxa de 1Kg/m2	m2	4,4
106	7.18.12	Assentamento de blocos de cimento - placas de betão pré-fabricado existentes - em passeios, sobre uma camada de pó de pedra c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento	m2	45,36
107	7.18.13	Fornecimento e execução de uma camada de betonilha no passeio numa espessura de 0,10m, incluindo cofragem e descofragem se necessário	m2	1,2
108	7.18.14	Fornecimento e aplicação de Binder, a quente, em camada de regularização c/ 0,08m de espessura após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5Kg/m2	m2	4,4
109	7.18.15	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso, a quente, c/ espessura de 0,06m após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5Kg/m2	m2	4,4
	7.19	**Cobertura - Impermeabilização**		

110	7.19.1	Fornecimento e execução de impermeabilização da laje de cobertura, incluindo remoção de telas existentes e preparação para receber nova impermeabilização, c/ a aplicação de camada de forma para pendente regularizada, emulsão betuminosa, em duas demãos cruzadas, tipo \"Imperkot F\" ou equivalente, seguida de tela tipo \"Polyster 40T\" e \"Polyplas 30\" da \"Imperalum\" ou equivalente, manta geotêxtil c/ dobra nos parâmetros verticais, remates em muretes, remates para embocaduras, ralos de pinha, rufo de capeamento, camada de proteção com brita n.º 3 e demais acessórios e remates, de acordo com as peças desenhadas - área em projecção horizontal	m2	20,88
	8	**PAVIMENTAÇÕES**		
	8.1	**Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,15m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1Kg/m2, em caminhos, bem como moldagem de valeta, de acordo c/ desenhos de pormenor**		
111	8.1.1	Em caminhos de saibro/ terra batida	m2	1153
112	8.1.2	Em zonas de semi-penetração asfáltica removida	m2	551
113	8.1.3	Em zonas de placas de betão	m2	87
114	8.1.4	Antiga zona de betonilha	m2	20
115	8.2	Fornecimento e assentamento de Lancilete L8 em betão, na envolvente de talhões, bem como substituição de peças degradadas e em falta pontualmente (considerando-se 20,00m para essas eventualidades, a conferir em obra), incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 e remate de juntas	m	412,8
116	8.3	Fornecimento e assentamento de Caldeiras c/ Ø1,00m, em Lancilete L8 em betão, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 e remate de juntas	UN	2
117	8.4	Fornecimento e execução de tubos de drenagem de Ø5cm (tipo barbacãs), aplicados nos novos lanciletes dos talhões	UN	30
118	8.5	Fornecimento e aplicação de revestimento c/ o mínimo de 2cm, em argamassa de cimento, em correção das valetas existentes em betão - semicirculares e triângulares c/ cerca de 30cm de largura -	m	807,2
119	8.6	Fornecimento e execução de valeta semicircular, c/ uma camada de betonilha, c/ 0,30m de largura e 0,10m de espessura, sobre uma camada de tout-venant	m	40
120	8.7	Tratamento de fissuras dos muretes, de delimitação de talhões, c/ enchimento dos cortes c/ argamassa de cimento e areia e aplicação de rede de fibra de vidro se necessário, seguindo-se o acabamento de reboco igual ao existente - considera-se 30m de fissuras a conferir em obra-	m	30
	8.8	**Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, c/ espessura de 0,06m após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5Kg/m2, bem como execução/moldagem de valeta de acordo c/ desenhos de pormenor**		
121	8.8.1	Em caminhos de saibro/ terra batida	m2	1153
122	8.8.2	Em zonas de semipenetração asfáltica removida	m2	551
123	8.8.3	Antiga zona de betonilha	m2	20
124	8.8.4	Sobre a semipenetração betuminosa existente	m2	551
125	8.9	Fornecimento e assentamento de placas de betão tipo \"Soplacas\" Betoplan\" Lisa betão simples (40x40x5cm), ou equivalente, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo rejuntamento/refechamento de juntas c/ traço seco de areia e cimento	m2	87
	9	**ARQUITECTURA PAISAGÍSTICA**		
	9.1	**Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura de cova c/ 1,00x1,00x1,00m, colocação de terra vegetal, aplicação de correctivos e/ou fertilizantes e colocação de tutores (3 por árvore) em varolas de pinho tratado, cintas de borracha (1 por tutor) e tubo perfurado em PVC Ø50mm, para nutrientes**		
126	9.1.1	Oliveira da variedade \\\"Olea Europea\\\" c/ PAP 12/14	UN	1
127	9.2	Fornecimento e aplicação banco em Betão Branco do tipo \"Maciço\" da \"Amop\" ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua instalação	UN	4