

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTAS		
	0.0	Valor referente à execução dos seguintes trabalhos, Peças Desenhadas e Escritas. Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços relativos a trabalhos complementares necessários á execução dos mesmos, tal como a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir a perfeita execução dos trabalhos relativos à presente empreitada. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto aprovado (peças escritas e desenhadas) . Os concorrentes deverão ter em conta eventuais necessidades extra projecto para a correcta execução dos trabalhos instalação e/ou funcionamento dos sistemas necessários, devendo indicar e valorizar logo na proposta essas necessidades. 1) A presente lista de medições não constitui uma descrição exaustiva das condições em que os fornecimentos e trabalhos deverão ser executados, e deverão ser lidas em conjunto com as Especificações Técnicas.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Instalação e manutenção de estaleiro necessário à execução da empreitada durante todo o decorrer da mesma, respeitando todas as normas e regulamentos legais, e desmontagem final incluindo todos trabalhos de remoções e limpezas finais da obra e toda a zona intervencionada.	vg	1
2	1.1.2	Colocação de painéis de identificação da empreitada em curso, em local a definir, incluindo todos trabalhos equipamentos e materiais necessários.	vg	1
	1.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
3	1.2.1	Implementação desenvolvimento e coordenação dos diversos projectos incluindo PSS equipamentos e trabalhos necessários.	vg	1
4	1.2.2	Implementação do cumprimento do plano de gestão de resíduos sólidos provenientes dos trabalhos em curso, incluindo guias de depósito.	vg	1
5	1.2.3	Marcações gerais da Obra, por meio de serviços de topografia, nomeadamente, elementos de limitação das zonas, bem como implantação dos novos arranjos, etc.	vg	1
	1.3	MOVIMENTOS DE TERRA		
6	1.3.1	Desmonte geral do pavimento existente no arruamento por meio de escarificação executada por meios mecânicos adequados.	m2	8369,18
7	1.3.2	Remoção carga e transporte a depósito autorizado, para posterior reciclagem, dos produtos betuminosos provenientes da escarificação do numero anterior	m3	4737,77
8	1.3.3	Escavação por meios mecanicos em abertura de caixa para as cotas necessárias para a execução das diversas camadas do novo pavimento	m3	2323,52
9	1.3.4	Levantamento de lancis e guias existentes, incluindo a sua fundação	ml	1234,1
10	1.3.5	Remoção carga e transporte a vazadouro autorizado, dos produtos provenientes da escavação dos numeros anteriores	m3	2323,52
11	1.3.6	Saneamento, regularização e compactação do fundo da caixa por meios mecânicos	m2	6000
12	1.3.7	Levantamento de pavimentos existentes em calçada nas ilhas centrais e passeios junto ao estádio polidesportivo e escola, e colocação em depósito a indicar pelo dono da obra, conforme paças desenhadas apresentadas no projecto de paisagismo.	m2	875,2
13	1.3.8	Remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado e/ou a depósito do dono de obra, dos pavimentos removidos, à excepção dos betuminosos.	m2	3631,41
	1.4	DEMOLIÇÕES		
14	1.4.1	Demolição e desmonte do tanque e de todo o sistema instalado na rotunda, incluindo, todos os trabalhos equipamento e materias, necessários.	vg	1
15	1.4.2	Remoção carga e transporte a vazadouro autorizado, dos produtos provenientes da demolição do numero anterior	vg	1
16	1.4.3	Remoção de elementos construídos, equipamentos e mobiliário urbano (paragem de autocarro, contentores de lixo, estrutura-floreira de betão, quiosque, incluindo as respectivas fundações, transporte e descarga a vazadouro e restantes trabalhos complementares	vg	1
	1.4.4	ABATE		
17	1.4.5	Execução de trabalhos de abate de espécies arbóreas e de palmeiras existentes, incluindo desenraizamento, limpeza e regularização do terreno, transporte a operador licenciado, e todos os trabalhos complementares e necessários	UN	11
	2	ARQUITECTURA PAISAGISTA		

	2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
18	2.1.1	Preparação geral das zonas verdes a plantar, incluindo remoção de material lenhoso e resíduos resultantes, despedrega, limpeza, mobilização até 0.40m de profundidade, regularização do terreno e remoção de sobantes para vazadouro, e todos os trabalhos complementares	m2	878,44
19	2.1.2	Limpeza, modelação e regularização do terreno às cotas de projecto na rotunda, incluindo descompactação, mobilização, e remoção e transporte dos produtos sobantes, em terreno de qualquer natureza, bem como todos os meios necessários	m2	281
20	2.1.3	Aterro para execução de projecto na rotunda, com material de 1ª qualidade, sujeito à aprovação da Fiscalização, devidamente regado e compactado, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários e complementares	m3	150
	2.2	PAVIMENTOS E LANCIS		
	2.2.1	BLOCOS DE BETÃO		
21	2.2.1.1	Fornecimento e assentamento de blocos de betão cinza, em áreas de passeio pedonal, com 20x10x5cm do tipo modelo Holanda da "Artebel" ou equivalente, incluindo abertura, regularização e compactação do fundo da caixa de pavimento, fornecimento e aplicação de uma sub-base em tout-venant 0-30mm com 15cm de espessura, e uma camada de base de areia com 5cm de espessura, e todos os trabalhos complementares	m2	33,32
22	2.2.1.2	Fornecimento e assentamento de blocos de betão cinza, em áreas de estacionamento, com 20x10x5cm do tipo modelo Holanda da "Artebel" ou equivalente, incluindo abertura, regularização e compactação do fundo da caixa de pavimento, fornecimento e aplicação de uma sub-base em tout-venant 0-30mm com 25cm de espessura, e uma camada de base de areia com 5cm de espessura, e todos os trabalhos complementares	m2	898,54
23	2.2.1.3	Fornecimento e assentamento de blocos de betão branco, em áreas de estacionamento, com 20x10x5cm do tipo modelo Holanda da "Artebel" ou equivalente, incluindo abertura, regularização e compactação do fundo da caixa de pavimento, fornecimento e aplicação de uma sub-base em tout-venant 0-30mm com 25 cm de espessura, e uma camada de base de areia com 5cm de espessura, e todos os trabalhos complementares	m2	79,6
24	2.2.1.4	Fornecimento e assentamento de blocos de betão cinza, em áreas de passeio pedonal, com 20x16,5x5cm do tipo modelo Alfa da "Artebel" ou equivalente, incluindo abertura, regularização e compactação do fundo da caixa de pavimento, fornecimento e aplicação de uma sub-base em tout-venant 0-30mm com 15cm de espessura, e uma camada de base de areia com 5cm de espessura, e todos os trabalhos complementares	m2	676,84
25	2.2.1.5	Fornecimento e assentamento de blocos de betão com peças pitonadas bordeaux em zonas de passagem de peões com 19.8x19.8x6.5cm do tipo modelo Quadrado Tátil Alerta da "Leiriviga" ou equivalente, incluindo abertura, regularização e compactação do fundo da caixa de pavimento, fornecimento e aplicação de uma base de areia com 5cm de espessura, e todos os trabalhos complementares	m2	46,87
26	2.2.1.6	Fornecimento e assentamento de blocos de betão com peças pitonadas bordeaux em zonas de passagem de peões com 19.8x19.8x6.5cm do tipo modelo Quadrado Tátil Alerta da "Leiriviga" ou equivalente, incluindo abertura, regularização e compactação do fundo da caixa de pavimento, fornecimento e aplicação de uma base de areia com 5cm de espessura, e todos os trabalhos complementares	m2	15,45
	2.2.2	CUBOS DE CALCÁRIO		
27	2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de cubos de calcário branco, com 7-9cm, incluindo abertura, regularização e compactação do fundo da caixa de pavimento, fornecimento e aplicação de uma subcamada de tout-venant com 10cm de espessura, e uma camada de base de areia com traço de cimento 1/4, com 10cm de espessura, e regularização da caixa do pavimento à régua com areia, e todos os trabalhos complementares	m2	835,52
28	2.2.2.2	Reposição de calçada de calcário existente dos passeios pedonais nas áreas indicadas em plano de pavimentos, previamente arrancada para aproveitamento, incluindo regularização das camadas de base quando necessário, carga, transporte e descarga do provisório para o local da obra e todos os trabalhos complementares	m2	825,48
	2.2.3	GRAVILHA		
29	2.2.3.1	Fornecimento e colocação de gravilha bago de arroz, de cor mescla, numa camada de 5cm sobre tela anti-infestantes, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos complementares e conforme as peças desenhadas	m3	16,72
30	2.2.3.2	Fornecimento e aplicação tela anti-infestantes, 100% polipropileno (90g/m2) sob o revestimento em gravilha, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	334,34
	2.2.4	LANCIL DE CALCÁRIO		
31	2.2.4.1	Fornecimento e assentamento de lancil em calcário branco, bujardado, com 0.08x0.25x1m, incluindo fundação em betão, abertura e fecho de vala e compactação do solo na sua base, e todos os trabalhos complementares	ml	190,99
32	2.2.4.2	Fornecimento e assentamento de lancil em calcário branco, bujardado, com 0.12x0.25x1m, com esquina boleada, incluindo fundação em betão, abertura e fecho de vala e compactação do solo na sua base, e todos os trabalhos complementares	ml	935,37

33	2.2.4.3	Arranque e reposição de lancil de calcário existente na delimitação dos passeios pedonais, de acordo com o plano de pavimentos, inc. fornecimento de materiais novos sempre que necessário e todos os trabalhos complementares	ml	346,5
	2.2.5	LANCIL DE BETÃO		
34	2.2.5.1	Fornecimento e assentamento de lancil em betão pré-fabricado com 100x30x25x12cm do tipo modelo \\\"Recto Segurança\\\" da \\\"Cimenteira do Louro\\\" ou equivalente, incluindo fundação em betão, abertura e fecho de vala e compactação do solo na base, todos os trabalhos complementares e conforme as peças desenhadas	ml	74,63
35	2.2.5.2	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré-fabricado em rampa com 15x15cm do tipo modelo \\\"LRA1515\\\" da Artebel ou equivalente, incluindo fundação em betão, abertura e fecho de vala e compactação do solo na base, todos os trabalhos complementares e conforme as peças desenhadas	ml	59,4
	2.2.6	CHAPA EM AÇO CORTEN		
36	2.2.6.1	Fornecimento e aplicação de lancil em chapa quinada de aço Corten, com 4mm de espessura, 0.80m de altura e 0.05m de largura, assente em maciço de betão e base de tout-venant, acompanhada com perfis metálicos verticais espaçados entre 1 e 1.5m entre si, incluindo abertura de caixa e todos os meios, materiais e trabalhos complementares	ml	47,46
	2.2.7	POSTES VERTICAIS DE MADEIRA		
37	2.2.7.1	Fornecimento e assentamento de postes de madeira tratada em autoclave, torneados com diâmetro de 7.5cm e 2 m de altura, assentes em maciço de betão com aproximadamente 50cm de poste enterrado, incluindo fornecimento e aplicação de arame galvanizado, abertura de caixa, compactação do solo na base, e todos os trabalhos complementares e conforme as peças desenhadas	UN	32
	2.2.8	PINTURA		
38	2.2.8.1	Fornecimento e montagem de sinalização vertical de informação diversa, incluindo todos trabalhos de execução de fundação em betão simples, 40x40x40, poste de suporte e todos os restantes elementos necessários para a sua perfeita montagem	UN	2
	2.3	ZONAS VERDES		
	2.3.1	TERRA VEGETAL		
39	2.3.1.1	Fornecimento, transporte e espalhamento de terra vegetal, franca, própria para jardim, limpa, rica em matéria orgânica e isenta de infestantes, em camadas com a profundidade de 0.20m em zonas de sementeira, 0.30m nas zonas plantadas e 1 m nas árvores, isenta de pedras, raízes, ou outro tipo de resíduos e infestantes, devidamente adubada e fertilizada, incluindo todos os meios necessários.	m3	278,3
	2.3.2	FERTILIZAÇÃO		
40	2.3.2.1	Fertilização geral do terreno, regularização final, adubação, ancinhagem e incluindo todos os trabalhos necessários e todos os trabalhos complementares	m2	878,44
	2.3.3	PODAS		
41	2.3.3.1	Execução de podas nos elementos arbóreos existentes e sua protecção, incluindo o transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro	UN	27
	2.3.4	ARVORES		
	2.3.4.1	Fornecimento e plantação de árvores com plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo abertura e tapamento de covas, enchimento do fundo com composto de plantação e camada drenante de brita com 0.10m de espessura e tutoragem, de acordo com peças desenhadas e		
42	2.3.4.1.1	Fraxinus angustifolia (PAP 18/20; altura mín. 2.00-2.50m)	UN	6
43	2.3.4.1.2	Tilia cordata (PAP 18/20; altura mín. 2.00-2.50m)	UN	8
44	2.3.4.1.3	Olea europaea var. sylvestris (PAP 16/18; altura mín. 2.00-2.50m)	UN	8
45	2.3.4.1.4	Tamarix africana (PAP 16/18; altura mín. 2.00m)	UN	4
46	2.3.4.1.5	Prunus cerasifera \\\"pissardi\\\" (PAP 16/18; altura mín. 2.00-2.50m)	UN	3
	2.3.5	TUTORES		
47	2.3.5.1	Fornecimento e assentamento de tutores em tripeça para árvores, de madeira de pinho ou eucalipto, com altura adequada à espécie, devidamente tratados. Fixar às espécies vegetais por borracha, interpondo entre ambos uma ligadura em pano de algodão ou serapilheira de modo a evitar ferimentos, tudo de acordo com as boas normas de execução	UN	29
	2.3.6	TELA ANTI-RAÍZES		
48	2.3.6.1	Fornecimento e aplicação nas caldeiras circulares e com novas plantações de tela anti-raízes em geotêxtil não tecido, 100% polipropileno, rolo de 1,40mx30m, tipo Dupont, modelo Plantex Root Barrier Pro, ref.ª 5481 da \\\"Atlantusi\\\", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	194,88

	2.3.7	ARBUSTOS/ HERBÁCEAS		
	2.3.7.1	Fornecimento, transporte e plantação de arbustos e herbáceas, incluindo abertura e tapamento de covas, colocação de terra vegetal, fertilização e primeira rega, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com o plano de plantação e caderno de encargos		
49	2.3.7.1.1	Brachypodium phoenicoides V1L	UN	393
50	2.3.7.1.2	Lavandula dentata ´candicans` V3L	UN	486
51	2.3.7.1.3	Myrtus communis V3L	UN	195
52	2.3.7.1.4	Pistacia lentiscus V6L	UN	48
53	2.3.7.1.5	Rosmarinus officinalis V3L	UN	47
54	2.3.7.1.6	Rosmarinus officinalis prostrata V3L	UN	103
55	2.3.7.1.7	Santolina rosmarinifolia V1L	UN	344
56	2.3.7.1.8	Thymus vulgaris V1L	UN	127
57	2.3.7.1.9	Viburnum tinus V6L	UN	12
58	2.3.7.1.10	Vitis vinifera V1L	UN	25
	2.3.8	RELVADO		
59	2.3.8.1	Fornecimento e aplicação de tapete de relva (75% Festuca arundinacea; 20% Lolium perenne, 5% Poa pratensis) de acordo com o plano de plantação, incluindo todos os trabalhos necessários	m2	144,69
	2.3.9	CASCA DE PINHEIRO		
60	2.3.9.1	Fornecimento e espalhamento de casca de pinheiro nas áreas de plantação numa camada mínima de 7cm, tipo \\\\"Carmo - ornamental Mulch 7-22mm` ou equivalente, nas zonas de plantação do substrato arbustivo da cobertura do piso 1, incluindo transporte e todos os meios necessários	m3	19,66
61	2.3.9.2	Fornecimento e aplicação tela anti-infestantes, 100% polipropileno (90g/m2) sob o revestimento em casca de pinheiro, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	280,8
	2.4	REDE DE REGA		
	2.4.1	MOVIMENTOS DE TERRA - ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
62	2.4.1.1	Escavação em abertura de vala em terreno de qualquer natureza para implantação de tubagens	m3	56,8
63	2.4.1.2	Remoção e depósito de terras para posterior aterro de valas incluindo ~25% deempolamento	m3	71
64	2.4.1.3	Execução de Almofada de assentamento da tubagem em terrenos finos ou areia, devidamente compactada por meios mecânicos	m3	14,2
65	2.4.1.4	Aterro de Valas com produtos provenientes da escavação isentos de pedras, devidamente regados e compactados	m3	42,6
	2.4.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS - ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
66	2.4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD Dim 40 PN10 incluindo todos acessórios	ml	142
67	2.4.2.2	Fornecimento e execução de caixas de contador em alvenaria de tijolo devidamente rebocadas, e pintados de cor a definir, incluindo aro, porta e fechadura, em ferro metalizado, pintura a esmalte de cor definir, com as dimensões e conforme peças desenhadas do projecto, incluindo todos trabalhos e materiais e acessórios	UN	4
68	2.4.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagens e todos os acessórios necessários para a instalação de contadores de DN25, incluindo válvulas de seccionamento a montante e jusante, bem como válvula de corte tipo olho de boi de 1\\", incluindo todos os trabalhos e materiais, acessórios necessários.	UN	4
69	2.4.2.4	Fornecimento e assentamento de caixas de rega em Ferro fundido com tampa anto furto, incluindo boca de rega com válvula, de 1\\", incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	UN	10
70	2.4.2.5	Ligação à rede de abastecimento existente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários a uma boa execução	UN	4
	2.4.3	ABERTURA DE VALAS PARA TUBAGENS DA REDE DE REGA		
71	2.4.3.1	Execução de valas com 0.50x0.40m (aproximadamente) para instalação de tubagens em terreno natural ou nos atravessamento de pavimentos para circulação pedonal, incluindo baldeação, remoção e reposição de terras para tapamento.	m3	88,4
72	2.4.3.2	Execução de valas com 0.80x0.40m (aproximadamente) para instalação de tubagens que fazem o atravessamento de pavimentos para circulação automóvel, incluindo baldeação, remoção e reposição de terras para tapamento.	m3	40
73	2.4.3.3	Fornecimento e espalhamento de camada de areia com 0.15m de altura, ao longo de toda a extensão da vala, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	34,02
74	2.4.3.4	Tapamento das valas com terra da escavação, remoção da restante terra a vazadouro.	m3	94,38
	2.4.4	ELECTROVÁLVULAS		

75	2.4.4.1	Fornecimento e montagem de electroválvula, tipo RainBird 100DV de 1½"-9V, com valvula macho-esférico a montante do sistema. Incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários. Conforme caderno de encargos e peças desenhadas. (G1, G3, G6 e G7).	UN	4
76	2.4.4.2	Fornecimento e montagem de electroválvula, tipo RainBird 75DV de 3/4½"-9V , com valvula macho-esférico a montante do sistema. Incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários. Conforme caderno de encargos e peças desenhadas. (G2, G4 e G5).	UN	3
77	2.4.4.3	Fornecimento e montagem de electroválvula, tipo RainBird 75DV de 3/4½"-9V, com filtro de reduzido caudal (RBY-075-200X), com valvula macho-esférico a montante do sistema. Incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários. Conforme caderno de encargos e peças desenhadas. (B1, B2 e B3).	UN	3
	2.4.5	PROGRAMADOR		
78	2.4.5.1	Fornecimento de Programador a pilhas tipo RainBird modelo WP1 Para 1 Estação, incluindo sensor de chuva e todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	4
79	2.4.5.2	Fornecimento de Programador a pilhas tipo RainBird modelo WP2 Para 2 Estações, incluindo sensor de chuva e todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	3
	2.4.6	ACESSÓRIOS		
80	2.4.6.1	Fornecimento e montagem de válvulas de acoplamento rápido (bocas de rega), em bronze, com válvula de macho esférico de 3/4½" a montante, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários e chaves.	UN	5
81	2.4.6.2	Fornecimento de chaves, em bronze, tipo 33-DK, para válvulas de acoplamento rápido.	UN	5
82	2.4.6.3	Fornecimento e instalação de regulador de pressão, tipo RainBird, modelo PSI-M20, para os sectores de rega gota a gota e brotadores, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	10
83	2.4.6.4	Fornecimento e instalação de válvula ventosa/ anti-sifão 1½", tipo RainBird, nos pontos de cota mais alta do sector com rega gota a gota e brotadores.	UN	10
84	2.4.6.5	Fornecimento e instalação de filtro tipo ARAG 1 1/4 ½" (40mm), de 100 mesh, junto do contador, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	4
	2.4.7	TUBAGEM		
85	2.4.7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD de 10 Kg/cm2 de 16mm (1/2½"), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	65
86	2.4.7.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD de 10 Kg/cm2 de 25mm (3/4½"), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	209
87	2.4.7.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD de 10 Kg/cm2 de 32mm (1½"), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	293
88	2.4.7.4	Fornecimento de tubo PVC ou equivalente, com diâmetro de 110 ou 80mm, para protecção das tubagens, por baixo dos pavimentos.	ml	125
	2.4.8	DISPOSITIVOS DE REGA		
89	2.4.8.1	Fornecimento e instalação de tubo gota a gota, Dripline de 16 mm, tipo RainBird, com distância entre gotejadores de 0.30 m e entre tubos também, incluindo todos os acessórios e trabalhos, conforme caderno de encargos.	ml	1502,5
90	2.4.8.2	Fornecimento e instalação de sistema tipo RainBird modelo RWS- mini com 45,7cm de altura e brotadores tipo rainBird serie 1401, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	26
	2.4.9	LIGAÇÃO À REDE DE ABASTECIMENTO		
91	2.4.9.1	Ligação da rede de rega ao ponto de adução de água, definido em projeto de especialidades. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	4
	2.4.10	MANUTENÇÃO DO SISTEM DE REDE DE REGA		
92	2.4.10.1	Manutenção do sistema da rede de rega construido, durante no minimo 3 meses, como periode de garantia da empresa responsável pela construção do mesmo, a partir do final de construção da obra, de acordo com as indicações do Caderno Técnico de Encargos e da Fiscalização.	mês	3
	2.5	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS		
	2.5.1	BANCOS		
93	2.5.1.1	Fornecimento e colocação de banco simples em aço com 1.8x0.42x0.42m, do tipo modelo ½"Rua½" da Larus, ou equivalente, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos complementares	UN	7
	2.5.2	PAPELEIRAS		
94	2.5.2.1	Fornecimento e colocação de papeleira em aço e ferro fundido com tampa horizontal, vol. 40L, diâmetro 0.35m, altura de 0.82m do tipo modelo ½"Point½" da Larus, ou equivalente, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos complementares	UN	4
95	2.5.2.2	Fornecimento e colocação papeleira em aço e ferro fundido com tampa horizontal e cinzeiro, vol. 40L, diâmetro 0.35m, do tipo modelo ½"Point½" da Larus, ou equivalente, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos complementares	UN	3
	2.5.3	ESTACIONAMENTO PARA BICICLETAS		

96	2.5.3.1	Fornecimento e colocação de estacionamento para bicicletas em aço, com 0.42x0.105m, do tipo modelo \\\"Rua\\\" da Larus, ou equivalente, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos complementares	UN	4
	2.5.4	CONTENTOR DEJETOS CANINOS		
97	2.5.4.1	Fornecimento e colocação de contentor de dejetos caninos em aço e aço inox, com 0.25x0.15x1m de dimensão, 26L, do tipo modelo \\\"Ufo\\\" da Larus ou equivalente, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos complementares	UN	2
	2.5.5	GRELHA PARA CALDEIRA		
98	2.5.5.1	Fornecimento e colocação de grelha para caldeira em ferro fundido, com diâmetro de 1.2m, do tipo \\\"Larusdesign\\\", ref. ALIADOS, ou equivalente, incluindo aro metálico e todos os meios, materiais e trabalhos complementares	UN	8
99	2.5.5.2	Fornecimento e colocação de grelha para caldeira em ferro fundido e aço, com dimensão de 0.8x2.0m, com abertura para tronco de árvore com 0.4x0.4m, aparafusada a aro metálico previamente chumbado na base de betão, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos complementares	UN	15
	2.5.6	ESTRUTURAS		
100	2.5.6.1	Fornecimento e instalação de quiosque com 2.74x3.5m, com estrutura em aço, cobertura em fibra de vidro, revestimento interior e exterior em HPL, com pala em fibra de vidro, do tipo modelo \\\"URB\\\" da Larus, ou equivalente, incluindo instalação eléctrica e todos os acessórios e trabalhos complementares.	UN	1
101	2.5.6.2	Fornecimento e instalação de abrigo em aço, vidro temperado e madeira, com 3.1x1.4x2.51m, com painel lateral em vidro e banco em madeira, do tipo modelo \\\"VILLA\\\" da Larus, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares	UN	1
	2.5.6.3	Construção e instalação de peça escultórica constituída por dois barris de madeira e uma peça em aço corten, uma garrafa, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares escultórica constituída por dois barris de madeira e uma peça em aço corten, a garrafa típica da aguardente da Lourinhã com letras		
	2.5.7	BAIA DE SEGURANÇA		
102	2.5.7.1	Arranque e reposição de baia de segurança com publicidade existente na delimitação dos passeios pedonais, de acordo com o plano de mobiliário e equipamentos, inc. fornecimento de materiais novos sempre que necessário e todos os trabalhos complementares	ml	64,93
	2.5.8	CONTENTORES SEMI-ENTERRADOS		
103	2.5.8.1	Fornecimento, transporte e instalação de contentor Semienterrado, 5m3, para embalagens, com revestimento em alumínio lacado, do tipo \\\"LASSO SEMI PE\\\" ou equivalente, com recolha Quick System e saco convencional, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares	UN	3
104	2.5.8.2	Fornecimento, transporte e instalação de contentor Semienterrado, 5m3, para papel, com revestimento em alumínio lacado, do tipo \\\"LASSO SEMI PE\\\" ou equivalente, com recolha Quick System e saco convencional, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares	UN	3
105	2.5.8.3	Fornecimento, transporte e instalação de contentor Semienterrado, 3m3, para vidro, com revestimento em alumínio lacado, do tipo \\\"LASSO SEMI PE\\\" ou equivalente, com recolha Quick System e saco convencional, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares	UN	3
	2.6	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ZONAS VERDES		
106	2.6.1	Manutenção e Conservação das zonas verdes por um período de doze meses, incluindo manutenção e programação do sistema de rega, corte de relvados, prados, escarificações e arejamento, fertilizações e adubações, condução de arbustos ou árvores, monda manual ou química, tratamentos fitossanitários, retanchas, etc, detecção e reparação de roturas, ou outro tipo de anomalias, e incluindo mão-de-obra e equipamentos especializados	mês	12
	3	REDE DE ENERGIA ELÉCTRICA E COMUNIAÇÃO		
	3.1	Movimento de terras		
107	3.1.1	Execução de valas com 0.50x0.80m para instalação de cablagem, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, remoção e reposição de terras para tapamento.	m3	527,2
108	3.1.2	Execução de valas com 0.50x1,20m para instalação de cablagem, nas travessias em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, remoção e reposição de terras para tapamento.	m3	55,2
109	3.1.3	Fornecimento e espalhamento de camada de areia com 0.20m de altura, ao longo de toda a extensão da vala, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	141
110	3.1.4	Aterro de Valas com produtos provenientes da escavação isentos de pedras, devidamente regados e compactados	m3	441,4
111	3.1.5	Carga, transporte e descarga de terras resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro	m3	169,2
112	3.1.6	Fornecimento e aplicação de fita plástica de sinalização	ml	1410
113	3.1.7	Fornecimento e aplicação de rede plástica de sinalização	ml	1410
	3.2	Tubagens		

	3.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem de PVC em vala, nos seguintes diâmetro, para protecção das cablagens, nos atravessamentos		
114	3.2.1.1	Ø 160mm	ml	146
115	3.2.1.2	Ø 125mm	ml	92
	3.3	Diversos		
116	3.3.1	Desactivação e remoção de rede de iluminação pública existente, incluindo todos os trabalhos acessórios e transporte dos produtos resultantes a vazadouro e/ou a depósito do dono de obra.	ml	376
117	3.3.2	Desactivação e remoção de postes de iluminação pública existente, bem como os respectivos braços e luminárias, incluindo todos os trabalhos acessórios e transporte dos produtos resultantes a vazadouro e/ou a depósito do dono de obra.	UN	8
	3.4	PRÉ- INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉCTRICOS		
118	3.4.1	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em alvenaria (CxLxH) 300x300x250, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE	UN	1
119	3.4.2	Fornecimento e montagem de tubagem PEAD Ø125 incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE	UN	7
120	3.4.3	Fornecimento e montagem de armário de distribuição AD tipo W (2T2+4T00), incluindo o trabalho de intersecção do cabo existente e todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE	UN	1
	3.5	PRODUÇÃO FOTOVOLTAICA		
121	3.5.1	Fornecimento e montagem de painéis fotovoltaicos STP 275-20/Wfw-MX, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE	UN	5
122	3.5.2	Fornecimento e montagem de inversor fotovoltaico Power Storage DC 4.0, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE	UN	1
123	3.5.3	Fornecimento e montagem de um conjunto de sistema de baterias 10,50kWh (Litio) Power BMS, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE	UN	1
124	3.5.4	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos QE AC PV, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE	UN	1
	3.5.5	Fornecimento e montagem de cabos para iluminação incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
125	3.5.5.1	XG-R2x2,5	m	15
126	3.5.5.2	XG-R3G16	m	10
	3.6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
	3.6.1	Fornecimento e montagem de Luminárias incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
127	3.6.1.1	Tipo L1	UN	35
128	3.6.1.2	Tipo L2	UN	42
129	3.6.1.3	Tipo L3	UN	18
	3.6.2	Fornecimento e montagem de Postes incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
130	3.6.2.1	Poste com h=6m com braço simples de 1,25m	UN	19
131	3.6.2.2	Poste com h=6m com braço duplo de 1,25m	UN	8
132	3.6.2.3	Poste com h=4m	UN	41
	3.6.3	Fornecimento e montagem de equipamento para iluminação incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
133	3.6.3.1	Sistema de Telegestão	UN	68
134	3.6.3.2	Portinhola de IP	UN	68
135	3.6.3.3	Electrodo de terra	UN	68
	3.6.4	Fornecimento e montagem de cabos para iluminação incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
136	3.6.4.1	LSVAV 4x16	m	1183,5
4		REDE DE DRENAGEM PLUVIAL E SANEAMENTO		

137	4.1	Levantamento dos aros e grelhas de sumidouros existentes, incluindo remoção de entulhos que existam e provenientes dos trabalhos, e sua substituição por novas C250 em ferro fundido com sistema anti furto com as dimensões 35x60	UN	24
138	4.2	Levantamento dos aros e tampas de caixas de visita existentes, e sua substituição, por novas do tipo D400, 75 com sistema anti furto e apoio elástico, anti ruído, com as inscrições de "Saneamento" e "Pluviais" para identificação das redes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, limpeza geral das caixas tanto de detritos existentes como dos provenientes dos trabalhos.	UN	16
5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA REDE DE INCÊNDIOS (HIDRANTES)			
5.1	MOVIMENTOS DE TERRA			
139	5.1.1	Escavação em abertura de vala em terreno de qualquer natureza para implantação de tubagens	m3	223,92
140	5.1.2	Remoção e depósito de terras para posterior aterro de valas incluindo ~25% deempolamento	m3	279,9
141	5.1.3	Execução de Almofada de assentamento da tubagem em terrenos finos ou areia, devidamente compactada por meios mecânicos	m3	37,32
142	5.1.4	Aterro de Valas com produtos provenientes da escavação isentos de pedras, devidamente regados e compactados	m3	186,6
5.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS			
143	5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC tipo Hidroress Dim 110 PN10 incluindo todos acessórios	m	311
144	5.2.2	Fornecimento e montagem de marcos de incêndio tipo Macro, MR03 incluindo todos os trabalhos e materiais e acessórios	UN	6
145	5.2.3	Ligação à rede de abastecimento existente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários a uma correcta execução	UN	2