

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	1 - ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem das instalações de estaleiro , incluindo sinalização e implantação da obra, proteção de pessoas e bens, acessos ou desvios provisórios, bem como limpeza final do local dos trabalhos.	vg	1
2	1.2	Desenvolvimento do plano de Segurança e Saúde e do PPGRCD, incluindo sinalização temporária e o fornecimento de telas finais da empreitada.	vg	1
	2	Arranjo do espaço entre lotes 32/33, loteamento quinta da braguinha", de acordo com o ponto 6 da cláusula com o protocolo celebrado entre CMB e promotor		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	2.1.1	Abertura de caixa para implantação das escadas, incluindo escavação ou aterro se necessário, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, e compactação da caixa após regularização.	m2	100
	2.2	Escadas em betão armado		
4	2.2.1.	Fornecimento e aplicação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 0/40 em material granítico, com a espessura de 0,15m devidamente regada até ao teor ótimo de humidade e compactada por meios mecânicos até 95% da baridade máxima, no fundo de caixa das escadas,	m2	100
5	2.2.1.	Fornecimento de betão armado com malhassol ar-30, espessura de 15cm incluindo degraus armados em betão armado de acordo com o pormenor .	m3	10
6	2.2.1.	Fornecimento de betão armado com malhassol ar-30, em muretes a ladear a escada, com espessura de 15cm e 0,50m de altura de acordo com o pormenor .	m3	5
	2.3	LANCIL e MOSAICOS		
7	2.3.1	Fornecimento e assentamento de lancil em betão pré-fabricado rectos, curvos e rebaixados nas passeadeiras, tipo L5 da "PAVIMIR" ou equivalente, incluindo fundação 0,30x0,30m em betão C16/20 e todo o movimento, incluindo todos os trabalhos para o seu perfeito acabamento.	ml	10
8	2.3.2	Fornecimento e aplicação de mosaico de passeio, conforme a estereotomia e dimensões do pavimento existente, fundação em camada de betão do tipo C12/15 com 10 cm de espessura. O material deverá ser submetido à aprovação prévia da discalização. Toodo este procedimento implica carga, transporte e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução.	m2	22,5
9	2.3.3	Remoção de lancil e mosaico existente com transporte a vazadouro licenciado incuindo carga, descarga e transporte.	ml	20
	2.4	DIVERSOS		
10	2.4.1	Colocação de caixas de qualquer natureza à cota do pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução ou substituição.	UN	2
	2.4.2	Fornecimento e colocção de rede de rega, bem como plantação na zona verde, nos seguintes termos:		
11	2.4.2.1	Escavação e aterro, para assentamento das condutas de rede de rega em terreno de qualquer natureza para abertura de valas de 0,50 cm de profundidade e 0,30 m de largura, incluindo regularização do fundo da vala, baldeação, entivação, drenagem se necessário e transporte das terras sobrantes a vazadouro apropriado. Aterro com terras da própria vala, isenta de pedras, torrões compactos e raízes, terra cirandada ou saibro, em camadas e bem compactada, ficando bem apertada contra os tubos e paredes da vala. Ante a intervenção nos percursos, implicará o levantamento do pavimento de qualquer natureza e regularização das camadas base para posterior colocação do pavimento, bem como todos os trabalhos necessários de forma a garantir o seu bom funcionamento e acabamento.	m3	2,1
12	2.4.2.2	Fornecimento e instalação de Filtro de Discos 1/ 1/2" 125 micron, modelo RB FIL 150D da marca Rain Bird ou equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	UN	1
13	2.4.2.3	Fornecimento e instalação de Caixa VBA 1220 Preta 0,48x0,63x0,30 m, da marca Rain Bird ou equivalente, e tampa para caixa de valvulas VBA-1220 Preta, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	UN	1
14	2.4.2.4	Fornecimento e instalação de contador de rega, dois passadores e caixa de contador, incluindo a ligação à rede geral de água, acessórios, todos os trabalhos complementares necessários à boa execução e acabamento da tarefa.	vg	1
15	2.4.2.5	Fornecimento e instalação de tubo Dripline de compasso de 0,33x0,33 m, RAIN BIRD, cor castanho, ou equivalente, de 16mm, disposto a uma distância de 0,45 m, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	ml	900

16	2.4.2.6	Fornecimento e instalação de tubagem de polietileno de alta densidade (PEAD) para 8Kg/Cm2 com diâmetro 1 1/2", incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	ml	4
17	2.4.2.7	Fornecimento e instalação eletroválvulas série 150-PGA da marca RAIN BIRD, ou equivalente, com solenoide de 9 volts, incluindo caixas de alojamento, cabos eletricos, assim como todos os trabalhos complementares necessários.	UN	1
18	2.4.2.8	Fornecimento e instalação de válvulas de esfera, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	UN	1
19	2.4.2.9	Fornecimento e instalação de estacas simples para fixação de tubagem, marca EstAqua, ou equivalente, a uma distância entre elas de 5 m, sendo aplicadas conforme o fabricante, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	UN	200
20	2.4.2.10	Fornecimento e instalação de todos os acessórios e ensaios necessários à instalação e ao bom funcionamento do sistema.	vg	1
21	2.4.2.11	Fornecimento e instalação sistema de programação TBOS II, marca RAIN BIRD, ou equivalente, incluindo caixa de comando de 1 estação, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	UN	1
22	2.4.2.12	VEGETAÇÃO Fornecimento e plantação de espécies arbustiva, Vinca major GOD08. O material vegetal deverá apresentar um bom desenvolvimento vegetativo da parte aérea e do seu sistema radicular. Dever-se-á apresentar em boas condições fitossanitárias, vigoroso, livre de defeitos, deformações, abrasões na casca, queimaduras, doenças, insetos, pragas ou outras formas de infecção. Todo o procedimento deverá incluir incluindo abertura de covas, tapamento e adubação, tal como todos os trabalhos necessários complementares.	UN	1500
3	Escadas - entre a Rua Gil Vicente e a Rua Dr. Teófilo Braga			
	3.1	Generalidades		
	3.1.1	Todos os trabalhos descritos no presente mapa incluem fornecimento de todos os materiais necessários, carga, descarga, transporte, montagem, escavação para a abertura de caixas ou valas, remoção de sobrestes para vazadouro, ligações às redes respetivas, remates e execução de todos os trabalhos necessários de forma a garantir um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e, sempre que for o caso de materiais específicos, de acordo com especificações técnicas particulares dos fabricantes. Todas as medidas deverão ser ajustadas em obra, devendo cumprir os alinhamentos de implantação e as proporções definidas em projeto e peças desenhadas.		
	3.2	CAP. II MOVIMENTO DE TERRAS		
23	3.2.1	Desmatação, limpeza, mobilização, decapagem até 0,40m de profundidade e moldagem do terreno conforme as peças desenhadas, incluindo compactação das terras, despedranga, escavação e aterro em terreno de qualquer natureza e abertura de caboucos para execução de muros, devendo a terra mobilizada ser aproveitada para as zonas de aterro e se necessário, adquirir terras de empréstimo. Todo este procedimento implica, no caso dos produtos sobrestes, a sua carga e o seu transporte para vazadouro licenciado e autorizado. Deverá existir a concordância das cotas finais com os pavimentos e elementos construídos ou existentes, de acordo com o definido em projeto e existente.	m2	1015
	3.3	CAP. III DEMOLIÇÕES		
24	3.3.1	Remoção de escadas, patamares de descanso, rampas existentes em mosaico e muro em bloco, incluindo as suas estruturas base, acerto da caixa, limpeza e regularização. Todo este procedimento implica os processos de carga, transporte e descarga para um vazadouro licenciado e autorizado, incluindo todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	m2	111,41
25	3.3.2	Ripagem e remoção de mosaico de 0,30x0,30m conforme as peças desenhadas, incluindo o seu massame de betão com aproveitamento do lancil existente. A danificação do lancil implicará a sua remoção e substituição. Todo este procedimento implica os processos de carga, transporte e descarga para um vazadouro licenciado e autorizado, incluindo todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	m2	248,38
26	3.3.3	Ripagem e remoção de lancil, conforme as peças desenhadas, incluindo o seu massame de betão. Todo este procedimento deverá incluir carga e transporte dos materiais sobrestes para um vazadouro licenciado e autorizado, e incluindo todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	ml	19,11
	3.4	CAP. IV PAVIMENTOS		
27	3.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de tout venant, com a espessura média de 0,15m, para formação de degraus com 0,40m de largura, 0,12m de altura e patamares conforme peças desenhadas, devidamente regado até ao teor ótimo de humidade, incluindo neste procedimento a sua regularização, compactação, abertura de caixa, transporte, decarga e todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	m2	167,3
28	3.4.2	Fornecimento e aplicação em passeios de camada de tout venant, com a espessura média de 0,15m, devidamente regado até ao teor ótimo de humidade e compactada por meios mecânicos até 95% da baridade máxima, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, transporte e incluindo todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	m2	248,4

29	3.4.3	Fornecimento e aplicação de mosaico 0,30x0,30 x0,032m da marca marcel ou equivalente, conforme as peças desenhadas e em conformidade com a estereotomia do pavimento existente, para correcção e substituição de mosaicos danificados, do modelo \"117\", da marca \"Macel\" ou equivalente, com as dimensões de 0,30x0,30x0,032m, fundação em camada de betão do tipo C12/15 com 7cm de espessura e argamassa de assentamento com espesura de 0,03m, incluído ripagem, remoção de mosaico e regularização da base em massame de betão existente para o seu assentamento. O material deverá submetido à aprovação prévia da fiscalização. Todo este procedimento implica carga, transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado e autorizado e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução.	m2	85,1
30	3.4.4	Fornecimento e aplicação no cobertor das escadas e patamares de descanso propostas, conforme as peças desenhadas, de bloco encaixe em betão, de forma rectangular, modelo \" Holanda\", com 0,20x0,10m, 0,06m de espessura, do tipo \"Artebel\" ou equivalente, de cor \"cinza\", incluindo assentamento em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, abertura de caixa, carga, transporte, descarga e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução.	m2	159,3
31	3.4.5	Fornecimento e aplicação nas escadas propostas, nas zonas definidas, de bloco encaixe em betão, de forma rectangular modelo \"Holanda\", com 0,20x0,10m, 0,06m de espessura, do tipo \"Artebel\" ou equivalente, de cor \"cinza\", incluindo assentamento numa fundação em camada de betão do tipo C12/15 com 15cm de espessura. Todo este procedimento inclui abertura de caixa, carga, transporte, descarga e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução.	m2	10
32	3.4.6	Fornecimento e aplicação nos percursos existentes, de bloco encaixe em betão, de forma rectangular, modelo \" Holanda\", com 0,20x0,10m, 0,06m de espessura, do tipo \"Artebel\" ou equivalente, de cor \"cinza\", nos percursos, incluindo assentamento em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, abertura de caixa, transporte, descarga e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução.	m2	248,4
33	3.4.7	Fornecimento e assentamento do lancil em betão pré-fabricado rectos aplicados nos espelhos das escadas propostas, do modelo \"lancil guia\", espessura 0,10cm da \"Pavicer\" ou equivalente, incluindo fundação 0,20x0,20m em betão C16/20, assentamento à cota, movimentos de terras, transporte e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução.	ml	248
34	3.4.8	Fornecimento e assentamento do lancil em betão pré-fabricado rectos aplicados nos percursos e contenção lateral das escadas propostas, do modelo L10, de espessura de 0,12m, da \"Pavimir\" ou equivalente, incluindo fundação 0,35x0,35m em betão C16/20, colocação à cota, movimentos de terras, transporte e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução.	ml	231,3
35	3.4.9	Execução de lintel de contenção em betão ligeiramente armado, aço A400 e betão C25/30, com uma secção de 0,30x0,10m, para contenção do percurso proposto, de acordo com as peças desenhadas, incluindo abertura de fundação, escavação, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro licenciado, fundação, colocação à cota e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua execução.	ml	17,1
36	3.4.10	Colocação de caixas de qualquer natureza à cota final do pavimento. Limpeza, desentupimento das caixas, substituição dos materiais danificados e incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução ou substituição.	UN	10
37	3.4.11	Fornecimento e assentamento de rampa em betão pré-fabricado, para aplicação nos extremos do acesso à entrada de veículos e passagens de peões, modelo \"rampa esquerda\" e \"rampa direita\", da \"Presdouro\" ou equivalente, incluindo fundação 0,35x0,35m em betão C16/20, assentamento à cota e movimentos de terras e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução. Este procedimento inclui a ripagem, remoção e substituição do lancil existente, o seu massame de betão e a regularização das bases.	UN	4
38	3.4.12	Fornecimento e assentamento de rampa em betão pré-fabricado, para aplicação no acesso à entrada de veículos e passagens de peões, modelo \"rampa central\", da \"Presdouro\" ou equivalente, incluindo fundação 0,35x0,35m em betão C16/20, assentamento à cota conforme a via e o percurso pedonal, movimentos de terras e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução. Este procedimento inclui a ripagem, remoção e substituição do lancil existente, o seu massame de betão e a regularização das bases.	ml	7,35
3.5 CAP. V ESTRUTURAS E DRENAGEM				
39	3.5.1	Execução de muro em blocos de betão de 20cm, até 0,6m de altura acima do pavimento, com 0,50x0,15x0,20m, devidamente rebocado e pintado com uma demão de primário altilcalino e antifúngico, acabamento final a duas demãos a tinta acrílica texturada na cor branca e drenos em tubo perfurado. Todo este procedimento inclui escavação, perfilamento do talude, aquisição de terras de empréstimo caso necessário, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro licenciado, materiais e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	m2	53
40	3.5.2	Execução de linter para fundação em betão armado, Aço A400 e betão C25/30, 0,50x0,3m, para assentamento da alvenaria de blocos, incluindo abertura de fundação, com todos os materiais e trabalhos inerentes, escavação, perfilamento do talude, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro licenciado, materiais e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	m3	7,95

41	3.5.3	Execução de dreno a executar conforme as peças desenhadas, com tubo Geodreno Ø125mm, canelado e envolvido em brita 2, manta de geotextil de 400gr/m2 com a secção aproximadamente de 0,40x0,40m, com saída protegida para a caixa de visita mais próxima e todos os trabalhos de movimento de terras, escavação, carga, transporte e descarga de terras a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	54,6
	3.6	VEGETAÇÃO PROPOSTA		
	3.6.1	VEGETAÇÃO ARBÓREA		
	3.6.1.1	Fornecimento e plantação das espécies arbóreas abaixo indicadas, incluindo abertura de covas, colocação de camada drenante (0,10 m de brita nº3), enchimento com 1m³ de composto de plantação e incluindo a sua tutoragem simples, assim como todos os trabalhos necessários complementares.		
42	3.6.1.1.1	Celtis australis TR PAP 14/16, deverão apresentar plumagem e flecha intacta, sem codominância apical, sem ramões ladrões, em boas condições fitosanitárias, sem evidências de seca, más formações, abrasões na casca, queimaduras, doenças, insectos, pragas ou outras formas de infecção).	UN	4
	3.6.2	VEGETAÇÃO ARBUSTIVA E SEMEITEIRA		
	3.6.2.1	Fornecimento e plantação das espécies arbustivas abaixo indicadas, incluindo abertura de covas, tapamento e adubação e todos os trabalhos necessários complementares		
43	3.6.2.2	Hypericum calycinum - GOD8, deverão apresentar plumagem intacta, em boas condições fitosanitárias, sem evidências de seca, más formações, sem doenças, insectos, pragas ou outras formas de infecção	UN	780
44	3.6.2.3	Lonicera japonica V1,3L 40/60, deverão apresentar plumagem intacta, em boas condições fitosanitárias, sem evidências de seca, más formações, sem doenças, insectos, pragas ou outras formas de infecção	UN	674
45	3.6.2.4	Photinia serrulata "Red Robin" V2,5L 30/40, deverão apresentar plumagem intacta, em boas condições fitosanitárias, sem evidências de seca, más formações, sem doenças, insectos, pragas ou outras formas de infecção	UN	324
	3.6.3	SEMEITEIRA E REVESTIMENTOS		
46	3.6.3.1	Fornecimento e execução de sementeira de prado, com uma densidade de 80g/m², 47% de Festuca rubra rubra, 50% Festuca ovina duriúscula e 3% Mistura de flores campestres, de acordo com as peças desenhadas, da mistura "Greenkeeper prado florida", da A. Pereira Jordão ou equivalente, incluindo neste procedimento a limpeza, despedrega, regularização por ancinhagem, seguida de ligeira compactação com cilindro, o recobrimento das sementes e todos os restantes trabalhos, materiais e acessórios complementares.	m2	520
47	3.6.3.2	Fornecimento e aplicação de geotêxtil não-tecida, poroso e reciclável, composta na sua totalidade por fibras de polipropileno, com 125g/m², bicolor, com tonalidade castanha e preta, da "Dupont" modelo "Plantex Gold" ou equivalente. Fixação com pinos de ancoragem com fixação mínima de 0,20m, que deverão ser aplicados a distâncias aproximadas de 3-4m, com a subposição mínima de 10cm entre as telas, devendo estas ser agramadas ou prendidas, e os bordos enterrados, de acordo com as indicações do fabricante. Todo este procedimento inclui, transporte, carga, descarga, a remoção de infestantes, limpeza do solo de detritos e pedras, ancinar a superfície e todos os restantes trabalhos, materiais e acessórios complementares.	m2	345
	3.7	SISTEMA DE REGA		
	3.7.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
48	3.7.1.1	Escavação e aterro, para assentamento das condutas de rede de rega em terreno de qualquer natureza para abertura de valas de 0,50 cm de profundidade e 0,30 m de largura, incluindo regularização do fundo da vala, baldeação, entivação, drenagem se necessário e transporte das terras sobranes a vazadouro apropriado. Aterro com terras da própria vala, isenta de pedras, torrões compactos e raízes, terra cirandada ou saibro, em camadas e bem compactada, ficando bem apertada contra os tubos e paredes da vala. Ante a intervenção nos percursos, implicará o levantamento do pavimento de qualquer natureza e incluindo, a posterior recolocação, bem como todos os trabalhos necessários de forma a garantir o seu bom funcionamento e acabamento.	m3	15
	3.7.2	EQUIPAMENTOS, TUBOS E ACESSÓRIOS		
49	3.7.2.1	Fornecimento e instalação de Filtro de Discos 1.1/2" 120 micron, modelo Rain Bird ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares necessários e de acordo com as normas do fabricante.	UN	1
50	3.7.2.2	Fornecimento e instalação de caixa para válvulas e filtro série HDPE da marca Rain Bird ou equivalente, em fibra de vidro, orifícios pré-cortados, de tonalidade preta com tampa verde, modelo VB-SPR-H "Super Jumbo" retangular, ou equivalente, com as dimensões de 84,1x60,6x45,7cm, assentamento em uma camada de brita e incluindo acessórios, materiais e todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	UN	1
51	3.7.2.3	Fornecimento e instalação de contador de rega, dois passadores e caixa de contador, incluindo estruturas de apoio, ligação à rede geral de água, acessórios, todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	vg	1

52	3.7.2.4	Fornecimento e instalação de tubo Dripline de compasso de 0,33x0,33 m, RAIN BIRD, cor castanho, ou equivalente, de 16mm, disposto conforme as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	ml	998
53	3.7.2.5	Fornecimento e instalação de tubagem de polietileno de alta densidade (PEAD) para 8Kg/Cm2 com diâmetro 1 1/2", de acordo com as peças desenhadas e incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	ml	89,5
54	3.7.2.6	Fornecimento e instalação sistema de programação TBOS II, marca RAIN BIRD, ou equivalente, incluindo caixa de comando de 2 estações, para aplicação conforme as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares necessários e de acordo com as normas do fabricante.	UN	1
55	3.7.2.7	Fornecimento e instalação eletroválvulas série 150-PGA FF da marca RAIN BIRD, ou equivalente, com solenoide de 9 volts, 1.1/2", incluindo caixas de alojamento, cabos elétricos, assim como todos os trabalhos complementares necessários e de acordo com as normas do fabricante.	UN	1
56	3.7.2.8	Fornecimento e instalação de válvulas de esfera, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	UN	2
57	3.7.2.9	Fornecimento e instalação de estacas simples para fixação de tubagem, marca EstAqua, ou equivalente, a uma distância entre elas de 3 m, sendo aplicadas conforme o fabricante, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	UN	330
58	3.7.2.10	Fornecimento e instalação de todos os acessórios, cabos e ensaios necessários à instalação e ao bom funcionamento do sistema.	vg	1
59	3.7.2.11	Fornecimento e instalação de válvulas de descarga para 16mm, execução de caixa em brita, segundo as peças desenhadas e as recomendações do fabricante, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	UN	8
60	3.7.2.12	Fornecimento e instalação de boca de rega com tampa de termoplástico amarela com fechaduram rosca 1" F BSP da marca da Rain Bird ou equivalente, incluindo caixa circular 10" série HDPE da marca Rain Bird ou equivalente, chave, acessórios e todos os trabalhos complementares necessários.	UN	1
3.8 SINALÉTICA E OUTROS				
61	3.8.1	Fornecimento e aplicação de suporte de contentor aço inoxidável conforme as dimensões do contentor existente, incluindo a execução do remate com betão betuminoso conforme as características do pavimento existente, elementos ou estruturas de suporte, maciços de fundação e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução.	UN	2
62	3.8.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical quadrangulares "H7" e prumo para passagem de peões existente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, maciços de fundação e todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	UN	2
4 Passeios Diversos na Cidade estrada nicho da santa- santuário de Cabeça Boa				
4.1 MOVIMENTO DE TERRAS				
63	4.1.1	Abertura de caixa em passeios à cota, incluindo escavação ou aterro se necessário, carga e descarga, transporte a vazadouro dos produtos sobantes, e compactação da caixa após regularização.	m2	1485
4.2 PAVIMENTAÇÃO				
64	4.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 0/40, com a espessura de 0,10m devidamente regada até ao teor ótimo de humidade e compactada por meios mecânicos até 95% da baridade máxima, em passeios.	m2	1122
4.2.2 Fornecimento e aplicação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 0/40, com a espessura de 0,15m devidamente regada até ao teor ótimo de humidade e compactada por meios mecânicos até 95% da baridade máxima, nos passeios, em frente às entradas privadas.				
65	4.2.3	nos passeios de acesso às garagens	m2	88
66	4.2.4	nas bermas em cubos de granito	m2	170,5
67	4.2.5	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,06m) do tipo "PAVIMIR" ou equivalente, com estereotomia e cor a definir em obra, assente em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, em passeios.	m2	1089
68	4.2.6	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,08m) do tipo "PAVIMIR" ou equivalente, com estereotomia e cor a definir em obra, assente em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, em passeios.	m2	121
69	4.2.7	Fornecimento e assentamento de cubos de granito de grão fino, com 0,11x0,11x0,11m de aresta, aplicados sobre camada de areão com 0,06m de espessura, incluindo recobrimento e compactação.	m2	170,5
70	4.2.8	Levantamento, reperfilamento, compactação e assentamento de cubos de granito existentes, aplicados sobre camada de areão com 0,06m de espessura, incluindo recobrimento e compactação.	m2	110
4.3 LANCIL				

71	4.3.1	Fornecimento e assentamento de lancil em betão pré-fabricado rectos, curvos e rebaixados nas passadeiras, L6 da "PAVIMIR" ou equivalente, incluindo fundação 0,30x0,30m em betão C16/20 e todo o movimento de terras.	ml	616
	4.4	MUROS		
72	4.4.1	Movimentos de terras para a execução do muro, incluindo escavação, aterro e compactação das terras, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos necessários.	m3	2,2
73	4.4.2	Fornecimento e aplicação de betão C16/20 em fundações de muros.	m3	2
74	4.4.3	Fornecimento e aplicação de blocos de cimento (50x15x20cm) incluindo pilaretes em betão.	m2	33
75	4.4.4	Emboço e reboco com acabamento a areado fino de muros em ambas as faces, incluindo pintura com tinta plástica.	m2	33
	4.5	DIVERSOS		
76	4.5.1	Remoção de lancis de granito existentes, incluindo carga, transporte de todas as peças para o estaleiro da C.M.B..	ml	374
77	4.5.2	Remoção de cepos ou base dos troncos localizados na área de intervenção, por processo mecânico e manual, incluindo a remoção da totalidade das suas raízes, garantindo que não haja o posterior rebentamento dos exemplares, e assegurando a estabilidade das estruturas adjacentes ao longo do procedimento e posteriormente. Escavação em terreno de qualquer natureza e aterro com o fornecimento de terras de empréstimo, caso necessário, devendo estas ser isentas de pedras, torrões e raízes. Este procedimento deverá incluir compactação, colocação à cota natural do terreno, carga, transporte e descarga para vazadouro licenciado e autorizado dos produtos sobrantes e de empréstimo, triagem por tipologia de materiais e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução, incluindo carga, descarga e transporte para o estaleiro da C.M.B..	UN	15
78	4.5.3	Colocação de caixas de qualquer natureza à cota do pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	33
79	4.5.4	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, através de máquina cortadora de pavimentos.	ml	616
80	4.5.5	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas no remate entre o lancil e pavimentos existentes.	m2	62
	5	Rua Clarisse Lopo		
	5.1	DEMOLIÇÕES		
81	5.1.1	Demolição de passeios (pavimentos e lancis) existentes, incluindo carga e transporte a vazadouro licenciado.	m2	300
	5.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
82	5.2.1	Abertura de caixa, incluindo escavação ou aterro se necessário, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, e compactação da caixa após regularização.	m2	300
	5.3	PAVIMENTAÇÃO		
83	5.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 0/40 em material granítico, na espessura de 0,10m, devidamente regada até ao teor ótimo de humidade e compactada por meios mecânicos até 95% da baridade máxima.	m2	300
84	5.3.2	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,06m) de cores diversas, assente em almofada de areia ou pó de pedra com a espessura de 0,05m, incluindo transporte, descarga, cortes e remates.	m2	250
85	5.3.3	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,08m) de cores diversas, assente em almofada de areia ou pó de pedra com a espessura de 0,05m, incluindo transporte, descarga, cortes e remates.	m2	50
86	5.3.4	Fornecimento e execução de mosaico de peças especiais com relevo homologadas, nas zonas das passadeiras de peões e aproximação, para pessoas com mobilidade condicionada, no pavimento existente ou em zonas novas, sobre camada de areia ou pó de pedra, á cota do pavimento ou rebaixadas, incluindo cortes e remates e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	m2	13
	5.4	LANCIL		
87	5.4.1	Fornecimento e assentamento de lancil em betão pré-fabricado curvos ou rectos, tipo L5 da "CAVAN" 15x25, ou equivalente, rebaixado ou não, incluindo fundação (0,30x0,30) em betão C16/20 e todo o movimento de terras.	ml	220
	5.5	DIVERSOS		
88	5.5.1	Fornecimento e aplicação de tampas em ferro fundido (0,60x0,80m) na substituição das tampas em betão das caixas de ramal existentes no passeio.	UN	11
89	5.5.2	Colocação de caixas à cota do pavimento.	UN	31
90	5.5.3	Fornecimento e assentamento de Tubo em PVC, na ligação das águas pluvias, incluindo acessórios e o movimento de terras.	ml	16
	6	Rotunda da Estrada do Turismo		
	6.1	DEMOLIÇÕES		

91	6.1.1	Remoção e acondicionamento para posterior aplicação em obra, de lancil em granito 0,50x0,20x0,20m..	ml	69
	6.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
92	6.2.1	Remoção de terra vegetal, incluindo carga e transporte a vazadouro.	m2	96
93	6.2.2	Abertura de caixa, incluindo escavação ou aterro se necessário, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e compactação do fundo de caixa após regularização.	m2	96
	6.3	PAVIMENTAÇÃO		
94	6.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 0/40, com a espessura de 0,20m devidamente regada até ao teor ótimo de humidade e compactada por meios mecânicos até 95% da baridade máxima, em passeios.	m2	96
95	6.3.2	Fornecimento e assentamento de cubos de granito de grão fino, com 0,11x0,11x0,11m de aresta, aplicados sobre camada de areão com 0,06m de espessura, incluindo recobrimento e compactação.	m2	96
	6.4	LANCIL		
96	6.4.1	Assentamento de lancil em granito (0,50x0,20x0,20m), incluindo fundação (0,30x0,30m) em betão C16/20 e todo o movimento de terras.	ml	58
97	6.4.2	Fornecimento e assentamento de lancil em granito (0,50x0,20x0,20m) de cor e acabamento igual aos lancis existentes, incluindo fundação (0,30x0,30m) em betão C16/20 e todo o movimento de terras.	ml	11
98	6.4.3	Fornecimento e assentamento de lancil em granito serrado (0,50x0,12x0,20m), incluindo fundação (0,30x0,30m) em betão C16/20 e todo o movimento de terras.	ml	69
	6.5	REDE DE REGA		
99	6.5.1	Escavação e aterro, para assentamento das condutas de rede de rega em terreno de qualquer natureza para abertura de valas de 0,50m de profundidade e 0,30 m de largura, incluindo regularização do fundo da vala, baldeação, entivação, drenagem se necessário e transporte das terras sobrantes a vazadouro apropriado. Aterro com terras da própria vala, isenta de pedras, torrões compactos e raízes, terra cirandada ou saibro, em camadas e bem compactada, ficando bem apertada contra os tubos e paredes da vala.	ml	77
100	6.5.2	Fornecimento e instalação de tubagem de polipropileno com o diâmetro 1 1/2", incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	ml	77
101	6.5.3	Fornecimento e aplicação de aspersores tipo série 5000 da Rain Bird ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos complementares necessários.	UN	6
102	6.5.4	Fornecimento e instalação de caixa em fibra de vidro para eletroválvulas e programador de rega, série VBA 1220 da marca Rain Bird ou equivalente, orifícios pré-cortados, de tonalidade preta com tampa verde, com as dimensões de 48x63x30,50cm, assentamento em uma camada de brita e incluindo acessórios, materiais e todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	UN	1
103	6.5.5	Ramal de ligação á rede geral de abastecimento de água, incluindo tubos de diâmetro 1 1/2", válvula de corte, acessórios (tês, curvas, uniões, junções), caixa em fibra de vidro, série VBA 1419 da marca Rain Bird ou equivalente, de tonalidade preta com tampa verde, com as dimensões de 37x50,50x30,5cm, assentamento em uma camada de brita, e todos os materiais e trabalhos complementares necessários a uma correta execução.	vg	1
104	6.5.6	Ligação á rede de rega de eletroválvulas e programador existentes em obra, incluindo materiais, acessórios e trabalhos complementares necessários a uma correta execução.	vg	1
105	6.5.7	Fornecimento e instalação de todos os acessórios, cabos e ensaios necessários à instalação e ao bom funcionamento do sistema.	vg	1
	6.6	SINALÉTICA E OUTROS		
	6.6.1	Remoção e posterior aplicação de sinais rodoviários incluindo abertura de valas, fundação em massame de betão simples, e todos os materiais necessários para a boa execução		
106	6.6.1.1	sinal de indicação complementares, 06 - baia direcional	UN	3
107	6.6.2	Fornecimento e execução de sementeira de prado, com uma densidade de 80g/m², 47% de Festuca rubra rubra, 50% Festuca ovina duriúscula e 3% Mistura de flores campestres, da mistura "Greenkeeper prado florida", da A. Pereira Jordão ou equivalente, incluindo neste procedimento camada de terra vegetal, despedrega, regularização por ancinhagem, seguida de ligeira compactação com cilindro, o recobrimento das sementes e todos os restantes trabalhos, materiais e acessórios complementares.	m2	55
	7	Pavimentação - Rua Leite de Vasconcelos		
	7.1	Generalidades		
	7.1.1	Todos os trabalhos descritos no presente mapa incluem fornecimento de todos os materiais necessários, carga, descarga, transporte, montagem, escavação para a abertura de caixas ou valas, remoção de sobrestes para vazadouro, ligações às redes respetivas, remates e execução de todos os trabalhos necessários de forma a garantir um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e, sempre que for o caso de materiais específicos, de acordo com especificações técnicas particulares dos fabricantes. Todas as medidas deverão ser ajustadas em obra, devendo cumprir os alinhamentos de implantação e as proporções definidas em projeto e peças desenhadas.		

	7.2	RUA LEITE DE VASCONCELOS - MOVIMENTO DE TERRAS E DEMOLIÇÕES		
108	7.2.1	Abertura de caixa até atingir as cotas do fundo de caixa, incluindo decapagem do terreno, escavação ou aterro se necessário, aproveitamento do lancil existente e compactação da caixa após regularização. Todo este procedimento implica, no caso dos produtos sobantes, a sua carga e o seu transporte para vazadouro licenciado e autorizado.	m2	421,2
	7.2.2	Mobilização do terreno incluindo escavação e aterro em terreno de qualquer natureza, espalhamento de terras e enchimento com terras de aterro conforme as áreas definidas nas peças desenhadas, regularização e perfilamento dos taludes para o desenvolvimento do processo pretendido. Todo este procedimento deverá incluir todos os trabalhos de limpeza, desmatção, abate da vegetação arbustiva e aproveitamento da vegetação arbórea existente, desrama/poda da vegetação arbórea adjacente à área de intervenção e no caso de produtos sobantes, a sua carga e o seu transporte para vazadouro licenciado e autorizado, bem como todos os restantes trabalhos complementares.		
109	7.2.2.1	Área A para aterro e reperfil talude - existente até 2,5m altura	m3	315
110	7.2.2.2	Área B para aterro e reperfil talude - existente até 1m altura	m3	94,5
111	7.2.2.3	Área C para escavação/ espalhamento de terras até à cota do pavimento- existente até 1,4m altura	m3	294
112	7.2.2.4	Área de talude D para escavação/espalhamento de terras até à cota do pavimento - existente até 1m altura	m3	45
113	7.2.2.5	Remoção de suporte de contentor para vazadouro licenciado e autorizado ou para os armazéns da C.M.B., incluindo todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	UN	1
	7.3	RUA LEITE DE VASCONCELOS - ESTRUTURAS		
114	7.3.1	Execução de muro em blocos de betão de 20cm, até 0,5m de altura acima do pavimento, com 0,50x0,15x0,20m, devidamente rebocado e pintado com uma demão de primário altilcalino e antifúngico, acabamento final a duas demãos a tinta acrílica texturizada na cor branca e drenos em tubo perfurado. Todo este procedimento inclui escavação, perfilamento do talude, aquisição de terras de empréstimo caso necessário, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro licenciado, materiais e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	ml	18,48
115	7.3.1	Execução de linter para fundação em betão armado, Aço A400 e betão C25/30, 0,50x0,3m, para assentamento da alvenaria de blocos, incluindo abertura de fundação, com todos os materiais e trabalhos inerentes, escavação, perfilamento do talude, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro licenciado, materiais e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	m2	5,51
	7.4	RUA LEITE DE VASCONCELOS - PAVIMENTOS		
116	7.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 0/40 em material granítico, com a espessura de 0,15m devidamente regada até ao teor ótimo de humidade e compactada por meios mecânicos até 95% da baridade máxima, em passeios. Todo este procedimento inclui todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	m2	421,2
117	7.4.2	Fornecimento e aplicação de bloco de encaixe de betão de forma rectangular e tonalidade cinza" a aplicar no percurso pedonal, conforme as peças desenhadas, com as dimensões 0,20x0,1m e 0,06 m de espessura da marca "Pavimir" ou equivalente, assente em uma almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, incluindo transporte, descarga e todos os restantes trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	m2	421,2
118	7.4.3	Reposicionamento ou substituição do lancil de estrada existente, em áreas pontuais, rebaixamento nas passagens de peões e ante a intervenção na área existe, conforme as peças desenhadas, do modelo L5, de espessura 0,12m, da "Pavimir" ou equivalente, incluindo fundação 0,35x0,35 m em betão C16/20, remate entre o lancil e o arrumamento com betão betuminoso com as características do pavimento existente, envolvendo a regularização da fundação, colocação à cota dos lancis de delimitação existentes, contendo todo o movimento de terras perante o seu assentamento e todos os restantes trabalhos, materiais e acessórios complementares.	ml	297,15
119	7.4.4	Fornecimento e assentamento de lancil em betão pré-fabricado reto aplicados no limite do percurso proposto e exceção de espelho de escadas, conforme as peças desenhadas, do modelo L10 da "Pavimir" ou equivalente, de espessura 0,12cm, incluindo fundação 0,35x0,35m em betão C16/20, colocação à cota, movimentos de terra e todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	ml	213,2
120	7.4.5	Execução de lintel de contenção em betão ligeiramente armado, aço A400 e betão C25/30, com uma secção de 0,30x0,10m, para contenção do percurso proposto, de acordo com as peças desenhadas, incluindo abertura de fundação, escavação, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro licenciado, fundação, colocação à cota e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua execução.	ml	115,5
121	7.4.6	Colocação de caixas de qualquer natureza à cota final do pavimento. Limpeza e desentupimento das caixas, substituição dos materiais danificados incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução ou substituição.	UN	5

122	7.4.7	Fornecimento e aplicação para substituição de tampa quadrada em caixa, incluindo a remoção da existente. Limpeza e desentupimento da caixa, incluindo demolição da argamassa de fixação do aro e fornecimento e aplicação de nova argamassa até nivelar com a cota final. Todo este procedimento inclui transporte de sobranes para vazadouro licenciado e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	1
123	7.4.8	Fornecimento e assentamento de rampa em betão pré-fabricado, para aplicação nos extremos do acesso à entrada de veículos e passagens de peões, modelo "rampa esquerda" e "rampa direita", da "Presdouro" ou equivalente, incluindo fundação 0,35x0,35m em betão C16/20, assentamento à cota conforme a via e o percurso pedonal, movimentos de terras e todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	UN	4
124	7.4.9	Fornecimento e assentamento de rampa em betão pré-fabricado, para aplicação no acesso à entrada de veículos e passagens de peões, modelo "rampa central", da "Presdouro" ou equivalente, incluindo fundação 0,35x0,35m em betão C16/20, assentamento à cota conforme a via e o percurso pedonal, movimentos de terras e todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	ml	8,4
	7.5	RUA LEITE DE VASCONCELOS - SINALÉTICA E OUTROS		
125	7.5.1	Fornecimento e aplicação de suporte de contentor aço inoxidável conforme as dimensões do contentor existente, incluindo se necessário a execução remate com betão betuminoso com as características do pavimento existente e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta.	UN	1
126	7.5.2	Sinalização horizontal materializada por linha branca da marcação de passadeira de peões e de barras de paragem com 0,50m de largura, conforme as peças desenhadas, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	m2	14,7
127	7.5.3	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical quadrangulares "H7" e prumo conforme as peças desenhadas, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação e todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	UN	4