

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Na falta e estipulação contratual, o empreiteiro tem a obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº 350º do Dec-Lei nº 18/08 de 18 de Dezembro, designadamente: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição de estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste; e) Trabalhos de apoio de construção civil segundo metodologia de Demolição Seletiva quando e onde aplicado, para as tarefas de desmonte e remontagem, reparação e montagem, demolições, previstas nos projetos de especialidades e descritas e quantificadas no mapa de tarefas e quantidades . Estes trabalhos incluem, também, trabalhos prévios, limpezas finais, triagem de materiais, e remoção até à zona de	UN	1
2	1.2	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.	UN	4
3	1.3	Fornecimento, montagem e desmontagem em obra de Painel Informativo Ambiental Permanente, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde constem dados sobre: Lista de elementos construídos e vegetais a Manter, a Deslocar, a Recuperar; Lista dos elementos construídos e vegetais a Retirar e/ou Remover: lista e quantidades de materiais reutilizados; quantidade e percentagem de resíduos valorizados, quantidades e percentagem de resíduos levados a aterro licenciado.	UN	4
4	1.4	Desenvolvimento e Implementação do Plano de Segurança e Saúde da empreitada de acordo com a Legislação em vigor, e os princípios constantes do Caderno de Encargos, com fornecimento de todos os meios humanos e materiais necessários à protecção colectiva e individual, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários.	UN	1
5	1.5	Carga, transporte, a distância não limitada, descarga e/ou entrega a Operador Licenciado de Resíduos, e/ou entrega a destino final licenciado (se aplicável), das diferentes fracções de RCD produzidos em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD's. Inclui-se todos os meios e equipamentos necessários à execução desta operação. Tratamento, valorização ou eliminação (conforme aplicável), por gestor autorizado de Resíduos das diferentes fracções de RCD produzidas em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD após devida triagem em obra. Inclui-se todos os meios humanos e materiais e taxas legais necessárias.	UN	1
6	1.6	Execução das telas finais do projeto de arquitetura paisagista, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	2	ARQUITETURA PAISAGISTA - ZONA 1 - Avenida Jardim; Rua da Bela Vista; Via Panorâmica Dr. Carlos Azevedo Mendes; Aenida Município Ribeira Grande; Rua do Estádio Municipal; Rua Dr. Augusto Azevedo Mendes.		
	2.1	Trabalhos Preliminares		
	2.1.1	Pavimentos e Lancis		
	2.1.1.1	Pavimento em cubo de calcário (0,07x0,07x0,07m) (TPPL2)		

7	2.1.1.1.1	Remoção de pavimento em cubo de calcário (0,07x0,07x0,07m), para estaleiro de obra, incluindo demolição e remoção de bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPL2)	m2	402,44
8	2.1.1.1.2	Seleção manual em estaleiro de obra de material de primeira qualidade anteriormente removido, com aproveitamento em estaleiro de 72,17% de material para futuro reutilização, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPL2)	m2	290,44
9	2.1.1.1.3	Carga, transporte e descarga dos restantes 27,83% do material para estaleiro a definir pelo dono de obra, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	112
10	2.1.1.2	Fresagem e remoção de camada de desgaste de pavimento betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,05, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPL3)	m2	690,77
11	2.1.1.3	Demolição e remoção de lancil em betão com 0,15m de espessura, para estaleiro a definir pelo dono de obra, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPPL4)	m	199,03
	2.1.2	Vegetação		
12	2.1.2.1	Limpeza e remoção de material vegetal herbáceo/arbustivo e de material inerte existente, em zona verde, com mobilização de solos, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPV1)	m2	25,24
	2.1.3	Sinalização de Trânsito Horizontal e Vertical		
13	2.1.3.1	Fresagem e remoção de sinalização horizontal em pintura termoplástica cor branca em pavimento betuminoso asfáltico, numa espessura de 0,003 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPP1)	m2	133,64
14	2.1.3.2	Limpeza a jato de água em pavimento betuminoso asfáltico onde será aplicada sinalização de trânsito horizontal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPP2)	m2	786,2
	2.1.3.3	Desmonte cuidado de sinalização vertical existente, para estaleiro de obra para futuro reaproveitamento, incluindo limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e		
15	2.1.3.3.1	SE01 - Sinal vertical B2	UN	1
16	2.1.3.3.2	SE02 - Sinal vertical B2	UN	1
17	2.1.3.3.3	SE03 - Sinal vertical B2	UN	1
18	2.1.3.3.4	SE04 - Sinal vertical B2	UN	1
19	2.1.3.3.5	SE05 - Sinal vertical B1	UN	1
	2.1.4	Outros elementos		
20	2.1.4.1	Desmonte cuidado de toponímia existente, para estaleiro de obra para futuro reaproveitamento, incluindo limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPOE1)	UN	2
21	2.1.4.2	Desmonte cuidado de floreira em betão para estaleiro a definir pelo dono de obra, incluindo bom acondicionamento, triagem do material em bom, estado, limpeza, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPOE2)	UN	1
	2.2	Pavimentos e Lancis		
	2.2.1	Pavimento em cubo de calcário (0,07x0,07x0,07m), reaproveitado (P1)		
22	2.2.1.1	Carga, transporte e descarga de pavimento em cubo de calcário (0,07x0,07x0,07m) reaproveitado (TPPL2), incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	290,44
	2.2.2	Pavimento em betuminoso asfáltico com 0,05m de espessura - camada de desgaste (P2)		

23	2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5kg/m ² (ECR-1), incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Antes da aplicação da rega o pavimento deverá ser varrido e limpo.	m2	690,77
24	2.2.2.2	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste em betão betuminoso asfáltico (AC14 SURF 35/50), aplicado a quente, com 0,05m de espessura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	34,54
	2.2.3	Pavimento podotátil direcional, com 0,40x0,40x0,60m, cor bordeaux (P3)		
25	2.2.3.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	17,69
26	2.2.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotextil 200g/m ² , incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	64,99
27	2.2.3.3	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa 0/40 com 0,15m de espessura, de tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	7,82
28	2.2.3.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 0,03m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	1,58
29	2.2.3.5	Fornecimento e execução de base em betão armado C20/25, armado com malhasol AQ38, com 0,10m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	5,22
30	2.2.3.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil direcional em lajeta de betão pré-fabricado, com 0,40x0,40x0,06m, cor bordeaux do tipo "Presdouro, lajeta LG/LGT" ou equivalente, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	51,99
	2.2.4	Pavimento podotátil pitonado, com 0,40x0,40x0,60m, cor bordeaux (P4)		
31	2.2.4.1	Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	28,97
32	2.2.4.2	Fornecimento e aplicação de manta geotextil 200g/m ² , incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	106,54
33	2.2.4.3	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa 0/40 com 0,15m de espessura, de tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	12,76
34	2.2.4.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 0,03m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	2,55
35	2.2.4.5	Fornecimento e execução de base em betão armado C20/25, armado com malhasol AQ38, com 0,10m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	8,51
36	2.2.4.6	Fornecimento e execução de pavimento podotátil pitonado em lajeta de betão pré-fabricado, com 0,40x0,40x0,06m, cor bordeaux do tipo "Presdouro, lajeta LG/LGT" ou equivalente, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	85,23
	2.2.5	Lancil normal de betão, com 1,00x0,25x0,15x0,12m (LAN1)		
37	2.2.5.1	Abertura e regularização de caixa com 0,28m de largura e 0,43m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	13,13
38	2.2.5.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa 0/40 com 0,28m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	1,51

39	2.2.5.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 0,28m de largura e 0,03 de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,88
40	2.2.5.4	Execução de massame de betão simples c16/20, com 0,28m de largura, 0,20m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	6,09
41	2.2.5.5	Fornecimento e execução de lancil reto em betão (normal), com 1,00x0,25x0,15x0,12m, do tipo "Cimenteira do Louro-lancil normal" ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	109,06
	2.2.6	Lancil de betão rampeado, com 1,00x0,25x0,15x0,12m (LAN2)		
42	2.2.6.1	Abertura e regularização de caixa com 0,28m de largura e 0,43m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	10,88
43	2.2.6.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa 0/40 com 0,28m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	1,29
44	2.2.6.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 0,28m de largura e 0,03m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,84
45	2.2.6.4	Execução de massame de betão simples c16/20, com 0,28m de largura e 0,20m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	5,03
46	2.2.6.5	Fornecimento e execução de lancil rampeado em betão (normal), com 1,00x0,25x0,15x0,12m, do tipo "Cimenteira do Louro-lancil normal" ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	90,08
	2.3	Sinalização de Trânsito		
	2.3.1	Sinalização de Trânsito Vertical		
47	2.3.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,58m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	6,24
48	2.3.1.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa 0/40 com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,54
49	2.3.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,03m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,32
50	2.3.1.4	Execução de massame de betão simples c16/20, 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,50m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	5,38
51	2.3.1.5	Carga, transporte e aplicação de toponímia existente a relocalizar, do estaleiro de obra para destino final de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	UN	2
	2.3.1.6	Carga, transporte e aplicação de sinalização vertical, do estaleiro de obra para destino final de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários		
52	2.3.1.6.1	SE01 - Sinal vertical B2	UN	1
53	2.3.1.6.2	SE02 - Sinal vertical B2	UN	1
54	2.3.1.6.3	SE03 - Sinal vertical B2	UN	1
55	2.3.1.6.4	SE04 - Sinal vertical B2	UN	1
56	2.3.1.6.5	SE05 - Sinal vertical B1	UN	1

	2.3.1.7	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa polida de aço com a espessura de 2,0 mm, proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 60mm de diâmetro, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
57	2.3.1.7.1	A17	UN	16
58	2.3.1.7.2	H7	UN	20
59	2.3.1.7.3	Pré-sinalização de Bicicletas, conforme peça desenhada	UN	7
60	2.3.1.7.4	Painel adicional modelo 1 "20m"	UN	9
61	2.3.1.7.5	Painel adicional modelo 1 "80m"	UN	1
	2.3.2	Sinalização de Trânsito Horizontal		
	2.3.2.1	Pintura sobre pavimento em betuminoso asfáltico		
	2.3.2.1.1	Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento, conforme definido nas peças desenhadas, em material termoplástico préformado do tipo "PREMARK TIPO I" ou equivalente, cor branca, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
62	2.3.2.1.1.1	Sharrow com seta em frente	UN	84
63	2.3.2.1.1.2	Sharrow com seta à esquerda	UN	3
64	2.3.2.1.1.3	Sharrow com seta à direita	UN	2
65	2.3.2.1.1.4	Símbolo A17	UN	12
	2.3.2.1.2	Fornecimento e execução de pintura em linha com tinta em material termoplástica, cor branca, de aplicação a quente, do tipo "ATRIA SPRAY - VOUGACOR", ou equivalente, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
66	2.3.2.1.2.1	M1 Lbc. Linha Branca Contínua - L 0,10m	m	1114,16
67	2.3.2.1.2.2	M2 Lbt. Linha Branca Descontínua - L 0,10m	m	697,56
	2.3.2.1.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta em material termoplástica, cor branca, de aplicação a quente, do tipo "ATRIA MANUAL- VOUGACOR", ou equivalente, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
68	2.3.2.1.3.1	M8 . Barra de Paragem - L0,50m	m2	21,93
69	2.3.2.1.3.2	M11 . Barra de Passagem de Peões . L0,50m	m2	219,1
70	2.3.2.1.4	Fornecimento e execução de molde para pintura em linha contínua de pintura associada ao símbolo sharrow, em material acrílico, em chapa com 0,03m de espessura, conforme peças desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	2.3.2.1.5	Fornecimento e execução de pintura em linha com tinta em material acrílico, cor amarelo, do tipo "AquaRoute Signal Yellow RAL 1003 - GEVEKO" ou equivalente, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		

71	2.3.2.1.5.1	M7 . Linha Contínua . L0,10m	m	2922,21
	2.4	Outros Elementos		
72	2.4.1	Fornecimento e montagem de bicicletário com estrutura em aço do tipo "MMcitê modelo Lotlimit SL505" com estrutura metálica em cinza antracite, ou equivalente, incluindo fundações, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (OE2)	UN	9
73	2.4.2	Fornecimento, montagem e aplicação de Mupi informativo, incluindo abertura de caixa, execução de bases e fundações, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (OE3)	UN	1
74	2.4.3	Fornecimento, aplicação e instalação de estação para bicicletas eletricamente assistidas, incluindo Mupi com touch screen de 7", bateria, painéis solares com 50 watt de potência, dez docas de acoplagem, incluindo bases e fundações em betão armado c20/25, incluindo fornecimento e execução de ramais e ligações elétricas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	4
75	2.4.4	Fornecimento e aplicação de bicicletas eletricamente assistidas da mesma marca e modelo que a estação e docas de acoplagem, com adaptador para acoplagem em doca, duplo sistema de bloqueio, Leitor de sistema RFID, incluindo cartões RFID, campainha, luzes dianteiras (cor branca), luzes traseiras (cor vermelha) e sinal de stop (cor vermelha), suporte para telemóvel, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	20
	3	ARQUITETURA PAISAGISTA - ZONA 2 - Viaduto do Rio Frio - Circular Interna; Largo General Humberto Delgado.		
	3.1	Trabalhos Preliminares		
	3.1.1	Sinalização de Trânsito - Pinturas		
76	3.1.1.1	Limpeza a jato de água em pavimento betuminoso asfáltico onde será aplicada sinalização de trânsito horizontal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPP2)	m2	131
	3.2	Sinalização de Trânsito		
	3.2.1	Sinalização de Trânsito Vertical		
77	3.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,58m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,87
78	3.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa 0/40 com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,08
79	3.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,03m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,05
80	3.2.1.4	Execução de massame de betão simples c16/20, 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,50m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,75
	3.2.1.5	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa polida de aço com a espessura de 2,0 mm, proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 60mm de diâmetro, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto bloqueante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
81	3.2.1.5.1	A17	UN	4
82	3.2.1.5.2	Pré-sinalização de Bicicletas, conforme peça desenhada	UN	2
	3.2.2	Sinalização de Trânsito Horizontal		
	3.2.2.1	Pintura sobre pavimento em betuminoso asfáltico		

	3.2.2.1.1	Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento, conforme definido nas peças desenhadas, em material termoplástico préformado do tipo "PREMARK TIPO I" ou equivalente, cor branca, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
83	3.2.2.1.1.1	Sharrow com seta em frente	UN	31
84	3.2.2.1.1.2	Símbolo A17	UN	6
85	3.2.2.2	Fornecimento e execução de molde para pintura em linha contínua de pintura associada ao símbolo sharrow, em material acrílico, em chapa com 0,03m de espessura, conforme peças desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.2.2.3	Fornecimento e execução de pintura em linha com tinta em material acrílico, cor azul, do tipo "AquaRoute Traffic Blue RAL 5017 - GEVEKO" ou equivalente, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
86	3.2.2.3.1	M7 . Linha Contínua . L0,10m	m	1006,42
	3.3	Outros Elementos		
87	3.3.1	Fornecimento e montagem de bicicletário com estrutura em aço do tipo "MMcitê modelo Lotlimit SL505" com estrutura metálica em cinza antracite, ou equivalente, incluindo fundações, carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (OE2)	UN	3
4		ARQUITETURA PAISAGISTA - ZONA 3 - Avenida Mário Soares		
	4.1	Trabalhos Preliminares		
	4.1.1	Sinalização de Trânsito - Pinturas		
88	4.1.1.1	Limpeza a jato de água em pavimento betuminoso asfáltico onde será aplicada sinalização de trânsito horizontal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPP2)	m2	96
	4.2	Sinalização de Trânsito		
	4.2.1	Sinalização de Trânsito Vertical		
89	4.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,58m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,73
90	4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa 0/40 com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,06
91	4.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,03m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,04
92	4.2.1.4	Execução de massame de betão simples c16/20, 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,50m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,63
	4.2.1.5	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa polida de aço com a espessura de 2,0 mm, proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 60mm de diâmetro, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
93	4.2.1.5.1	A17	UN	1
94	4.2.1.5.2	Pré-sinalização de Bicicletas, conforme peça desenhada	UN	4
95	4.2.1.5.3	Painel adicional modelo 1 "20m"	UN	1
	4.2.2	Sinalização de Trânsito Horizontal		

	4.2.2.1	Pintura sobre pavimento em betuminoso asfáltico		
	4.2.2.1.1	Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento, conforme definido nas peças desenhadas, em material termoplástico préformado do tipo "PREMARK TIPO I" ou equivalente, cor branca, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
96	4.2.2.1.1.1	Sharro com seta em frente	UN	26
97	4.2.2.1.1.2	Símbolo A17	UN	1
98	4.2.2.2	Fornecimento e execução de molde para pintura em linha contínua de pintura associada ao símbolo sharro, em material acrílico, em chapa com 0,03m de espessura, conforme peças desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	4.2.2.3	Fornecimento e execução de pintura em linha com tinta em material acrílico, cor azul, do tipo "AquaRoute Traffic Blue RAL 5017 - GEVEKO" ou equivalente, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
99	4.2.2.3.1	M7 . Linha Contínua . L0,10m	m	874,47
	4.3	Outros Elementos		
100	4.3.1	Fornecimento e montagem de bicicletário com estrutura em aço do tipo "MMcitè modelo Lotlimit SL505" com estrutura metálica em cinza antracite, ou equivalente, incluindo fundações, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (OE2)	UN	3
101	4.3.2	Fornecimento, montagem e aplicação de Mupi informativo, incluindo abertura de caixa, execução de bases e fundações, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (OE3)	UN	1
5		ARQUITETURA PAISAGISTA - ZONA 4 - Rua de Santiago; Rua Atriz Virgínia; Largo da Rua Nova; Rua Serpa Pinto; Rua Artur Gonçalves; Rua Miguel Bombarda; Rua Almirante Reis; Largo de St. André; Rua da Várzea; Rua Alexandre Herculano.		
	5.1	Trabalhos Preliminares		
	5.1.1	Pavimentos e Lancis		
	5.1.1.1	Pavimento em cubo de calcário/basalto (0,11x0,11x0,11m) (TPPL1)		
	5.1.2	Sinalização de Trânsito - Pinturas		
102	5.1.2.1	Limpeza a jato de água em pavimento betuminoso asfáltico onde será aplicada sinalização de trânsito horizontal, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (TPP2)	m2	85,97
	5.2	Sinalização de Trânsito		
	5.2.1	Sinalização de Trânsito Vertical		
103	5.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,58m de altura, após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	1,89
104	5.2.1.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa 0/40 com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,05m de altura, tout-venant e brita bem compactada, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,16
105	5.2.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,03m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,1
106	5.2.1.4	Execução de massame de betão simples c16/20, 0,50m de comprimento, 0,50m de largura e 0,50m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	1,63

	5.2.1.5	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, incluindo chapa polida de aço com a espessura de 2,0 mm, proteção anticorrosiva, tela Nível 2 (RA2) HI Alta Intensidade 10 anos e verso do sinal com pintura a cor cinzenta, prumo em tubo redondo em ferro galvanizado de 60mm de diâmetro, parede com 3mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, abraçadeiras com estrias anti rotação em alumínio, parafusos cabeça sextavada M8 (sistema auto blocante) acabamento cadmiado, anilhas chapa plana M8 acabamento cadmiado, porcas sextavada M8 acabamento cadmiado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
107	5.2.1.5.1	A17	UN	11
108	5.2.1.5.2	Pré-sinalização de Bicicletas, conforme peça desenhada	UN	2
109	5.2.1.5.3	Painel adicional modelo 1 "50m"	UN	1
	5.2.2	Sinalização de Trânsito Horizontal		
	5.2.2.1	Pintura sobre pavimento em betuminoso asfáltico		
	5.2.2.1.1	Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento, conforme definido nas peças desenhadas, em material termoplástico préformado do tipo "PREMARK TIPO I" ou equivalente, cor branca, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
110	5.2.2.1.1.1	Sharro w com seta em frente	UN	19
111	5.2.2.1.1.2	Sharro w com seta à direita	UN	1
112	5.2.2.1.1.3	Símbolo A17	UN	4
113	5.2.2.2	Fornecimento e execução de molde para pintura em linha contínua de pintura associada ao símbolo sharro w, em material acrílico, em chapa com 0,03m de espessura, conforme peças desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	5.2.2.3	Fornecimento e execução de pintura em linha com tinta em material acrílico, cor verde, do tipo "AquaRoute Traffic Green RAL 6024 - GEVEKO" ou equivalente, incluindo pré-marcação e limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
114	5.2.2.3.1	M7 . Linha Contínua . L0,10m	m	669,78
	5.3	Outros Elementos		
115	5.3.1	Fornecimento e aplicação de sinalética informativa com bicicleta, em chapa metálica de aço inox, incluindo moldes, gravação de pictogramas informativos e fixação oculta, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.(OE1)	UN	151
116	5.3.2	Fornecimento e montagem de bicicletário com estrutura em aço do tipo "MMcité modelo Lotlimit SL505" com estrutura metálica em cinza antracite, ou equivalente, incluindo fundações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (OE2)	UN	6
117	5.3.3	Fornecimento, montagem e aplicação de Mupi informativo, incluindo abertura de caixa, execução de bases e fundações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (OE3)	UN	1