

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	0.1	Montagem e manutenção e desmontagem do estaleiro, segundo o definido em regulamentação em vigor, incluindo execução do plano de segurança e saúde e plano de gestão de resíduos.	UN	1
	1	ARQUITETURA		
	1.1	TRABALHOS DE DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO		
2	1.1.1	Escarificação de betuminoso para revestimento a outro tipo de acabamento, com carga, transporte, descarga a vazadouro de material sobranter, respeitando o Plano de Gestão de Resíduos	m2	1435
3	1.1.2	Fresagem com de altura de cerca de 8 cm, em toda a área de betuminoso demarcada a recuperar, com carga, transporte, descarga a vazadouro de material sobranter, respeitando o Plano de Gestão de Resíduos	m2	6930
4	1.1.3	Remoção de lancis existentes em separação de arruamento, estacionamento e passeios, demarcados como elementos a demolir, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro de dono de obra.	m	1980
5	1.1.4	Remoção de revestimento de passeios existentes, demarcados como elementos a demolir, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro de dono de obra.	m2	2570
6	1.1.5	Abate e corte com carga, transporte, descarga a vazadouro de material sobranter, respeitando o Plano de Gestão de Resíduos	UN	7
7	1.1.6	Remoção de raízes e cepos com carga, transporte, descarga a vazadouro de material sobranter, respeitando o Plano de Gestão de Resíduos	UN	7
	1.2	PAVIMENTAÇÕES		
	1.2.1	Execução de zona de circulação auto, com colocação de materiais e revestimentos definidos em projeto e demais elementos de projeto		
8	1.2.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa ("Tout venant") num total de 0,20m após recalque, regada e bem compactada; incluindo o transporte.	m2	120
9	1.2.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização AC20 bin ligante (MB) com 0,06 m de espessura, incluindo rega de impregnação com 1.0Kg/m² C 40 B 4.	m2	120
10	1.2.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB) com espessura mínima de 0.04m; incluindo limpeza, rega de colagem C 57 B 3 TX0,8Kg/m², levantamento de todas as tampas/dispositivos de fecho para a cota final do pavimento, respetivos remates e concordâncias	m2	7600
11	1.2.2	Execução de revestimento a micro cubo de calcário 04/06, com preparação prévia de bases de assentamento de acordo com definido, respeitando cotas e pendentes de projeto, com junta em traço seco de areia e cimento, incluindo execução de moldes de motivos existentes e sua implementação no novo revestimento.	m2	2
12	1.2.3	Execução de revestimento a pavê tipo Artebel Holanda 200x200x50mm cinza natural, com preparação prévia de bases de assentamento, respeitando cotas e pendentes de projeto, com junta de acordo com CTE.	m2	3310
13	1.2.4	Execução de revestimento a pavê tipo Artebel Holanda 200x200x50mm ocre, com preparação prévia de bases de assentamento, respeitando cotas e pendentes de projeto, com junta de acordo com CTE.	m2	220
14	1.2.5	Execução de zona no acesso à passadeira com peças de "pavimento tátil de segurança", tipo MACEL LG 400x400x33 mm cinza, ou equivalente, com preparação prévia de bases de assentamento com betonilha armada com malha sol CQ30, respeitando cotas e pendentes de projeto, com junta em traço seco de areia e cimento.	m2	52
15	1.2.6	Execução de zona no acesso à passadeira com peças pitonadas "pavimento tátil de orientação", tipo MACEL LG 400x400x33 mm cinza, ou equivalente, com preparação prévia de bases de assentamento com betonilha armada com malha sol CQ30, respeitando cotas e pendentes de projeto, com junta em traço seco de areia e cimento.	m2	28,2
	1.2.7	Execução de delimitação de arruamento e zona de estacionamento, com colocação de lancis tipo PRESDOURO, ou equivalente, demarcados em projeto com todos os pertences.		
16	1.2.7.1	Em lancis L10 -1F	m	530
17	1.2.7.2	Em lancis L15 (15x20)	m	615
18	1.2.7.3	Em lancis L20	m	1320

19	1.2.7.4	Em lancis de rampa 12x40	m	50
20	1.2.7.5	Em lancis L10 em formação de floreiras em zona de passeios	m	80
	1.2.8	Fornecimento e colocação de equipamento urbano, com fixações e demais trabalhos para ficarem prontos a funcionar		
21	1.2.8.1	Em papelera de 80 litros tipo Larus Urbus, ou equivalente, pronta a funcionar	UN	16
22	1.2.8.2	Em Banco tipo Larus Elegance com costas 1500 mm, ou equivalente, pronta a funcionar	UN	21
23	1.2.8.3	Em pilaretes tipo Larus P1, ou equivalente, em ferro fundido, pronta a funcionar	UN	40
24	1.2.8.4	Em suporte de bicicletas tipo Sheffield em aço inox, ou equivalente, pronta a funcionar	UN	20
25	1.2.8.5	Execução de zona de rampa e guarda em aço inox em zona de desnível (Rua Dr Artur Alves Moreira) com todos os pertences para ficar pronto a funcionar	vg	1
	2	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	2.1	Demolição e aterro de dispositivos		
26	2.1.1	Ramais e coletores	m	175
27	2.1.2	Sumidouros	UN	20
28	2.1.3	Caixas de saneamento	UN	6
	2.2	Limpeza de ramais e coletores		
29	2.2.1	Diâmetro até 315mm	m	245
30	2.2.2	Diâmetros maiores que 316mm	m	390
31	2.2.3	Sumidouros	UN	2
32	2.2.4	Caixas de saneamento até 2,0m de profundidade	UN	13
	2.3	Valas hidráulicas		
33	2.3.1	Fornecimento e assentamento de canal em rachão	UN	1
	2.4	Fornecimento e construção de câmaras de visita de acordo com as indicações do C.E., incluindo degraus e todos os trabalhos acessórios. Tampa e aro em ferro fundido com vedação hidráulica classe D400, com abertura livre Ø600 mm e inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS".		
34	2.4.1	Em caixa de visita com profundidade inferior a 1,2 metros, tampa normal	UN	26
35	2.4.2	Em caixa de visita com profundidade de 1,2 a 2 metros, tampa em grelha	UN	13
36	2.4.3	Em caixa de visita com queda ou dissipadora	UN	3
37	2.4.4	Adaptação de novas entradas em caixa de visita com profundidade até 2 metros, tampa existente	UN	11
	2.5	Fornecimento e construção de caixa de recolha de águas dos tubos de queda, aro e grelha em ferro galvanizado, a aprovar pela fiscalização, sistema de fixação, abertura do cabouco e respectivos trabalhos complementares.		
38	2.5.1	Com dimensão interior 0,20mx0,20m	UN	81
39	2.6	Fornecimento e colocação de sumidouro pré-fabricado, grelha classe D400, anti-roubo ou em PRFV, com todos os pertences de fixação, remates e demais trabalhos necessários para ficarem a funcionar	UN	45
	2.7	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado em PP, classe SN8, homologado pelo LNEC, incluindo escavação numa altura considerada necessária para dar cumprimento ao proposto, selagem das juntas, aterro da vala com areia, em execução de ramais e coletores definidos em projeto.		
40	2.7.1	Em ramais em PP corrugado DN250	m	1200
41	2.7.2	Em coletores em PP corrugado DN300 ou DN315	m	50
42	2.7.3	Em coletores em PP corrugado DN400	m	135
43	2.7.4	Em coletores em PP corrugado DN630	m	330
	3	ÁGUA - SCI		
44	3.1	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PE100 PN16 SDR11 homologada na rede de água potável, na rede exterior de distribuição de água para combate a incêndio, incluindo abertura e tapamento de valas, assentamento em almofada de areia de 10 cm de espessura, transporte de produtos sobranes a vazadouro, ligações soldadas topo a topo e todos os acessórios necessários	m	132
45	3.2	Fornecimento e colocação de válvulas de corte em PEAD PE100 PN16 SDR11 homologada na rede de água potável, incluindo caixa de alojamento Ø400, tampa em ferro fundido com indicação "INCÊNDIO" ou "SI", envuais extensões até à superfície e maciçamento com betão	UN	14

46	3.3	Maciçamento em betão simples em zonas de maior pressão 50×50×50cm	UN	24
47	3.4	Fornecimento e montagem de marcos de incêndio, tipo Somepal da Fucoli PN16, ou equivalente, com uma boca central com encaixe STORZ Ø75mm para mangueira 70mm, duas bocas laterais com encaixes STORZ Ø52mm para mangueira 45mm, incluindo campânula de haste fixa e cabeça móvel com tampa quadrada, válvula de cunha elástica DN100 em FFD, stub-end com 110 mm de diâmetro de flange livre, "esse" de regulação DN100 e curva de pé DN100 a 90º em FFD, porta flange em PEAD a unir à alimentação por fusão topo a topo, um maciço de fundação na curva de pé 60×60×30cm³ e outro de fixação 60×60×20cm³, e demais acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação, de acordo com o Caderno de Encargos e com as peças desenhadas e com as especificações da AdRA.	UN	12
48	3.5	Remontagem de marcos de incêndio	UN	2
4		ARRANJO PAISAGISTA		
	4.1	Diversos		
	4.1.1	Tutores		
49	4.1.1.1	Fornecimento e aplicação de tutores duplos em pinho tratado	UN	8
	4.1.2	Atilhos		
50	4.1.2.1	Fornecimento e aplicação de atilhos em borracha flexível com fivela	UN	8
	4.1.3	Tela anti-infestantes		
51	4.1.3.1	Fornecimento e aplicação de tela anti-infestantes do tipo "DU Pont Plantex Gold", com 125g/m, ou equivalente, a aplicar nos canteiros com arbustos e herbáceas.	m2	26
52	4.1.4	Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro "Mulch Ornamental" tratada, calibre entre 7 a 22mm, numa camada com 5cm, nos canteiros	m2	34
	4.2	Zonas Verdes		
53	4.2.1	Preparação do terreno	m2	26
	4.2.2	Mistura de terras para plantações		
54	4.2.2.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, nas covas das árvores, 1m³/árvore, camada com 0.20m de altura nos canteiros de arbustos e herbáceas.	m3	13,2
	4.2.3	Plantação de árvores		
55	4.2.3.1	Fornecimento e plantação de árvores "Tituana tipo" envasadas, com altura mínima de 3m e Pap 12-14cm, incluindo fertilização.	UN	3
56	4.2.3.2	Fornecimento e plantação de árvores "Liquidambar styra-ciflua", envasadas, com altura mínima de 3m, e Pap 12-14cm incluindo fertilização.	UN	5
	4.2.4	Plantação de arbustos		
57	4.2.4.1	Fornecimento e plantação de Grevillea juniperiana em vaso de 5l, com altura mínima de 0,50m.	UN	60
	4.2.5	Plantação de herbáceas		
58	4.2.5.1	Fornecimento e plantação de Agapanthus umbellatus em vaso	UN	93
	4.2.6	Fertilizações		
59	4.2.6.1	Fertilização orgânica e química, incluindo fornecimento Nivelamento definitivo e ancinhagem.	m2	26
5		SINALIZAÇÃO - REDE VIÁRIA		
	5.1	Sinalização vertical:		
	5.1.1	Fornecimento e aplicação de sinais verticais de dimensão reduzida (L= 0,60m), incluindo todos os elementos de fixação aos tubos de suporte. Os sinais devem obedecer às características definidas no Decreto Regulamentar nº 22-A/98 de 1 de outubro (e posteriores alterações em vigor), no que respeita a formas, cores, inscrições, símbolos e dimensões, bem como aos materiais a utilizar e às regras de colocação.		
60	5.1.1.1	Sinais quadrados	UN	19
61	5.1.1.2	Sinais circulares	UN	3
62	5.1.1.3	Sinais hexagonais	UN	3
63	5.1.1.4	Sinais triangulares	UN	3
64	5.1.1.5	Painéis adicionais	UN	7
65	5.1.1.6	Fornecimento e aplicação de tubos circulares de suporte, incluindo fundação e sistemas de fixação para aplicação de sinalética. O tubo deverá comportar toda a sinalização à altura mínima regulamentar.	UN	26
	5.2	Sinalização horizontal:		
	5.2.1	Marcas Longitudinais:		

66	5.2.1.1	Linha branca contínua (LBC), com 0.10m de espessura para marcação de lugares de estacionamento	m	1130
67	5.2.1.2	Linha branca contínua (LBC), com 0.12m de espessura para marcação de eixo de via	m	16,3
68	5.2.1.3	Linha branca descontinua (LBT), com 0.12m de espessura na relação traço/espaco (2,5/1) para marcação de eixo de via	m	40
69	5.2.1.4	Linha branca descontinua (LBT), com 0.12m de espessura na relação traço/espaco (1/1) para viragens	m	5
	5.2.2	Marcas Transversais:		
70	5.2.2.1	Barras com 0.50m de largura para marcação de passadeiras e barras de paragem	m2	142,2
	5.2.3	Outras marcas:		
71	5.2.3.1	Linha amarela contínua (LAC), de 0.10m de espessura para marcação de caixa de paragem e estacionamento para cargas e descargas	m	35
72	5.2.3.2	Símbolo internacional de deficiente, para marcação em lugares de estacionamento	UN	7
	5.3	OUTROS TRABALHOS		
73	5.3.1	Remoção da sinalização vertical existente, incluindo respetivos suportes, com transporte para as instalações dos Serviços Camarários, a cerca de 2,80Km de distância	vg	1
74	5.3.2	Remoção da sinalização vertical existente e sua recolocação nos mesmos locais, na zona de intervenção da obra	vg	1