

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com as normas de segurança em vigor, incluindo a implementação do plano de sinalização temporário, bem como a limpeza de todo o local da obra após a sua conclusão.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e aplicação de placa identificadora da obra, de acordo com modelo a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
3	1.3	Elaboração, fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto-Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra).	UN	1
4	1.4	Implantação e pictagem da obra conforme peças desenhadas e escritas.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
5	2.1	Execução de todos os trabalhos de preparação de pavimentos necessários para a realização de todas as tarefas previstas na empreitada em epígrafe, incluindo nivelamento do piso existente, por meios mecânicos ou manual, remoção de materiais, limpeza e remoção de lixos (entulhos, etc...), desmatação e decapagem, bem como carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para o efeito.	m2	670,01
6	2.2	Remoção de pavimento existente em calçada, incluindo acondicionamento do material sobranter em paletes, carga, transporte, descarga a vazadouro indicado pela CMM.	m2	687
7	2.3	Remoção de lancil existente, incluindo, carga, transporte, descarga a vazadouro licenciado para o efeito.	m	883
8	2.4	Execução de fresagem de pavimento para encaixe do pavê no pavimento existente, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para o efeito.	m2	728
9	2.5	Demolição de muro de vedação em alvenaria, incluindo remoção e acondicionamento do revestimento do capeamento para posterior reaplicação em obra, carga, transporte, descarga a vazadouro licenciado para o efeito.	m3	3,6824
10	2.6	Remoção de capeamento em pedra de vidro de moleanos com 40cm de largura e 4cm de espessura, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para o efeito.	m	13,35
11	2.7	Remoção de capeamento em azulejo, incluindo armazenamento em estaleiro para posterior reutilização.	m	2,6
12	2.8	Demolição de muro de betão armado, incluindo remoção da vedação em ferro com 2m de altura, composta por L 30x30x2 afastado 15.5cm, 2 barras horizontais UNP 40x30x4 e prumos em T 70x70x8 afastados 3m, acondicionamento para posterior reaplicação em obra, carga, transporte, descarga a vazadouro licenciado para o efeito.	m3	15,6308
13	2.9	Relocalizar poste da PT, incluindo movimentação de terras, todas as ligações e comunicação à entidade proprietária da execução dos trabalhos.	UN	1
14	2.1	Relocalizar poste de IP, incluindo movimentação de terras, todas as infraestruturas, substituição de globo de luminária led esférica com 40w, cobertura em alumínio com aro perfil extrudido e difusor de policarbonato homolgada pela EDP, platine de ligação ABEL JUNIOR 2 cabos, 4 bornes, incluindo todas as ligações elétricas, coluna em aço galvanizado com 4m de altura, remoção do existente e transporte a vazadouro licenciado de todos os resíduos.	UN	3
15	2.11	Relocalização de árvore, incluindo movimentações de terras, desenraizamento, terra vegetal para replantação em local a definir pela fiscalização, aterro com terras de empréstimo da cova da árvore, carga, transporte e descarga da mesma e todos os trabalhos necessários para a sua correta execução.	UN	9
16	2.12	Relocalização infraestrutura elétrica para ligações provisórias que inclui poste, armário e caixa de visita, incluindo movimentações de terras, negativos, cabos e todas as ligações necessárias à sua correta execução.	UN	8
17	2.13	Remoção de sinalização vertical existente, incluindo carga, transporte e descarga dos resíduos a vazadouro licenciado para o efeito.	UN	3
	3	LANCILAGEM E CONSTRUÇÃO CIVIL		
	3.1	Fornecimento e assentamento de lancil, com os raios e alinhamentos definidos no projeto, incluindo: corte pavimento, abertura de fundação, base em tout-venat com 0,15m de espessura após compactação, fundação em betão simples e refechamento de juntas de acordo com as boas normas de execução.		
18	3.1.1	Lancil L15/12	m	1252
19	3.1.2	Lancil L10/8	m	1095,5

20	3.2	Execução de muro em alvenaria com 20 cm de espessura em bloco vazado de betão, 50x20x20 cm, assente com argamassa de cimento, rebocado em ambas as faces e pintado na cor igual à existente, incluindo movimentações de terras, fundação, assentamento de capeamento reaproveitado da demolição e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	0,92
21	3.3	Execução de muro em alvenaria com formato redondo, com 30 cm de espessura em bloco vazado de betão, assente com argamassa de cimento, rebocado em ambas as faces e pintado na cor igual à existente, incluindo movimentações de terras, fundação, assentamento de capeamento em vidro de moleanos com 40cm de largura e 4cm de espessura e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	6,6
22	3.4	Execução de muro de betão armado com 20 cm, rebocado em ambas as faces e pintado na cor igual à existente, incluindo movimentações de terras, fundação e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m3	15,6309
4		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		
23	4.1	Fornecimento e assentamento de pavê de betão 10x20x8cm do tipo holanda da Artebel ou equivalente, na cor e local conforme as peças desenhadas, assente sobre base em saibro e / ou areia com altura média de 4cm, incluindo compactação, espalhamento, nivelamento da base e rejuntamento com material adequado.	m2	3304,9
24	4.2	Fornecimento e assentamento de pavê de betão 10x20x5 cm do tipo holanda liso da Artebel ou equivalente na cor vermelha em local conforme as peças desenhadas, assente sobre base em saibro e / ou areia com altura média de 4cm, incluindo compactação, espalhamento, nivelamento da base e rejuntamento com material adequado.	m2	304,5
25	4.3	Fornecimento e assentamento de pavê de betão liso na cor vermelha com 5 cm de espessura e local conforme as peças desenhadas, assente sobre base em saibro e / ou areia com altura média de 4cm, incluindo abertura de caixa, nivelamento do terreno, base em tout venant com 20cm de espessura, compactação, espalhamento e rejuntamento com material adequado.	m2	418,5
26	4.4	Fornecimento e assentamento de pavê de betão cinza 6 cm de espessura e local conforme as peças desenhadas, assente sobre base em saibro e / ou areia com altura média de 4cm, incluindo abertura de caixa, nivelamento do terreno, base em tout venant com 20cm de espessura, compactação, espalhamento e rejuntamento com material adequado.	m2	468,4
27	4.5	Fornecimento e assentamento de calçada portuguesa (basalto e calcário) em praticas e passeios referida nas peças desenhadas, com o assentamento igual ao estereotipo existente, incluindo abertura de caixa, compactação, espalhamento, nivelamento do terreno, base em tout venant com 20cm de espessura, camada de assentamento em saibro ou areia com altura média de 4cm e rejuntamento com material adequado.	m2	1170,75
28	4.6	Assentamento de calçada portuguesa (basalto e calcário) em praticas e passeios referida nas peças desenhadas, com o assentamento igual ao estereotipo existente, com material retirado da demolição, incluindo abertura de caixa, compactação, espalhamento, nivelamento do terreno, base em tout venant com 20cm de espessura, camada de assentamento em saibro ou areia com altura média de 4cm e rejuntamento com material adequado.	m2	763
29	4.7	Assentamento de calçada em granito em pratica referida nas peças desenhadas, com material retirado da demolição, incluindo abertura de caixa, compactação, espalhamento, nivelamento do terreno, base em tout venant com 20cm de espessura, camada de assentamento em saibro ou areia com altura média de 4cm e rejuntamento com material adequado.	m2	30
30	4.8	Pavimento tátil, pitonado e direcional, composto por mosaicos de dimensão 40x40x3cm da "AMOP" ou equivalente, assente sobre camada de betão com 0,10m de espessura	m2	27,8
31	4.9	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª qualidade com 0,20m de espessura mínima após compactação, aplicado em duas camadas (0,10m+0,10m), na ciclovia, incluindo abertura de caixa, nivelamento do fundo, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para o efeito.	m2	1101
32	4.1	Rega de Impregnação na camada de base granular com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida do tipo C60B3 (ECR - 1), com uma taxa de ligante aproximada de 0,4 a 0,6 kg/m2, incluindo varredura mecânica prévia do pavimento existente.	m2	5970,5
33	4.11	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso a quente AC 14 surf (BB), com 0,05m de espessura mínima após compactação, incluindo todos os trabalhos necessários para garantir a reposição do perfil da estrada existente.	m2	1101
34	4.12	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª qualidade com 0,30m de espessura mínima após compactação na zona de alargamentos e correções de arruamentos, aplicado em duas camadas (0,15m+0,15m), incluindo abertura de caixa, nivelamento do fundo, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para o efeito.	m2	2679,5
35	4.13	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso a quente AC 14 surf (BB), com 0,07m de espessura mínima após compactação, incluindo todos os trabalhos necessários para garantir a reposição do perfil da estrada existente.	m2	2719,5

36	4.14	Execução de camada de base em betão betuminoso a quente AC 20 bin (BB), com 0,07m de espessura mínima após compactação, incluindo todos os trabalhos necessários para garantir a reposição do perfil da estrada existente.	m2	2170
37	4.15	Decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 0,25m, incluído escavação, escolha e separação das espécies vegetais, carga, descarga, espalhamento e transporte do material para aterro selecionado	m2	3417
38	4.16	Escavação em terreno de qualquer natureza incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para o efeito.	m3	439,92
39	4.17	Aterro com terras provenientes da escavação com material de granulometria homogênea e adequada, incluindo transporte e compactação em camadas de 0.25m.	m3	433,22
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
40	5.1	Remoção da sinalização vertical existente, incluindo remate do pavimento em calçada, desmontagem e transporte para local a indicar pela CMM.	UN	5
	5.2	Fornecimento e aplicação da sinalização vertical com tela refletorizada DG 12 anos (RA3) de nível II, em alumínio de dimensão normal (D60) incluindo acessórios de fixação para poste de diâmetro de 70mm com uma altura livre de 2,20m:		
41	5.2.1	Aproximação de Lomba - A2a + painel adicional \5m\	UN	2
42	5.2.2	Parque estacionamento - H1a	UN	15
43	5.2.3	Proibido estacionar- C15+ painel adicional \além de 10 min.\	UN	1
44	5.2.4	Pista bicicletas - D7a	UN	7
45	5.2.5	STOP - B2	UN	2
46	5.2.6	Sentido obrigatório - D3a+O7a	UN	3
47	5.2.7	Cedência passagem - B1	UN	1
48	5.2.8	Parque de estacionamento H1a + painel adicional \deficientes\	UN	2
49	5.2.9	Informação de inversor de marcha - H27	UN	1
	5.3	Fornecimento e aplicação da sinalização vertical com tela refletorizada DG 12 anos (RA3) de nível II, em alumínio de dimensão normal 660x820mm, incluindo acessórios de fixação para poste de diâmetro de 90mm com uma altura livre de 2,20m:		
50	5.3.1	Zona 30km/h - G4a	UN	6
51	5.3.2	Fim Zona 30km/h - G10	UN	6
52	5.4	Fornecimento e colocação de sinais de Passadeira (H7+H7a) com Leds de cor branca (contorno interno e externo), com sensor de movimento de alta precisão, com leitura ótica de toda a passadeira, painel solar de 40 Wts, incluindo movimentações de terras, poste para painel solar e para a sinalização, tubagens, cabos e ligações necessárias, caixa IP65 com baterias, reguladores, programadores e acessórios de fixação para postes com uma altura livre de 2,20m.	UN	2
53	5.5	Fornecimento e aplicação de sinal de passadeira (H7) com Leds de cor branca (contorno interno e externo), com sensor de movimento de alta precisão, com leitura ótica de toda a passadeira, painel solar de 20 Wts, incluindo movimentações de terras, poste para painel solar e para a sinalização, tubagens, cabos e ligações necessárias, caixa IP65 com baterias, reguladores, programadores e acessórios de fixação para postes com uma altura livre de 2,20m.	UN	4
54	5.6	Fornecimento e colocação de marcador de pavimento solar 360°, com o corpo em vidro temperado com 6 LEDs ultra brilhantes a piscar, o tipo Smartpath ou equivalente, incluindo abertura de carote e colagem.	UN	30
55	5.7	Fornecimento e colocação de marcador solar de superfície com luz fixa com 6 LEDs de cor branca, incluindo abertura de carote e colagem.	UN	69,0424
56	5.8	Fornecimento e colocação separador de via ciclável em borracha flexível, com tela refletora de nível II, incluindo ancoragem ao solo através de buchas.	UN	44,0424
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
6.1	Marcação Rodoviária em tinta branca termoplástica retrofletora de acordo com o Decreto Regulamentar 22A/98 com a alteração do Decreto Regulamentar 41/2002, incluindo			
6.1.1	Marcas transversais			
57	6.1.1.1	Linha branca de paragem, marca M8a com 0,50m de largura.	m2	9,5
58	6.1.1.2	Passagem para peões marca M11 com barras de 0,50m, paralelas ao eixo da via e afastadas de 0,50m.	m2	34
59	6.1.1.3	Linha branca de passagem para ciclistas marca M10 com 0,40m de largura - LBTpc (0,40) 0,4/0,40.	m	69
6.1.2	Marcas reguladoras de estacionamento e paragem			
60	6.1.2.1	Estacionamento a 45° (L=7m)	m	91
61	6.1.2.2	Estacionamento a 90° (L=6m)	m	12
62	6.1.2.3	Estacionamento a 0° (L=3.25m)	m	97,5

	6.1.3	Marcas diversas e guias		
63	6.1.3.1	Símbolo de cor branca composto por uma seta direcional e uma bicicleta.	UN	7
64	6.1.3.2	Símbolo de cor branca composto por duas setas direcionais e uma bicicleta.	UN	2
65	6.1.3.3	Símbolo cedência	UN	1
	6.1.4	Marcas longitudinais		
66	6.1.4.1	Linha branca contínua longitudinal com 0.12m de largura, G0.12	m	154
67	6.3	Pintura de pavimento betuminoso com antiderrapante, do tipo corsafe STR da Candela ou equivalente de cor Rojo, incluindo o fornecimento do material e todos os materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	m2	57,5
	7	OUTROS TRABALHOS		
68	7.1	Colocação de tampas de caixas de visita existentes para a cota final do pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	27
69	7.2	Colocação de sarjetas existentes para a cota final do pavimento, incluindo substituição da grelha anti-roubo com aro em ferro fundido classe C250, com 0.60x0.35m e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	14
70	7.3	Fornecimento e assentamento de sarjeta e respetivo ramal pluvial em tubo PP corrugado F200, incluindo movimentos de terras, reposição de pavimento,, caixa em betão pré-fabricado, grelha anti-roubo com aro em ferro fundido classe C250, com 0.60x0.35m e ligações ao coletor, tudo de acordo com as Cláusulas Técnicas.	UN	9
71	7.4	Execução de bancos em betão C20/25, conforme peças desenhadas, incluindo cofragem, óleo descofrante, descofragem, betonagem, vibração, acabamento com argamassa por forma a ficar uma superfície lisa, pintura com epóxi na cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m3	2,574
72	7.5	Fornecimento e colocação de terra vegetal nas zonas ajardinadas, incluindo carga, transporte, descarga, regularização e revestimento em estilha.	m3	121,3
73	7.6	Fornecimento e colocação de banco do tipo BA C 1006 AL da Veco Urban Design ou equivalente, incluindo fixação ao pavimento através de buchas metálicas em local a definir em obra.	UN	8
74	7.7	Fornecimento e colocação de bebedouro e bebedouro canino, do tipo BE CN D da Veco Urban Design ou equivalente, incluindo fixação ao pavimento através de buchas metálicas, ligação à rede pública de água, movimentações de terras, tubagem e acessórios necessários em local a definir em obra.	UN	1
75	7.8	Fornecimento e colocação de suporte de bicicletas, do tipo SUP F 18 da Veco Urban Design ou equivalente, na cor RAL 7016, incluindo fixação ao pavimento através de buchas metálicas em local a definir em obra.	UN	2
	8	RECOLHA DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS		
	8.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
76	8.1.1	Escavação mecânica de solos de qualquer natureza (maioritariamente areia branca) em abertura de valas simples ou duplas, até uma profundidade de 3m, incluindo baldeação, descarga em camião, entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, de acordo com Cláusulas Técnicas. (Neste artigo está apenas contabilizado o movimento de terras em zona de escavação da estrada. Nos troços de aterro da estrada devem os coletores ser assentes no terreno em simultâneo com os trabalhos de aterro da estrada)	m3	403,2206
77	8.1.2	Aterro com terras provenientes da escavação, incluindo rega e compactação, realizado conforme o designado nas Cláusulas Técnicas.	m3	369,664
78	8.1.3	Transporte de terras para reaproveitamento em aterro da obra, a uma distância média de 300m, incluindo descarga e espalhamento.	m3	38,5918
79	8.1.4	Regularização de terreno natural, no fundo da vala, para receber colectores, incluindo regularização do fundo da vala.	m	249,18
	8.2	TUBAGEM		
	8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe de Rigidez SN 8.0 kN/m2 com sistema de união por o-ring, incluindo entivação, fita sinalizadora e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com Cláusulas Técnicas e normas de segurança em vigor.		
80	8.2.1.1	Ø 250, em coletor de recolha de águas residuais domésticas.	m	45,44
	8.2.2	Fornecimento e assentamento de manilhas de betão simples, com junta seca, e faixa de Geotêxtil de 200gr/m2 numa largura de 1.0m no perímetro exterior da junta das manilhas, macho-fêmea, incluindo entivação, fita sinalizadora e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com Cláusulas Técnicas e normas de segurança em vigor.		
81	8.2.2.1	Ø 300, em coletor de recolha de águas pluvias.	m	45,44
	8.3	CAIXAS DE VISITA		
	8.3.1	Fornecimento e assentamento de fundo caixa de visita 1000x(500; 530; 600)x100, com boca em PP, Série Ligeira da "À cimenteira do Louro" ou equivalente, de acordo com Cláusulas Técnicas.		

82	8.3.1.1	Para rede de recolha de águas residuais domésticas.	UN	3
83	8.3.1.2	Para rede de recolha de águas pluviais.	UN	3
	8.3.2	Fornecimento e assentamento de anéis de betão pré-fabricado em formação de caixa de visita com Ø=1.00m da "À cimenteira do Louro" ou equivalente, incluindo membrana betuminosa na união entre todos os elementos de betão, tudo de acordo com Cláusulas Técnicas. As caixas do coletor Pluvial podem ser executadas "in situ", revestidas exteriormente com geotextil 200gr/m2 em toda a superfície de contacto com o terreno.		
84	8.3.2.1	Para rede de recolha de águas residuais domésticas.	ml	0,6507
85	8.3.2.2	Para rede de recolha de águas pluviais.	ml	0,073
	8.3.3	Fornecimento e assentamento de cabeças troncocónicas de betão pré-fabricado, excêntricos com Ø=1.00m e 0.10m de espessura, para tampas de Ø 0.60m da "À cimenteira do Louro" ou equivalente, de acordo com Cláusulas Técnicas.		
86	8.3.3.1	Para rede de recolha de águas residuais domésticas.	UN	3
87	8.3.3.2	Para rede de recolha de águas pluviais.	UN	3
	8.3.4	Fornecimento e assentamento de tampas em ferro fundido dúctil, reforçadas, incluindo aro, com Ø0.60m, tipo Brio SR da Norinco ou equivalente, para uma resistência de 400KN, de acordo com Cláusulas Técnicas.		
88	8.3.4.1	Para rede de recolha de águas residuais domésticas.	UN	3
89	8.3.4.2	Para rede de recolha de águas pluviais.	UN	3
90	8.3.5	Execução de ramais domiciliários, incluindo movimento de terras, caixa de ramal, soleira em betão, tampa em FFD, ramal em tubo de PP corrugado Ø160 e classe de rigidez SN 8.0 kN/m2, para ligação a conduta existente, forquilha a 45°, na conduta principal, e todos os demais acessórios, materiais e ligações, tudo de acordo com Cláusulas Técnicas.	UN	4
91	8.3.6	Fornecimento e assentamento de sargeta e respectivo ramal pluvial em tubo PP corrugado Ø200, incluindo movimentos de terras, caixa em betão pré-fabricado, grelha anti-roubo com aro em ferro fundido classe C250, com 0.60*0.35m e ligações a caixas de visita no coletor, tudo de acordo com Cláusulas Técnicas.	UN	9
9		ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	9.1	Fornecimento e execução da conduta de abastecimento de água, em tubo PEAD PE 100 PN 10, incluindo abertura e fecho de vala em terreno arenoso, todos os acessórios e fita de sinalização de cor azul. Devido às características do terreno e tubagem, não é necessário compactação.		
92	9.1.1	f 90	m	130
93	9.2	Ligação da tubagem PEAD 90 PE 100 PN 10 à conduta existente, incluindo juntas quick f90, 1 válvula de seccionamento f90, tubagem e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	UN	2
94	9.3	Execução de válvula em tubagem PEAD 90 PE 100 PN 10, incluindo 2 juntas quick f90, 1 válvula de seccionamento f90 e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	UN	1
95	9.4	Ligação da tubagem PEAD 90 PE 100 PN 10 à tubagem principal PEAD 90 PE 100 PN 10, incluindo 1 tê f90, 2 juntas quick f90, 1 válvula de seccionamento f90 e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	UN	1
96	9.5	Fornecimento e instalação de marcos de incêndio do tipo "SOMEPA" da Fucoli ou equivalente.	UN	1
97	9.6	Execução de ramal de água da tubagem PEAD 32 PE 100 PN 10 à conduta principal, incluindo tubagem, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	UN	3
10		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
	10.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE:		
98	10.1.1	Coluna metálica octogonal, com braço de 1,25 m, hu=8 m, fixação por enterramento, equipada com luminária led, IP66 IK08, modelo: VOLTANA GEN2 54,4 W, 6528 lm da Schröder ou equivalente, incluindo trabalhos de construção civil, manilha de betão Ø0,40x1,00 m, terra de proteção, eletrificação da coluna, acessórios de montagem, fixação e ligações, de acordo com o projeto.	UN	7
99	10.1.2	Cabo tipo FVV 3G2,5 Preto para ligação das luminárias	ml	150
100	10.1.3	Placa de ligações Interpak QET-A com 3 saídas	UN	1
101	10.1.4	Placa de ligações Interpak QET-A com 2 saídas	UN	7
102	10.1.5	Ligação das colunas à terra	UN	7
103	10.1.6	Abertura e tapamento de vala perfil IP, com fornecimento de dispositivos de sinalização	m	150

104	10.1.7	Cabo LSVAV 4x16 em vala, incluindo as ligações	m	600
105	10.1.8	Tubo PEØ 63 vermelho em vala com dispositivos de sinalização	m	150