



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS OU ACESSÓRIOS		
1	1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro da obra, preparado para as funções que lhe são inerentes, incluindo sinalização, trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas, evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de higiene, segurança e saúde no trabalho e de polícia nas vias públicas, trabalhos de restabelecimento de servidões e serventias e trabalhos de construção de acessos ao estaleiro e serventias internas deste, nos termos do Código dos Contratos Públicos.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra, com inscrições a indicar pelo dono da obra, em chapa de alumínio com as dimensões mínimas de 1,00 x 1,50m, e prumos metálicos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3	1.3	Entrega de telas finais de acordo com o executado e previsto no projeto do arranjo urbanístico, nas redes de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais, com levantamento topográfico georreferenciado.	UN	1
	2	LIMPEZA, DESMATAÇÃO E MOVIMENTOS DE TERRAS		
4	2.1	Execução de desmatação e de terreplenagens (escavações e aterros), na modelação do terreno, em terreno de qualquer natureza para implantação da obra, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos necessários, para cumprimento das cotas do projeto.	UN	1
	3	DEMOLIÇÕES		
5	3.1	Demolição de muros existentes, total ou parcial, de acordo com o estabelecido no projeto de arranjo urbanístico, incluindo todos os trabalhos necessários e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado.	m2	25
6	3.2	Demolição de lancis em betão existentes na área de intervenção e corte do pavimento em betão betuminoso, incluindo todos os trabalhos necessários e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado.	ml	90
	3.3	Corte do pavimento em betão betuminoso, para implementação da rotunda e da meia-rotunda, incluindo marcação prévia de acordo com o projeto, remoção do betuminoso, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, limpeza da obra e todos os trabalhos e materiais necessários.		
7	3.3.1	Rotunda	m2	120
8	3.3.2	Meia Rotunda	m2	35
9	3.4	Demolição de revestimento de passeio em betonilha, incluindo todos os trabalhos necessários e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	m2	100
	4	MUROS		
	4.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
10	4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de caboucos para sapatas do muro, incluindo regularização e compactação do fundo da caixa, reposição e compactação de terras, e eventual criação de ensecadeira por meio de diques executados com material do leito e bombagens necessárias, para desvio provisório da linha de água, escoramentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	19,425
	4.2	BETÃO		
11	4.2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza, na espessura de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	2,1925
	4.2.2	Fornecimento e colocação de betão armado C20 25 e aço A 400 NR, incluindo cofragem, descofragem, vibração e todos os trabalhos e materiais necessários.		
12	4.2.2.1	Fundação do muro	m3	7,016
13	4.2.2.2	Pilares	m3	1,1272
14	4.2.2.3	Lintel	m3	1,6155
	4.3	DRENAGENS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
15	4.3.1	Fornecimento e colocação de drenos com diâmetros de 50 mm para drenagem das águas no muro de alvenaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	ml	15
16	4.3.2	Fornecimento e colocação de manta geotextil no tardo dos muros, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m2	39,6175



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 7/2020

	4.4	ALVENARIAS		
	4.4.1	Execução de muro em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
17	4.4.1.1	Muro 1	m2	24,2
18	4.4.1.2	Muro 2	m2	16,9
	4.5	REVESTIMENTOS		
19	4.5.1	Emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com 2 cm de espessura mínima, em muros, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	171,201
20	4.5.2	Pintura de muros de vedação com tinta de água tipo Robialac ou equivalente, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	80,1445
	5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	5.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
21	5.1.1	Escavação em terra ou terra dura com meios mecânicos, para assentamento de condutas, incluindo o corte do pavimento com máquina apropriada e levantamento do pavimento existente, a remoção dos produtos escavados, entivação, drenagem da vala, se necessário e transporte a vazadouro licenciado.	m3	515,36
	5.1.2	Aterro na proteção envolvente das tubagens, com areia até 0,20 m acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo das valas e almofada de assentamento com 0,10 m de espessura média, conforme descrito no caderno de encargos e peças desenhadas.		
22	5.1.2.1	diâmetro 90 mm	m3	29,45
23	5.1.2.2	diâmetro 63 mm	m3	9,47
24	5.1.2.3	diâmetro 50 mm	m3	10,31
25	5.1.2.4	diâmetro 25 mm	m3	0,87
	5.1.3	Aterro da parte restante das valas com areia, pó de pedra ou agregado britado de granulometria extensa, regado e compactado (compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal), em camadas de 0,20 m de espessura, até cerca de 0,45 m do topo da vala (após fresagem) onde existe pavimento betuminoso e até 0,40 m do topo no pavimento de terra, sendo os últimos 0,40 m obrigatoriamente em agregado britado de granulometria extensa, conforme descrito no caderno de encargos e peças desenhadas.		
26	5.1.3.1	diâmetro 90 mm	m3	385,84
27	5.1.3.2	diâmetro 63 mm	m3	8,37
28	5.1.3.3	diâmetro 50 mm	m3	30,03
29	5.1.3.4	diâmetro 25 mm	m3	71,98
	5.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		
	5.2.1	Fornecimento e assentamento da tubagem em policloreto de vinilo (PVC) PN10, para abastecimento de água sob pressão, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
30	5.2.1.1	diâmetro 90 mm	ml	518,4
31	5.2.1.2	diâmetro 63 mm	ml	11
32	5.2.1.3	diâmetro 50 mm	ml	38,4
	5.2.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de cunha elástica em ferro fundido dúctil, de bocas, PN10, para aplicar na tubagem de PVC de abastecimento de água sob pressão, incluindo campânula de haste fixa, chave de manobras para válvula, dado para válvula de cunha elástica, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
33	5.2.2.1	DN 80, classe 1,0 Mpa	UN	8
34	5.2.2.2	DN 50, classe 1,0 Mpa	UN	3
	5.2.3	Fornecimento e montagem de união de bocas, simples e de redução, PN10, em ferro fundido dúctil, para aplicar na tubagem de PVC, e PEAD, de abastecimento de água sob pressão, incluindo acessórios e todos os trabalhos que se tornem necessários à sua aplicação.		
35	5.2.3.1	DN 90 (PVC) x 63 (PVC)	UN	3
36	5.2.3.2	DN 90 (PVC) x 50 (PEAD)	UN	2
37	5.2.3.3	DN 90 (PVC) x 90 (PVC)	UN	2
	5.2.4	Fornecimento e montagem de junta de transição flangeada, PN10, em ferro fundido dúctil, para aplicar na tubagem de PVC para ferro, incluindo adaptador, acessórios e todos os trabalhos que se tornem necessários à sua aplicação.		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 7/2020

38	5.2.4.1	DN 90 (PVC) x 50 (ferro)	UN	1
	5.2.5	Fornecimento e montagem de junta de transição , PN10, em ferro fundido dúctil, para aplicar na tubagem de fibrocimento(110mm) para pvc (90mm), incluindo adaptador, acessórios e todos os trabalhos que se tornem necessários à sua aplicação.		
39	5.2.5.1	DN 110 x 90	UN	1
	5.2.6	Fornecimento e aplicação de tês, em ferro fundido dúctil, de bocas, para aplicar na tubagem de PVC de abastecimento de água sob pressão, PN10, incluindo todos os materiais e acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, do tipo:		
40	5.2.6.1	DN 63x63	UN	1
41	5.2.6.2	DN 90x90	UN	4
42	5.2.6.3	DN 90x63	UN	1
43	5.2.7	Fornecimento e aplicação de marco de incêndio, com admissão de 90 mm e três saídas STORZ, aprovado pelo serviço de bombeiros, para aplicar de acordo com o indicado nas peças desenhadas, incluindo ligação à conduta, tubagens, incluindo todos os materiais e acessórios de ligação, derivação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com o pormenor das peças desenhadas.	UN	1
	5.2.8	Fornecimento e execução de descarga de fundo com válvula de seccionamento de cunha elástica de bocas, PN10, incluindo haste de manobra, maciço de amarração, caixa de visita e ramal de ligação à rede pluvial ou a caixa cega, mão de obra e ainda todos os trabalhos, materiais e acessórios que se tornem necessários, de acordo com o caderno de		
44	5.2.8.1	DN 80	UN	1
	5.2.9	Fornecimento e aplicação de curvas em ferro fundido de bocas, para aplicar na tubagem de PVC de abastecimento de água sob pressão, diâmetro 90 mm, PN10, revestidas interior e exteriormente, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
45	5.2.9.1	90°	UN	4
46	5.2.10	Fornecimento e colocação de fita de polietileno ou plástica de cor azul, sobre a camada de areia, com largura mínima de 0,20 m, instaladas sobre todo o comprimento, conforme pormenor desenhado.	ml	567,8
	5.3	MACIÇOS DE AMARRAÇÃO		
47	5.3.1	Execução de maciços de amarração em betão de 220 kg de cimento/m3, em curvas, tês, cruzetas e apoios de válvulas e marcos de incêndio, incluindo todos os acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas.	UN	29
	5.4	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
48	5.4.1	Fornecimento e assentamento da tubagem em PEAD, diametro 25 mm de 1.0 Mpa, com comprimento médio de 9,5 m, para ligações domiciliárias, incluindo contador, torneira de segurança (com chave) antes e depois do contador, braçadeira ou tomada de carga, alteração da localização do contador antigo, execução do nicho para aplicação da caixa do contador, abertura e encerramento de roços em muros ou parede das edificações, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra, todos os materiais e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. (estimado)	UN	11
	5.5	VÁLVULA DE INJEÇÃO DE DESINFETANTE		
49	5.5.1	Fornecimento e assentamento da tubagem em PEAD, diametro 25 mm de 1.0 Mpa, com comprimento médio de 4,5 m, para ligações de válvula de injeção de desinfetante, incluindo torneira de segurança (com chave) antes e depois da válvula, execução da caixa de proteção enterrada, com dimensões 40x40, para s, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra, todos os materiais e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. (estimado)	UN	2
	5.6	DIVERSOS		
50	5.6.1	Verificações e ensaios de rede de distribuição e obras necessárias na rede executada, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos.	UN	1
51	5.6.2	Lavagem e desinfecção das tubagens antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos.	ml	567,8
	6	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	6.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
52	6.1.1	Escavação em terra ou terra dura com meios mecânicos, para assentamento de condutas, incluindo o corte com máquina apropriada e levantamento do pavimento existente, a remoção dos produtos escavados, entivação, drenagem da vala, se necessário e transporte a vazadouro licenciado, conforme descrito no caderno de encargos e peças desenhadas. A profundidade é a do perfil longitudinal acrescida de 0,10 m.	m3	203,5



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 7/2020

	6.1.2	Aterro na proteção envolvente das tubagens, com areia até 0,20 m acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo das valas e almofada de assentamento com 0,10 m de espessura média, conforme descrito no caderno de encargos e peças desenhadas.		
53	6.1.2.1	Diâmetro 200 mm	m3	24,26
54	6.1.3	Aterro da parte restante das valas com material proveniente da escavação, sem materiais de dimensão superior a 1,5 cm, regado e compactado (compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal) em camadas de 20 cm de espessura, até cerca de 0,45 m do topo da vala (após fresagem) onde existe pavimento betuminoso e até 0,40 m do topo no pavimento de terra, sendo os últimos 0,40 m obrigatoriamente em agregado britado de granulometria extensa, conforme descrito no caderno de encargos e peças desenhadas (medido no perfil longitudinal).	m3	102,03
	6.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		
	6.2.1	Fornecimento e assentamento de coletores circulares em polipropileno corrugado (PP), SN8, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora, ligações às caixas de visita, juntas, todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas, nas		
55	6.2.1.1	diâmetro 200 mm	ml	122,25
	6.2.2	Execução de ramais de saneamento com um comprimento médio de 12,50m, incluindo abertura e tapamento de vala, tubo em PP SN8, forquilha de derivação e todos os acessórios necessários até ao limite do prédio, incluindo caixa em betão 0,50x0,50 e tampa em ferro fundido D400, conforme desenho de pormenor. Incluem-se aqui todos os trabalhos associados à regularização do fundo, escavação, tapamento de valas, ligação ao coletor, compactações envolventes e outros trabalhos necessários.		
56	6.2.2.1	diâmetro 125 mm	UN	3
	6.3	CAIXAS DE VISITA		
57	6.3.1	Execução de câmaras de visita, para aplicação na rede de coletores com eventual queda suave inferior ou igual a 0,50m, ou guiada quando superior, profundidade da soleira inferior a 2,6 m, de acordo com os desenhos de pormenor, constituída por fundação (com 0,3 cm de espessura) em betão de 300 kg de cimento/m3. Incluindo fornecimento e colocação de betão de regularização, juntas e ligações, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré-fabricadas em betão, com abertura de 0.60m, anéis pré-fabricados em betão armado, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus em ferro fundido revestido a PVC, tampa em ferro fundido dúctil redonda com aro e vedação hidráulica, abertura útil de 0.60 m, da classe D400, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, e todos os trabalhos necessários.	UN	6
	6.4	DIVERSOS		
58	6.4.1	Execução de todos os trabalhos complementares e ensaios necessário à verificação da estanquidade da rede, câmaras de visita e caixas de ramal, verificação da linearidade e não obstrução de toda a rede assim como a execução de relatório descritivo dos ensaios.	UN	1
	7	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	7.1	Fornecimento e assentamento de coletores circulares em polipropileno corrugado (PP), SN8, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora, ligações às caixas de visita e sarjetas ou sumidouros, juntas, todos os trabalhos e acessórios necessários à garantia do seu perfeito funcionamento, escavação na abertura de vala, aterro na proteção envolvente das tubagens, com areia até 0,20 m acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo das valas e almofada de assentamento com 0,10 m de espessura média, conforme descrito no caderno de encargos e peças desenhadas, aterro da parte restante das valas com material proveniente da escavação, sem materiais de dimensão superior a 1,5 cm, regado e compactado (compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal) em camadas de 20 cm de espessura, até obtenção das cotas de projeto, em novos troços ou em substituição de troços existentes, incluindo ligações, nas seguintes dimensões:		
59	7.1.1	Em diâmetro 200.	ml	26
60	7.1.1	Em diâmetro 300.	ml	19
	7.2	Execução de Caixa de Visita, para ligação e passagem da rede de drenagem de água pluvial nas Passagens Hidráulicas Superficiais, betonada no local, com fundo e paredes em betão C16/20, de secção quadrada, com tampa quadrada com abertura útil aproximada de 0,51m em ferro fundido com aro, da classe D400, formação de caleira com corte parcial da secção da tubagem, pendentes e remates, incluindo todos os movimentos de terra, cofragem, remates, formação de pendentes e trabalhos acessórios necessários.		
61	7.2.1	Com a medida interior útil de 0,55x0,55, com altura superior a 0,60m e até 1,05m, com o fundo e as paredes com 0,20m de espessura.	UN	1
62	7.3	Levantamento e reposição de grelhas já existentes (sobre caixas de drenagem pluvial), de ferro ou chapa com ou sem aro, a executar de forma cuidada tendo em vista a recuperação do material em boas condições para posterior utilização (sob pena de aplicação de material novo), e o seu assentamento de forma faseada ou não, de acordo com a nova cota da rasante da via a intervir, incluindo remate de pavimento e restantes trabalhos necessários à sua montagem em perfeito estado de funcionamento.	UN	11
63	7.4	Execução de bocas de talude, em betão C16/20, incluindo cofragem.	UN	1



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 7/2020

64	7.5	Fornecimento e instalação de sumidouros e sarjetas em betão, com corpo de secção rectangular constituídos por elementos pré-fabricados de betão armado, com grelha em ferro fundido (classe D400), com sistema anti-furto e dobradiça, incluindo movimentação de terras, ramal de ligação ao colector, todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com Peças Desenhadas, incluindo, onde aplicável, anulação das sarjetas e sumidouros existentes.	UN	15
65	7.6	Limpeza de dispositivos de drenagem existentes e a manter, por processos mecânicos ou manuais, constituída por desobstrução total do corpo de obra incluindo as respetivas bocas de talude e de valeta, caixas de visita e sarjetas ou sumidouros.	UN	1
8	ARRUAMENTO E PASSEIOS			
8.1	TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO			
8.1.1	Escavação em abertura de caixa com 0,20m de espessura, incluindo regularização de fundo e compactação a 95%, incluindo adição de 2 a 3% de cimento, remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, e todos os trabalhos necessários.			
66	8.1.1.1	Em novas áreas a pavimentar	m2	470
67	8.1.1.2	Em áreas a sanear	m2	37
8.1.2	Execução de fresagem mecânica de pavimento, a executar nas concordâncias da via a intervencionar com os cruzamentos das restantes vias e acessos já existentes e atualmente pavimentados (identificados nas peças desenhadas), e apenas na zona superficial do betuminoso degradado, executada com equipamento apropriado de fresagem mecânica, com a altura média de 0,06m (na formação de caixa para a ligação ao betuminoso existente e a manter), incluindo a sua remoção, baldeação e o seu transporte a vazadouro autorizado.			
68	8.1.2.1	Em zonas de concordância	m2	400
69	8.1.3	Execução de escarificação mecânica de pavimento na área identificada nas peças desenhadas, executada com equipamento apropriado, incluindo reaproveitamento das misturas fresadas, fornecimento de tout-venant de 1ª qualidade com a espessura de 20 cm, envolvido com o material resultante da escarificação, na formação de base do pavimento, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1145
8.1.4	Execução de camada de base, com a espessura uniforme após o recalque, formada por uma camada de tout venant de 1ª qualidade, satisfazendo as condições definidas no CE, incluindo compactação e todos os materiais e trabalhos necessários.			
70	8.1.4.1	Em arruamentos (com 20 cm de espessura)	m2	507
71	8.1.4.2	Em passeios (com 15 cm de espessura)	m2	785
72	8.1.5	Fornecimento e colocação de mistura de tout-venant de 1ª qualidade em zonas de alargamento (junto aos muros previstos em projeto), com 10% de cimento em peso, até se obter as cotas de projeto para revestimento, incluindo espalhamento, rega e compactação e todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução dos trabalhos.	m3	40
8.1.6	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com E.C.L.-1, à taxa de 1,2 kg/m2, nas condições especificadas nas condições técnicas do projeto.			
73	8.1.6.1	Em novas áreas a pavimentar	m2	470
74	8.1.6.2	Em área a escarificar	m2	1145
8.1.7	Fornecimento, transporte e aplicação de betão betuminoso tipo binder, com inertes de calcário, na execução de camada de regularização, em tudo satisfazendo o estipulado no C. E., com aplicação e espalhamento mecânico (espalhadora/pavimentadora), em camada de espessura uniforme final de 0,06m, incluindo o tratamento final das juntas e a compactação por forma a resultar uma superfície de textura lisa e homogénea e dentro dos parâmetros regulamentares vigentes.			
75	8.1.7.1	Em novas áreas a pavimentar	m2	470
76	8.1.7.2	Em áreas a sanear	m2	37
8.1.8	Fornecimento e aplicação de rega de colagem do tipo catiónico de rotura rápida, à taxa de 0,50 kg/m2, nas condições especificadas nas condições técnicas do projeto.			
77	8.1.8.1	Sobre o betuminoso existente	m2	2835
78	8.1.8.2	Em zonas de estacionamento	m2	150
8.1.9	Fornecimento, transporte e aplicação de betão betuminoso com inertes de seixo na execução de camada de desgaste, em tudo satisfazendo o estipulado no C. E., com aplicação e espalhamento mecânico (espalhadora/pavimentadora), em camada de espessura uniforme final de 0,05m, incluindo o tratamento final das juntas e a compactação por forma a resultar uma superfície de textura lisa e homogénea e dentro dos parâmetros regulamentares vigentes.			
79	8.1.9.1	Em novas áreas a pavimentar	m2	470
80	8.1.9.2	Em áreas a sanear	m2	37
81	8.1.9.3	Sobre o betuminoso existente	m2	2835
82	8.1.9.4	Em zonas de estacionamento	m2	150



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 7/2020

	8.1.10	Fornecimento, transporte e aplicação de betão betuminoso com inertes de seixo na execução de camada de desgaste, em tudo satisfazendo o estipulado no C. E., com aplicação e espalhamento mecânico (espalhadora/pavimentadora), em camada de espessura uniforme final de 0,06m, incluindo o tratamento final das juntas e a compactação por forma a resultar uma superfície de textura lisa e homogênea e dentro dos parâmetros regulamentares vigentes.		
83	8.1.10.1	Em área a escarificar	m2	1145
84	8.1.11	Fornecimento e assentamento de calçada grossa em cubos de granito com as dimensões de 11x11x11 cm, sobre almofada de saibro ou areia, com juntas de 4 cm, no mínimo, preenchidas com traço de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	145
85	8.1.12	Fornecimento e assentamento de calçadinha em cubos de calcário, sobre almofada de saibro ou areia, com juntas preenchidas com cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	205
86	8.1.13	Fornecimento e assentamento de elementos em betão pré-fabricados tipo pavê, sobre camada de tout-venant na regularização da base e almofada de saibro ou areia, com juntas preenchidas com cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	580
	8.2	OBRAS ACESSÓRIAS		
87	8.2.1	Fornecimento e assentamento de lancil em betão moldado, pré-fabricado, incluindo fundação em betão ciclópico em passeio, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	540
88	8.2.2	Fornecimento e assentamento de lancil guia em betão moldado, pré-fabricado, incluindo fundação em betão ciclópico em passeio, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	105
89	8.2.3	Fornecimento e espalhamento de pedra miúda branca, rolada, com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	140
	8.3	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	8.3.1	Marcas rodoviárias longitudinais, a executar em pavimento betuminoso, em todo os arruamentos a intervir, em material termoplástico (a quente), com aplicação mecânica, com a espessura seca do material aplicado não inferior a 1,5 mm, incluindo preparação da superfície e pré-marcação.		
90	8.3.1.1	Marcação de barras de paragem em sinais de Stop e de passadeiras, com 0,50m de largura.	m2	110
91	8.3.1.2	Linha branca contínua, de 0,12m de largura.	ml	830
92	8.3.1.3	Em linha branca, tracejada, com a relação traço/espaco 1.5/2 m.	ml	460
	9	DIVERSOS		
93	9.1	Levantamento e reposição de tampas de caixas de visita já existentes, de forma cuidada tendo em vista a recuperação do material em boas condições para posterior utilização (sob pena de aplicação de material novo), e o seu assentamento de forma faseada ou não, de acordo com a nova cota da rasante da via a intervir, incluindo remate de pavimento e restantes trabalhos necessários à sua montagem em perfeito estado de funcionamento, com possibilidade de substituição da cabeça da caixa, se necessário.	UN	15
94	9.2	Fornecimento e aplicação de tampas em ferro fundido circulares, classe D400, com aro, incluindo trabalhos de adaptação da caixa de visita, se necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua montagem.	UN	7
95	9.3	Fornecimento e aplicação de tampas em ferro fundido, classe B125, com aro, incluindo trabalhos de adaptação da caixa de visita, se necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua montagem, em passeios.	UN	8