

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	ESTALEIRO		
1	0.1	Montagem, exploração e desmontagem das instalações e equipamento necessário à execução da obra (Mobilização, montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro de Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. Inclui todas as infraestruturas provisórias necessárias, bem como os respectivos custos de consumo. O Estaleiro de Obra será instalado perto do local da obra, incluindo todos os custos por ocupação dos terrenos necessários. Inclui a desmobilização e desmontagem do Estaleiro de Obra, de todas as vedações aplicadas e demais instalações e infra-estruturas provisórias, a eventual limpeza, demolições e reposições necessárias nas condições iniciais, aquando da sua desmobilização, e eventual arranjo paisagístico da área ocupada pelo estaleiro.	vg	1
2	0.2	Implementação e manutenção do Plano de Segurança, Higiene e Saúde no estaleiro de obra, de acordo com legislação em vigor (Elaboração e fornecimento 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). Implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor, atendendo a: definição do projecto e das suas condições de envolvimento (programação de obra, coordenação da segurança em obra, entre outros); análise de riscos e medidas preventivas associadas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, planos de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, entre outros) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de estaleiro, plano de sinalização e circulação, entre outros). Inclui a elaboração do Projecto de Segurança do Estaleiro, a Compilação Técnica no final dos trabalhos, assim como todos os meios humanos e materiais necessários à implementação das medidas de segurança aprovadas. - 1 vg)	vg	1
3	0.3	Execução de placa permanente de obra (Fornecimento e montagem de placard de obra, de acordo com "maquete" definida no C.E., executada em material não deteriorável quando exposto ao meio ambiente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	Levantamento de pavimentos existentes em cubo de granito e todos os elementos constituintes deste, tais como guias de delimitação, maciços, betonilhas, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos.		
4	1.1.1	Rua 24	m2	294,6
	1.2	Levantamento de pavimentos existentes em betuminoso e base de material pétreo contaminado com betuminoso, com espessura média 0,20m, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos.		
5	1.2.1	Rua 17	m2	1069,1
6	1.2.2	Rua 24	m2	1043,2
	1.3	Levantamento de guias de delimitação em passeios, baias, arruamentos e jardins, incluindo maciço de assentamento, carga, transporte e descarga em depósito DO para posterior reaproveitamento as que se apresente em bom estado de conservação, sendo as restantes assim como restantes resíduos para operador de resíduos licenciado para o efeito.		
7	1.3.1	Rua 17	m	312,7
	1.4	Levantamento de pavimentos existentes em passeios revestido com betonilha, betuminoso, outros, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador de resíduos licenciado para o efeito.		
8	1.4.1	Rua 17	m2	209,8
	1.5	Limpeza coberto vegetal e levantamento de elementos de drenagem caleira, coletores, pavimentos betão entrada de lotes, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos.		
9	1.5.1	Rua 14	vg	1
10	1.5.2	Rua 15	vg	1
11	1.5.3	Rua 16	vg	1

12	1.5.4	Rua 18	vg	1
13	1.5.5	Rua 19	vg	1
14	1.5.6	Rua 20	vg	1
15	1.5.7	Rua 21	vg	1
16	1.5.8	Rua 22	vg	1
17	1.5.9	Rua 23	vg	1
18	1.5.10	Rua 24	vg	1
19	1.5.11	Rua 26	vg	1
20	1.5.12	Rua 27	vg	1
2	MOVIMENTO GERAL DE TERRAS			
2.1	Escavação plataforma e colocação em aterro ou vazadouro:			
2.1.1	Escavação para obtenção das cotas das plataformas de trabalho, em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos (lamina, balde ou ripper), incluindo remoção, carga, transporte e descarga dos materiais escavados para vazadouro de operador de gestão licenciado para esse efeito, a cargo do adjudicatário.			
21	2.1.1.1	Rua 14	m3	52,665
22	2.1.1.2	Rua 15	m3	85,68
23	2.1.1.3	Rua 16	m3	145,26
24	2.1.1.4	Rua 17	m3	282,6875
25	2.1.1.5	Rua 18	m3	65,844
26	2.1.1.6	Rua 19	m3	43,65
27	2.1.1.7	Rua 20	m3	139,932
28	2.1.1.8	Rua 21	m3	55,458
29	2.1.1.9	Rua 22	m3	206,802
30	2.1.1.10	Rua 23	m3	15
31	2.1.1.11	Rua 24	m3	282,29
32	2.1.1.12	Rua 25	m3	269,67
33	2.1.1.13	Rua 26	m3	6
34	2.1.1.14	Rua 27	m3	219,9
3	PAVIMENTAÇÕES E SINALIZAÇÃO			
3.1	Fornecimento, transporte e aplicação de pavimentos, incluindo quando aplicável remates com pavimentos e construções existentes em faixas de rodagem e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.			
3.1.1	Manta geotêxtil de 150g/m2 (tracção mínima de 4,5 Kn/m), espessura 2,0 mm, sob as camadas granulares ABGE			
35	3.1.1.1	Rua 14	m2	175,55
36	3.1.1.2	Rua 15	m2	285,6
37	3.1.1.3	Rua 16	m2	484,2
38	3.1.1.4	Rua 17	m2	978
39	3.1.1.5	Rua 18	m2	182,9
40	3.1.1.6	Rua 19	m2	121,25
41	3.1.1.7	Rua 20	m2	139,932
42	3.1.1.8	Rua 21	m2	154,05
43	3.1.1.9	Rua 22	m2	574,45
44	3.1.1.11	Rua 24	m2	1337,8
45	3.1.1.12	Rua 25	m2	898,9
46	3.1.1.14	Rua 27	m2	733

	3.1.2	Com características de sub base com 0,15m, em agregado britado de granulometria extensa, em faixa de rodagem.		
47	3.1.2.1	Rua 14	m2	175,55
48	3.1.2.2	Rua 15	m2	285,6
49	3.1.2.3	Rua 16	m2	484,2
50	3.1.2.4	Rua 17	m2	978
51	3.1.2.5	Rua 18	m2	182,9
52	3.1.2.6	Rua 19	m2	121,25
53	3.1.2.7	Rua 20	m2	139,932
54	3.1.2.8	Rua 21	m2	154,05
55	3.1.2.9	Rua 22	m2	574,45
56	3.1.2.11	Rua 24	m2	1337,8
57	3.1.2.12	Rua 25	m2	898,9
58	3.1.2.14	Rua 27	m2	733
	3.1.3	Com características de base com 0,15m, em agregado britado de granulometria extensa, em faixa de rodagem e passeio.		
59	3.1.3.1	Rua 14	m2	175,55
60	3.1.3.2	Rua 15	m2	285,6
61	3.1.3.3	Rua 16	m2	484,2
62	3.1.3.4	Rua 17	m2	1326,35
63	3.1.3.5	Rua 18	m2	182,9
64	3.1.3.6	Rua 19	m2	121,25
65	3.1.3.7	Rua 20	m2	139,932
66	3.1.3.8	Rua 21	m2	154,05
67	3.1.3.9	Rua 22	m2	574,45
68	3.1.3.11	Rua 24	m2	1337,8
69	3.1.3.12	Rua 25	m2	898,9
70	3.1.3.14	Rua 27	m2	733
	3.1.4	Rega de impregnação com emulsão betuminosa à taxa de 1,5 Kg/m2 (C60BF5) precedido de varrimento e limpeza.		
71	3.1.4.1	Rua 14	m2	175,55
72	3.1.4.2	Rua 15	m2	285,6
73	3.1.4.3	Rua 16	m2	484,2
74	3.1.4.4	Rua 17	m2	978
75	3.1.4.5	Rua 18	m2	182,9
76	3.1.4.6	Rua 19	m2	121,25
77	3.1.4.7	Rua 20	m2	139,932
78	3.1.4.8	Rua 21	m2	154,05
79	3.1.4.9	Rua 22	m2	574,45
80	3.1.4.11	Rua 24	m2	1337,8
81	3.1.4.12	Rua 25	m2	898,9
82	3.1.4.14	Rua 27	m2	733
	3.1.5	Rega de colagem com emulsão betuminosa à taxa de 1.0kg/m2 (Emulsão C60B4)		
83	3.1.5.1	Rua 14	m2	1364,05
84	3.1.5.2	Rua 15	m2	1875
85	3.1.5.3	Rua 16	m2	5356,3

86	3.1.5.4	Rua 18	m2	303,8
87	3.1.5.5	Rua 19	m2	1095,4
88	3.1.5.6	Rua 20	m2	2835,1
89	3.1.5.7	Rua 21	m2	448,65
90	3.1.5.8	Rua 22	m2	3378
91	3.1.5.9	Rua 23	m2	5622,7
92	3.1.5.10	Rua 24	m2	2738,85
93	3.1.5.11	Rua 25	m2	4295,8
94	3.1.5.12	Rua 26	m2	818,75
95	3.1.5.13	Rua 27	m2	8913
	3.1.6	Camada de betão betuminoso com características de base e regularização em macadame com 0,06m de esp. (AC20bin 35/50) precedida de compactação		
96	3.1.6.1	Rua 15	m2	285,6
97	3.1.6.2	Rua 24	m2	1337,8
	3.1.7	Camada de desgaste em betão betuminoso (AC 14 surf35/50) precedida de compactação com 0.06m de espessura		
98	3.1.7.1	Rua 14	m2	1539,6
99	3.1.7.2	Rua 15	m2	2160,6
100	3.1.7.3	Rua 16	m2	5840,5
101	3.1.7.4	Rua 17	m2	978
102	3.1.7.5	Rua 18	m2	502,8
103	3.1.7.6	Rua 19	m2	1216,65
104	3.1.7.7	Rua 20	m2	3223,8
105	3.1.7.8	Rua 21	m2	602,7
106	3.1.7.9	Rua 22	m2	3952,45
107	3.1.7.10	Rua 23	m2	5622,7
108	3.1.7.11	Rua 24	m2	2738,85
109	3.1.7.12	Rua 25	m2	5194,3
110	3.1.7.13	Rua 26	m2	818,75
111	3.1.7.14	Rua 27	m2	9646
	3.1.8	Fornecimento e assentamento de calçada de pavê retangular I tipo Presdouro (H6) Holland com 200x100x60 espessura, assentes sobre almofada de areia com 0,04m, de espessura.		
112	3.1.8.1	Rua 15	m2	335
113	3.1.8.2	Rua 17	m2	348,3
114	3.1.8.3	Rua 24	m2	380
	3.1.9	Fornecimento e assentamento de lancis de betão, rectos ou curvos, tipo passeio, assentes com argamassa de cimento e areia de 400 Kg de cimento. As juntas dos lancis serão refechadas com argamassa de cimento e areia de 600Kg de cimento, trabalho este que deve ser precedido da lavagem das juntas e efectuado enquanto estas se encontram molhadas. As juntas não deverão apresentar desvios superiores a 2 mm tanto em relação ao alinhamento como ao perfil estabelecido. Os lancis serão assentes sobre uma fundação em betão C12/15 com 0.25x0.25 m. Este betão dever ser executado com um traço que dê uma resistência mínima de 10.7 MPa aos 28 dias. Está incluído nestes trabalhos a escavação necessário para execução de fundação e transporte dos produtos sobantes para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de		
	3.1.9.1	lancil com 0,12m		
115	3.1.9.1.1	Rua 15	m	375
116	3.1.9.1.2	Rua 17	m	334,65
117	3.1.9.1.3	Rua 24	m	275
	3.2	Sinalização Vertical		

	3.2.1	Fornecimento e montagem de sinalização vertical de acordo com o disposto no regulamento de Sinalização de Trânsito, n.º22-A/98, de 01 de Outubro, e de acordo com norma para marcação CE, todos os sinais devem ser acompanhados dos respetivos acessórios de fixação, incluindo abraçadeiras de alumínio estriadas anti rotação de diâmetro 1 ½ , porcas, parafusos e anilhas em galvanizado; em chapa de alumínio com espessura de 1,8 a 2,0mm com chapa dobrada nos bordos a fazer a aba; o sistema de fixação deve ser com calha eletropingada, ou com aba de 25 mm e charneira fixa no sinal. Caso o sinal tenha o sistema de fixação de charneira, esta deve vir já montada no sinal; devem ter o verso lacado de cor cinzento com a inscrição CMMG e marcação CE; suporte em tubo de ferro galvanizado de 2 " da série Média, com costura, abraçadeiras galvanizadas, escavação, fundação, todos os materiais e trabalhos necessários à sua		
	3.2.1.1	Sinal octogonal (STOP) tipo B2 com L=0,70m		
118	3.2.1.1.1	Rua 14	UN	1
119	3.2.1.1.2	Rua 15	UN	2
120	3.2.1.1.3	Rua 16	UN	4
121	3.2.1.1.4	Rua 17	UN	1
122	3.2.1.1.5	Rua 18	UN	1
123	3.2.1.1.6	Rua 21	UN	1
124	3.2.1.1.7	Rua 22	UN	1
125	3.2.1.1.8	Rua 23	UN	3
126	3.2.1.1.9	Rua 24	UN	2
127	3.2.1.1.10	Rua 25	UN	4
128	3.2.1.1.11	Rua 26	UN	1
129	3.2.1.1.12	Rua 27	UN	1
	3.2.1.2	Sinal triangular (cedência de passagem) tipo B1 com L=0,70m		
130	3.2.1.2.1	Rua 24	UN	1
131	3.2.1.2.2	Rua 27	UN	1
	3.2.1.3	Sinal circular (proibido) tipo C1 com L=0,70m		
132	3.2.1.3.1	Rua 18	UN	1
133	3.2.1.3.2	Rua 19	UN	2
134	3.2.1.3.3	Rua 26	UN	1
	3.2.1.4	Sinal circular tipo D3A com L=0,70m		
135	3.2.1.4.1	Rua 27	UN	1
	3.3	Sinalização Horizontal		
	3.3.1	Pintura termoplástica a quente 2 componentes, com adição de pérolas refletoras, este trabalho inclui o fornecimento dos materiais, e a utilização dos equipamentos necessários, bem como todas as operações preparatórias indispensáveis para a execução das marcas no pavimento, designadamente, a pré-marcação com o respetivo apoio topográfico, a limpeza prévia do pavimento e a preparação de moldes especiais para a execução de inscrições conforme características e modo de aplicação referidas na memória descritiva, e		
	3.3.1.1	Linha branca trajectada (LBT), com 0,12m de largura e relação traço/espço 2,00/1,00 m (LBT 0,10; 2,00/1,00)		
136	3.3.1.1.1	Rua 14	m	105
137	3.3.1.1.2	Rua 21	m	75
138	3.3.1.1.3	Rua 24	m	132,5
139	3.3.1.1.4	Rua 27	m	31
	3.3.1.2	Linha branca continua (LBC), com 0,12m de largura		
140	3.3.1.2.1	Rua 14	m	315,7
141	3.3.1.2.2	Rua 15	m	665,25
142	3.3.1.2.3	Rua 16	m	1801,9
143	3.3.1.2.4	Rua 17	m	285,85
144	3.3.1.2.5	Rua 18	m	152,65

145	3.3.1.2.6	Rua 19	m	434,75
146	3.3.1.2.7	Rua 20	m	915,9
147	3.3.1.2.8	Rua 21	m	157,35
148	3.3.1.2.9	Rua 22	m	1097,45
149	3.3.1.2.10	Rua 23	m	1119,95
150	3.3.1.2.11	Rua 24	m	552,95
151	3.3.1.2.12	Rua 25	m	1536,3
152	3.3.1.2.13	Rua 26	m	314,8
153	3.3.1.2.14	Rua 27	m	2657,25
	3.3.1.3	Outras marcas; barra de paragem com 0,50m largura e 7,50m de comprimento		
154	3.3.1.3.1	Rua 14	UN	1
155	3.3.1.3.2	Rua 15	UN	2
156	3.3.1.3.3	Rua 16	UN	4
157	3.3.1.3.4	Rua 17	UN	1
158	3.3.1.3.5	Rua 18	UN	1
159	3.3.1.3.6	Rua 21	UN	1
160	3.3.1.3.7	Rua 22	UN	1
161	3.3.1.3.8	Rua 23	UN	2
162	3.3.1.3.9	Rua 24	UN	3
163	3.3.1.3.10	Rua 25	UN	4
164	3.3.1.3.11	Rua 26	UN	1
165	3.3.1.3.12	Rua 27	UN	1
	3.3.1.4	Inscrição no pavimento "STOP"		
166	3.3.1.4.1	Rua 14	UN	1
167	3.3.1.4.2	Rua 15	UN	2
168	3.3.1.4.3	Rua 16	UN	4
169	3.3.1.4.4	Rua 17	UN	1
170	3.3.1.4.5	Rua 18	UN	1
171	3.3.1.4.6	Rua 21	UN	1
172	3.3.1.4.7	Rua 22	UN	1
173	3.3.1.4.8	Rua 23	UN	2
174	3.3.1.4.9	Rua 24	UN	2
175	3.3.1.4.10	Rua 25	UN	4
176	3.3.1.4.11	Rua 26	UN	1
177	3.3.1.4.12	Rua 27	UN	1
	3.3.1.5	Formação de "LAGRIMÁ" em linha continua 0,12m LBC com preenchimento barras transversais		
178	3.3.1.5.1	Rua 14	UN	1
179	3.3.1.5.2	Rua 15	UN	2
180	3.3.1.5.3	Rua 16	UN	4
181	3.3.1.5.4	Rua 17	UN	1
182	3.3.1.5.5	Rua 18	UN	1
183	3.3.1.5.6	Rua 21	UN	1
184	3.3.1.5.7	Rua 22	UN	1

185	3.3.1.5.8	Rua 23	UN	2
186	3.3.1.5.9	Rua 24	UN	4
187	3.3.1.5.10	Rua 25	UN	4
188	3.3.1.5.11	Rua 27	UN	1
4	REDE ÁGUAS PLUVIAIS			
4.1	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada em Polipropileno corrugado (PP Ambidur) SN8, de acordo com caderno de encargos incluindo todos os acessórios necessários, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com saibro/terras de empréstimo ou terra cirandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de fita plástica de sinalização, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:. NOTA: na faixa de rodagem as tugaçens em que o seu extradorso esteja a uma altura inferior a 1,00m do pronto, deverão ser envoltas em betão com esp. de pelo menos 0,10m.			
4.1.1	DN200			
189	4.1.1.1	Rua 14	m	63,95
190	4.1.1.2	Rua 15	m	146,6
191	4.1.1.3	Rua 17	m	93
192	4.1.1.4	Rua 19	m	78
193	4.1.1.5	Rua 24	m	21,7
4.1.2	DN250			
194	4.1.2.3	Rua 17	m	48
195	4.1.2.4	Rua 19	m	90
196	4.1.2.5	Rua 24	m	23,45
4.1.3	DN315			
197	4.1.3.1	Rua 14	m	80,95
198	4.1.3.2	Rua 15	m	199,9
199	4.1.3.3	Rua 17	m	71
200	4.1.3.4	Rua 19	m	154
201	4.1.3.5	Rua 24	m	27,5
4.1.4	DN400			
202	4.1.4.1	Rua 15	m	59,9
4.2	Execução de Caixas de visita (CTC) em blocos de betão maciços (aduelas) de 0,15m de espessura, e/ou manilhas da Classe IV, altura até 1,50m, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado plana e/ou tronco-cónica assimétrica, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:			
203	4.2.1	Rua 14	UN	4
204	4.2.2	Rua 15	UN	14
205	4.2.3	Rua 17	UN	6
206	4.2.4	Rua 19	UN	7
207	4.2.5	Rua 24	UN	3
4.3	Execução de sumidouro (Su) com retenção de areias, realizado com elementos pré-fabricados de betão, constituído por 3 corpos, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro, carga, transporte e descarga de sobantes a operador de residuos certificado, grelha e aro em ferro fundido da classe de carga D400 com sistema anti-roubo, e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com as instruções do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.			
208	4.3.1	Rua 14	UN	6

209	4.3.2	Rua 15	UN	27
210	4.3.3	Rua 17	UN	13
211	4.3.4	Rua 19	UN	13
212	4.3.5	Rua 24	UN	4
	4.4	Ligação dos coletores/conduta de projeto às redes de drenagem existentes (vala), incluindo fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.		
213	4.4.1	Rua 15	UN	1
214	4.4.2	Rua 17	UN	1
215	4.4.3	Rua 19	UN	1
216	4.4.4	Rua 24	UN	1
	4.5	Execução de limpeza e desobstrução de coletores e de órgãos de drenagem existentes, com recurso a meios mecânicos e hidráulicos eficazes para que o recurso a meios manuais seja o mais reduzido possível, incluindo caixas de visita, carga transporte e descarga destes resíduos em operador de resíduos certificado para o efeito.		
217	4.5.1	Rua 14	vg	1
218	4.5.2	Rua 15	vg	1
219	4.5.3	Rua 17	vg	1
220	4.5.4	Rua 19	vg	1
221	4.5.5	Rua 24	vg	1
	4.6	Desmatção e limpeza de todas as passagens hidráulicas, numa extensão de 15m para cada lado destas, de forma a permitir e melhorar o fluxo natural na linha de água, incluindo o abate de árvores se necessário, todos os equipamentos mecânicos, necessários a sua execução, carga, transporte e descarga em operador de resíduos certificado para o efeito.		
222	4.6.1	Rua 15	UN	1
	4.7	Execução de ensaios à rede, incluindo elaboração de relatório do respectivo ensaio c/ presença da fiscalização, na rede enterrada não poderá proceder-se ao aterro dos troços sem que os mesmos tenham sido ensaiados e aprovados previamente, tudo de acordo com o caderno de encargos.		
223	4.7.1	Rua 14	vg	1
224	4.7.2	Rua 15	vg	1
225	4.7.3	Rua 17	vg	1
226	4.7.4	Rua 19	vg	1
227	4.7.5	Rua 24	vg	1
	4.8	Demolição de todos os órgãos de drenagem existentes a não mater e/ou sobrepostos com a nova proposta de drenagem de águas pluviais, tais como sumidouros, caleiras, meias canas, outros, incluindo todos os meios necessários para o efeito, carga, transporte e descarga em operador de resíduos certificado para o efeito.		
228	4.8.1	Rua 14	vg	1
229	4.8.2	Rua 15	vg	1
230	4.8.3	Rua 17	vg	1
231	4.8.4	Rua 19	vg	1
232	4.8.5	Rua 24	vg	1
	5	DIVERSOS		
	5.1	Entrega de telas finais em formato DGN ou DXF, Projeção - Transverse Mercator Datum - ETRS89 , Elipsóide - GRS80, com os temas divididos por níveis, devidamente separados por tipo, diâmetros, materiais e outras características, incluindo termo de responsabilidade do técnico responsável pela elaboração das telas finais, de acordo com as normas		
233	5.1.1	Rua 14	vg	1
234	5.1.2	Rua 15	vg	1
235	5.1.3	Rua 16	vg	1
236	5.1.4	Rua 17	vg	1
237	5.1.5	Rua 18	vg	1
238	5.1.6	Rua 19	vg	1

239	5.1.7	Rua 20	vg	1
240	5.1.8	Rua 21	vg	1
241	5.1.9	Rua 22	vg	1
242	5.1.10	Rua 23	vg	1
243	5.1.11	Rua 24	vg	1
244	5.1.12	Rua 25	vg	1
245	5.1.13	Rua 26	vg	1
246	5.1.14	Rua 27	vg	1
	5.2	Execução de acerto à cota dos novos pavimentos, de todas as tampas das infraestruturas existentes, tetos móveis da rede abastecimento de água, rampas e acessos a moradias no perímetro da intervenção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para o efeito.		
247	5.2.1	Rua 14	vg	1
248	5.2.2	Rua 15	vg	1
249	5.2.3	Rua 16	vg	1
250	5.2.4	Rua 17	vg	1
251	5.2.5	Rua 18	vg	1
252	5.2.6	Rua 19	vg	1
253	5.2.7	Rua 20	vg	1
254	5.2.8	Rua 21	vg	1
255	5.2.9	Rua 22	vg	1
256	5.2.10	Rua 23	vg	1
257	5.2.11	Rua 24	vg	1
258	5.2.12	Rua 25	vg	1
259	5.2.13	Rua 26	vg	1
260	5.2.14	Rua 27	vg	1
	5.3	Execução de reparação, manutenção e limpeza de todos os órgãos de drenagem de águas pluviais existente, tais como sumidouros, canais, meias canas caixas etc, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.		
261	5.3.1	Rua 18	vg	1
262	5.3.2	Rua 20	vg	1
263	5.3.3	Rua 21	vg	1
264	5.3.4	Rua 22	vg	1
265	5.3.5	Rua 23	vg	1
266	5.3.6	Rua 25	vg	1
267	5.3.7	Rua 26	vg	1
268	5.3.8	Rua 27	vg	1