

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA DA COVA DO PADRE BRANCA		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Escavação mecânica e/ou manual em terreno de qualquer natureza, na abertura de caixa c/ 0,20m, incluindo remoção e transporte a vazadouro autorizado a uma distância média de 7 Km, dos produtos sobranes.	m2	240
	1.2	PAVIMENTAÇÃO		
2	1.2.1	Base de tout-venant de origem calcária na sub-base dos arruamentos, com a espessura média de 0,20 m, incluindo regularização, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	240
3	1.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	240
4	1.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	240
5	1.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	240
	1.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	1.3.1	Levantamento de caixas de infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes, remate final em betuminoso a quente, incluindo rega de		
6	1.3.1.1	caixas	UN	2
7	1.3.1.2	válvulas	UN	2
	1.4	SINALIZAÇÃO		
8	1.4.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	2.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DAS HORTAS, CRISTELO BRANCA		
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
9	2.1.1	Limpeza de bermas que inclui os seguintes trabalhos, escavação até à profundidade de 15 cm, remoção de vegetação e respetivas raízes, remoção, carga e transporte a vazadouro dos produtos removidos.	m2	199
	2.2	PAVIMENTAÇÃO		
10	2.2.1	Aplicação de tout-venant de origem calcária na sub-base em zonas pontuais do arruamento, com a espessura média de 0,20 m, incluindo regularização, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado. Zonas pontuais	m2	199
11	2.2.2	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica.	m2	381,9
12	2.2.3	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	2546
13	2.2.4	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	2546
14	2.2.5	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	2546
	2.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
15	2.3.1	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta de retração e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	280

	2.4	SINALIZAÇÃO		
16	2.4.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	3.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA SANTA LUZIA, CRISTELO BRANCA		
	3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
17	3.1.1	Limpeza de bermas que inclui os seguintes trabalhos, escavação até à profundidade de 15 cm, remoção de vegetação e respetivas raízes, remoção, carga e transporte a vazadouro dos produtos removidos.	m2	155
18	3.1.2	Escarificação do pavimento em zonas pontuais, até uma profundidade média de 6 cm, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizados dos produtos removidos.	m2	500
19	3.1.3	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa do arruamento, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado até uma distância média de 10 km, dos produtos escavados. Espessura média de 40 cm	m2	680
	3.2	PAVIMENTAÇÃO		
20	3.2.1	Aplicação de tout-venant de origem calcária na sub-base em zonas pontuais do arruamento, com a espessura média de 0,20 m, incluindo regularização, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado. ZONAS PONTUAIS	m2	680
21	3.2.2	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica.	m2	157,5
22	3.2.3	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	1705
23	3.2.4	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	1705
24	3.2.5	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	1705
	3.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.3.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
25	3.3.1.1	- diâmetro 315 mm	m	8
26	3.3.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dútil e todo o movimento de terras.	UN	2
27	3.3.3	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta de retração e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	180
	3.4	SINALIZAÇÃO		
28	3.4.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	4.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DO CHOUPELO CHAQUE BRANCA		
	4.1	PAVIMENTAÇÃO		
29	4.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica.	m2	167,15
30	4.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	1519,5
31	4.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	1519,5
32	4.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	1519,5
	4.2	ÁGUAS PLUVIAIS		
	4.2.1	Levantamento de caixas de infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes, remate final em betuminoso a quente, incluindo rega de		
33	4.2.1.1	caixas	UN	9

34	4.2.1.2	válvulas	UN	6
35	4.2.1.3	sarjetas	UN	9
4.3	SINALIZAÇÃO			
36	4.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
5.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DA ZONA INDUSTRIAL (LABORUN) BRANCA			
5.1	PAVIMENTAÇÃO			
37	5.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica.	m2	90
38	5.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	1200
39	5.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	1200
40	5.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	1200
6.	REPAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA DO SOL, FRADELOS BRANCA			
6.1	PAVIMENTAÇÃO			
41	6.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica.	m2	73,44
42	6.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	612
43	6.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	612
44	6.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	612
6.2	ÁGUAS PLUVIAIS			
6.2.1	Levantamento de caixas de infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes, remate final em betuminoso a quente, incluindo rega de			
45	6.2.1.1	caixas	UN	11
46	6.2.1.2	válvulas	UN	4
47	6.2.1.3	sarjetas	UN	5
6.3	SINALIZAÇÃO			
48	6.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
7.	REPAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSA EM FRADELOS (75-83) BRANCA			
7.1	PAVIMENTAÇÃO			
49	7.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica.	m2	73,44
50	7.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	288,7
51	7.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	288,7
52	7.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	288,7
7.2	ÁGUAS PLUVIAIS			
7.2.1	Levantamento de caixas de infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes, remate final em betuminoso a quente, incluindo rega de			
53	7.2.1.1	caixas	UN	6

54	7.2.1.2	válvulas	UN	2
55	7.2.1.3	sarjetas	UN	2
	7.3	SINALIZAÇÃO		
56	7.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	8.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DA CEREJEIRA BRANCA		
	8.1	PAVIMENTAÇÃO		
57	8.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica.	m2	36,75
58	8.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	245
59	8.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	245
60	8.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	245
	8.2	ÁGUAS PLUVIAIS		
	8.2.1	Levantamento de caixas de infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes, remate final em betuminoso a quente, incluindo rega de		
61	8.2.2	caixas	UN	5
62	8.2.3	sarjetas	UN	2
63	8.2.4	Fornecimento de tubos de betão de 400 mm, assente incluindo todo o movimento de terras e os mais trabalhos.	m	3
64	8.2.5	Fornecimento e aplicação de sarjeta de betão com tampa e aro em ferro fundido, incluindo movimento de terras e os demais trabalhos necessários	UN	1
	8.3	SINALIZAÇÃO		
65	8.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	9.	REPAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA DA TALISCA, CARDEAL BRANCA		
	9.1	PAVIMENTAÇÃO		
66	9.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	172,5
67	9.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	1150
68	9.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	1150
69	9.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	1150
	9.2	ÁGUAS PLUVIAIS		
	9.2.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
70	9.2.1.1	- diâmetro 315 mm	m	10
71	9.2.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dútil e todo o movimento de terras.	UN	2
72	9.2.3	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leito de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	230
	9.3	SINALIZAÇÃO		
73	9.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	10.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DA CORGA, LAGINHAS BRANCA		

	10.1	PAVIMENTAÇÃO		
74	10.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	180
75	10.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	991
76	10.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	991
77	10.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	991
	10.2	ÁGUAS PLUVIAIS		
78	10.2.1	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de simento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	169
	10.3	DIVERSOS		
79	10.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	11.	REPAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA DAS AVENEIRAS, EIRAS BRANCA		
	11.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
80	11.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	120
	11.2	PAVIMENTAÇÃO		
81	11.2.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	39,6
82	11.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	360
83	11.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	360
84	11.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	360
85	11.2.5	Tout-venant de origem calcária na sub-base do arruamento, numa espessura média de 25 cm após compactação incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	120
	11.3	SINALIZAÇÃO		
86	11.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	12.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DAS RELVAS, SOUTO BRANCA		
	12.1	PAVIMENTAÇÃO		
87	12.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	149,6
88	12.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	1781,3
89	12.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	1781,3
90	12.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	1781,3
91	12.1.5	Tout-venant de origem calcária na sub-base do arruamento, numa espessura média de 25 cm após compactação incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	120
	12.2	ÁGUAS PLUVIAIS		

	12.2.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
92	12.2.1.1	- diâmetro 315 mm	m	6
93	12.2.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.	UN	2
94	12.2.3	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	30
	12.3	DIVERSOS		
95	12.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
96	12.3.2	Formação de vedação de terreno com muro com pilares de 30x20 de betão armado com 4 ferros de 10 mm // 25 cm, afastados entre si 4,00 m, de altura variável de 1,50 a 2,00 m, viga de fundação de 0,30x0,40 m2 composto por 4 ferros de 12 mm e estribos em ferro de 6 mm afastados 25 cm, e viga de respalde com 0,30x0,20, composto por 4 ferros de 10 mm e estribos em ferro de 6 mm afastados 25 cm, de alvenaria, de blocos de cimento de 20", assente com argamassa de cimento M-7,5 e revestido de ambas as faces. Inclui movimento de terras, chapisco e emboço nas faces visíveis com argamassa de cimento, pintura com tinta plástica e os demais trabalhos. (medido entre a viga de fundação e o cimo da viga de respalde)	m2	15
	13.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DA SRA. DAS DORES 1.º FASE, CARVALHAL RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	13.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
97	13.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa numa profundidade média de 20 cm, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro dos produtos removidos.	m2	322
	13.2	PAVIMENTAÇÃO		
98	13.2.1	Aplicação de tout-venant de origem calcária na sub-base em zonas pontuais do arruament, com a espessura média de 0,25 m, incluindo regularização, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	322
99	13.2.2	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica.	m2	135,3
100	13.2.3	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	1375
101	13.2.4	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	1375
102	13.2.5	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	1375
	13.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
103	13.3.1	Execução de valeta em betão com perfil e V, incluindo movimento de terras, base em tout-venant com 15 cm de espessura, juntas de retração e os demais trabalhos necessários	m	44
	13.4	LANCIL		
	13.4.1	Fornecimento e colocação de lancil em betão retos e curvos incluindo abertura de fundações, fundação em betão simples 30 cm (larg)x20cm (alt), junta rematadas e os mais trabalhos inerentes para o seu bom funcionamento.		
104	13.4.1.1	Lancil de L15	m	165
105	13.4.1.2	Lancil de rampa	m	12
	13.5	SINALIZAÇÃO		
106	13.5.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	14.	REMATES NO PAVIMENTO NA RUA DO VALE DO MOINHO, TELHADELA RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	14.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
107	14.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	68

	14.2	PAVIMENTAÇÃO		
108	14.2.1	Tout-venant de origem calcário na sub-base do arruamento com 25 cm de espessura, após compactação a 98% do protor modificado.	m2	68
109	14.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	68
110	14.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	68
111	14.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	68
	14.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	14.3.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
112	14.3.1.1	- diâmetro 315 mm	m	7
113	14.3.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.	UN	2
	15.	REMATES NO PAVIMENTO NA RUA DO CARVALHO, TELHADELA RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	15.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
114	15.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	195
	15.2	PAVIMENTAÇÃO		
115	15.2.1	Tout-venant de origem calcário na sub-base do arruamento com 25 cm de espessura, após compactação a 98% do protor modificado.	m2	195
116	15.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	195
117	15.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	195
118	15.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	195
	15.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	15.3.1	Levantamento e/ou rebaixamento de caixas e sarjetas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
119	15.3.1.1	caixas	UN	1
120	15.3.1.2	sarjetas	UN	2
	16.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DA TRINDADE, TELHADELA RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	16.1	PAVIMENTAÇÃO		
121	16.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	72,4
122	16.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	289,6
	16.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.		
123	16.1.4	arruamento	m2	289,6
124	16.1.5	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	289,6
	16.2	ÁGUAS PLUVIAIS		
	16.2.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
125	16.2.1.1	- diâmetro 315 mm	m	7
126	16.2.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.	UN	2

127	16.2.3	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	8
	16.2.4	levantamento e/ou rebaixamento de caixas e sarjetas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
128	16.2.4.1	caixas/sarjetas	UN	2
	17.	REMATES NO PAVIMENTO NA RUA DOS CARVALHINHOS RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	17.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
129	17.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	62
	17.2	PAVIMENTAÇÃO		
130	17.2.1	Tout-venant de origem calcário na sub-base do arruamento com 25 cm de espessura, após compactação a 98% do protor modificado.	m2	62
131	17.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	62
132	17.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	62
133	17.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	62
	18.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DA BAIXINHA RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	18.1	PAVIMENTAÇÃO		
134	18.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	82,66
135	18.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	984,56
136	18.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	984,56
137	18.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	984,56
	18.2	ÁGUAS PLUVIAIS		
	18.2.1	levantamento e/ou rebaixamento de caixas e sarjetas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
138	18.2.1.1	caixas	UN	8
139	18.2.1.2	sarjetas	UN	2
	18.3	SINALIZAÇÃO		
140	18.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	2
	19.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA DA ARROTA RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	19.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
141	19.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	190,08
	19.2	PAVIMENTAÇÃO		
142	19.2.1	Tout-venant de origem calcário na sub-base do arruamento com 25 cm de espessura, após compactação a 98% do protor modificado.	m2	190,08
143	19.2.2	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	144,69
144	19.2.3	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	578,74
145	19.2.4	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	578,74

146	19.2.5	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	578,74
	19.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	19.3.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
147	19.3.1.1	- diâmetro 315 mm	m	6
148	19.3.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.	UN	2
	19.3.3	levantamento e/ou rebaixamento de caixas e sarjetas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
149	19.3.3.1	caixas	UN	4
150	19.3.3.2	sarjetas	UN	1
	19.4	SINALIZAÇÃO		
151	19.4.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	20.	REPAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA DA ESTRADA VELHA - RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	20.1	PAVIMENTAÇÃO		
152	20.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	64,86
153	20.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	432,4
154	20.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	432,4
155	20.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	432,4
	20.2	ÁGUAS PLUVIAIS		
	20.2.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
156	20.2.1.1	- diâmetro 315 mm	m	6
157	20.2.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.	UN	2
	20.2.3	levantamento e/ou rebaixamento de caixas, sarjetas e válvulas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
158	20.2.3.1	caixas/sarjetas	UN	7
159	20.2.3.2	caixas/sarjetas	UN	2
160	20.2.3.3	válvulas	UN	1
	21.	REPAVIMENTAÇÃO DA VIELA DA CANCELA - RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	21.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
161	21.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	165,8
	21.2	PAVIMENTAÇÃO		
162	21.2.1	Tout-venant de origem calcário na sub-base do arruamento com 25 cm de espessura, após compactação a 98% do protor modificado.	m2	165,8
163	21.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	165,8
164	21.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	165,8
165	21.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	165,8
	21.3	ÁGUAS PLUVIAIS		

	21.3.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
166	21.3.1.1	- diâmetro 315 mm	m	6
	21.3.2	levantamento e/ou rebaixamento de caixas e sarjetas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
167	21.3.2.1	caixas	UN	2
168	21.3.2.2	sarjetas	UN	1
	21.4	SINALIZAÇÃO		
169	21.4.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	22.	REMATES NO PAVIMENTO NA TRAVESSA DO PINHAL RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	22.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
170	22.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	187
	22.2	PAVIMENTAÇÃO		
171	22.2.1	Tout-venant de origem calcário na sub-base do arruamento com 25 cm de espessura, após compactação a 98% do protor modificado.	m2	187
172	22.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	187
173	22.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	187
174	22.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	187
	22.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	22.3.1	Levantamento e/ou rebaixamento de caixas e sarjetas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
175	22.3.1.1	caixas	UN	1
	23.	REMATES NO PAVIMENTO NO VALE DE CIMA RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	23.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
176	23.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	152
	23.2	PAVIMENTAÇÃO		
177	23.2.1	Tout-venant de origem calcário na sub-base do arruamento com 25 cm de espessura, após compactação a 98% do protor modificado.	m2	152
178	23.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	152
179	23.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	152
180	23.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	152
	23.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
181	23.3.1	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	36
	23.3.2	Levantamento e/ou rebaixamento de caixas e sarjetas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
182	23.3.2.1	caixas	UN	1
	24.	REMATES NO PAVIMENTO NO VALE RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	24.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
183	24.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	65

	24.2	PAVIMENTAÇÃO		
184	24.2.1	Tout-venant de origem calcário na sub-base do arruamento com 25 cm de espessura, após compactação a 98% do protor modificado.	m2	65
185	24.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	65
186	24.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	65
187	24.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	65
	24.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	24.3.1	Levantamento e/ou rebaixamento de caixas e sarjetas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
188	24.3.1.1	caixas	UN	1
	25.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DOS BARREIROS, ALTO DOS BARREIROS - RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	25.1	PAVIMENTAÇÃO		
189	25.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	111,23
190	25.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	556,13
191	25.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	556,13
192	25.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	556,13
	25.2	ÁGUAS PLUVIAIS		
	25.2.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
193	25.2.1.1	- diâmetro 315 mm	m	15,5
194	25.2.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.	UN	2
	25.2.3	levantamento e/ou rebaixamento de caixas e sarjetas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
195	25.2.3.1	caixas	UN	2
196	25.2.3.2	sarjetas	UN	1
	25.3	SINALIZAÇÃO		
197	25.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	26.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DO JOGO, CARVALHAL - RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	26.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
198	26.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	78,4
	26.2	PAVIMENTAÇÃO		
199	26.2.1	Tout-venant de origem calcário na sub-base do arruamento com 25 cm de espessura, após compactação a 98% do protor modificado.	m2	78,4
200	26.2.2	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	111,27
201	26.2.3	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	742,81
202	26.2.4	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	742,81
203	26.2.5	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	742,81

	26.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	26.3.1	Levantamento e/ou rebaixamento de caixas e sarjetas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
204	26.3.1.1	caixas	UN	2
205	26.3.1.2	sarjetas	UN	1
	26.4	SINALIZAÇÃO		
206	26.4.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	27.	REMATES NO PAVIMENTO NO GABIÃO RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	27.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
207	27.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	69,8
	27.2	PAVIMENTAÇÃO		
208	27.2.1	Tout-venant de origem calcário na sub-base do arruamento com 25 cm de espessura, após compactação a 98% do protor modificado.	m2	69,8
209	27.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	69,8
210	27.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	69,8
211	27.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	69,8
	27.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	27.3.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
212	27.3.1.1	- diâmetro 315 mm	m	15,5
213	27.3.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.	UN	2
	27.4	SINALIZAÇÃO		
214	27.4.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	1
	28.	REMATES NO PAVIMENTO RUA DA ENCOSTA, GAVIÃO RIBEIRA DE FRÁGUAS		
	28.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
215	28.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	63
	28.2	PAVIMENTAÇÃO		
216	28.2.1	Tout-venant de origem calcário na sub-base do arruamento com 25 cm de espessura, após compactação a 98% do protor modificado.	m2	63
217	28.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	63
218	28.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	63
219	28.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	63
	28.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	28.3.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
220	28.3.1.1	- diâmetro 315 mm	m	7
221	28.3.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.	UN	2

222	28.3.3	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	8
	28.3.4	levantamento e/ou rebaixamento de caixas e sarjetas, incluindo remate e todos os trabalhos necessários.		
223	28.3.4.1	caixas	UN	1
224	28.3.4.2	sarjetas	UN	2
	29.	ESTALEIRO		
225	29.1	Execução e desmonte de estaleiro completo, conforme normas e legislação em vigor, (decº lei nº59/60/61- 2/03/99, 18/2008 de 29 de janeiro), inclº todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a sua remoção total e limpeza da área no final da obra.	UN	1