

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PAVIMENTAÇÃO DA E.M. 570, ENTRE A ROTUNDA DE GERALDES E A ROTUNDA DA VINHA		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Limpeza de bermas, valetas e taludes, tendo este ultimo altura minima de 2m, quer em aterro quer em escavação, utilizando meios adequados para o efeito, incluindo o transporte dos materiais daí resultantes a vazadouro do adjudicatário.	vg	1
2	1.1.2	Reparação de órgãos de drenagem longitudinal (meias manilhas e valetas) através da aplicação de argamassas nas juntas que se encontrem abertas e/ou substituição de pequenas áreas que se encontrem fissuradas ou partidas, incluído o fornecimento de todos os trabalhos e materiais necessário à sua execução.	vg	1
3	1.1.3	Fresagem de camada de desgaste, com 6,0cm de espessura, através de fresadora e posterior varredela da superfície fresada com varredora mecânica, incluindo marcação, limpeza, preparação da superfície para receber a camada superior e transporte a depósito da responsabilidade do adjudicatário dos produtos sobranes e todos os demais trabalhos necessários à correta execução.	m2	6200
	2	PAVIMENTAÇÃO		
4	2.1	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente para regularização de buracos, deformações ou abatimentos existentes no pavimento, com características de regularização, do tipo AC20, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	TON	100
5	2.2	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, com emulsão betuminosa, de acordo com C.E. (medição em projeção horizontal)	m2	6200
6	2.3	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa aberta, com características de desgaste, do tipo AC14 Surf, com betume 35/50, com 6cm de espessura mínima após compactação. (medição em projeção horizontal)	m2	6200
	3	SINALIZAÇÃO		
	3.1	Horizontal		
	3.1.1	Marcas longitudinais (a medição corresponde à extensão da via onde a marca é aplicada e não à extensão realmente pintada):		
7	3.1.1.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12) .	ml	2265
8	3.1.1.2	Linha branca tracejada com 0,15 m de largura e relação traço/espaco com 1,5/2,0m (LBT 0,15;1,5/2).	ml	120
	3.2	Marcas transversais :		
	3.2.1	Raias (a medição corresponde à área onde a marca é aplicada e não à área realmente pintada):		
9	3.1.2.1	Raias oblíquas paralelas com 0,30m de largura.	m2	315
	3.3	Bandas (a medição corresponde à área efectivamente pintada):		
10	3.3.1	Bandas sonoras com 0,50m de largura.	m2	30
	3.4	Outras marcas:		
11	3.4.1	Triângulo de cedência de prioridade.	UN	3
12	3.4.2	Fornecimento e aplicação de baliza reversível com espigão, com diametro 80mm, largura da base 100mm e altura 670mm, , com fita refletora prismática branca nivel III na base e faixa refletora amarela HI (4 por baliza), incluído fixação com bucha metálica de 10cm e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	UN	19
13	3.4.3	Fornecimento e aplicação de refletores de estrada, com espaçamento de 3,00m entre si, em alumínio branco e laranja, 100x100x20mm, incluindo pivô de 40mm na parte inferior para fixação, e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação.	UN	135
	3.5	Vertical		
	3.5.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical, conforme legislação em vigor, incluindo implantação, colocação, elementos ou estrutura de suporte conforme peças desenhadas, peças de ligação e maciços de fundação assim como todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa colocação e fixação.		
14	3.5.1.1	Sinal C14a (proibido ultrapassar)	UN	1
15	3.5.1.2	Sinal C1 (Sentido proibido)	UN	2

16	3.5.1.3	Sinal D3a (obrigação de contornar a placa ou obstáculo), acoplado a D7a (baliza de posição)	UN	2
17	3.5.1.4	Sinal B7 (aproximação de rotunda), acoplado a C13 (proibição de exceder a velocidade máxima de 50Km/h)	UN	1
18	3.5.1.5	Sinal C11a (proibido virar à direita (a pesados - 100m))	UN	1
19	3.5.1.6	Sinal C11b (proibido virar à esquerda)	UN	1
20	3.5.1.7	Sinal C13 (proibição de exceder a velocidade máxima de 50Km/h), acoplado a acoplado ao D7a (baliza de posição)	UN	1
21	3.5.1.8	Sinal C13 (proibição de exceder a velocidade máxima de 50Km/h), acoplado a acoplado ao D7b (baliza de posição)	UN	1
22	3.5.1.9	Sinal D7a e D7b (balizas de posição)	UN	2
4	BENEFICIAÇÃO DO PAVIMENTO DO VIADUTO DO LARGO DO CAMPO DA FEIRA			
4.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
23	41.1	Levantamento de sistema de drenagem existente junto à entrada da ponte, constituído por grelhas, tubagens e caixas, incluindo o transporte dos materiais daí resultante dos materiais daí resultantes a vazadouro do empreiteiro.	vg	1
4.2	PAVIMENTAÇÃO			
24	4.2.1	Fresagem de pavimento betuminoso, com 6cm de espessura, por intermédio de processos mecânicos a frio, incluindo, durante a fresagem, rega do pavimento de modo a impedir a formação de poeiras, limpeza da área fresada com vassouras mecânicas com caixa para receber o material resultante da limpeza e carga transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário. (medição em projeção horizontal)	m2	350
25	4.2.2	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, de acordo com caderno de encargos.	m2	350
26	4.2.3	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa aberta, com características de desgaste, do tipo AC14 Surf, com betume 35/50, com 6cm de espessura mínima após compactação.	m2	350
4.3	ÁGUAS PLUVIAIS			
27	4.3.1	Limpeza e desobstrução de aquedutos existentes, por processos adequados, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os trabalhos e materiais que venham a ser necessários à sua execução.	vg	1
	4.3.2	Fornecimento e assentamento em vala sobre almofada de areia devidamente regularizada de tubagem de PP, SN8, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos de movimentação de terras necessários á abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos de ligação e remates às caixas existentes, nos seguintes diâmetros:		
28	4.3.2.1	200mm	ml	5
29	4.3.2.2	315mm	ml	21
30	4.3.3	Fornecimento e instalação completa de sumidouros, constituídos por grelhas e aro/cantoneira da classe C250, em FFD, de acordo com norma NP EN-124, com pintura preta, da base aquosa, embutida ao eixo das respectivas caixas de sumidouro, incluindo ainda, todo o movimento de terras necessário à sua execução, fornecimento e aplicação de tubagem de diâmetro 200mm para ligação das sarjetas às câmaras de visita e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenho de pormenor anexo.	UN	2
31	4.3.4	Fornecimento e aplicação de caleira sumidoura com rasgo, prefabricada em betão, da classe C30/37, com diâmetro 250mm, da classe de resistencia D400, incluindo aplicação de argamassa nas juntas, todo o movimento de terras, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução de acordo com instruções do fabricante.	ml	16,5
4.4	SINALIZAÇÃO			
4.4.1	Horizontal			
32	4.4.1.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12) .	ml	50
33	4.4.1.2	Pintura em passadeiras para peões, com tinta termoplástica reflectora branca, incluindo pré-marcação, barras de paragem, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, de acordo com as normas em vigor.	UN	2
4.5	DIVERSOS			
34	4.5.1	Colocação à cota do pavimento da tampa e aro da caixa de visita de saneamento, águas pluviais, válvulas, sarjetas ou outras existentes, incluindo fixação, gola envolvente em betão simples e o fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução. (unid)	UN	3
35	4.5.2	Limpeza das guardas em betão da ponte, retirando, por jato de água, removendo integralmente qualquer tipo de musgos, fungos e outros tipos de sujidade, incluindo fornecimento de todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução e preparação para receber verniz de proteção. (m2)	m2	146,6