

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	1.1 -	Encargo com montagem e desmontagem do estaleiro da obra de acordo com o Dec.-Lei nº 59/99 de 02 de Março.	vg	1
2	1.2 -	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e saúde da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	vg	1
3	1.3 -	Desenvolvimento e implementação do plano de gestão e prevenção de resíduos de construção e demolição da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	vg	1
4	2.1 -	Demolição da ponte existente, incluindo eventual transporte a vazadouro de materiais sobranes.	m3	41
5	2.2 -	Remoção de pavimento betuminoso existente, incluindo transporte a vazadouro autorizado.	m3	90,00
6	3.1 -	Decapagem de terra vegetal com 0,25m de espessura e sua colocação em vazadouro, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.	m2	1060
7	3.2 -	Escavação para abertura de fundações da ponte, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e eventual transporte a vazadouro de materiais sobranes.	m3	600,00
8	3.3 -	Aterro dos encontros da ponte, isentos de pedras de dimensão superior a 0.10 m, devidamente regado e compactado em camadas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e eventual transporte a vazadouro de materiais sobranes.	m3	1300
9	3.4 -	Aterro para obtenção de cotas de projecto dos aterros da plataforma da estrada, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e eventual transporte a vazadouro de materiais sobranes.	m3	2000
10	3.5 -	Enchimento de bermas em solos seleccionados com largura media de 1,00 m para correção do desnível entre a faixa de rodagem e a plataforma existente, com 0,10 cm após compactação e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	140
11	4.1 -	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15, com 10cm de espessura média incluindo bombagem e espalhamento e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	60,3
	4.2 -	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 e aço A 400, incluindo cofragem, escoramento, descofragem e limpeza :		
12	4.2.1 -	Guardas em betão da ponte	m3	0,8
13	4.2.2 -	Encontros da ponte	m3	86
14	4.2.3 -	Muros em betão armado	m3	60
	4.3 -	Execução de laje em betão C20/25, com 0,20m de altura, incluindo vibração do betão, armadura de aço A400 NR (incluindo, corte, moldagem e colocação dentro da cofragem), fornecimento de cofragem, (incluindo, moldagem, escoramento, travamento, descofragem), conforme pormenores e todos os demais trabalhos e materiais necessários a um		
15	4.3.1 -	No tabuleiro da ponte.	m3	23,4
	4.4 -	Fornecimento e montagem de elementos pré fabricados incluindo grua para colocação dos elementos e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
16	4.4.1 -	Viga pré-fabricada armada tipo "Secil" ou equivalente com 0,90m x0,50x 9,00 metros de comprimento	UN	3
17	4.4.2 -	Lajes alveolares tipo "LAP 30 TP3" da "Secil" ou equivalente .	m2	68
18	4.4.3 -	Fornecimento e colocação de lancis em betão, incluindo todos os trabalhos, materias e acessórios necessários à sua perfeita execução.	ml	23
19	4.4.4 -	Execução de pavimento em betonilha esartejada com 0,25m de espessura, incluindo malhasol, preparação de caixa, juntas de dilatação e restantes trabalhos complementares.	m2	18
20	5.1 -	Fornecimento e aplicação de camada de base em material de granulometria extensa (tout-venant) com 0.15m após recalque devidamente compactado.	m2	900
21	5.2 -	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1.200 kg/m2	m2	900
22	5.3 -	Aplicação de betão betuminoso, com espessura de 0.06m após recalque.	m2	900

23	6.1 -	Fornecimento e montagem de guarda-corpos constituído por por tubos galvanizados e barras em aço laminado a quente com 1,10 m de altura, de acordo com desenho de pormenor, incluindo tratamento primário, metalização e pintura com tinta de esmalte em cor a definir pelo dono de obra, fixação, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	12,8
	6.2 -	Guardas de segurança, incluindo fornecimento e colocação:		
	6.2.1 -	Guardas Metálicas:		
	6.2.1.1 -	Semi-flexíveis simples, para veículos:		
24	6.2.1.1.1 -	Com prumos afastados de 4 m, incluindo dispositivos de protecção a motociclistas a colocar em guardas de segurança semi-flexíveis	ml	150
	6.3 -	Fornecimento e montagem de sinais e prumo metálico de acordo com as normas e disposições regulamentares em vigor, incluindo todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito funcionamento:		
	6.3.1 -	Balizas de posição (tipo 07a).		
	6.3.2 -	Balizas de posição (tipo 07 b).		
25	6.3.3 -	Tipo B2 (Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos)	UN	1
26	7.1 -	Execução de ensecadeira com dimensões apropriadas para proporcionar segurança e estanqueidade para para desvio de água, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	vg	1
27	7.2 -	Fornecimento e execução de enrocamento em pedra de granito a montante e jusante dos encontros da ponte, com 0,80 m de espessura, arrumada à mão para evitar a escavação das fundações da ponte.	m3	240
28	7.3 -	Execução de valetas em betão B20 de acordo com o desenho de pormenor e incluindo todos os trabalhos incluindo regularização e enchimento da fundação com materiais seleccionados.	ml	50
29	7.4 -	Execução de serventias com manilhas diâmetro 300,incluindo betão de enchimento e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas	ml	6
30	7.5 -	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado PVC diametro 200, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento.	ml	32
31	7.6 -	Fornecimento e assentamento de caixa em betão p/ saneamento quadrada c/ fundo e tampa 500x500, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	2