

ID	Nome da Tarefa	Un	Quantidade do Trabalho (A)	Duração Dias Úteis (B)	Rendimentos Reais Obtidos (C=A/B)	Equipa Operacional / Trabalho	Frente Operacional / Trabalho	Relação Mobilidade [Actividades Antecessoras]	Relação Mobilidade [Actividades Sucessoras]	Relação Mobilidade [Folga Total de Recuperação]	Relação Mobilidade [Actividade Crítica]																											
												M1					M2				M3			M4				M5				M6						
												S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26
46	04.01 - Construção de valetas, incluindo escavações, remoções de terras, fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.		0	25 d	0					0 d	Sim																											
47	04.01.01 - Valeta revestida betão	m	368,2	25 d	143,28	ED1	6	40	41	0 d	Sim																											
48	04.01.02 - Valeta moldada terreno natural	m	2246	25 d	89,84	ED1	6	40	41	0 d	Sim																											
49	04.02 - Construção de serventias em tubo PVC S/N4 de Ø 250 m caso seja precedida de valeta em cimento, devidamente enquadrada no betão da valeta (corte c/ esquadria da valeta) e	m	199,1	25 d	7,96	ED1	6	40	41	0 d	Sim																											
50	04.03 - Construção de bocas em betão C16/20 com # Ø10 // 0,15, nos aquedutos e muros de testa 0,20 m acima do pavimento, incluindo escavações, remoções de terras,		0	30 d	0					0 d	Sim																											
51	04.03.01 - Ø 300		0	30 d	0					0 d	Sim																											
52	04.03.01.01 - Bocas em Aterro	un	16	30 d	0,53	ED1	6	23/24/27/30/31	26/28/35/36	0 d	Sim																											
53	04.03.01.02 - Bocas em Escavação	un	16	30 d	0,53	ED1	6	23/24/27/30/31	26/28/35/36	0 d	Sim																											
54	04.03.02 - Ø 400		0	30 d	0					0 d	Sim																											
55	04.03.02.01 - Bocas em Aterro	un	4	30 d	0,13	ED1	6	23/24/27/30/31	26/28/35/36	0 d	Sim																											
56	04.03.02.02 - Bocas em Escavação	un	4	30 d	0,13	ED1	6	23/24/27/30/31	26/28/35/36	0 d	Sim																											
57	04.04 - Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø160, envolvido por manta geotêxtil e brita na execução de drenos, pode debaixo de valeta revestida, incluindo colocação de brita a envolver	m	744	30 d	24,8	ED1	6	23/24/27/30/31	26/28/35/36	0 d	Sim																											
58	04.05 - Fornecimento e assentamento de tubagem em execução de coletores pluviais longitudinais ou transversais, incluindo escavação e aterro com tout venant		0	30 d	0					0 d	Sim																											
59	04.05.01 - manilhas betão armadas Ø 300	m	90	30 d	3	ED1	6	23/24/27/30/31	26/28/35/36	0 d	Sim																											
60	04.05.02 - manilhas betão armadas Ø 400	m	30	30 d	1	ED1	6	23/24/27/30/31	26/28/35/36	0 d	Sim																											
61	04.05.03 - tubo corrugado S/N6 Ø 315	m	162	30 d	6,07	ED1	6	23/24/27/30/31	26/28/35/36	0 d	Sim																											
62	5 - CAP.5 - EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		0	10 d	0					5 d	Não																											
63	05.01 - Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcado sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.		0	10 d	0					5 d	Não																											
64	05.01.01 - LBO c/ 0,12 m	m	2378	10 d	237,8	ESH	H	41	7	5 d	Não																											
65	05.01.02 - LBT c/ 0,12 m - traço 3/4	m	512	10 d	51,2	ESH	H	41	7	5 d	Não																											
66	05.01.03 - Barras paragem c/ 0,60 m de largura	m2	52,2	10 d	5,22	ESH	H	41	7	5 d	Não																											
67	05.01.04 - Pintura de passadeira a ser executada mecanicamente ou manualmente (faixas com 4,00x0,50), com 2 barras de paragem com 0,50, em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em	un	2	1 d	2	ESH	H	41	7	14 d	Não																											
68	05.02 - Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor, incluindo implantação, elementos ou estruturas de		0	10 d	0					5 d	Não																											
69	05.02.01 - H7 (Passadeira)	un	4	10 d	0,4	ESV	G	41	7	5 d	Não																											
70	05.02.02 - B2 (STOP)	un	3	10 d	0,3	ESV	G	41	7	5 d	Não																											
71	05.02.03 - C14a	un	4	10 d	0,4	ESV	G	41	7	5 d	Não																											
72	05.02.04 - C20c	un	2	10 d	0,2	ESV	G	41	7	5 d	Não																											
73	05.02.05 - H6	un	2	10 d	0,2	ESV	G	41	7	5 d	Não																											
74	05.02.06 - B5a7 B5b	un	6	10 d	0,6	ESV	G	41	7	5 d	Não																											
75	05.02.07 - C6a / C6b (40x40)	un	6	10 d	0,6	ESV	G	41	7	5 d	Não																											
76	05.02.08 - C7a	un	2	10 d	0,2	ESV	G	41	7	5 d	Não																											
77	05.03 - Fornecimento e instalação de equipamentos de segurança rodoviária, incluindo implantação e todas as peças acessórias necessárias à correta instalação:		0	10 d	0					5 d	Não																											
78	05.03.01 - guarda de segurança, constituída por vigas metálicas de dupla onda com comprimento de 4300 mm e 310 mm de altura, viga (perfil W) fixada ao amortecedor, que por	m	168	10 d	16,8	EGB	I	41	7	5 d	Não																											
79	05.03.02 - guarda para motociclos entre prumos	m	112	10 d	11,2	EGB	I	41	7	5 d	Não																											
80	05.03.03 - terminais tipo cauda de carpa	un	10	10 d	1	EGB	I	41	7	5 d	Não																											
81	05.03.04 - terminal de guarda de motociclos	un	10	10 d	1	EGB	I	41	7	5 d	Não																											
82	05.03.05 - refletores	un	42	10 d	4,2	EGB	I	41	7	5 d	Não																											
83	05.04 - Remoção e recolocação de placas de sinalização / localidade, incluindo a remoção e execução de nova base de apoio.		0	1 d	0					14 d	Não																											
84	05.04.01 - Placa de Localidade	un	6	1 d	6	ESV	G	41	7	14 d	Não																											
85	6 - CAP.6 - OBRAS DE ARTE - PASSAGEM HIDRAULICA		0	30 d	0					0 d	Sim																											
86	06.01 - Demolições, decapagem e movimentação de terras		0	30 d	0					0 d	Sim																											
87	06.01.01 - Desmatagem e limpeza da zona de intervenção, leito e margens do ribeiro, inclui canal de drenagem do pontão, para a execução dos trabalhos incluindo carga,	vg	1	30 d	0,03	EOA1	F	23/24/27/30/31	26/28/35/36	0 d	Sim																											
88	06.01.02 - Regularização do leito do rib																																					

Tarefa Normal

Tarefa Crítica

Folga de Recuperação

Folga Livre

Marca

Frente Operacional

Frentes de Trabalho

Nome da Tarefa		Un	Quantidade de Trabalho (A)	Duração Dias Úteis (B)	Rendimentos Reais Obtidos (C=A/B)	Equipa Operacional / Trabalho	Frente Operacional / Trabalho	Relação Mobilidade [Actividades Antecessoras]	Relação Mobilidade [Actividades Sucessoras]	Relação Mobilidade [Folga Total de Recuperação]	Relação Mobilidade [Actividade Crítica]																																				
												M1						M2						M3						M4						M5						M6					
												S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27								
91	06.01.05 - Trabalhos de desvio de caudal encaudaladas e bombagens incluindo todos os trabalhos abertura e fecho de valas, materiais e equipamentos necessários ao desvio das	vg	1	30 d	0,03	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									EOA1																											
92	06.01.06 - Fornecimento e aplicação de camada de pedra de obra (pedra 70-300) arrumada à mão em camada com espessura média 0,60m em sub-base de fundação, incluindo	m3	21	30 d	0,7	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
93	06.01.07 - Atorro com brita n.1 e 2 a tirados dos muros, bases de fundações, bases de pavimentos e outros, incluindo compactação com rega em camadas de 0,20 m e todos os	m3	12	30 d	0,4	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
94	06.01.08 - Atorro com tout venant de 1º em atorro, bases de fundações, bases de pavimentos e outros, incluindo compactação com rega em camadas de 0,20 m e todos os	m3	99,38	30 d	3,31	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									EOA1																											
95	06.01.09 - Atorro com terras seleccionadas em enchimento da plataforma lateral, incluindo compactação com rega em camadas de 0,20 m e todos os trabalhos para a sua perfeita	m3	10	30 d	0,33	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
96	06.01.10 - Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200g/m2 (a manta a vir até ao topo do muro).	m2	20	30 d	0,67	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
97	06.02 - Estruturas de Betão Simples e Armadas		0	30 d	0					0 d	Sim									F																											
98	06.02.01 - Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 180 kg de cimento m3, malha A208, sob a base de enrocamento, (pedra de rachão) com uma altura média de	m3	2,1	30 d	0,07	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									EOA1																											
99	06.02.02 - Fornecimento e aplicação de galeria técnica "box-culvert", com as seguintes dimensões (LxHxC):		0	30 d	0					0 d	Sim									F																											
100	06.02.02.01 - 300x250x1750 (h=260, r=250) c/ atorro 0,5m	m	5,25	30 d	0,18	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									EOA1																											
101	06.02.03 - Fornecimento e aplicação de betão C30/37, XC4, Dmax 25, Cl 0,4, S2, armadura A 400 NR, incluindo cofragem, vibração e descofragem, em guarda e encontros,	m3	12,2	30 d	0,41	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
102	06.02.04 - Fornecimento e aplicação de betão C20/25, XC4, Dmax 25, Cl 0,4, S2, armadura A 400 NR, incluindo cofragem, vibração e descofragem, base ribeiro, adequadas	m3	1,5	30 d	0,05	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									EOA1																											
103	06.03 - Fornecimentos acessórios		0	30 d	0					0 d	Sim									F																											
104	06.03.01 - Fornecimento e assentamento de caixas de visita quadradas 0,50x0,50 (pré-fabricadas), incluindo abertura e fecho de vala, execução do fundo da caixa em betão simples,	un	2	30 d	0,07	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									EOA1																											
105	06.03.02 - Fornecimento e aplicação de tubos PVC 125 mm, aplicados como negativos incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m	12	30 d	0,4	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
106	06.03.03 - Impermeabilização com emulsão betuminosa catiónica do tipo ECR1 dos vários elementos e superfícies enterradas e inclui todas as tarefas necessárias, assim como	m2	67,25	30 d	2,24	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
107	06.03.04 - Impermeabilização com tela asfáltica nas juntas das box-culverts dos vários elementos e superfícies enterradas e inclui todas as tarefas necessárias	m2	21	30 d	0,7	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									EOA1																											
108	06.03.05 - Implementação de medidas cautelares de salvaguarda da conduta de abastecimento de águas abastecimento e de saneamento doméstico, desvio	vg	1	30 d	0,03	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
109	06.03.06 - Fornecimento e aplicação de negativo em FFD, pelo interior da box-culvert, incluindo chumbadouros e fixação da tubagem.		0	30 d	0					0 d	Sim									F																											
110	06.03.06.01 - Ø160	m	10	30 d	0,33	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									EOA1																											
111	06.03.06.02 - Ø250	m	6	30 d	0,2	EOA1	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
112	7 - CAP.7 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO		0	30 d	0					0 d	Sim									F																											
113	07.01 - Muro de Gabiões		0	30 d	0					0 d	Sim									F																											
114	07.01.01 - Escavação para implantação do muro, incluindo carga e transporte a vazadouro de produtos sobrantes.	m3	637,5	30 d	21,25	EOA2	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									EOA2																											
115	07.01.02 - Fornecimento e aplicação de camada de betão de regularização com 0,10m de espessura, assente sobre o terreno devidamente compactado, já com uma inclinação de	m3	18,7	30 d	0,62	EOA2	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
116	07.01.03 - Fornecimento, colocação e montagem de muros de protecção de talude em gabião, incluindo cestos em rede de malha de aço galvanizado, hexagonal de torção dupla de	m3	390,5	30 d	13,02	EOA2	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
117	07.01.04 - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil no tardoz do muro.	m2	340	30 d	11,33	EOA2	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									EOA2																											
118	07.01.05 - Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø140, envolvido por manta geotêxtil e brita na execução de drenos, pode debaixo de vala revestida, incluindo colocação	m	95	30 d	3,17	EOA2	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
119	07.01.06 - Execução de atorro no tardoz, com solos provenientes da escavação ou de vazadouro, isentos de matéria orgânica ou argilas, devidamente compactados.	m3	127,5	30 d	4,25	EOA2	F	23,24,27,30,31	26,28,35,36	0 d	Sim									F																											
120	NOTA: Tendo em conta as condicionantes das actividades (condições climáticas, eventuais serviços afectados, etc.), foram devidamente ponderados para a mais perfeita execução dos trabalhos, conforme se pode		0	1 d	0					106 d	Não									F																											

Tarefa Normal

Tarefa Crítica

Folga de Recuperação

Folga Livre

Marca

Frente Operacional

Frentes de Trabalho