

Nº	Designação	Un	Quant.	Preço Un	Parciais	Totais
0	Trabalhos Preparatórios					
0.1	Montagem, construção e manutenção do estaleiro	VG	1		400 000,00 €	
0.2	Desmontagem e demolição do estaleiro	VG	1		200 000,00 €	
0.3	Levantamento Zero				20 000,00 €	
0.4	Telas Finais				10 000,00 €	630 000,00 €
1	Demolições, Escavação, Dragagem e Remoção					
1.2	Demolição do pavimento e superestruturas de betão existentes, incluindo armazenamento provisório dos materiais reaproveitáveis e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes	m3	294,0	80,00 €	23 520,00 €	
1.3	Escavação de enrocamentos, incluindo armazenamento provisório e triagem para reaproveitamento em obra	m3	245,0	10,00 €	2 450,00 €	
1.4	Dragagem de enrocamentos incluindo armazenamento provisório e triagem para reaproveitamento em obra	m3	5810,0	15,00 €	87 150,00 €	
1.5	Escavação cuidada de blocos Antifer, incluindo armazenamento provisório e triagem para reaproveitamento em obra	un	49	100,00 €	4 900,00 €	
1.6	Dragagem cuidada de blocos Antifer, incluindo armazenamento provisório e triagem para reaproveitamento em obra	un	435	200,00 €	87 000,00 €	215 020,00 €
	1 - Demolições, Escavação, Dragagem e Remoção					215 020,00 €
2	Obra de Proteção em Talude e Muro-Cortina					
2.1	Enrocamentos					
2.1.1	Transporte e colocação de produtos de demolição, no núcleo	m3	310	5,00 €	1 550,00 €	
2.1.2	Transporte e colocação de blocos Antifer, no núcleo (pagamento de 1/2 a 1 unidade de bloco)	un	81	150,00 €	12 150,00 €	
2.1.3	Transporte e colocação de enrocamentos existentes, no núcleo	m3	2420	10,00 €	24 200,00 €	
2.1.4	Transporte e colocação de enrocamentos existentes, em submantos e mantos	m3	3460	10,00 €	34 600,00 €	
2.1.5	Fornecimento e colocação de enrocamentos ToT, em núcleo	m3	113100	20,00 €	2 262 000,00 €	
2.1.6	Fornecimento e colocação de enrocamentos ToT em prisma de pé de talude	m3	26900	22,50 €	605 250,00 €	
2.1.7	Fornecimento e colocação de enrocamento de 10 a 30 kN, em submanto em talude	m3	11690	30,00 €	350 700,00 €	
2.1.8	Fornecimento e colocação de enrocamento de 10 a 30 kN, em submanto da berma do pé de talude	m3	9170	35,00 €	320 950,00 €	
2.1.9	Fornecimento e colocação de enrocamento de 60 a 90 kN, na completagem da berma de coroamento do manto de proteção	m3	1195	60,00 €	71 700,00 €	
2.1.10	Fornecimento e colocação de enrocamento de 60 a 90 kN, em prisma de proteção do pé de talude	m3	7450	65,00 €	484 250,00 €	4 167 350,00 €

2.2	Betões					
2.2.1	Transporte e colocação de blocos Antifer existentes, em mantos	un	403	300,00 €	120 900,00 €	
2.2.2	Betão C35/45 XS3 em blocos Antifer de 300 kN					
	a) Pré-fabricação e colocação em stock	m3	19540	180,00 €	3 517 200,00 €	
	b) Transporte e colocação em malha regular	un	1563	300,00 €	468 900,00 €	
2.2.3	Betão de especificação EN 206-1 C35/45, para armar, "in situ", na superestrutura, incluindo cofragens, moldes e negativos	m3	6675	220,00 €	1 468 500,00 €	5 575 500,00 €
2.3	Juntas					
2.3.1	Fornecimento e colocação de material deformável, tipo "Poliestireno" com 0.02 m de espessura, em juntas	m2	204	2,50 €	510,00 €	
2.3.2	Fornecimento e colocação de cordão asfáltico no fechamento das juntas	m	42	20,00 €	840,00 €	1 350,00 €
2.4	Armaduras					
2.4.1	Aço A400NR em armadura de pele e armadura de reforço para fundação de Farol e colunas de iluminação, na superestrutura	kg	100120	2,00 €	200 240,00 €	200 240,00 €
2.5	Diversos					
2.5.1	Fornecimento e instalação de tampas metálicas nas caixas de passagem, incluindo fixações e todos os acessórios necessários	un	5	400,00 €	2 000,00 €	
2.5.2	Fornecimento e instalação de portas metálicas para vão com 0.70 m x 1.00 m, incluindo fixações e todos os acessórios necessários	un	4	500,00 €	2 000,00 €	
2.5.3	Construção de Farol e instalação dos seus equipamentos, incluindo fornecimento de todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários, assim como o reaproveitamento dos equipamentos armazenados	un	1	80 000,00 €	80 000,00 €	84 000,00 €
2 - Obra de Proteção em Talude e Muro-cortina:						10 028 440,00 €
3	Muro-cais a (-8.00 m)ZH					
3.1	Enrocamentos					
3.1.1	Fornecimento e colocação de enrocamento ToT, no embasamento	m3	12255	22,50 €	275 737,50 €	
3.1.2	Fornecimento e colocação de enrocamento de 2 a 5 kN, na berma de coroamento do manto de proteção	m3	93	30,00 €	2 790,00 €	
3.1.3	Fornecimento e colocação de enrocamento de 5 a 10 kN, no manto de proteção de talude	m3	672	30,00 €	20 160,00 €	
3.1.4	Fornecimento e colocação de enrocamento de 10 a 30 kN, no manto de proteção em talude	m3	502	30,00 €	15 060,00 €	
3.1.5	Fornecimento e colocação de detritos de pedra no preenchimento dos poços entre colunas de blocos	m3	2760	15,00 €	41 400,00 €	
3.1.6	Fornecimento de brita ou rachão com 0.20 m de espessura média, regularização da fundação	m2	1268	50,00 €	63 400,00 €	418 547,50 €
3.2	Betões					
3.2.1	Betão C35/45 XS3 em blocos pré-fabricados					

	a) Pré-fabricação e colocação em stock	m3	6950	200,00 €	1 390 000,00 €	
	b) Transporte e colocação, incluindo sobrecarga	un	235	350,00 €	82 250,00 €	
3.2.2	Betão C35/45 XS3 em aduelas				0,00 €	
	a) Pré-fabricação e colocação em stock	m3	510	300,00 €	153 000,00 €	
	b) Transporte e colocação, incluindo sobrecarga	un	20	600,00 €	12 000,00 €	
3.2.3	Betão C35/45 XS3 em troncos de bloco Antifer de 300 kN com 1.00 m de altura					0,00 €
	a) Pré-fabricação e colocação em stock	m3	100	180,00 €	18 000,00 €	
	b) Transporte e colocação	un	8	180,00 €	1 440,00 €	
3.2.4	Betão simples C25/30 XS1 no preenchimento de aduelas e de poços entre colunas de blocos	m3	1447	140,00 €	202 580,00 €	
3.2.5	Betão de especificação EN 206-1 C35/45, para armar, "in situ", na superestrutura, incluindo cofragens, moldes e negativos	m3	1150	220,00 €	253 000,00 €	2 112 270,00 €
3.3	Juntas					
3.3.1	Fornecimento e colocação de material deformável, tipo "Poliestireno" com 0.02 m de espessura, em juntas	m2	32	2,50 €	80,00 €	
3.3.2	Fornecimento e colocação de cordão asfáltico no fechamento das juntas	m	26	20,00 €	520,00 €	600,00 €
3.4	Armaduras					
3.4.1	Aço A400NR em armadura de pele e armadura de reforça para cabeços, na superestrutura	kg	28745	1,80 €	51 741,00 €	
3.4.2	Aço A400NR, em armaduras de aduelas do cais	kg	76400	2,00 €	152 800,00 €	204 541,00 €
3.5	Diversos					
3.5.1	Fornecimento e instalação de cabeços de amarração iguais aos existentes, incluindo fixações e todos os acessórios necessários	un	13	2 500,00 €	32 500,00 €	
3.5.2	Fornecimento e instalação de defensas de cais iguais às existentes, incluindo fixações e todos os acessórios necessários	un	7	7 500,00 €	52 500,00 €	
3.5.3	Fornecimento e instalação de escadas metálicas e argolas, incluindo fixações e todos os acessórios necessários	un	6	1 000,00 €	6 000,00 €	
3.5.4	Fornecimento e instalação de tampas metálicas, incluindo fixações e todos os acessórios necessários					
	a)Caixas de tomada de água	un	3	300,00 €	900,00 €	
	b)Caixas de tomada de energia	un	3	300,00 €	900,00 €	
	c)Caixas de passagem	un	4	400,00 €	1 600,00 €	94 400,00 €
	3 - Muro-cais a (-8.00 m)ZH:					2 830 358,50 €
4	Terrapleno e Redes Técnicas					
4.1	Enrocamentos					
4.1.1	Fornecimento e colocação de enrocamento ToT, em aterro, incluindo compactação por camadas	m3	13483	20,00 €	269 660,00 €	269 660,00 €
4.2	Betões					
4.2.1	Fornecimento e colocação aragamassa de regularização autonivelante, na transição entre os pavimentos dos cais existente e novo, incluindo prévia escarificação de superestrutura de betão	m2	55	50,00 €	2 750,00 €	

4.2.2	Fornecimento e colocação de betão de regularização C8, em camada de espessura variável entre 0.07 e 0.10	m2	2860	10,00 €	28 600,00 €	
4.2.3	Betão C30/35 XS3 em lajes de pavimento com 0.50 m de espessura, incluindo furos e sumidouros, juntas, armaduras e todos os materiais necessários	m2	2860	140,00 €	400 400,00 €	431 750,00 €
4.3	Diversos					
4.3.1	Abertura de caixa e roços de passagem para redes, na superestrutura existente, incluindo negativos, refechamento com betão e todos os trabalhos necessários	un	1	5 000,00 €	5 000,00 €	
4.3.2	Fornecimento e instalação de rede de abastecimento de água e de combate a incêndio	VG	1	30 000,00 €	30 000,00 €	
4.3.3	Fornecimento e instalação de rede de alimentação de energia eléctrica e iluminação	VG	1	70 000,00 €	70 000,00 €	105 000,00 €
	4 - Terrapleno:					806 410,00 €
				total		13 880 228,50 €