

Código	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANTIDADES	QUANTIDADES DE TRABALHO				PREÇOS UNITÁRIOS	TOTAIS	VALOR DOS TRABALHOS									
				EXECUTADAS			A			6	7=1x6	EXECUTADOS			A				
				Do anterior	Do mês	TOTAL						Do anterior	Do mês	TOTAL		EXECUTAR			
2	3	4=2+3	5=1-4			8=2x6	9=3x6	10=8+9	11=7-10										
0	Trabalhos Preparatórios e Acessórios																		
0.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, mobilização e desmobilização de todos os equipamentos, satisfazendo as prescrições relativas à segurança e saúde no trabalho, e todos os trabalhos de limpeza necessários	VG	1,00	0,80		0,20	248 700,00 €	248 700,00 €	188 980,00 €	0,00 €	188 980,00 €	49 740,00 €							
0.2	Custo do estaleiro e respectiva manutenção (materiais, mão-de-obra e consumos diversos, incluindo todos os meios humanos)	mês	12,00	9,00	1,00	10,00	5 900,00 €	70 800,00 €	53 100,00 €	5 900,00 €	59 000,00 €	11 900,00 €							
0.3	Execução de levantamento topográfico inicial (levantamento zero) da área de intervenção dos trabalhos à escala 1:500, incluindo a inspeção, registo e levantamento detalhados das obras e infraestruturas existentes, a seus rebitados, conforme especificação	VG	1,00	1,00		1,00	6 600,00 €	6 600,00 €	6 600,00 €	0,00 €	6 600,00 €	0,00 €							
0.4	Implementação do Plano de Gestão Ambiental da obra, envolvendo procedimentos e medidas de mitigação a aplicar durante a fase da obra, a elaboração do relatório mensal e a nomeação de um Responsável Ambiental	mês	12,00	8,00	1,00	10,00	200,00 €	2 400,00 €	1 800,00 €	200,00 €	2 000,00 €	400,00 €							
0.5	Limpeza final da área de trabalhos e ações temporárias e finais e de todos os materiais, detritos e entulhos produzidos durante a execução da obra	VG	1,00	0,00		0,00	1 000,00 €	1 000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1 000,00 €							
0.6	Desenvolvimento da Cartilha Técnica da obra	VG	1,00	0,00		0,00	1 500,00 €	1 500,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1 500,00 €							
0.7	Elaboração e entrega das Tabelas Finais, incluindo a execução e submissão do levantamento topográfico final, em moldes identificados ao Art. 0.3	VG	1,00	0,00		0,00	7 600,00 €	7 600,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7 600,00 €							
1	Dragagens, escavações e remoções																		
1.1	Dragagem de sedimentos arenosos para fundação das obras e estabelecimento das cotas de serviço do canal definido entre os esporões e a bacia situada no entuchamento, incluindo transporte e deposição nas praias adjacentes, conforme disposto no projeto	m³	41 434,44	30 067,35	5 050,00	35 117,35	6 317,09 €	227 090,73 €	164 789,08 €	27 674,00 €	192 443,08 €	34 617,65 €							
1.2	Remoção de entrocamentos existentes (dragagem e escavação) na margem Norte, de qualquer natureza e peso, para obtenção das cotas de fundação das novas obras, incluindo transporte a zona de armazenamento e seleção de gamas para reutilização na obra	m³	5 948,37	3 606,80	2 261,57	5 848,37	0,00 €	7,12 €	42 352,39 €	26 250,02 €	16 102,36 €	42 352,40 €	-0,01 €						
1.3	Remoção de entrocamentos existentes (dragagem e escavação) na margem Sul, de qualquer natureza e peso, para obtenção das cotas de fundação das novas obras, incluindo transporte a zona de armazenamento e seleção de gamas para reutilização na obra	m³	6 152,70	6 152,70		6 152,70	0,00 €	7,12 €	43 807,22 €	43 807,22 €	0,00 €	43 807,22 €	0,00 €						
a)	No Esporão Sul (de acordo com PK 0+480)	m³	6 405,46	6 405,46		6 405,46	0,00 €	7,12 €	45 606,88 €	45 606,88 €	0,00 €	45 606,88 €	0,00 €						
b)	No Esporão e entuchamento marginal Sul (a partir do PK 0+000)	m³	7 073,15	7 073,15		7 073,15	0,00 €	7,12 €	50 390,83 €	50 390,83 €	0,00 €	50 390,83 €	0,00 €						

Empreitada de Restituição dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré

SETEMBRO DE 2021

AUTO Nº 11

Código	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANTIDADES			QUANTIDADES DE TRABALHO				PREÇOS UNITÁRIOS	VALOR DOS TRABALHOS			
			1	EXECUTADAS			A EXECUTAR 5=1-4	6	7=1x6		EXECUTADOS		TOTAL 10=8+9	A TOTAL 11=7-10
				Do anterior 2	Do mês 3	TOTAL 4=2+3					Do anterior 8=2x6	Do mês 9=3x6		
1.4	Transporte e descarga dos enrocamentos sobramentos em local a indicar pela fiscalização, num raio de 2 km. Incluído armazenamento por gamma de pesos	m³	0.944,63	0,00	0,00	6.384,93	2,88€	18.389,60€	0,00€	0,00€	18.389,60€			
2	Enrocamento													
2.1	Espalho e retenção marginal Norte													
2.1.1	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento To1, em núcleo	m²	0.910,08	5.600,40	5.600,40	1.309,68	8,59€	59.357,59€	48.107,44€	0,00€	48.107,44€	11.250,15€		
2.1.2	Transporte e colocação de enrocamento To1 reaproveitado e após seleção, em núcleo	m²	5,00	5,00	5,00	0,00	4,74€	23,70€	23,70€	0,00€	23,70€	0,00€		
2.1.3	Fornecimento e colocação de brita de regularização e tela pedregulha (400 g/m²)	m2	2.207,50	1.677,50	1.677,50	230,00	8,00€	14.569,50€	11.071,50€	1.980,00€	13.051,50€	1.518,00€		
2.1.4	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 2 a 5 KN, em submanto em taluda e bermas	m³	816,77	363,00	363,00	453,77	9,38€	7.661,30€	3.404,94€	0,00€	3.404,94€	4.256,36€		
2.1.5	Transporte e colocação de enrocamento 2 a 5 KN reaproveitado e após seleção, em submanto em taluda e bermas	m³	922,66	587,32	587,32	335,34	6,98€	6.440,17€	4.099,49€	0,00€	4.099,49€	2.340,68€		
2.1.6	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 5 a 10 KN, em submanto em taluda e bermas	m³	1.002,48	0,00	657,89	404,59	9,98€	10.614,18€	0,00€	6.572,32€	6.572,32€	4.041,86€		
2.1.7	Transporte e colocação de enrocamento 5 a 10 KN reaproveitado e após seleção, em submanto em taluda e bermas	m³	540,00	435,58	435,58	104,42	7,59€	4.099,60€	3.306,05€	0,00€	3.306,05€	792,55€		
2.1.8	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 10 a 30 KN, em submanto em taluda e bermas	m³	4.207,59	2.974,74	3.503,06	704,53	12,44€	52.342,42€	37.005,77€	6.572,30€	43.578,07€	8.764,35€		
2.1.9	Transporte e colocação de enrocamento 10 a 30 KN reaproveitado e após seleção, em submanto em taluda e bermas	m³	778,15	778,15	778,15	0,00	10,05€	7.820,41€	7.820,41€	0,00€	7.820,41€	0,00€		
2.1.10	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 30 a 60 KN, em manto	m³	3.076,83	2.844,63	2.844,63	232,20	10,86€	33.891,29€	31.148,70€	0,00€	31.148,70€	2.542,59€		
2.1.11	Transporte e colocação de enrocamento 30 a 60 KN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	727,08	0,00	0,00	727,08	10,47€	7.612,53€	0,00€	0,00€	0,00€	7.612,53€		
2.1.12	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 90 a 100 KN, em manto	m³	759,60	759,60	759,60	0,00	12,51€	9.502,00€	9.502,00€	0,00€	9.502,00€	0,00€		
2.1.13	Transporte e colocação de enrocamento 90 a 100 KN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	2.038,21	1.469,78	1.469,78	568,43	17,38€	35.383,33€	25.515,38€	0,00€	25.515,38€	9.867,95€		
2.1.14	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 90 a 120 KN em manto	m³	5,00	5,00	5,00	0,00	18,64€	93,20€	93,20€	0,00€	93,20€	0,00€		
2.1.15	Transporte e colocação de enrocamento 90 a 120 KN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	1.199,77	1.134,44	1.134,44	25,33	14,95€	17.338,56€	16.959,88€	0,00€	16.959,88€	378,68€		
2.1.16	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 100 a 150 KN em manto	m³	1.207,79	978,80	978,80	228,99	22,77€	27.501,38€	22.287,28€	0,00€	22.287,28€	5.214,10€		
2.1.17	Transporte e colocação de enrocamento 100 a 150 KN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	2.009,94	2.180,46	2.180,46	729,48	19,03€	57.995,10€	43.456,57€	0,00€	43.456,57€	14.538,53€		
2.2	Espalho e retenção marginal Sul													
2.2.1	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento To1, em núcleo	m³	6.810,04	6.116,58	6.116,58	793,46	8,59€	59.357,24€	52.541,42€	0,00€	52.541,42€	6.815,82€		

Empreitada de Reestruturação dos Esportes do Rio Alcoa, Nazaré

SETEMBRO DE 2021

AUTO Nº 11

Código	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANTIDADES	QUANTIDADES DE TRABALHO				PREÇOS UNITÁRIOS	VALOR DOS TRABALHOS								
				EXECUTADAS			A EXECUTAR 5=1-4		TOTAL	Do anterior 8=2x6	Do mês 9=3x6	TOTAL	A EXECUTAR TOTAL				
				Do anterior 2	Do mês 3	TOTAL 4=2+3								TOTALS	Do anterior 8=2x6	Do mês 9=3x6	TOTAL
				1	2	3								7=1x6	8=2x6	9=3x6	10=8+9
2.2.2	Transporte e colocação de enrocamento 10' resprovetado e após seleção, em núcleo	m³	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	4,74 €	23,70 €	0,00 €	0,00 €	23,70 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de bitola de regularização e leia geotextil 1400 g/m²	m²	2.207,50	2.207,50	2.207,50	0,00	0,00	8,60 €	14.589,50 €	0,00 €	0,00 €	14.589,50 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de entrocamento de 2 a 5 MN, em submuro em talude e bermas	m³	779,83	779,83	779,83	0,00	0,00	9,39 €	7.315,74 €	0,00 €	0,00 €	7.315,74 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.5	Transporte e colocação de entrocamento 2 a 5 MN resprovetado e após seleção, em aumento em talude e bermas	m³	952,07	952,07	952,07	0,00	0,00	8,98 €	6.645,45 €	0,00 €	0,00 €	6.645,45 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.6	Fornecimento, transporte e colocação de entrocamento de 5 a 10 MN, em submuro em talude e bermas	m³	1.052,48	1.052,48	1.052,48	0,00	0,00	9,99 €	10.614,18 €	0,00 €	0,00 €	10.614,18 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.7	Transporte e colocação de entrocamento 5 a 10 MN resprovetado e após seleção, em aumento em talude e bermas	m³	540,00	540,00	540,00	0,00	0,00	7,59 €	4.098,60 €	0,00 €	0,00 €	4.098,60 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.8	Fornecimento, transporte e colocação de entrocamento de 10 a 30 MN, em submuro em talude e bermas	m³	4.131,83	4.131,83	4.131,83	0,00	0,00	12,44 €	51.399,97 €	8.306,56 €	0,00 €	51.399,97 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.9	Transporte e colocação de entrocamento 10 a 30 MN resprovetado e após seleção, em aumento em talude e bermas	m³	853,91	853,91	853,91	0,00	0,00	10,09 €	8.591,80 €	0,00 €	0,00 €	8.591,80 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.10	Fornecimento, transporte e colocação de entrocamento de 30 a 60 MN, em muro	m³	3.867,51	2.967,49	2.967,49	220,02	0,00	10,36 €	34.803,23 €	32.494,02 €	0,00 €	32.494,02 €	2.409,21 €	0,00 €			
2.2.11	Transporte e colocação de entrocamento 30 a 60 MN resprovetado e após seleção, em muro	m³	562,51	562,51	562,51	0,00	0,00	10,41 €	6.098,88 €	6.098,88 €	0,00 €	6.098,88 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.12	Fornecimento, transporte e colocação de entrocamento de 60 a 90 MN, em muro	m³	666,59	564,26	564,26	131,33	0,00	12,51 €	8.701,83 €	7.058,89 €	0,00 €	7.058,89 €	1.642,94 €	0,00 €			
2.2.13	Transporte e colocação de entrocamento 60 a 90 MN resprovetado e após seleção, em muro	m³	2.282,04	2.282,04	2.282,04	0,00	0,00	17,39 €	39.616,21 €	39.616,21 €	0,00 €	39.616,21 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.14	Fornecimento, transporte e colocação de entrocamento de 90 a 120 MN em muro	m³	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	18,64 €	93,20 €	0,00 €	0,00 €	93,20 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.15	Transporte e colocação de entrocamento 90 a 120 MN resprovetado e após seleção, em muro	m³	1.157,73	1.157,73	1.157,73	0,00	0,00	14,98 €	17.308,06 €	17.308,06 €	0,00 €	17.308,06 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.16	Fornecimento, transporte e colocação de entrocamento de 100 a 150 MN em muro	m³	377,03	377,03	377,03	0,00	0,00	22,77 €	8.584,97 €	0,00 €	0,00 €	8.584,97 €	0,00 €	0,00 €			
2.2.17	Transporte e colocação de entrocamento 100 a 150 MN resprovetado e após seleção, em muro	m³	3.740,70	2.686,58	2.686,58	1.042,12	0,00	19,93 €	74.552,15 €	53.782,70 €	0,00 €	53.782,70 €	20.769,45 €	0,00 €			
3	Balões																
3.1	Esporte Norte																
3.1.1	Beirto de especificação EN 206-1; C30/37; XS1 (ρ <sub>k</sub> a/c = 0,50; D max. 40; Cl 1,0 S3 CEM I/A) simples, em casca de Anel de 240 MN, em muro de proteção dos esportes																
3.1.1.1	Pré-fabricação e colocação em "stack"	m³	3.399,25	3.399,25	3.399,25	0,00	0,00	84,98 €	288.868,27 €	288.868,27 €	0,00 €	288.868,27 €	0,00 €	0,00 €			
3.1.1.2	Transporte e colocação em obra, incluindo carga e descarga	un	340,00	0,00	0,00	340,00	0,00	327,82 €	111.458,80 €	0,00 €	0,00 €	111.458,80 €	0,00 €	0,00 €			
3.2	Esporte Sul																

Empreitada de Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré

SETEMBRO DE 2021

AUTO Nº 11

Código	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANTIDADES	QUANTIDADES DE TRABALHO			PREÇOS UNITÁRIOS	VALOR DOS TRABALHOS					
				EXECUTADAS				TOTALS	EXECUTADOS			TOTAL	
				Do anterior	Do mês	TOTAL			Do anterior	Do mês	TOTAL		
				2	3	4=2+3			8=2x6	9=3x6	10=8+9		11=7-10
3.2.1	Betão de especificação EN 206-1; C30/37; XS1 (P); a/c = 0.50; D máx .40 ; CI 1.0 S3 CEM I/IVA simples, em cubos de 240 mm, em março de proleção dos esporões		1				6	7=1x6					
3.2.1.1	Pré-fabricação e colocação em "loca"	m³	3.399,25	3.399,25	0,00	84,94 €	289.868,27 €	0,00 €	289.868,27 €	0,00 €	289.868,27 €	0,00 €	
3.2.1.2	Transporte e colocação em obra, incluído carga e descarga	un	340,00	270,00	70,00	327,62 €	111.458,80 €	22.947,40 €	111.458,80 €	0,00 €	111.458,80 €	0,00 €	
4	Diversos												
4.1	<p>Prólongamento e estabilização de coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Estuário 3, Almaraz, na direção norte, incluindo: instalação e estrutura da boca de lobo existente, incluindo betão do tipo C35/45 XS3 (aral de envolvimento do coletor, c/ volume estimado em 12 m³) e C10/20 (regularização, esp. média 0,10m, c/ volume estimado em 1 m³), cofragens, armaduras A600NR (rec.&gt;5.5cm, c/ peso estimado em 1000 kg), laia picotada 400g/m² (c/ área estimada em 20 m²), coletor PEAD 500mm PN16 (c/ comprimento estimado em 0 m), acessórios de ligação do tipo "abo-ento" entre o coletor existente e a nova tubagem, enrocamentos variáveis (&gt;5kg, c/ volume estimado em 5 m³) para regularização da superfície dos irrocamentos do maris, movimentação de terras e pedras, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme indicado nas peças desenhadas. O comprimento do prólongamento deverá ser ajustado a situação verificada no local.</p>	VG	1,00	1,00	0,00	5.658,86 €	5.658,86 €	0,00 €	5.658,86 €	0,00 €	5.658,86 €	0,00 €	
<b>TOTALS DE TRABALHOS CONTRATUAIS</b>						<b>2.277.000,02 €</b>	<b>1.835.385,66 €</b>	<b>100.353,56 €</b>	<b>1.935.739,23 €</b>	<b>341.260,79 €</b>	<b>341.260,79 €</b>		

A Fiscalização

O Empreiteiro