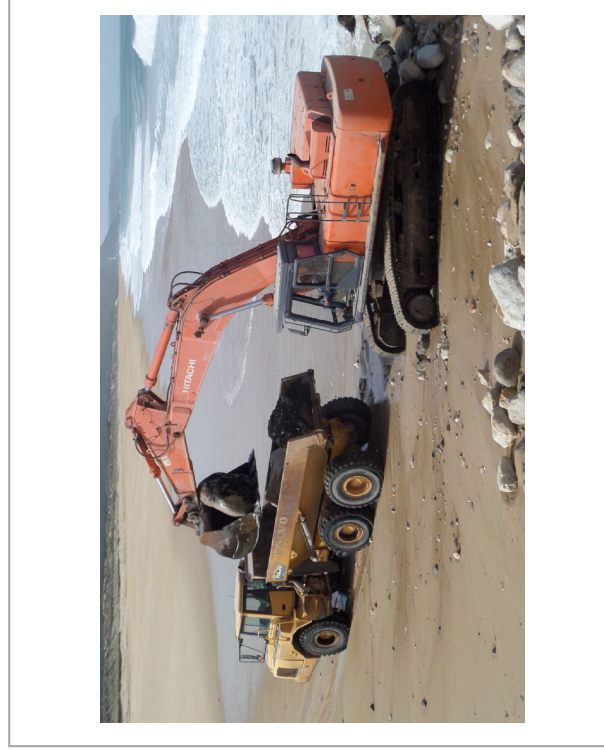


RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO N.º 3



Março de 2021

Restauração dos Esporões do Rio
Alcoa – Nazaré.

O presente Relatório diz respeito à **Aquisição de Serviços para a Fiscalização, Gestão da Qualidade e Coordenação de Segurança e Saúde em Obra da Empreitada de Restauração dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré.**

Todos os dados constantes no mesmo dizem respeito ao período de **01/03/2021 a 31/03/2021**, salvo outra indicação em contrário.

ÍNDICE

- A. DESCRIÇÃO DA EMPREITADA
- B. DESCRIÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
- C. VERIFICAÇÃO E ANÁLISE DOCUMENTAL DO PROJETO
- D. CONTROLO DO PLANEAMENTO E EXECUÇÃO DOS TRABALHOS
- E. CONTROLO DE QUANTIDADES E CUSTOS
- F. CONTROLO DE QUALIDADE
- G. COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA EM OBRA
- H. CONTROLO AMBIENTAL
- I. GESTÃO ADMINISTRATIVA



DESCRIÇÃO DA EMPREITADA

A.01. Designação da Empreitada	2
A.02. Intervientes na Empreitada	2
A.03. Tipo de Empreitada	2
A.04. Descrição da Empreitada	3



A. DESCRIÇÃO DA EMPREITADA

A.01. DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA

“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”

A.02. INTERVENIENTES NA EMPREITADA

Entidade	Designação
Dono de Obra	Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.
Projetista	Consulmar - Projetistas e Consultores Lda
Entidade Executante	Hydro Stone, Engenharia, Lda.
Fiscalização	Rioboco - Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S. A.
Coordenação de Segurança em Obra	Rioboco - Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S. A.

A.03. TIPO DE EMPREITADA

Empreitada:	
Por Preço Global	<input checked="" type="checkbox"/>
Por Série de Preços	<input type="checkbox"/>
Por Percentagem	<input type="checkbox"/>
Projeto:	
Fornecido pelo Dono de Obra	<input checked="" type="checkbox"/>
Conceção/Construção	<input type="checkbox"/>
Outro: _____	<input type="checkbox"/>
Tipo de Obra:	
Engenharia Hidráulica	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

A.04. DESCRIÇÃO DA EMPREITADA

A empreitada a fiscalizar contempla trabalhos de reconstrução dos esporões da foz do Rio Alcoa na sua posição original, com constituição reforçada, envolvendo as seguintes atividades:

- Dragagem de sedimentos e remoção de enrocamentos para reaproveitamento;
- Reforço da fundação de ambos os esporões com colocação de TOT e de enrocamentos classificados;
- Reaproveitamento e/ou fornecimento, transporte e colocação de enrocamentos no núcleo (TOT) e nos submantos e mantos (enrocamentos classificados de diversas gamas), para reconstrução dos dois esporões e reperfilamento, recarga e regularização das retenções marginais;
- Fabrico, transporte e colocação de novos blocos de betão simples tipo antifer, nos mantos de proteção de cada esporão;
- Dragagem do leito do rio até ao ZH (zero hidrográfico) e da bacia no enraizamento até à (+1,0 m)ZH;
- Transporte e deposição dos sedimentos sobre os trechos de praia adjacentes.



DESCRIÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

B.01. Descrição da Prestação de Serviços	2
B.02. Áreas Funcionais	2

B. DESCRIÇÃO DA AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS

B.01. DESCRIÇÃO DA AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS

Fiscalização, Gestão da Qualidade e Coordenação de Segurança e Saúde em Obra da Empreitada de “Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”

B.02. ÁREAS FUNCIONAIS

Áreas Funcionais:	
Verificação e Análise de Projeto	<input type="checkbox"/>
Controlo do Planeamento e Execução dos Trabalhos	<input checked="" type="checkbox"/>
Controlo de Quantidades e Custos	<input checked="" type="checkbox"/>
Controlo de Qualidade	<input checked="" type="checkbox"/>
Coordenação de Segurança em Obra	<input checked="" type="checkbox"/>
Controlo Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>
Gestão Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>



VERIFICAÇÃO E ANÁLISE DOCUMENTAL DO PROJETO

C.01. Aditamentos ao Projeto.....	2
C.02. Pedidos de Esclarecimento / Indefinições	2
Anexo C1 – Listagem de Peças Escritas e Desenhadas	3

C. VERIFICAÇÃO E ANÁLISE DOCUMENTAL DO PROJETO

C.01. ADITAMENTOS AO PROJETO

Desde o início da Empreitada até ao final do mês a que se refere o presente Relatório foram efetuados esclarecimentos e/ou aditamentos ao Projeto?

- Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra a listagem dos esclarecimentos e/ou aditamentos ao Projeto)
- Não

Data	Descrição do aditamento	Documentos

No Anexo C1 encontra-se a Listagem de Peças Escritas e Desenhadas.

C.02. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO / INDEFINIÇÕES

No final do mês a que se refere o presente Relatório encontram-se pedidos esclarecimentos pendentes referentes ao Projeto?

- Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra a listagem dos pedidos de esclarecimentos pendentes)
- Não

Pedido de Esclarecimento / Indefinição	Entidade responsável pela resolução	Data prevista para resolução



Anexo C1 – Listagem de Peças Escritas e Desenhadas

LISTAGEM DE PEÇAS DESENHADAS E ESCRITAS

Fiscalização, Gestão da Qualidade e Coordenação de Segurança e Saúde em Obra da Empreitada de Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa - Nazaré Data: 31 / 03 / 2021

ESPECIALIDADE	N.º DA PEÇA DESENHADA E/OU DESIGNAÇÃO	SUPORTE	N.º DE PAGINAS	OFICIALIZADAS					ALTERAÇÃO EM OBRA	ENTREGUE		CONTROLO DE DOCUMENTOS				OBSERVAÇÕES			
				1.ª VERSÃO	2.ª VERSÃO	3.ª VERSÃO	4.ª VERSÃO	5.ª VERSÃO		EE	DO	FISC.	RECEBIDO (Rúbrica)	DISTRIBUÍDO A:			OBSOLETO		
V.1 - Programa de procedimento	Vol.1 - Programa de procedimento	<input type="checkbox"/> PAPEL	25	mai/19							X		DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input checked="" type="checkbox"/>	FO	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	
V.2 - Caderno de Encargos	Vol.2 - Caderno de Encargos	<input type="checkbox"/> PAPEL	35	mai/19							X		DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input checked="" type="checkbox"/>	FO	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	
V.3 - Projeto de execução	Parte I - Peças Escritas	<input type="checkbox"/> PAPEL	42	set/17	dez/17	mar/19					X		DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input checked="" type="checkbox"/>	FO	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	
V.3 - Projeto de execução	Parte II - Peças Desenhadas	<input type="checkbox"/> PAPEL	12	set/17	dez/17	mar/19					X		DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input checked="" type="checkbox"/>	FO	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	
V.3 - Projeto de execução	Parte III - Especificações	<input type="checkbox"/> PAPEL	79	set/17	mar/19						X		DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input checked="" type="checkbox"/>	FO	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	
V.4 - Mapa Medições + Quantidades Trabalho	Vol.4 - Mapa Medições + Quantidades Trabalho	<input type="checkbox"/> PAPEL	29	set/17	mar/19						X		DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input checked="" type="checkbox"/>	FO	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	
V.5 - PVGRCD	Vol.5 - PVGRCD	<input type="checkbox"/> PAPEL	17	set/17	mar/19						X		DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input checked="" type="checkbox"/>	FO	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	
V.6 - Segurança e Saúde	Tomo I - PSSP	<input type="checkbox"/> PAPEL	137	set/17							X		DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input checked="" type="checkbox"/>	FO	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	
V.6 - Segurança e Saúde	Tomo II - Compilação Técnica	<input type="checkbox"/> PAPEL	65	set/17							X		DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input checked="" type="checkbox"/>	FO	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	
V.7 - Plano de Gestão Ambiental	Vol.7 - Plano de Gestão Ambiental	<input type="checkbox"/> PAPEL	41	set/17	mar/19						X		DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input checked="" type="checkbox"/>	FO	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	
		<input type="checkbox"/> PAPEL											DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input type="checkbox"/>	FO	<input type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	
		<input type="checkbox"/> PAPEL											DO	<input type="checkbox"/>	EE	<input type="checkbox"/>	FO	<input type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> SI																	

DIRETOR DE FISCALIZAÇÃO

Rúbrica/Data:

CONTROLO DO PLANEAMENTO E EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

D.01. Consignação da Empreitada.....	2
D.02. Suspensões dos Trabalhos.....	2
D.03. Prorrogações de Prazo	3
D.04. Planos de Trabalhos	4
D.05. Controlo do Progresso dos Trabalhos	5
D.06. Condições Climatéricas e Marítimas	9
D.07. Condicionantes à Execução dos Trabalhos.....	123
D.08. Medidas a Adotar	13
Anexo D1 – Relatórios Diários.....	15
Anexo D2 – Reportagem Fotográfica	16
Anexo D3 – Balizamento do Plano de Trabalhos.....	17
Anexo D4 – Mapa de Mão-de-obra (real) vs Plano de Mão-de-Obra	18
Anexo D5 - Mapa de Equipamento (real) vs Plano de Equipamento.....	19

D. CONTROLO DO PLANEAMENTO E EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

D.01. CONSIGNAÇÃO DA EMPREITADA

No quadro seguinte indicam-se a(s) data(s) de consignação da Empreitada:

Data	Descrição dos trabalhos e/ou dos terrenos consignadas
26/11/2020	Consignação dos trabalhos da empreitada

D.02. SUSPENSÕES DOS TRABALHOS

Desde o início da execução da Empreitada e até ao final do mês a que diz respeito o presente relatório existiram suspensões dos trabalhos?

Sim (ver quadro seguinte) Não

Início	Término	Descrição dos trabalhos suspensos	Causa

D.03. PRORROGAÇÕES DE PRAZO

Desde o início da execução da Empreitada e até ao final do mês a que diz respeito o presente relatório existiram prorrogações de prazo?

Sim (ver quadro seguinte) Não

Prazo Concedido	Início	Término	Legal/ Graciosa?	Causa

É expectável que a Entidade Executante venha a solicitar um pedido de prorrogação de prazo da empreitada?

Sim (ver quadro seguinte) Não

Identificação da Condicionante	Entidade Responsável

D.04. PLANOS DE TRABALHOS

Desde o início da execução da Empreitada e até ao final do mês a que diz respeito o presente relatório, a Entidade Executante apresentou Planos de Trabalhos para a execução da Empreitada?

Sim (ver quadro seguinte)

Não

<i>Data submetido à aprovação</i>	<i>Ponto de situação</i>	<i>Observações</i>
09/12/2020	Aprovado	PT nº 1 ajustado à data do início dos trabalhos da empreitada

D.05. CONTROLO DO PROGRESSO DOS TRABALHOS

D.05.01. Trabalhos em Curso

Síntese dos principais trabalhos realizados durante o mês:

<i>Descrição</i>	<i>Localização</i>	<i>Situação</i> ¹
Montagem e manutenção do estaleiro	Estaleiro da obra	3
Implementação do Plano de Gestão Ambiental da obra	Estaleiro da obra	3
Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais	Esporões norte e sul	3
Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento TOT, em núcleo da zona de retenção marginal	Esporões norte e sul	3
Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal	Esporões norte e sul	3
Pré-fabricação e colocação em "stock" de blocos Antifer	Estaleiro da obra	3

¹ 1 – Iniciou-se durante o mês | 2 – Concluiu-se durante o mês | 3 – Por concluir

No Anexo D1 encontram-se os relatórios diários com a descrição dos principais trabalhos realizados diariamente.

No Anexo D2 encontra-se a reportagem fotográfica dos principais trabalhos realizados

D.05.02. Previsão dos Trabalhos a Executar no Próximo Mês

Principais trabalhos previsíveis a realizar durante o próximo mês:

Descrição	Localização	Situação ²
Montagem e manutenção do estaleiro	Estaleiro da obra	3
Implementação do Plano de Gestão Ambiental da obra	Estaleiro da obra	3
Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais	Esporão sul	3
Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento TOT, em núcleo da zona de retenção marginal	Esporão sul	3
Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal	Esporão sul	3
Pré-fabricação e colocação em "stock" de blocos Antifer	Estaleiro da obra	3

D.05.03. Balizamento do Plano de Trabalhos

Por comparação com o Plano de Trabalhos em vigor (da fase de concurso, adaptado à empreitada em função das datas de consignação, isto é, não tendo em consideração a suspensão dos trabalhos), existem desvios de prazos significativos na Empreitada?

Sim (ver quadro seguinte) Não

Actividade	Desvio	Observações

2 1 – Iniciar | 2 – Concluir | 3 – Continuar

RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Telemóvel: 924.115.740 | Email: geral@rioboco.pt

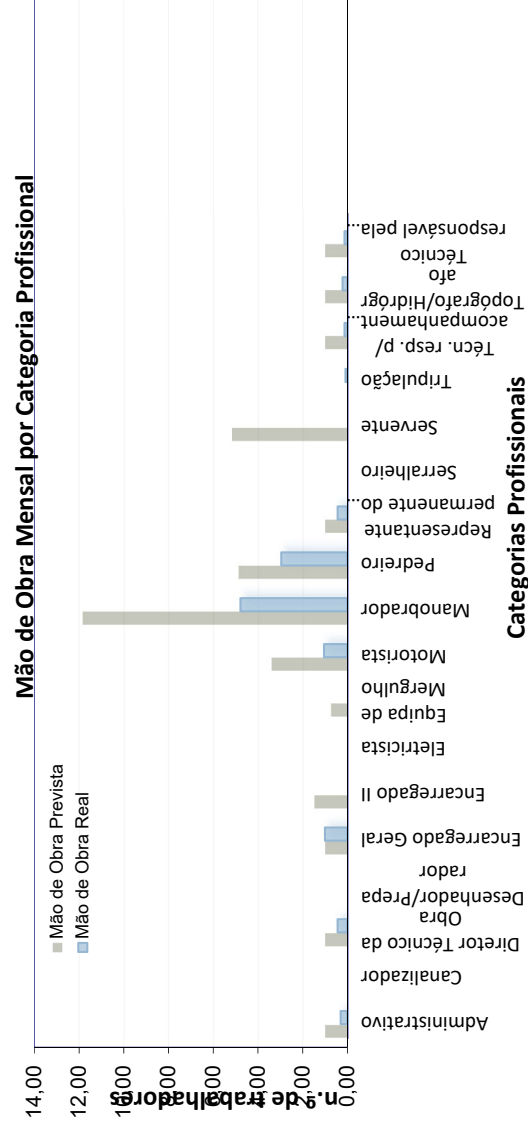
Actividade	Desvio	Observações
Global da Empregada CMG		
Global da Empregada AdDP		

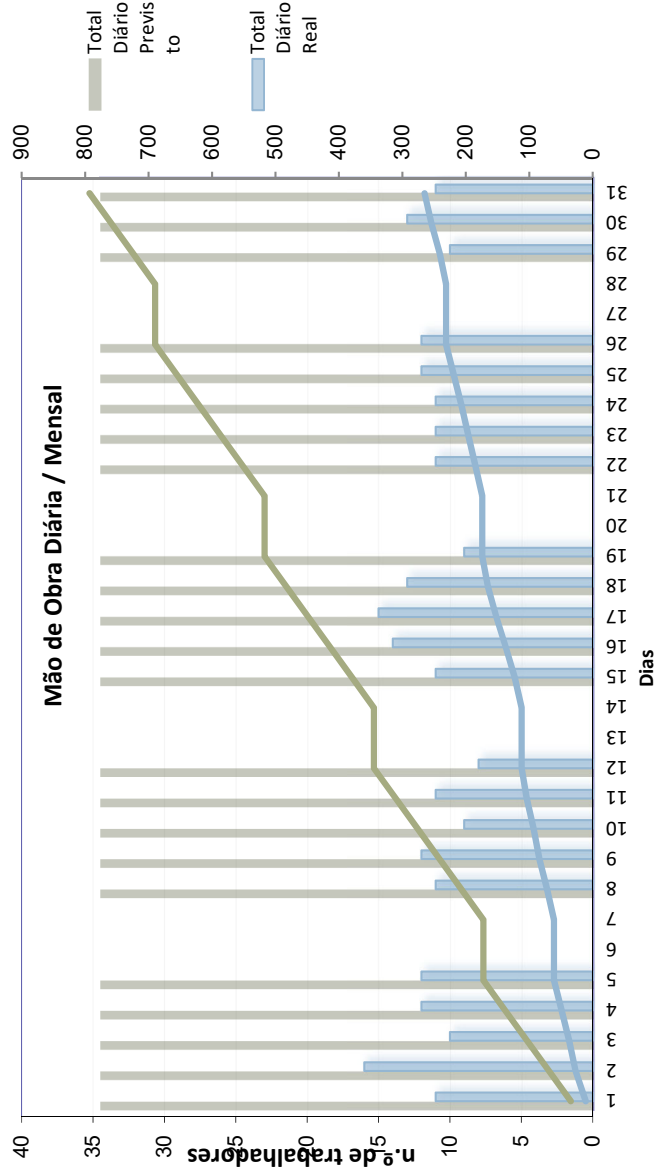
No Anexo D3 encontra-se o Balizamento do Plano de Trabalhos.

D.05.04. Mão-de-obra

Durante o período a que se refere este relatório, registou-se uma alocação média de 8,55 trabalhadores.

GRÁFICOS:



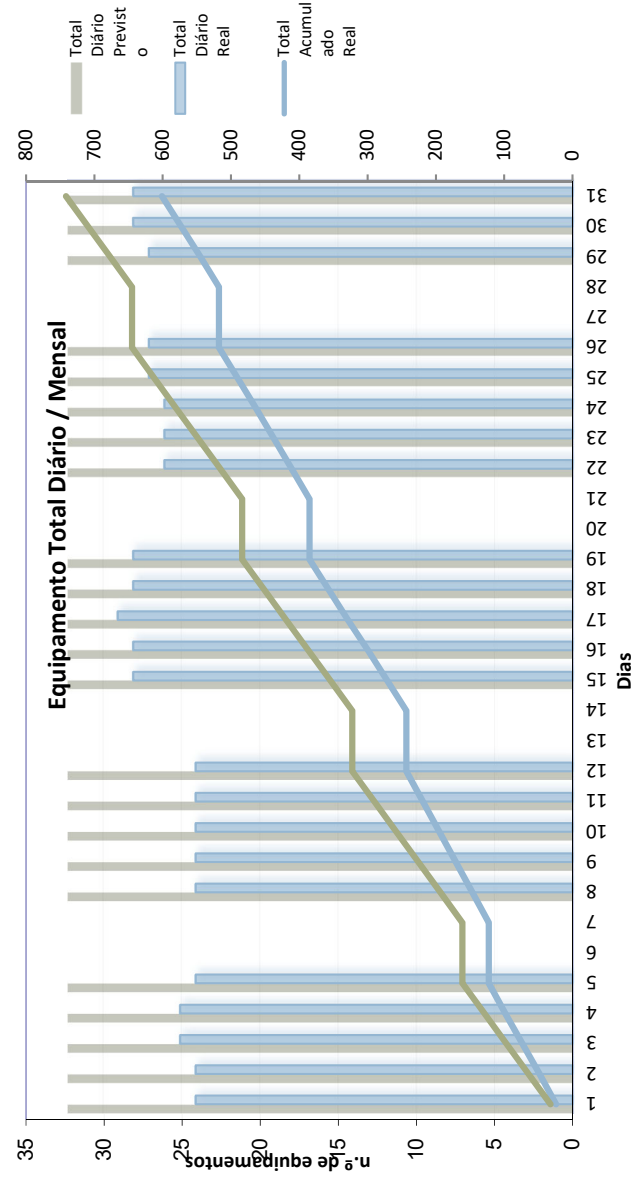
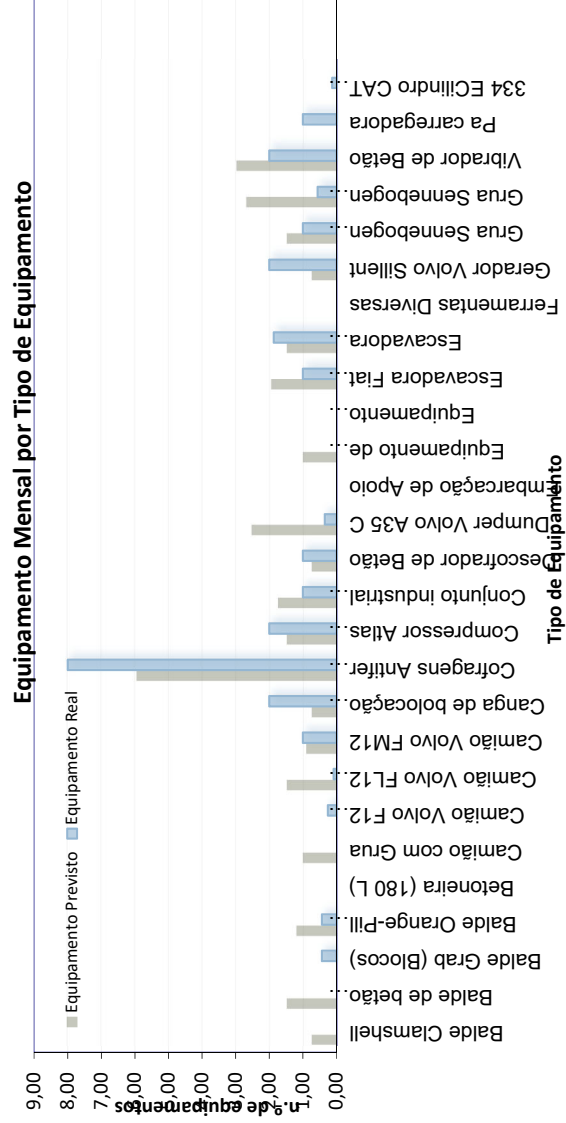


No Anexo D4 encontra-se o Mapa de Mão-de-obra (real) vs Plano de Mão-de-Obra.

Pela análise dos gráficos anteriores e do mapa contido no anexo D4, constata-se que o somatório dos dias de trabalho de todos os trabalhadores no período respeitante a este relatório foi de 265 trabalhadores.

D.05.05. Equipamento

Durante o período a que se refere este relatório, registou-se uma alocação média de 19,39 equipamentos.

GRÁFICOS:

No Anexo D5 encontra-se o Mapa de Equipamento (real) vs Plano de Equipamento.

Pela análise dos gráficos anteriores e do mapa contido no anexo D5, constata-se que o somatório dos dias de atividade de todos os equipamentos foi de 601 equipamentos.

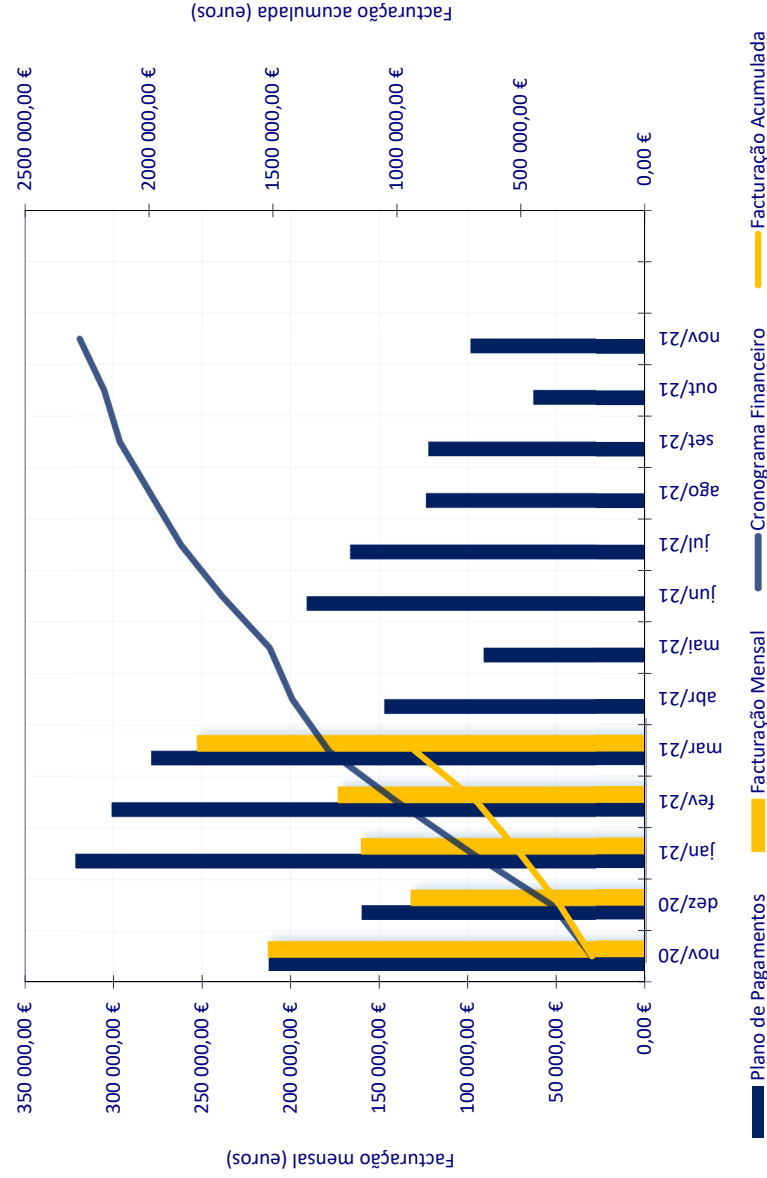
D.05.06. Plano de Pagamentos

No final do mês a que se refere o presente relatório, por comparação com o Plano de Pagamentos aprovado, existem desvios significativos entre a faturação real e a prevista?

 Sim (ver quadro seguinte)

 Não

Meses	Acumulado faturação prevista	Acumulado faturação real	Diferença entre a faturação prevista e a faturação real	Causas
Março/2021	1 273 399,26€	929 315,28€	-344 083,98 €	



D.06. CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS E MARÍTIMAS

D.06.01. Temperatura

O mês de março, em Portugal continental, classificou-se como quente e muito seco.

O valor médio de temperatura média do ar, 12.57 °C, foi 0.66 °C superior ao valor normal 1971-2000. Valores de temperatura média do ar superiores aos agora registados ocorreram em 30% dos anos desde 1931.

O valor médio de temperatura máxima do ar, 18.65 °C, foi superior à normal, +1.65 °C, sendo o 5º maior valor desde 2000 (mais alto em 2009: 19.91 °C).

O valor médio de temperatura mínima do ar, 6.49 °C, foi inferior ao valor normal com uma anomalia de -0.34 °C.

De destacar ao longo do mês:

- valores de temperatura máxima superiores à normal mensal entre 14 e 18 e a partir de dia 22, sendo de realçar os dias 28 e 31 com desvios > +6 °C;
- valores de temperatura mínima inferiores à normal mensal nos dias 9, 10, 13 a 15 e 19 a 26;
- valores de temperatura mínima do ar muito superiores à normal nos dias 29 a 31.

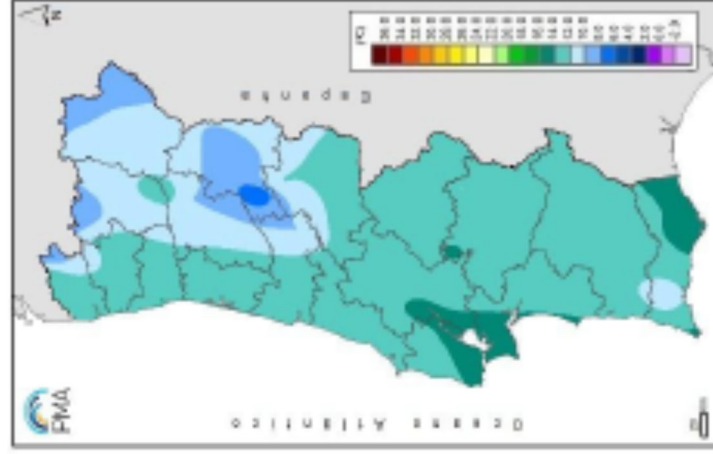


Fig. 1 Média da temperatura média do Ar – Mar./2021

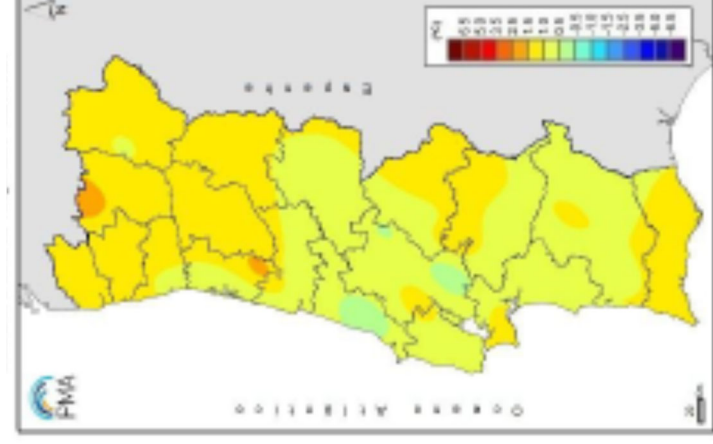


Fig. 2 Média da temperatura média do Ar – Mar./2021.
– Diferença em relação ao período 1971/2000

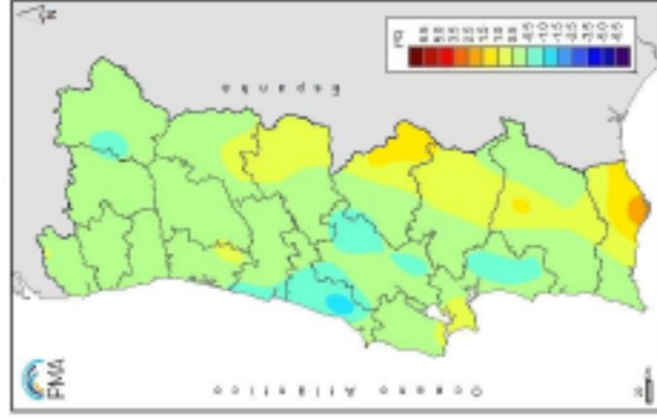


Fig. 3 Média da temperatura mínima do Ar – Mar. 2021
– Diferença em relação ao período 1971/2000

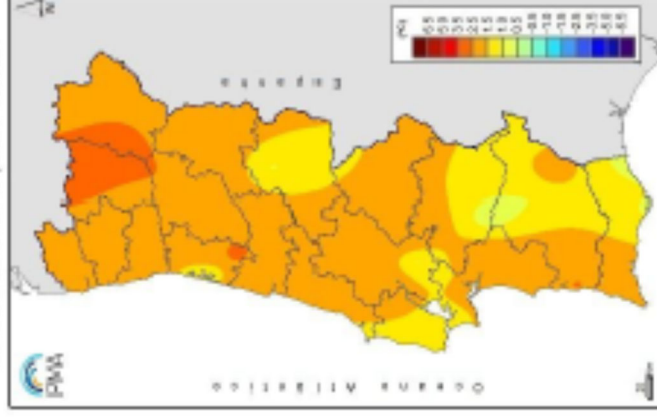


Fig. 4 Média da temperatura máxima do Ar – Mar. 2021
– Diferença em relação ao período 1971/2000

D.06.02. Precipitação

O valor médio da quantidade de precipitação em março, 15.3 mm, foi muito inferior ao valor normal 1971-2000 e corresponde a apenas 25 %. Não se verificou ocorrência de precipitação em grande parte do mês em todo o território, exceto nos dias 4, 5, 11 e 12.

A distribuição percentual por classes do índice PDSI no território é a seguinte: 0.6 % chuva fraca, 81.3 % normal e 18.1 % seca fraca.

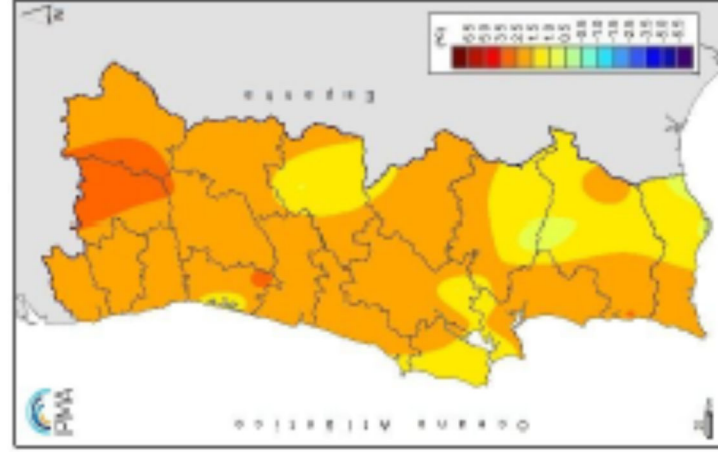


Fig. 5 Precipitação Total - Mar.2021

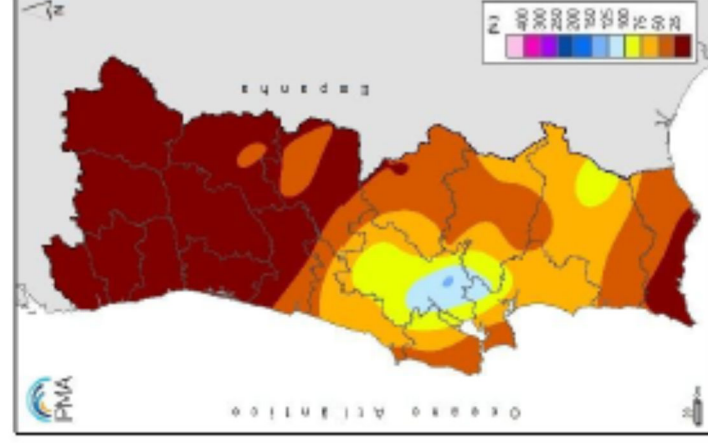



































Fig. 6 Precipitação Total - Mar.2021 - Percentagem em relação ao período 1971/2000

D.06.03. Condições Marítimas (Marés)

DIA			MARÉS DE NAZARÉ				NAZARÉ março de 2021	ATIVIDADE MÉDIA		
			1ª MARÉ	2ª MARÉ	3ª MARÉ	4ª MARÉ			COEFICIENTE	
1 Seg		7:08 ▼ 18:29	3:48 ▲ 10:02	04 m ▼	16:11 ▲ 16:11	37 m ▲	22:16	04 m ▼	104	multo altb
2 Ter		7:06 ▼ 18:30	4:28 ▲ 10:43	04 m ▼	16:51 ▲ 16:51	36 m ▲	22:58	04 m ▼	97	multo altb
3 Qua		7:05 ▼ 18:31	5:09 ▲ 11:25	07 m ▼	17:33 ▲ 17:33	35 m ▲	23:43	08 m ▼	85	alto
4 Qui		7:03 ▼ 18:32	5:55 ▲ 12:12	09 m ▼	18:21 ▲ 18:21	34 m ▲			70	alto
5 Sex		7:02 ▼ 18:33	6:35 ▲ 13:06	11 m ▼	19:06 ▲ 19:06	33 m ▼	19:17	33 m ▲	55	médio
6 Sáb		7:00 ▼ 18:34	7:14 ▲ 14:01	13 m ▼	19:51 ▲ 19:51	32 m ▲	20:29	29 m ▲	45	baixo
7 Dom		6:59 ▼ 18:35	7:52 ▲ 15:01	15 m ▼	20:36 ▲ 20:36	31 m ▲	22:00	29 m ▲	43	baixo
8 Seg		6:57 ▼ 18:36	8:30 ▲ 16:01	17 m ▼	21:21 ▲ 21:21	30 m ▼	23:25	30 m ▲	51	médio
9 Ter		6:56 ▼ 18:37	9:09 ▲ 17:01	19 m ▼	22:06 ▲ 22:06	29 m ▲			62	médio
10 Qua		6:54 ▼ 18:39	9:49 ▲ 18:01	21 m ▼	22:51 ▲ 22:51	28 m ▲	19:09	33 m ▲	73	alto
11 Qui		6:53 ▼ 18:40	10:30 ▲ 19:01	23 m ▼	23:36 ▲ 23:36	27 m ▲	19:49	33 m ▲	82	alto
12 Sex		6:51 ▼ 18:41	11:12 ▲ 20:01	25 m ▼	24:21 ▲ 24:21	26 m ▲	20:23	09 m ▼	88	alto
13 Sáb		6:49 ▼ 18:42	11:55 ▲ 21:01	27 m ▼	25:06 ▲ 25:06	25 m ▲	20:55	08 m ▼	91	multo altb
14 Dom		6:48 ▼ 18:43	12:39 ▲ 22:01	29 m ▼	25:51 ▲ 25:51	24 m ▲	21:26	08 m ▼	90	multo altb
15 Seg		6:46 ▼ 18:44	13:24 ▲ 23:01	31 m ▼	26:36 ▲ 26:36	23 m ▲	21:57	08 m ▼	86	alto
16 Ter		6:45 ▼ 18:45	14:10 ▲ 24:01	33 m ▼	27:21 ▲ 27:21	22 m ▲	22:28	09 m ▼	80	alto
17 Qua		6:43 ▼ 18:46	14:57 ▲ 25:01	35 m ▼	28:06 ▲ 28:06	21 m ▲	23:01	10 m ▼	71	alto
18 Qui		6:41 ▼ 18:47	15:45 ▲ 26:01	37 m ▼	28:51 ▲ 28:51	20 m ▲	23:36	13 m ▼	61	médio
19 Sex		6:40 ▼ 18:48	16:34 ▲ 27:01	39 m ▼	29:36 ▲ 29:36	19 m ▲			49	baixo
20 Sáb		6:38 ▼ 18:49	17:24 ▲ 28:01	41 m ▼	30:21 ▲ 30:21	18 m ▼	18:47	27 m ▲	38	baixo
21 Dom		6:37 ▼ 18:50	18:15 ▲ 29:01	43 m ▼	31:06 ▲ 31:06	17 m ▼	19:48	24 m ▲	31	baixo
22 Seg		6:35 ▼ 18:51	19:07 ▲ 30:01	45 m ▼	31:51 ▲ 31:51	16 m ▲	21:22	24 m ▲	31	baixo
23 Ter		6:33 ▼ 18:52	20:00 ▲ 31:01	47 m ▼	32:36 ▲ 32:36	15 m ▼	22:55	27 m ▲	40	baixo
24 Qua		6:32 ▼ 18:53	20:54 ▲ 32:01	49 m ▼	33:21 ▲ 33:21	14 m ▼	23:58	30 m ▲	54	médio
25 Qui		6:30 ▼ 18:54	21:49 ▲ 33:01	51 m ▼	34:06 ▲ 34:06	13 m ▲			70	alto
26 Sex		6:29 ▼ 18:55	22:45 ▲ 34:01	53 m ▼	34:51 ▲ 34:51	12 m ▲	19:14	09 m ▼	86	alto
27 Sáb		6:27 ▼ 18:56	23:42 ▲ 35:01	55 m ▼	35:36 ▲ 35:36	11 m ▲	19:55	07 m ▼	100	multo altb
28 Dom		7:25 ▼ 19:57	24:41 ▲ 36:01	57 m ▼	36:21 ▲ 36:21	10 m ▼	21:35	05 m ▼	109	multo altb
29 Seg		7:24 ▼ 19:58	25:41 ▲ 37:01	59 m ▼	37:06 ▲ 37:06	9 m ▲	22:15	04 m ▼	113	multo altb
30 Ter		7:22 ▼ 19:59	26:42 ▲ 38:01	61 m ▼	37:51 ▲ 37:51	8 m ▲	22:56	04 m ▼	109	multo altb
31 Qua		7:21 ▼ 20:00	27:44 ▲ 39:01	63 m ▼	38:36 ▲ 38:36	7 m ▲	23:39	05 m ▼	99	multo altb

©2021 tabuademares.com

D.07. CONDICIONANTES À EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

Durante o mês existiram condicionantes à execução dos trabalhos imputáveis ao Dono da Obra?

Sim (ver quadro seguinte) Não

Descrição da condicionante	Entidade resp. pela resolução	Data prevista para resolução	Ponto de Situação

D.08. MEDIDAS A ADOTAR

Nesta fase da Empreitada é necessário adotar alguma medida extraordinária, de modo, a não haver derrapagens no prazo de execução da Empreitada?

Sim (ver quadro seguinte) Não

Descrição da medida	Entidade Responsável
Reforço de meios humanos e de equipamentos, nomeadamente de escavadoras giratórias e dos respetivos manobreadores.	Entidade Executante



Anexo D1 – Relatórios Diários

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”

1. Horário de Trabalho / Condições Climatéricas

Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descrotagem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 110 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 140 acompanhando a evolução da banquetta executada.	Frete obra talude norte
▪ Colocação de ToT para talude norte e travessia; Execução de travessia para acesso talude sul incluindo a colocação de 3 tubos para passagem da água do rio	Frete obra talude norte

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores; 1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; RUBRICA / DATA:01/03/2021
Retrosavadora; 1 Grua NCK; Giratória Hitachi 650

1 Encarregado 1 administrativo; 5 Manobrades; 3 Pedreiros; 2 mecânicos

Luis Jorge

5. Técnico Responsável

RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Telemóvel: 924.115.740 | Email: geral@rioboco.pt

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”

1. Horário de Trabalho / Condições Climatéricas

Período	Horário de Trabalho						
			Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa
Manhã	08:00	às 12:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30	às 17:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	:	às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descofragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 6 parte da manhã e 2 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 140 Vieram 7 carros central Tojal e 1 Caldas	Estaleiro
▪ Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 140 acompanhando a evolução da banquetta executada.	Frente obra talude norte
▪ Colocação de ToT para talude norte e travessia; Execução de travessia para acesso talude sul incluindo a colocação de 3 tubos mais 1 para passagem da água do rio	Frente obra talude norte

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores; 1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; RUBRICA / DATA: 02/03/2021
Retroscaavadora; 1 Grua NCK; 1 Giratória Hitachi 650
1 D Obra; 1 TSHT; 1 Encarregado 1 administrativo; 5 Manobreadores; 3 Pedreiros; 2 mecânicos; 1 topografo

Luis Jorge

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descofragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 6 parte da manhã e 2 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 140 Vieram 7 carros central Tojal e 1 Caldas	Estaleiro
▪ Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 140 acompanhando a evolução da banquetta executada.	Frete obra talude norte
▪ Colocação de ToT para talude norte e travessia; Execução de travessia para acesso talude sul incluindo a colocação de 3 tubos mais 1 para passagem da água do rio	Frete obra talude norte

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações






2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores; 1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; RUBRICA / DATA:03/03/2021
Retrosavadora; 1 Grua NCK; 1 Giratória Hitachi 650

1 Encarregado 1 administrativo; 4 Manobreadores; 3 Pedreiros; 2 mecânicos; 1 serralheiro

Luis Jorge

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Tarde	13:30 às 17:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descrotagem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 170 Vieram 5 carros central Tojal e 3 Caldas	Estaleiro
▪ Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 140 acompanhando a evolução da banquetta executada.	Frete obra talude norte
▪ Colocação de ToT para talude norte e travessia; Execução de travessia para acesso talude sul incluindo a colocação de 3 tubos mais 1 para passagem da água do rio	Frete obra talude norte

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores; 1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; RUBRICA / DATA:04/03/2021
Retrosavadora; 1 Grua NCK; 1 Giratória Hitachi 650

1 Encarregado 1 administrativo; 4 Manobreadores; 3 Pedreiros;

Luis Jorge

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Descofragem de 8 moldes de Antifer 	Estaleiro
<ul style="list-style-type: none"> Betonar Antifer 2 parte da manhã e 6 de tarde 	Estaleiro
<ul style="list-style-type: none"> 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 170 Vieram 5 carros central Tojal e 2 Caldas 	Estaleiro
<ul style="list-style-type: none"> Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 140 acompanhando a evolução da banquetta executada. 	Frete obra talude norte
<ul style="list-style-type: none"> Colocação de ToT para talude norte e travessia; Execução de travessia para acesso talude sul incluindo a colocação de 3 tubos mais 1 para passagem da água do rio. Preparação do terreno para início dos trabalhos esporão sul 	Frete obra talude norte

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
<ul style="list-style-type: none"> 		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; RUBRICA / DATA:05/03/2021
Retrosavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650

1 Dt Obra: 1 Encarregado 1 administrativo; 3 Manobreadores; 2 Pedreiros;

Luís Jorge



RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Telemóvel: 924.115.740 | Email: geral@rioboco.pt

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
			Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa
Manhã	08:00	às 12:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30	às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descrotagem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 5 parte da manhã e 3 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 140 Vieram 5 carros central Tojal e 3 Caldas	Estaleiro
▪ Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 140 acompanhando a evolução da banquetta executada.	Frete obra talude norte
▪ Colocação de ToT para talude norte e travessia; Execução de travessia para acesso talude sul incluindo a colocação de 3 tubos mais 1 para passagem da água do rio Preparação do terreno para início dos trabalhos esporão sul, marcação do alinhamento do talude sul	Frete obra talude norte

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; RUBRICA / DATA:08/03/2021
Retroscaavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650

1 Encarregado 1 administrativo; 4 Manobrades; 3 Pedreiros; 1 topografo

Luís Jorge






RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Telemóvel: 924.115.740 | Email: geral@rioboco.pt

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
			Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa
Manhã	08:00	às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30	às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	:	às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descofragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 2 parte da manhã e 6 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 110 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 140 acompanhando a evolução da banquetta executada.	Frete obra talude norte
▪ Colocação de ToT para talude norte. Preparação do terreno para início dos trabalhos esporão sul, marcação do alinhamento da crista do talude sul início do desmonte do talude sul para cotas de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento	Frete obra talude norte/sul

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroscavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650
1 DT Obra; 1 Encarregado 1 administrativo; 4 Manobreadores; 3 Pedreiros;






Luís Jorge

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:09/03/2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descofragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 3 parte da manhã e 5 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 130 Vieram 7 carros central Tojal e 1 Caldas	Estaleiro
▪ Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 140 acompanhando a evolução da banquetta executada.	Frete obra talude norte
▪ Colocação de ToT para talude norte. Preparação do terreno para início dos trabalhos esporão sul, início do desmonte do talude sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banquetta lado sul	Frete obra talude norte/sul

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; RUBRICA / DATA:10/03/2021
Retrosavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650

1 Encarregado; 4 Manobreadores; 3 Pedreiros;

Luís Jorge

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
			Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa
Manhã	08:00	às 12:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30	às 17:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	:	às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Descofragem de 8 moldes de Antifer 	Estaleiro
<ul style="list-style-type: none"> Betonar Antifer 1 parte da manhã e 7 de tarde 	Estaleiro
<ul style="list-style-type: none"> 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 140 Vieram 6 carros central Tojal e 1 Caldas 	Estaleiro
<ul style="list-style-type: none"> Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 140 acompanhando a evolução da banquetta executada. 	Frete obra talude norte
<ul style="list-style-type: none"> Colocação de ToT para talude norte. Preparação do terreno para início dos trabalhos esporão sul, continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banquetta lado sul 	Frete obra talude norte/sul

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
<ul style="list-style-type: none"> 		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; RUBRICA / DATA:11/03/2021
Retroscaavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650

1 DT obra 1 Encarregado; 4 Manobreadores; 3 Pedreiros;

Luís Jorge

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descrotagem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 140 Vieram 6 carros central Tojal e 2 Caldas	Estaleiro
▪ Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 140 acompanhando a evolução da banquetta executada Fecho talude junto PK 235 junto da escada de acesso boca de lobo talude norte.	Frete obra talude norte
▪ Colocação de ToT para acesso talude sul. Preparação do terreno para início dos trabalhos esporão sul,	Frete obra talude norte/sul

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores; 1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; RUBRICA / DATA:12/03/2021
Retroscaadora; 1 Grua NCK; 1 Giratória Hitachi 650
1 Encarregado; 3 Manobreadores; 3 Pedreiros;

Luís Jorge

5. Técnico Responsável




RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Telemóvel: 924.115.740 | Email: geral@rioboco.pt

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
			Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa
Manhã	08:00	às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30	às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	:	às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descrotagem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 140 Vieram 6 carros central Tojal e 2 Caldas	Estaleiro
▪ Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 140 acompanhando a evolução da banquetta executada Fecho talude junto PK 235 junto da escada de acesso boca de lobo talude norte.	Frete obra talude norte
▪ Colocação de ToT para talude norte. Preparação do terreno para início dos trabalhos esporão sul, continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banquetta lado sul	Frete obra talude norte/sul

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; RUBRICA / DATA:16/03/2021
Retrosavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180
1 Encarregado; 5 Manobradores; 3 Pedreiros; 2 mecânicos

5. Técnico Responsável

Luís Jorge






RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Telemóvel: 924.115.740 | Email: geral@rioboco.pt

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Tarde	13:30 às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Noite	: : :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descrotagem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 3 parte da manhã e 5 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 150 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 110 acompanhando a evolução da banquetta executada Fecho talude junto PK 235 junto da escada de acesso boca de lobo talude norte.	Frete obra talude norte
▪ Colocação de ToT para talude Sul. Preparação do terreno para início dos trabalhos esporão sul, continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banquetta lado sul	Frete obra talude norte/sul

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroescavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180
1 Dt Obra; 1 Encarregado; 5 Manobradores; 3 Pedreiros;2 Mecânicos, 1 Enc. oficina

5. Técnico Responsável

Luís Jorge


RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Telemóvel: 924.115.740 | Email: geral@rioboco.pt

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Descrotagem de 8 moldes de Antifer Betonar Antifer 5 parte da manhã e 3 de tarde 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 100 Vieram 8 carros central Tojal Trabalhos de colocação de pedra para banquetta na cota de projeto no talude esporão norte. Execução de talude do perfil 220 ao 110 acompanhando a evolução da banquetta executada. Colocação de TOT para talude Sul. Preparação do terreno para início dos trabalhos esporão sul, continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banquetta lado sul. Efetuado levantamento hidrográfico 	<p>Estaleiro</p> <p>Estaleiro</p> <p>Estaleiro</p> <p>Frete obra talude norte</p> <p>Frete obra talude norte/sul</p>

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
<ul style="list-style-type: none"> 		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroescavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180
1 Encarregado; 5 Manobreadores; 3 Pedreiros;2 Mecânicos; Enc. Oficina; 1 Topografo

5. Técnico Responsável

Luís Jorge






RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Telemóvel: 924.115.740 | Email: geral@rioboco.pt

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descrotagem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 5 parte da manhã e 3 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 150 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Colocação de ToT para talude Sul. Preparação do terreno para início dos trabalhos esporão sul, continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banqueta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul para posterior colocação de ToT	Frete obra talude sul
▪	Frete obra talude norte/sul

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroscavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180
1 Dt Obra; 1 Encarregado; 5 Manobreadores; 3 Pedreiros;2 Mecânicos; Enc. Oficina; 1 Topografo

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:18/03/2021

Luís Jorge

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descrotagem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 5 parte da manhã e 3 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 150 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Preparação do terreno para início dos trabalhos esporão sul, continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banquetta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul para posterior colocação de ToT. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul.	Frete obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroscavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180
1 Encarregado; 5 Manobreadores; 3 Pedreiros;2 Mecânicos; Enc. Oficina;

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:19/03/2021

Luís Jorge

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
			Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa
Manhã	08:00	às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30	às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	:	às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descrotagem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 2 parte da manhã e 6 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 130 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banqueta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul para posterior colocação de ToT. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul.	Frete obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 1 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroscavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, Dumper Volvo
1 Dt Obra; 1 Encarregado; 5 Manobreadores; 3 Pedreiros;2 Mecânicos; Enc. Oficina;






Luís Jorge

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:22/03/2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
			Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa
Manhã	08:00	às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30	às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	:	às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descrotagem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 140 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banqueta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul para posterior colocação de ToT. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul.	Frete obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 1 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroscavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, Dumper Volvo
1 Encarregado; 5 Manobreadores; 3 Pedreiros; 1 topografo






Luís Jorge

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:23/03/2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descrotagem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 2 parte da manhã e 6 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 90 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banquetta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul para posterior colocação de ToT PK 0.50 ao PK 0.00 ao eixo de rotação. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul.	Frete obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 1 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroescavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, Dumper Volvo
 DTO; 1 Encarregado; 5 Manobreadores; 3 Pedreiros;






Luís Jorge

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:24/03/2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descobragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 130 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banqueta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul para posterior colocação de ToT PK 0.50 a PK 0.00 Eixo de rotação. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul.	Frete obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroescavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, Dumper Volvo
1 Encarregado; 6 Manobreadores; 3 Pedreiros; 1 Técnico de segurança


Luís Jorge

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:25/03/2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
			Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa
Manhã	08:00	às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30	às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	:	às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descobragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 160 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banquetta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul para posterior colocação de ToT PK 0.50 a PK 0.00 Eixo de rotação. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul.	Frete obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroescavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, Dumper Volvo
1 DTO; 1 Encarregado; 6 Manobreadores; 3 Pedreiros;

Luís Jorge

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:26/03/2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
			Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa
Manhã	08:00	às 12:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30	às 17:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	:	às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descoffragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 90 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn), execução banqueta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul para posterior colocação de ToT PK 0.50 a PK 0.00 Eixo de rotação. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul. No fim de semana o mar provocou danos no trabalho realizado durante a semana anterior cerca de 25 mts de esporão da cota 6.38 ficou na praia lado sul e no leito do rio.PK 0.00 e PK 22,5	Frete obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroescavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, Dumper Volvo
1 Encarregado; 6 Manobreadores; 3 Pedreiros;

Luís Jorge

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:29/03/2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Descofragem de 8 moldes de Antifer Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 90 Vieram 8 carros central Tojal Continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn e 6 a 9 kn), execução banqueta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul. Colocação de Tot. Preparação da base para colocação da grua 6180 	Estaleiro Estaleiro Estaleiro Frente obra talude sul

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
<ul style="list-style-type: none"> 		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroscavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180; Dumper Volvo
1 DTO 1 Encarregado; 6 Manobrades; 3 Pedreiros;

Luis Jorge

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:30/03/2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



Período	Horário de Trabalho						
	Céu limpo	Pouco nublado	Muito nublado	Chuva fraca	Chuva intensa		
Manhã	08:00 às 12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tarde	13:30 às 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noite	: às :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Descobragem de 8 moldes de Antier Betonar Antifer 4 parte da manhã e 6 de tarde 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 50 Vieram 8 carros central Tojal Continuação do desmonte do esporão sul para cotas(6,40) de projeto bem como aproveitamento de pedra enrocamento (pedra 1 a 3 kn e 6 a 9 kn), execução banqueta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul com Grua 6180. Colocação de ToT. Execução talude esporão norte pedra arrumada tipo calçada. 	Estaleiro Estaleiro Estaleiro Frente obra talude sul

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
<ul style="list-style-type: none"> 		

(*) a preencher caso haja abertura de uma não conformidade

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores;1 Pá Carregadora; 2 vibradores de 90; Retroscavadora; 1 Grua NCK;1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180; Dumper Volvo
1 Encarregado; 6 Manobreadores; 3 Pedreiros;

Luis Jorge

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:31/03/2021



Anexo D2 – Reportagem Fotográfica

Relatório Fotográfico 03/2021

Data: 31 / 03 / 2021

“Restruuturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”

Descrição: Trabalhos preparatórios e acessórios	
Localização: Estaleiro da obra	Data: Março/2021
 <p>Dia 02</p>	 <p>Dia 05</p>
 <p>Dia 15</p>	 <p>Dia 16</p>

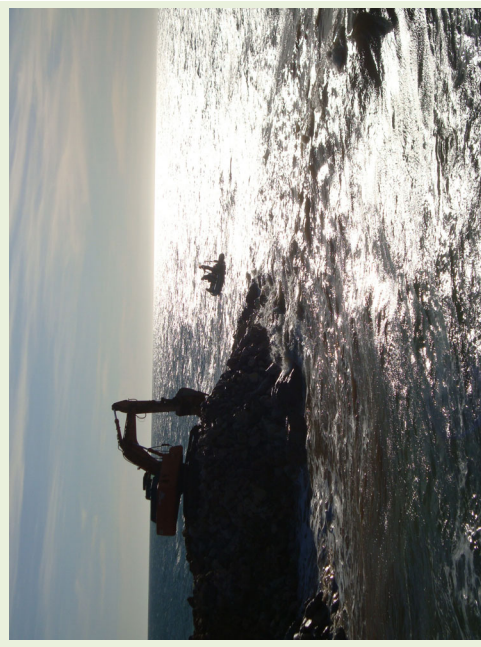
Relatório Fotográfico 03/2021

Data: 31 / 03 / 2021

“Restauração dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 17



Dia 17



Dia 22



Dia 23

Relatório Fotográfico 03/2021

Data: 31 / 03 / 2021

“Restruuturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”

<p>Descrição: Dragagens, escavações e remoções</p>	<p>Localização: Esporão norte</p>	 <p>Dia 01</p>	<p>Data: Março/2021</p>	 <p>Dia 04</p>
<p>Descrição: Enrocamentos</p>	<p>Localização: Esporão norte</p>	 <p>Dia 09</p>	<p>Data: Março/2021</p>	 <p>Dia 09</p>

Relatório Fotográfico 03/2021

Data: 31 / 03 / 2021

“Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 15



Dia 15

Localização: Esporão sul

Data: Março/2021



Dia 17

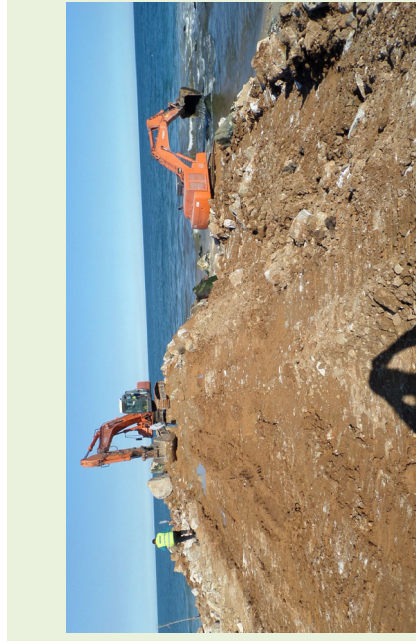


Dia 17

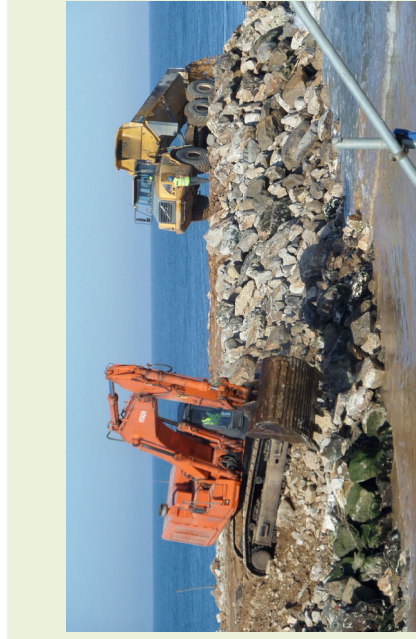
Relatório Fotográfico 03/2021

Data: 31 / 03 / 2021

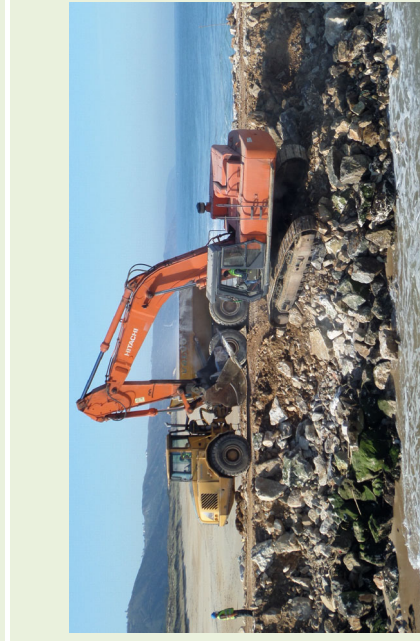
“Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 18



Dia 22



Dia 22

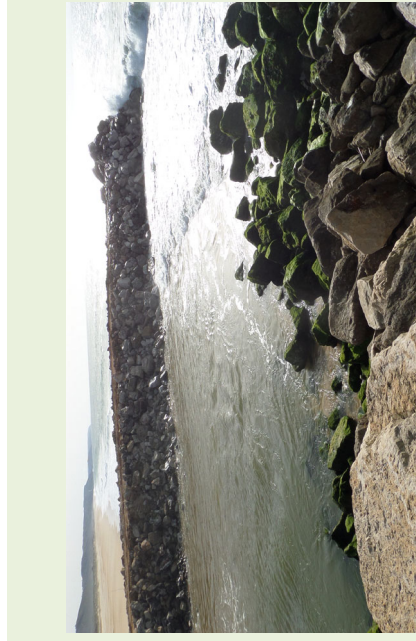


Dia 23

Relatório Fotográfico 03/2021

Data: 31 / 03 / 2021

“Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 26



Dia 29



Dia 30



Dia 31

Relatório Fotográfico 03/2021

Data: 31 / 03 / 2021

“Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”

<p>Descrição: Pré-fabricação de blocos Antifer</p>	<p>Data: Março/2021</p>
<p>Localização: Estaleiro da obra</p>  <p>Dia 02</p>	 <p>Dia 04</p>
 <p>Dia 04</p>	 <p>Dia 04</p>

Relatório Fotográfico 03/2021

Data: 31 / 03 / 2021

“Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 04



Dia 15



Dia 18



Dia 19

Relatório Fotográfico 03/2021

Data: 31 / 03 / 2021

“Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 22



Dia 25



Dia 31



Dia 31

Observações

Técnico Responsável

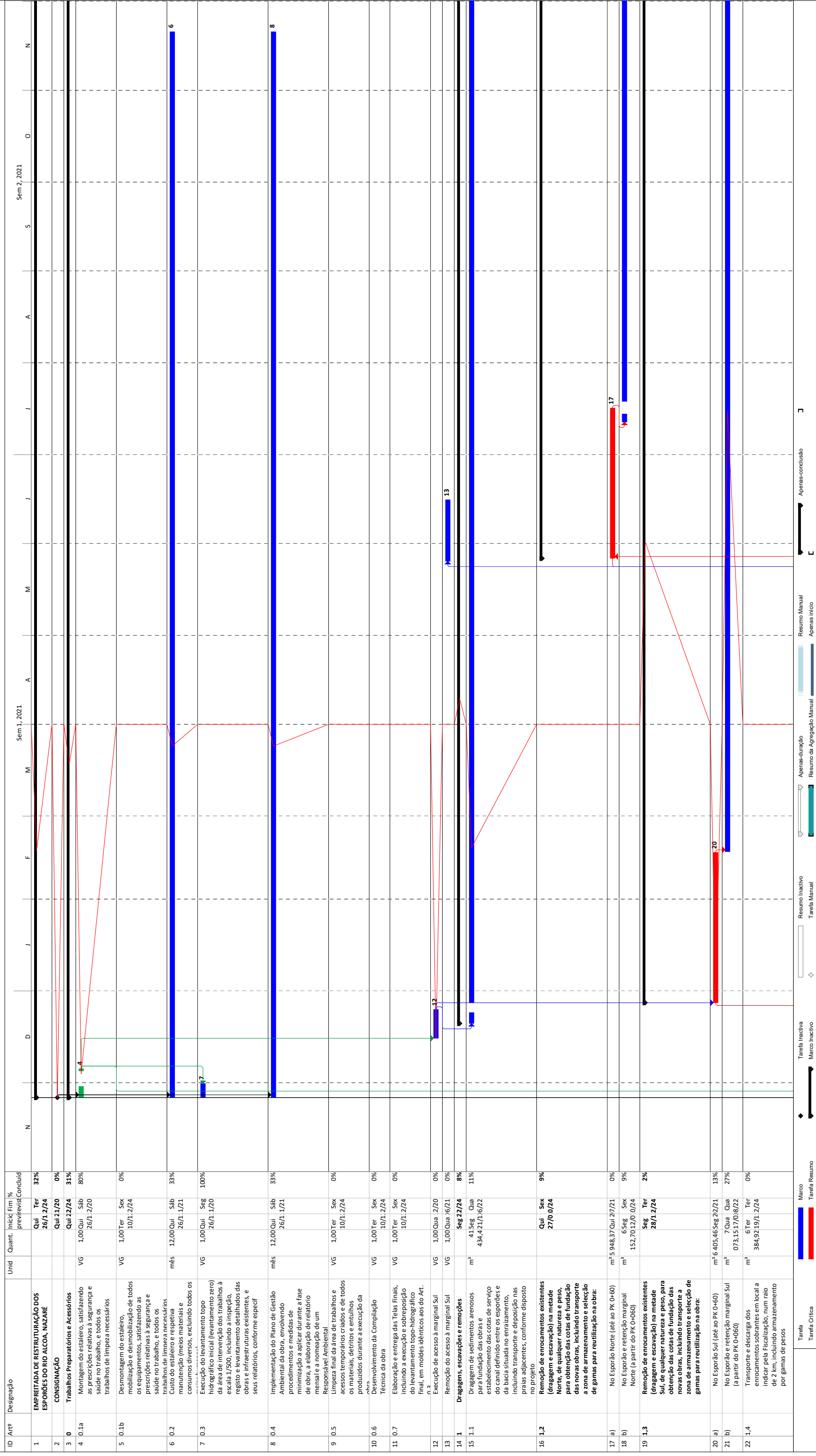
RUBRICA / DATA: 31/03/2021

Abílio Castanheira

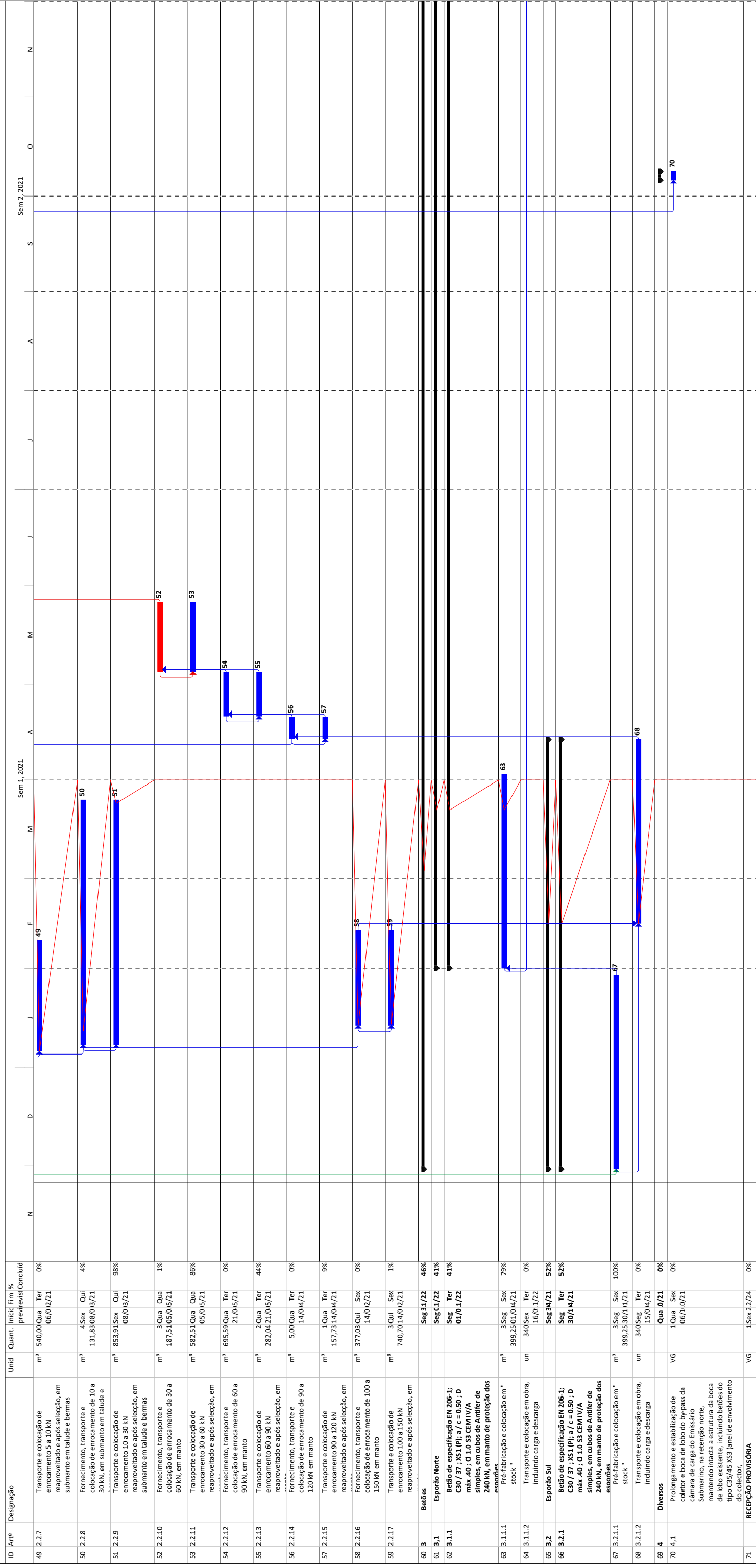


Anexo D3 – Balizamento do Plano de Trabalhos

PLANO DE TRABALHOS Nº91



PLANO DE TRABALHOS Nº91





Anexo D4 – Mapa de Mão-de-Obra

Mapa de Mão de Obra vs Plano de Mão de Obra

"Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"

Mês

março 21

■ Feriado
 ■ Sábado
 ■ Domingo
 ■ Não Trabalharam
 ■ Dia Normal

Categoria Profissional	Mês																															Média Mensal			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		Real	Prevista	
Administrativo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,30	1,00
Canalizador																																		0,00	0,00
Diretor Técnico da Obra	1									1												1											0,43	1,00	
Desenhador/Preparador																																		0,00	0,00
Encarregado Geral	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00	1,00		
Encarregado II																																		0,00	1,48
Eletricista																																		0,00	0,00
Equipa de Mergulho																																		0,00	0,74
Motorista	1	1	1	3	1			1	1	1	1	1	1	2	3	4	1																1,04	3,39	
Manobrador	5	5	4	4	3			4	4	4	4	3		5	5	5	5	5	5	5	5	6	6									4,78	11,84		
Pedreiro	3	3	3	3	2			3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3										2,96	4,87	
Representante permanente do Empreiteiro em Obra	1								1		1						1																0,43	1,00	
Serralheiro																																		0,00	0,00
Servente																																		0,00	5,16
Tripulação																																		0,09	0,00
Téc. resp. p/ acompanhamento ambiental da Empr.	1																																	0,13	1,00
Topógrafo/Hidrógrafo	1										1																							0,22	1,00
Técnico responsável pela Seg.ª e Saúde no Trabalho	1																																	0,13	1,00
Total Diário Real	11	16	10	12	12	0	0	11	12	9	11	8	0	0	11	14	15	13	9	0	0	11	11	11	12	12	0	0	10	13	11				
Total Acumulado Real	11	27	37	49	61	61	61	72	84	93	104	112	112	112	123	137	152	165	174	174	174	185	196	207	219	231	231	241	254	265					
Total Diário Previsto	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	0	0	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	0	0	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	0	0	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	0	0	34,5	34,5		34		
Total Acumulado Previsto	34,5	69	103	138	172	172	172	207	241	276	310	345	345	345	379	414	448	483	517	517	517	552	586	621	655	690	690	724	759	793					



Anexo D5 – Mapa de Equipamento

MAPA DE EQUIPAMENTO vs PLANO DE EQUIPAMENTO

"REESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCÔA, NAZARÉ"

Mês

março 21

Tipo de Equipamento	Feriado		Sábado							Domingo							Não Trabalharão							Dia Normal			Média Mensal						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Real	Prevista
Balde Clamshell						S	D					S	D							S	D											0,00	0,74
Balde de betão abertura hidráulico																																0,00	1,48
Balde Grab (Blocos)																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,43	0,00	
Balde Orange-Pill Full Blade																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,43	1,19		
Betoneira (180 L)																															0,00	0,00	
Camião com Grua																															0,00	1,00	
Camião Volvo F12 C/ Plataforma															2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,26	0,00		
Camião Volvo FL12 C/ Plataforma															1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,09	1,48		
Camião Volvo FM12	1	1	2	2	1			1	1	1	1			1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00	0,90		
Canga de colocação de blocos Antifer	2	2	2	2	2			2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,00	0,74		
Cofragens Antifer 240 kn	8	8	8	8	8			8	8	8	8			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8,00	5,94		
Compressor Atlas Copco Xas 97	2	2	2	2	2			2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,00	1,48		
Conjunto industrial Fiat Hitachi FB 110.2	1	1	1	1	1			1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00	1,74		
Descoroador de Betão	1	1	1	1	1			1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00	0,74		
Dumper Volvo A35 C																															0,35	2,52	
Embarcação de Apoio																															0,00	0,00	
Equipamento de Topo-Hidrografia																															0,00	1,00	
Equipamento pesado diverso																															0,00	0,00	
Escavadora Fiat Hitachi 670	1	1	1	1	1			1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00	1,94		
Escavadora hidráulica Fiat Hitachi Zax 350	2	2	2	2	2			2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,87	1,48		
Ferramentas Diversas																															0,00	0,00	
Gerador Volvo Sillent	2	2	2	2	2			2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,00	0,74		
Grua Sennebogen 6100 HD	1	1	1	1	1			1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00	1,48		



CONTROLO DE QUANTIDADES E CUSTOS

E.01. Valor da Empreitada.....	2
E.02. Autos de Medição.....	3
E.03. Adiantamentos	4
E.04. Multas.....	5
E.05. Planos de Pagamentos	5
Anexo E1 – Mapa de Controlo de Custos.....	7
Anexo E2 – Conta Corrente.....	8

E. CONTROLO DE QUANTIDADES E CUSTOS

E.01. VALOR DA EMPREITADA

E.01.01. Trabalhos Previstos

A Empreitada “**Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa**”, foi adjudicada à empresa Hydro Stone - Engenharia, Lda, pelo valor de 2.277.000,00 €, IVA não incluído.

E.01.02. Adicionais à Empreitada / Supressão de Trabalhos

No final do mês a que se refere o presente relatório, existem trabalhos a mais e/ou a menos apresentados pela Entidade Executante?

Sim (ver Anexo E1 – Mapa de Controlo de Custos)

Não

E.02. AUTOS DE MEDIÇÃO

E.02.01. Trabalhos Previstos

No quadro seguinte encontra-se o resumo dos principais trabalhos realizados durante o mês de Março de 2021, respetivos valores acumulados e em saído, referente aos trabalhos previstos.

Código	Proposta (Trabalhos Previstos) Descrição	Importância		Auto Medição N.º 5		Acumulado		Saído	
		Importância	%	Importância	%	Importância	%	Importância	%
0.2	Custódiar o estaleiro e respetiva manutenção (meios materiais e consumos diversos, excluindo todos os meios humanos)	70 800,00 €	8,33%	5 900,00 €	33,33%	23 600,00 €	66,67%	47 200,00 €	
0.4	Implementação do Plano de Gestão Ambiental da obra, envolvendo procedimentos e medidas de minimização a aplicar durante a fase de obra, a elaboração de relatório mensal e a nomeação de um Responsável Ambiental	2 400,00 €	8,33%	200,00 €	33,33%	800,00 €	66,67%	1 600,00 €	
1.1	Dragagem de sedimentos arenosos para fundação das obras e estabelecimento das cotas de serviço do canal definido entre os esporões e da bacia situada no entozamento, incluindo transporte e deposição nas praias adjacentes, conforme disposto no projeto	227 060,73 €	1,43%	3 251,23 €	11,01%	25 005,19 €	88,99%	202 055,54 €	
b)	No Esporão e retenção marginal Norte (a partir do PK 0+060)	43 807,22 €	2,71%	1 185,34 €	8,57%	3 755,66 €	91,43%	40 051,56 €	
a)	No Esporão Sul (até ao PK 0+60)	45 606,88 €	13,01%	5 931,67 €	13,01%	5 931,67 €	86,99%	39 675,21 €	
b)	No Esporão e retenção marginal Sul (a partir do PK 0+060)	50 360,83 €	29,69%	14 952,00 €	29,69%	14 952,00 €	70,31%	35 408,83 €	
2.1.1	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento T01, em núcleo	59 357,59 €	15,17%	9 003,69 €	42,93%	25 484,89 €	57,07%	33 872,70 €	
2.1.5	reaprovelado e após seleção, em submanto em talude e bermas	6 440,17 €	25,18%	1 621,59 €	40,89%	2 633,69 €	59,11%	3 806,48 €	
2.1.10	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 30 a 60 kN, em manto	33 691,29 €	19,52%	6 576,24 €	84,65%	28 520,04 €	15,35%	5 171,25 €	
2.1.12	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 60 a 90 kN, em manto	9 502,60 €	1,43%	136,23 €	75,24%	7 149,46 €	24,76%	2 353,14 €	
2.2.1	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento T01, em núcleo	59 357,24 €	13,92%	8 264,87 €	13,92%	8 264,87 €	86,08%	51 092,37 €	
2.2.5	reaprovelado e após seleção, em submanto em talude e bermas	6 645,45 €	52,52%	3 490,00 €	52,52%	3 490,00 €	47,48%	3 155,45 €	
2.2.8	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 10 a 30 kN, em submanto em talude e bermas	51 399,97 €	4,23%	2 175,76 €	4,23%	2 175,76 €	95,77%	49 224,21 €	
2.2.9	reaprovelado e após seleção, em submanto em talude e bermas	8 581,80 €	97,56%	8 372,66 €	97,56%	8 372,66 €	2,44%	209,14 €	
2.2.10	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 30 a 60 kN, em manto	34 903,23 €	1,18%	410,95 €	1,18%	410,95 €	98,82%	34 492,28 €	
2.2.11	reaprovelado e após seleção, em manto	6 098,88 €	85,84%	5 235,00 €	85,84%	5 235,00 €	14,16%	863,88 €	
2.2.13	Transporte e colocação de enrocamento 60 a 90 kN reaproveitado e após seleção, em manto	39 616,21 €	43,82%	17 360,00 €	43,82%	17 360,00 €	56,18%	22 256,21 €	
2.2.15	Transporte e colocação de enrocamento 90 a 120 kN reaproveitado e após seleção, em manto	17 308,06 €	8,64%	1 495,00 €	8,64%	1 495,00 €	91,36%	15 813,06 €	
2.2.17	Transporte e colocação de enrocamento 100 a 150 kN reaproveitado e após seleção, em manto	74 552,15 €	0,51%	380,46 €	0,51%	380,46 €	99,49%	74 171,69 €	
3.1.1.1	Pré-fabricação e colocação em "stock"	288 868,27 €	54,13%	156 363,20 €	78,84%	227 746,40 €	21,16%	61 121,87 €	

No Anexo E2 Conta Corrente, encontram-se todos os valores dos autos de medição dos trabalhos previstos.

RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Telemóvel: 924.115.740 | Email: geral@rioboco.pt

E.02.02. Trabalhos a Mais / Erros e Omissões de Projeto

Até ao final do mês a que diz respeito o presente relatório, o Dono da Obra aprovou algum adicional à Empreitada?

Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra o resumo dos principais trabalhos realizados durante mês de <Mês Ano>, respetivos valores acumulados e em saldo)

Não

Proposta (1.º Adicional)		A. Medição N.º 02		Acumulado		Saldo	
Código	Descrição	Importância	%	Importância	%	Importância	%
	T+PC Trabalhos mais a preços contratuais						
	T+PN Trabalhos a mais a preços novos						
	OP: Omissões de Projeto						
	Total						

No Anexo E2 Conta Corrente, encontram-se todos os valores dos autos de medição dos Adicionais à Empreitada.

E.02.03. Revisão de Preços

Desde o início da Empreitada até ao final do mês a que diz respeito o presente relatório, o Dono de Obra aprovou valor(es) referente(s) ao(s) cálculo(s) de revisão de preços?

Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra os valor(es) dos cálculo(s) da revisão de preços relativo(s) ao mês de <Mês Ano>, e respetivo valor acumulado)

Não

Descrição	Valor Acumulado Anterior	Valor Acumulado Actual	Valor mensal
Total			

E.03. ADIANTAMENTOS

RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Telemóvel: 924.115.740 | Email: geral@rioboco.pt

Desde o início da Empreitada até ao final do mês a que diz respeito o presente relatório, o Dono da Obra concedeu à Entidade Executante algum adiantamento?

- Não
- Sim. Adiantamento pelos materiais/equipamentos postos ao pé da obra e aprovados. (ver quadro seguinte, onde se encontram os materiais/equipamentos para os quais foi concedido adiantamento);

Valor do Adiantamento	Data de concessão	Descrição dos materiais / equipamentos

- Sim. Adiantamento da parte do custo da obra necessário para aquisição de materiais/equipamentos sujeitos a flutuação de preço (ver quadro seguinte, onde se encontram os materiais/equipamentos para os quais foi concedido adiantamento e o ponto de situação referente ao reembolso dos respetivo adiantamento);

Valor do Adiantamento	Data de concessão	Descrição dos materiais / equipamentos	Reembolso de Adiantamentos			
			Valor mensal	Valor Acum. Anterior	Valor Acum. Actual	Saldo

E.04. MULTAS

Até ao final do mês a que diz respeito o presente relatório, o Dono de Obra aplicou alguma multa à Entidade Executante?

- Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra o ponto de situação referente ao reembolso dos respetivo adiantamento)

Não

Valor	Data	Causa

E.05. PLANOS DE PAGAMENTOS

RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.

Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos

Telefone: 234.424.000 | Telemóvel: 924.115.740 | Email: geral@rioboco.pt



RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO

N.º 3

MARÇO/2021

Desde o início da execução da Empreitada e até ao final do mês a que diz respeito o presente relatório, a Entidade Executante apresentou Planos de Pagamentos?

Sim (ver quadro seguinte) Não

Data submetido à aprovação	Ponto de situação	Observações
09/12/2020	Aprovado	PP nº 1 ajustado à data do início dos trabalhos da empreitada



Anexo E1 – Mapa de Controlo de Custos

Empreitada de Restrução dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré

MARÇO DE 2021

AUTO Nº 5

Código	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANTIDADES	QUANTIDADES DE TRABALHO				PREÇOS UNITÁRIOS	VALOR DOS TRABALHOS													
				EXECUTADAS			A EXECUTAR		TOTAIS	EXECUTADOS			A EXECUTAR									
				Do anterior	Do mês	TOTAL				Do anterior	Do mês	TOTAL		Do anterior	Do mês	TOTAL						
				2	3	4=2+3				5=1-4	6	7=1x6		8=2x6	9=3x6	10=8+9	11=7-10					
	Observação Geral: O presente mapa de quantidades de trabalho não constitui uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos deverão ser executados e deverá ser lido em conjunto com as Condições Técnicas e as Peças Desenhadas.		1																			
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	0,00	0,80	0,20	248 700,00 €	198 960,00 €	0,00 €	198 960,00 €	0,00 €	198 960,00 €	0,00 €	198 960,00 €	0,00 €	198 960,00 €	0,00 €	198 960,00 €	0,00 €	49 740,00 €	
0.2	Custo do estaleiro e respetiva manutenção (meios materiais e consumos diversos, excluindo todos os meios humanos)	mês	12,00	3,00	1,00	4,00	8,00	5 900,00 €	17 700,00 €	5 900,00 €	23 600,00 €	5 900,00 €	23 600,00 €	5 900,00 €	23 600,00 €	5 900,00 €	23 600,00 €	5 900,00 €	23 600,00 €	5 900,00 €	47 200,00 €	
0.3	Execução do levantamento topo hidrográfico 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, e seus relatórios, conforme especificado	VG	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	6 600,00 €	6 600,00 €	0,00 €	6 600,00 €	0,00 €	6 600,00 €	0,00 €	6 600,00 €	0,00 €	6 600,00 €	0,00 €	6 600,00 €	0,00 €	0,00 €	
0.4	Implementação do Plano de Gestão Ambiental da obra, envolvendo procedimentos e medidas de minimização a aplicar durante a fase de obra, a elaboração de relatório mensal e a nomeação de um Responsável Ambiental	mês	12,00	3,00	1,00	4,00	8,00	200,00 €	600,00 €	200,00 €	800,00 €	200,00 €	800,00 €	200,00 €	800,00 €	200,00 €	800,00 €	200,00 €	800,00 €	200,00 €	1 600,00 €	
0.5	Limpeza final da área de trabalhos e acessos temporários criados e de todos os materiais, detritos e entulhos produzidos durante a execução da obra	VG	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1 000,00 €	0,00 €	1 000,00 €	0,00 €	1 000,00 €	0,00 €	1 000,00 €	0,00 €	1 000,00 €	0,00 €	1 000,00 €	0,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €	
0.6	Desenvolvimento da Compilação Técnica da obra	VG	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1 500,00 €	0,00 €	1 500,00 €	0,00 €	1 500,00 €	0,00 €	1 500,00 €	0,00 €	1 500,00 €	0,00 €	1 500,00 €	0,00 €	1 500,00 €	1 500,00 €	
0.7	Elaboração e entrega das Telas Finais, incluindo a execução e sobreposição do levantamento topo-hidrográfico final, em moldes idênticos aos do Art.0.3	VG	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7 600,00 €	0,00 €	7 600,00 €	0,00 €	7 600,00 €	0,00 €	7 600,00 €	0,00 €	7 600,00 €	0,00 €	7 600,00 €	0,00 €	7 600,00 €	7 600,00 €	
1	Dragagens, escavações e remoções																					
1.1	Dragagem de sedimentos arenosos para fundação das obras e estabelecimento das colas de serviço do canal definido entre os esporões e da bacia situada no enraizamento, incluindo transporte e deposição nas praias adjacentes, conforme disposto no projeto	m³	41 434,44	3 969,70	593,29	4 562,99	36 871,45	5,48 €	227 060,73 €	21 753,96 €	3 251,23 €	25 005,19 €	3 251,23 €	25 005,19 €	3 251,23 €	25 005,19 €	3 251,23 €	25 005,19 €	3 251,23 €	25 005,19 €	202 055,54 €	

Empreitada de Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré

MARÇO DE 2021

AUTO Nº 5

Código	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANTIDADES			QUANTIDADES DE TRABALHO						PREÇOS UNITÁRIOS	VALOR DOS TRABALHOS				
			1	EXECUTADAS		TOTAL 4=2+3	A EXECUTAR 5=1-4	TOTAIS			EXECUTADOS		TOTAL 10=8+9	A EXECUTAR TOTAL			
				Do anterior 2	Do mês 3			Do anterior 8=2x6	Do mês 9=3x6	7=1x6	Do anterior 8=2x6			Do mês 9=3x6	10=8+9	11=7-10	
																	EXECUTADOS
1.2	Remoção de enrocamentos existentes (dragagem e escavação) na metade 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:																
a)	No Esporão Norte (até ao PK 0+60)	m³	5 948,37	0,00	0,00	5 948,37									0,00 €	0,00 €	42 352,39 €
b)	No Esporão e retenção marginal Norte (a partir do PK 0+060)	m³	6 162,70	361,00	166,48	5 625,22									2 570,32 €	1 185,34 €	40 051,56 €
1.3	Remoção de enrocamentos existentes (dragagem e escavação) na metade 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:																
a)	No Esporão Sul (até ao PK 0+60)	m³	6 405,46	0,00	833,10	5 572,36									0,00 €	5 931,67 €	39 675,21 €
b)	No Esporão e retenção marginal Sul (a partir do PK 0+060)	m³	7 073,15	0,00	2 050,00	5 023,15									0,00 €	14 962,00 €	35 408,83 €
1.4	Transporte e descarga dos enrocamentos sobranes em local a indicar pela Fiscalização, num raio de 2 km, incluindo armazenamento por gamas de pesos																
2	Enrocamentos																
2.1	Esporão e retenção marginal Norte																
2.1.1	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo	m³	6 910,08	1 918,65	1 048,16	3 943,27									16 481,20 €	9 003,69 €	25 484,89 €
2.1.2	Transporte e colocação de enrocamento ToT reaproveitado e após seleção, em núcleo	m³	5,00	0,00	0,00	5,00									0,00 €	0,00 €	23,70 €
2.1.3	Fornecimento e colocação de brita de regularização e leia geotextil (400 g/m2)	m2	2 207,50	0,00	0,00	2 207,50									0,00 €	0,00 €	14 569,50 €
2.1.4	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 2 a 5 kN, em submanto em talude e bermas	m³	816,77	363,00	363,00	453,77									3 404,94 €	0,00 €	4 256,36 €
2.1.5	Transporte e colocação de enrocamento 2 a 5 kN reaproveitado e após seleção, em submanto em talude e bermas	m³	922,66	145,00	232,32	377,32									1 012,10 €	1 621,59 €	2 633,69 €
2.1.6	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 5 a 10 kN, em submanto em talude e bermas	m³	1 062,48	0,00	0,00	1 062,48									0,00 €	0,00 €	10 614,18 €
2.1.7	Transporte e colocação de enrocamento 5 a 10 kN reaproveitado e após seleção, em submanto em talude e bermas	m³	540,00	0,00	0,00	540,00									0,00 €	0,00 €	4 098,60 €
2.1.8	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 10 a 30 kN, em submanto em talude e bermas	m³	4 207,59	366,84	366,84	3 840,75									4 563,49 €	0,00 €	47 778,93 €

Empreitada de Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré

MARÇO DE 2021

AUTO N° 5

Código	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANTIDADES			QUANTIDADES DE TRABALHO				PREÇOS UNITÁRIOS	VALOR DOS TRABALHOS					
			1	EXECUTADAS		A EXECUTAR 5=1-4	TOTAL 4=2+3	Do anterior 2	Do mês 3		TOTAL 7=1x6	EXECUTADOS		TOTAL 10=8+9	A EXECUTAR TOTAL 11=7-10	
				EXECUTADAS								Do anterior 8=2x6	Do mês 9=3x6			TOTAL 10=8+9
				Do anterior	Do mês											
2.1.9	Transporte e colocação de enrocamento 10 a 30 kN reaproveitado e após seleção, em submanto em talude e bermas	m³	778,15	0,00	0,00	778,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 820,41 €			
2.1.10	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 30 a 60 kN, em manto	m³	3 076,83	2 004,00	600,57	472,26	2 604,57	21 943,80	6 576,24	28 520,04	28 520,04	5 171,25	€			
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 612,53 €			
2.1.12	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 60 a 90 kN, em manto	m³	759,60	560,61	10,89	188,10	571,50	7 013,23	136,23	7 149,46	7 149,46	2 363,14	€			
2.1.13	Transporte e colocação de enrocamento 60 a 90 kN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	2 038,21	0,00	0,00	2 038,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35 383,33 €			
2.1.14	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 90 a 120 kN em manto	m³	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,20 €			
2.1.15	Transporte e colocação de enrocamento 90 a 120 kN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	1 159,77	0,00	0,00	1 159,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 338,56 €			
2.1.16	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 100 a 150 kN em manto	m³	1 207,79	0,00	0,00	1 207,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27 501,38 €			
2.1.17	Transporte e colocação de enrocamento 100 a 150 kN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	2 903,94	710,23	0,00	710,23	2 199,71	14 154,88	0,00	14 154,88	14 154,88	43 840,22	€			
2.2	Esporão e retenção marginal Sul															
2.2.1	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo	m³	6 910,04	0,00	962,15	5 947,89	962,15	8 264,87	8,59	8 264,87	8 264,87	51 092,37	€			
2.2.2	Transporte e colocação de enrocamento ToT reaproveitado e após seleção, em núcleo	m³	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	4,74	23,70	0,00	0,00	23,70 €			
2.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de brita de regularização e tela geotêxtil (400 g/m²)	m²	2 207,50	0,00	0,00	2 207,50	0,00	0,00	6,80	14 569,50	0,00	0,00	14 569,50 €			
2.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 2 a 5 kN, em submanto em talude e bermas	m³	779,93	0,00	0,00	779,93	0,00	0,00	9,38	7 315,74	0,00	0,00	7 315,74 €			
2.2.5	Transporte e colocação de enrocamento 2 a 5 kN reaproveitado e após seleção, em submanto em talude e bermas	m³	952,07	0,00	500,00	452,07	500,00	6 645,45	6,88	6 645,45	3 490,00	3 155,45	€			
2.2.6	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 5 a 10 kN, em submanto em talude e bermas	m³	1 062,48	0,00	0,00	1 062,48	0,00	0,00	9,99	10 614,18	0,00	0,00	10 614,18 €			
2.2.7	Transporte e colocação de enrocamento 5 a 10 kN reaproveitado e após seleção, em submanto em talude e bermas	m³	540,00	0,00	0,00	540,00	0,00	0,00	7,59	4 098,60	0,00	0,00	4 098,60 €			
2.2.8	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 10 a 30 kN, em submanto em talude e bermas	m³	4 131,83	0,00	174,90	3 956,93	174,90	2 175,76	12,44	51 399,97	2 175,76	49 224,21	€			

Empreitada de Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré

MARÇO DE 2021

AUTO Nº 5

Código	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANTIDADES			QUANTIDADES DE TRABALHO				PREÇOS UNITÁRIOS	VALOR DOS TRABALHOS		
			1	EXECUTADAS		A EXECUTAR 5=1-4	TOTAIS	EXECUTADOS			A EXECUTAR TOTAL 11=7-10		
				Do anterior 2	Do mês 3			TOTAL 4=2+3	Do anterior 8=2x6			Do mês 9=3x6	TOTAL 10=8+9
2.2.9	Transporte e colocação de enrocamento 10 a 30 kN reaproveitado e após seleção, em submanto em talude e bermas	m³	853,91	0,00	853,10	20,81	10,05€	8 581,80€	0,00€	8 372,66€	8 372,66€	209,14€	
2.2.10	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 30 a 60 kN, em manto	m³	3 187,51	0,00	37,53	3 149,98	10,95€	34 903,23€	0,00€	410,95€	410,95€	34 492,28€	
2.2.11	Transporte e colocação de enrocamento 30 a 60 kN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	582,51	0,00	500,00	82,51	10,47€	6 098,88€	0,00€	5 235,00€	5 235,00€	863,88€	
2.2.12	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 60 a 90 kN, em manto	m³	695,59	0,00	0,00	695,59	12,51€	8 701,83€	0,00€	0,00€	0,00€	8 701,83€	
2.2.13	Transporte e colocação de enrocamento 60 a 90 kN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	2 282,04	0,00	1 000,00	1 282,04	17,36€	39 616,21€	0,00€	17 360,00€	17 360,00€	22 256,21€	
2.2.14	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 90 a 120 kN em manto	m³	5,00	0,00	0,00	5,00	18,84€	93,20€	0,00€	0,00€	0,00€	93,20€	
2.2.15	Transporte e colocação de enrocamento 90 a 120 kN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	1 157,73	0,00	50,00	1 107,73	14,95€	17 308,06€	0,00€	1 495,00€	1 495,00€	15 813,06€	
2.2.16	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 100 a 150 kN em manto	m³	377,03	0,00	0,00	377,03	22,77€	8 584,97€	0,00€	0,00€	0,00€	8 584,97€	
2.2.17	Transporte e colocação de enrocamento 100 a 150 kN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	3 740,70	0,00	19,09	3 721,61	19,93€	74 552,15€	0,00€	380,46€	380,46€	74 171,69€	
3	Betões												
3.1	Esporão Norte												
3.1.1	Beleito de especificação EN 206-1; C30 / 37 ; XS1 (P); a / c = 0.50 ; D máx. 40 ; CI 1.0 S3 CEM IV/A simples, em cubos de Antiflor de 240 kN, em manto de proteção dos esporões												
3.1.1.1	Pré-fabricação e colocação em "stock"	m³	3 399,25	840,00	2 680,00	719,25	84,98€	288 868,27€	71 383,20€	156 363,20€	227 746,40€	61 121,87€	
3.1.1.2	Transporte e colocação em obra, incluindo carga e descarga	un	340,00	0,00	0,00	340,00	327,82€	111 458,80€	0,00€	0,00€	0,00€	111 458,80€	
3.2	Esporão Sul												
3.2.1	Beleito de especificação EN 206-1; C30 / 37 ; XS1 (P); a / c = 0.50 ; D máx. 40 ; CI 1.0 S3 CEM IV/A simples, em cubos de Antiflor de 240 kN, em manto de proteção dos esporões												
3.2.1.1	Pré-fabricação e colocação em "stock"	m³	3 399,25	3 399,25	0,00	3 399,25	84,98€	288 868,27€	288 868,27€	0,00€	288 868,27€	0,01€	
3.2.1.2	Transporte e colocação em obra, incluindo carga e descarga	un	340,00	0,00	0,00	340,00	327,82€	111 458,80€	0,00€	0,00€	0,00€	111 458,80€	
4	Diversos												

MA

Empreitada de Restrustruturação dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré

MARÇO DE 2021

AUTO Nº 5

Código	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANTIDADES	QUANTIDADES DE TRABALHO				PREÇOS UNITÁRIOS	VALOR DOS TRABALHOS				
				EXECUTADAS			A EXECUTAR		TOTAIS	EXECUTADOS			A EXECUTAR
				Do anterior	Do mês	TOTAL				Do anterior	Do mês	TOTAL	
				2	3	4=2+3				5=1-4	8=2x6	9=3x6	
1							6	7=1x6	8=2x6	9=3x6	10=8+9	11=7-10	
4.1	<p>Prolongamento e estabilização de coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino, na retenção norte, mantendo intacta a estrutura da boca de lobo existente, incluindo belões do tipo C35/45 XS3 (anel de envolvimento do coletor, c/ volume estimado em 12 m³) e C15/20 (regularização, esp. média 0,10m, c/ volume estimado em 1 m³), cofragens, armaduras A500NR (rec.>5.5cm, c/ peso estimado em 1000 kg), tela geotêxtil 400g/m2 (c/ área estimada em 20 m²), coletor PEAD 560mm PN16 (c/ comprimento estimado em 6 m), acessório de ligação do tipo "stub-end" entre o coletor existente e a nova tubagem, enrocamentos variados (>5kg, c/ volume estimado em 5 m³) para regularização da superfície dos enrocamentos do manto, movimento de terras e pedras, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme indicado nas peças desenhadas. O comprimento do prolongamento deverá ser ajustado à situação verificada no local.</p>	VG	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5 658,66 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5 658,66 €	
TOTAIS DE TRABALHOS CONTRATAIS								2 277 000,02 €	677 009,39 €	252 305,89 €	929 315,28 €	1 347 684,76 €	

A Fiscalização

O Empreiteiro



Anexo E2 – Conta Corrente



CONTA CORRENTE DA EMPREITADA

Data de
Atualização:

março 21

«Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré»

01 ÍNDICE

1	Índice
2	Dados Gerais
3	Autos de Medição
3.1	Mapa Resumo
3.2	Trabalhos Previstos
3.3	1.º Adicional
3.4	2.º Adicional
4	Revisão de Preços
4.1	Trabalhos Previstos
4.2	1.º Adicional
4.3	2.º Adicional
5	Facturação vs Plano de Pagamentos
5.1	Trabalhos Previstos
5.2	1.º Adicional
5.3	2.º Adicional
6	Reembolso de Adiantamentos
6.1	Reembolso do 1.º Adiantamento
6.2	Reembolso do 2.º Adiantamento



CONTA CORRENTE DA EMPREITADA

Data de
Atualização:

«Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré»

março 21

02 DADOS GERAIS

Identificação das Entidades

Designação

Dono da Obra Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

Fiscalização Rioboco - Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S. A.

Empreiteiro Hydro Stone, Engenharia, Lda.

Contratos

Descrição	n.º	Data	Valor (s/ IVA)	Caução inicial
Trabalhos Previstos	44-DFIN.DCP/2020	01/10/2020	2 277 000,00 €	113 850,00 €
1.º Adicional				
2.º Adicional				

Consignações

Data *Descrição dos trabalhos e/ou dos terrenos consignadas*

26/11/2020 Consignação dos trabalhos em toda a zona de intervenção das obras

12/10/2020 Validação técnica do desenvolvimento do PSS para a execução da obra

Suspensão de Trabalhos

Início *Término* *Descrição dos trabalhos suspensos* *Causa*

Início	Término	Descrição dos trabalhos suspensos	Causa

Prorrogações de Prazo

Prazo Concedido *Início* *Término* *Legal/graciosa?* *Causa*

Prazo Concedido	Início	Término	Legal/graciosa?	Causa

Adiantamentos

Valor (s/ IVA) *Data* *Descrição dos materiais / equipamentos*

Valor (s/ IVA)	Data	Descrição dos materiais / equipamentos

Multas

Valor *Data* *Causa*

Valor	Data	Causa



CONTA CORRENTE DA EMPREITADA

Data de
Atualização:

«Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré»

maio 21

03 AUTOS DE MEDIÇÃO

3.1 - Mapa Resumo

Autos de Medição

Descrição	Valor Orçamentado	Valor Acum. Anterior	Executado Mensal	Valor Acum. Actual	Valor em Saldo
Trabalhos Previstos	2.277.000,00 €	677.009,39 €	252.305,89 €	929.315,28 €	1.347.684,72 €
1.º Adicional					
2.º Adicional					

Revisão de Preços

Descrição	Valor Acum. Anterior	Valor Acum. Actual	Valor mensal
Trabalhos Previstos			0,00 €
1.º Adicional			0,00 €
2.º Adicional			0,00 €

Reembolso de Adiantamentos

Descrição	Valor mensal	Valor Acum. Anterior	Valor Acum. Actual
1.º Adiantamento			0,00 €
2.º Adiantamento			0,00 €

Multas

Descrição	Valor mensal	Valor Acum. Anterior	Valor Acum. Actual
			0,00 €
			0,00 €
			0,00 €



CONTA CORRENTE DA EMPREITADA

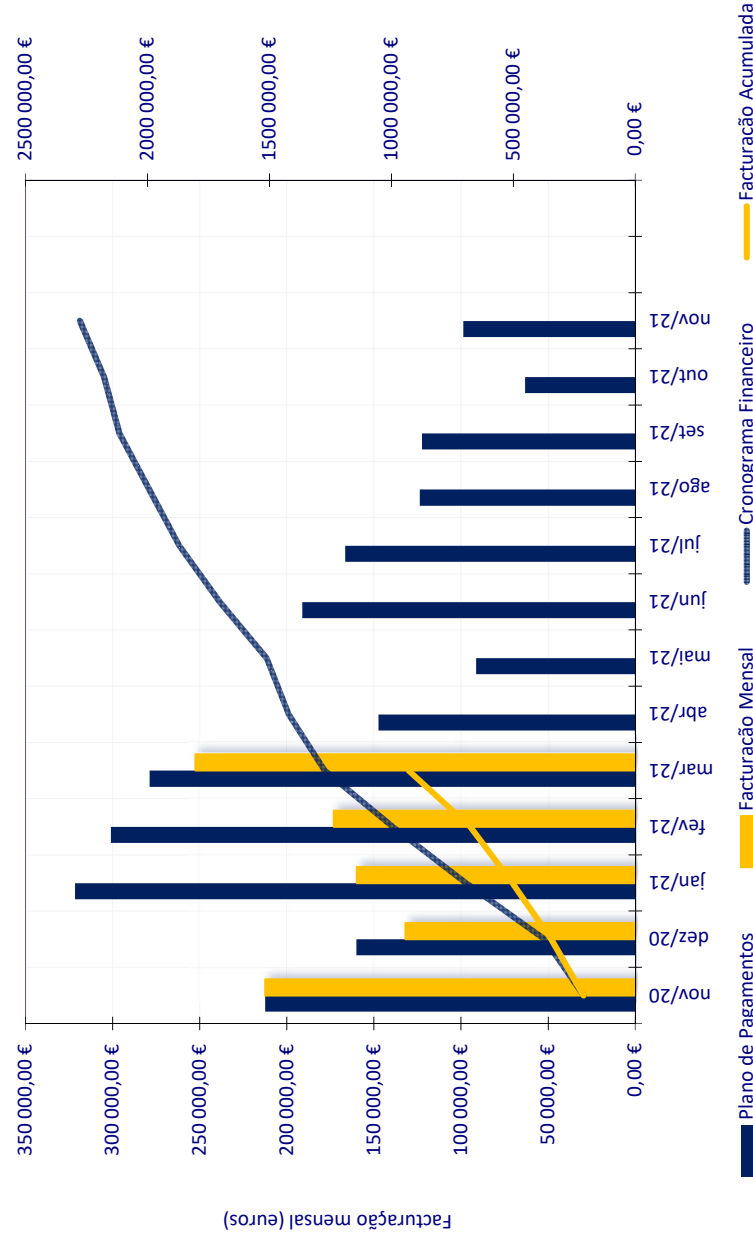
Data de
Actualização:
março 21

«Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré»

05 FATURAÇÃO vs PLANO DE PAGAMENTOS

4.1 Facturação vs Plano de Pagamentos - Trabalhos Previstos

N.º	Mês	Autos de Medição		Acumulado	Planos de Pagamentos		Cronograma Financeiro
		Mensal			Pagamentos		
1	nov/20	212 358,40 €		212 358,40 €	212 358,40 €	212 358,40 €	
2	dez/20	131 870,40 €		344 228,80 €	159 924,43 €	372 282,83 €	
3	jan/21	159 843,29 €		504 072,09 €	321 550,27 €	693 833,10 €	
4	fev/21	172 937,30 €		677 009,39 €	300 933,06 €	994 766,16 €	
5	mar/21	252 305,89 €		929 315,28 €	278 633,10 €	1 273 399,26 €	
	abr/21			147 240,79 €		1 420 640,05 €	
	mai/21			91 203,87 €		1 511 843,92 €	
	jun/21			190 941,59 €		1 702 785,51 €	
	jul/21			166 437,78 €		1 869 223,29 €	
	ago/21			123 659,06 €		1 992 882,35 €	
	set/21			122 352,57 €		2 115 234,92 €	
	out/21			63 181,23 €		2 178 416,15 €	
	nov/21			98 583,85 €		2 277 000,00 €	





CONTROLO DA QUALIDADE

F.01. Plano de Gestão da Qualidade	2
F.02. Aprovação/Receção de Materiais e Equipamentos / Processos Construtivos	2
F.03. Inspeções e Ensaios	3
F.04. Anomalias Detetadas em Obra	4
F.06.Auditorias	4
Anexo F1 – Listagem de Materiais / Equipamentos	5
Anexo F2 – Relatórios de Não Conformidade	6
Anexo F3 – Relatórios de Auditoria	7



F. CONTROLO DA QUALIDADE

F.01. PLANO DE GESTÃO DA QUALIDADE

Desde o início da execução da Empreitada e até ao final do mês a que diz respeito o presente relatório a Entidade Executante submeteu à aprovação o Plano de Gestão da Qualidade e respetivas revisões/aditamentos?

Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra a listagem das revisões do Plano de Gestão da Qualidade da Entidade Executante e respetivos aditamentos)

Não

Data Submetido à aprovação	Descrição do Documento	Ponto de Situação

F.02. APROVAÇÃO/RECEÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS / PROCESSOS CONSTRUTIVOS

Durante o período a que se refere o presente relatório a Entidade Executante submeteu à aprovação e/ou foram aprovados/rejeitados pelo Dono de Obra / Fiscalização materiais/equipamentos a aplicar no âmbito da Empreitada?

Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra a listagem dos materiais/equipamentos submetidos à aprovação pela Entidade Executante e/ou aprovados/rejeitados pelo Dono da Obra / Fiscalização)

Não



Data Submetido à /aprovação/	Descrição do material / equipamento	Ponto de Situação

Durante o período a que se refere o presente relatório a Entidade Executante não submeteu à aprovação e/ou foram aprovados/rejeitados pelo Dono de Obra / Fiscalização materiais/equipamentos a aplicar no âmbito da Empreitada, facto pelo qual não se apresenta o Anexo F1.

F.03. INSPEÇÕES E ENSAIOS

F.03.01. Fichas de Inspeção e Ensaio

Durante o mês a que se refere o presente relatório foi efetuado o preenchimento de Fichas de Inspeção e Ensaio, no controlo da execução dos trabalhos?

- Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra a listagem das Fichas de Inspeção e Ensaio)
 Não

Atividade Controlada	Ficha de Inspeção e Ensaio	Principais anomalias detectadas na execução dos trabalhos

F.03.02. Relatórios de Ensaios Realizados

Durante o mês a que se refere o presente relatório foram efetuados ensaios laboratoriais, no controlo da execução dos trabalhos?

- Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra a listagem dos ensaios realizados)
 Não

Atividade Controlada	Ensaio	Conformidade
Betão de blocos Antifer	Relatório de ensaios de resistência à compressão realizados no Laboratório da Central das Caidas da Rainha das Construções Pragosa, enviado pela EE a 03/03/2021	Sim
Betão de blocos Antifer	Mapa de betonagens e boletins de ensaio (n.ºs 17 a 41) de resistência à compressão, efetuados no Laboratório de "Irmãos Cavaco, S.A.", enviados pela EE a 10/03/2021	Sim

F.04. ANOMALIAS DETETADAS EM OBRA

Durante o mês a que se refere o presente relatório foram detetadas anomalias no controlo de qualidade na execução dos trabalhos?

- Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra a listagem das anomalias detetadas)
- Não

Descrição da anomalia	Entidade Responsável	Documento ¹	Ponto de Situação

Não se entrega o Anexo F2 (Relatórios de Não Conformidade), por não terem sido detetadas anomalias.

F.06.AUDITORIAS

No presente mês não foi realizada auditoria ao Sistema de Gestão da Qualidade, facto pelo qual não se apresenta o Anexo F3 (Relatórios de Auditorias).

¹ Preencher caso haja abertura de uma não conformidade
RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.



Anexo F1 – Listagem de Materiais / Equipamentos



Anexo F2 – Relatórios de Não Conformidade



Anexo F3 – Relatórios de Auditoria

COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA EM OBRA

G:01. Plano de Segurança e Saúde	2
G:02. Comunicação Prévia de Abertura de Estaleiro e Respetivas Atualizações	3
G:03. Controlo da Documentação de Empresas, Trabalhadores e Equipamentos	4
G:04. Inspeções / Verificações de Conformidade	4
G:05. Sinistralidade	4
G:06. Relatório Mensal da Entidade Executante	5
G:07. Anomalias Detetadas em Obra	5
Anexo G1 – Comunicação Prévia de Abertura de Estaleiro e Respetivas Atualizações	6
Anexo G2 – Controlo da Documentação de Empresas, Trabalhadores e Equipamentos	7
Anexo G3 – Relatórios de Segurança de Visita à Obra	8
Anexo G4 – Índices de Sinistralidade	9
Anexo G5 – Relatório da Entidade Executante	10
Anexo G6 – Relatórios de Não Conformidade	11



G. COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA EM OBRA

G.01. PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE

Desde o início da execução da Empreitada e até ao final do mês a que diz respeito o presente relatório a Entidade Executante submeteu à aprovação o Plano de Segurança e Saúde e respetivas revisões/aditamentos?

Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra a listagem das revisões do Plano de Segurança e Saúde da Entidade Executante e respetivos aditamentos)

Não

Data Submetido à aprovação	Descrição do Documento	Ponto de Situação
02/10/2020	Desenvolvimento do PSS para a execução da obra	Validado pelo Dono de Obra
06/01/2021	Memória descritiva e justificativa do estaleiro da obra	Validado
06/01/2021	Procedimentos de prevenção e controlo da transmissibilidade do vírus Sars Cov 2 (Covid.19)	Validado
01/02/2021	Relatório de monitorização mensal de segurança de Janeiro/2021	Validado
02/03/2021	Relatório de monitorização mensal de segurança de Fevereiro/2021	Validado
01/04/2021	Relatório de monitorização mensal de segurança de Março/2021	Validado

//



/

G.02. COMUNICAÇÃO PRÉVIA DE ABERTURA DE ESTALEIRO E RESPETIVAS ATUALIZAÇÕES

A Empreitada obriga o Dono de Obra comunicar ao ACT – Autoridade para as Condições do Trabalho a abertura de Estaleiro?

Sim, caso seja previsível que envolva umas das seguintes situações:

- Um prazo total superior a 30 dias e, em qualquer momento, a utilização simultânea de mais de 20 trabalhadores;
- Um total de mais de 500 dias de trabalho, correspondente ao somatório dos dias de trabalho prestado por cada um dos trabalhadores.

Não

No Anexo G1 encontra(m)-se a(s) comunicação(ões) prévia(s) efetuadas ao longo do respetivo mês.



G.03. CONTROLO DA DOCUMENTAÇÃO DE EMPRESAS, TRABALHADORES E EQUIPAMENTOS

A documentação deste ponto encontra-se no relatório mensal da Entidade Executante que se encontra no Anexo G5.

G.04. INSPEÇÕES / VERIFICAÇÕES DE CONFORMIDADE

O Coordenador de Segurança em Obra (CSO) esteve em permanência no estaleiro da obra, durante o horário de trabalho dos trabalhadores da Entidade Executante (EE) e dos subempreiteiros, e na grande maioria das situações respeitantes à área de segurança e saúde no trabalho foram resolvidas com o Técnico de Segurança e Saúde da EE (TSSEE), via telemóvel ou correio eletrónico, e outras situações foram tratadas presencialmente nos dias em que este esteve presente no estaleiro da obra, facto pelo qual não houve necessidade de serem efetuados relatórios de segurança de visita à obra.

G.05. SINISTRALIDADE

Durante o mês a que se refere o presente relatório ocorreram incidentes de trabalho em obra?

Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra os acidentes de trabalho ocorridos)

Não

Data	Descrição do Incidente	Causa

A documentação deste ponto encontra-se no relatório mensal da Entidade Executante que se apresenta no Anexo G5.



G.06. RELATÓRIO MENSAL DA ENTIDADE EXECUTANTE

No Anexo G5 encontram-se o Relatório Mensal de Segurança entregue pela Entidade Executante.

G.07. ANOMALIAS DETETADAS EM OBRA

Durante o mês a que se refere o presente relatório foram detetadas anomalias no controlo das condições de Segurança, Higiene e Saúde na execução dos trabalhos?

- Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra a listagem das anomalias detetadas)
 Não

Descrição da anomalia	Entidade Responsável	Documento ¹	Ponto de Situação

¹ Preencher caso haja abertura de uma não conformidade

No Anexo G6 encontram-se os Relatórios de Não Conformidade.

G.08. ANOMALIAS DETETADAS EM OBRA


No presente mês não foi realizada auditoria ao Sistema de Gestão de segurança e saúde em Obra, facto pelo qual o anexo G7 está vazio.



Anexo G1 – Comunicação Prévia de Abertura de Estaleiro e Respetivas Atualizações

	2ª Atualização da Comunicação Prévia da Abertura do Estaleiro (Nº 5 do Artº15.º do Decreto-Lei 273/2003, de 29 de Outubro)
	OBRA: EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ

1	Data da comunicação	NÚMERO
	02-03-2021	3
2	ENDEREÇO COMPLETO DO ESTALEIRO (*)	
	PORTO DE PESCA DA NAZARÉ, 2450-075 NAZARÉ	
3	NATUREZA DA OBRA	
	Obra Hidráulica	
4	DONO(S) DA OBRA	
	Nome: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.	
	Endereço: Rua da Murgueira, 9/9A Zambujal, Ap. 7585 - 2610-124 Amadora	
		NIF: 510 306 624
5	AUTOR(ES) DO PROJECTO	
	Nome: CONSULMAR	
	Interlocutor Eng.º Miguel de Matos Rosa Robert Lopes	
	Endereço: AV António Augusto de Aguiar n.º19 2.º esq 1050- 012	
6	ENTIDADE EXECUTANTE	
	Nome: Hydro Stone – Engenharia, Lda.	
	Interlocutor: Eng.º José Manuel Marques Oliveira	
	Endereço: Lugar das Airas, S/N, 4505-686 Caldas de São Jorge	
7	FISCAL(AIS) DA OBRA	
	Nome: RIOBOCO Serviços Gerais Eng e Manutenção	
	Interlocutor: Eng.º Sérgio Martins	
	Endereço: Rua Padre João Miranda Ascenso n.º 16 1.º sala F 3840-381 Vagos	
8	Coordenador(es) em matéria de segurança e saúde durante a elaboração do projecto da obra	
	Nome: CONSULMAR	
	Endereço: AV António Augusto de Aguiar n.º19 2.º esq 1050- 012 Lisboa	
	NIF:	
	Técnico que elaborou o PSS fase projecto Eng.º Vasco Filipe Mesquita Caiano da Costa Antunes	
9	Coordenador(es) em matéria de segurança e saúde durante a realização da obra	
	Nome: RIOBOCO Serviços Gerais Eng e Manutenção	
	Técnico que assegura o exercício da Coordenação de Segurança em Obra: Eng.º Abílio Castanheira	
	Endereço: Rua Padre João Miranda Ascenso n.º 16 1.º sala F 3840-381 Vagos	
10	DIRECTOR TÉCNICO DA EMPREITADA (EM OBRA PÚBLICA) (*)	
	Nome: José Manuel Marques Oliveira Neves	
	Endereço: Lugar das Airas, S/N, 4505-686 Caldas de São Jorge	
11	REPRESENTANTE DO EMPREITEIRO (EM OBRA PÚBLICA) (**)	
	Nome: José Manuel Marques Oliveira Neves	
	Endereço: Lugar das Airas, S/N, 4505-686 Caldas de São Jorge	

	<p>2ª Atualização da Comunicação Prévia da Abertura do Estaleiro (Nº 5 do Artº15.º do Decreto-Lei 273/2003, de 29 de Outubro</p>
	<p>OBRA: EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ</p>

12	RESPONSÁVEL PELA DIREÇÃO TÉCNICA DA OBRA (EM OBRA PARTICULAR)
	Nome: não aplicável
	Endereço: não aplicável
	N.º de inscrição na Câmara Municipal: não aplicável

13	DATAS PREVISÍVEIS DE INÍCIO E TERMO DOS TRABALHOS NO ESTALEIRO (*)
	Data de início: 26/11/2020 Data de termo: 21/11/2021

14	ESTIMATIVA DO NÚMERO MÁXIMO DE TRABALHADORES POR CONTA DE OUTREM E INDEPENDENTES, PRESENTES EM SIMULTÂNEO NO ESTALEIRO (*)
	15

15	ESTIMATIVA DO NÚMERO DE EMPRESAS E DE TRABALHADORES INDEPENDENTES NO ESTALEIRO (*)
	N.º de Empresas: 4 N.º de Trabalhadores Independentes:

	IDENTIFICAÇÃO DAS EMPRESAS JÁ SELECIONADAS (*)	Intervenção na obra
16	<p>Nome: HYDRO STONE – ENGENHARIA, LDA</p> <p>Endereço: Lugar das Airas, S/N, 4505-686 Caldas de São Jorge</p> <p>Telefone: 256 910 110 e-mail: mail@hydrostone.pt</p> <p>Nome: IRMÃOS CAVACO SA</p> <p>Endereço: Lugar das Airas, S/N, 4505-686 Caldas de São Jorge</p> <p>Telefone: 256 910 110 e-mail: icavaco@icsa.pt</p> <p>Nome: DTS - Demolições E Terraplanagens do Salgueiro, Unipessoal, LDA</p> <p>Endereço: R Talhos 3, 2540-444, Carvalhal Bombarral, Leiria</p> <p>Telefone: 914 230 234 e-mail: dtsterraplanagens@hotmail.com</p> <p>Nome: SOBRECHAS, extração de mármore Lda.</p> <p>Endereço: Moleana, Amarela, 2480-062 Porto De Mós</p> <p>Telefone: 249 841 987 e-mail: sobrechass@gmail.com</p> <p>Nome: Fábio Miguel Cordeiro Alves</p> <p>Endereço: Rua da Lomba, S/N, São Bento, 2480-131 São Bento</p> <p>Telefone: 915435961 e-mail: fabiomigue144@hotmail.com</p>	<p>Entidade Executante</p> <p>N.º Contribuinte: 502297271</p> <p>Equipamentos, mão de Obra</p> <p>N.º Contribuinte: 500606587</p> <p>Equipamentos, mão de Obra</p> <p>N.º Contribuinte: 513401059</p> <p>Equipamentos, mão de Obra</p> <p>N.º Contribuinte: 505546310</p> <p>Mão de obra</p> <p>N.º Contribuinte: 248314165</p>

17	RESPONSÁVEL DO EMPREITEIRO PELO CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL EM MATÉRIA DE SEGURANÇA, HIGIENE E SAÚDE NO TRABALHO (*)	Intervenção na obra
	Nome: Tiago Daniel Gama Valentim	
	Endereço: Lugar das Airas, S/N, 4505-686 Caldas de São Jorge	

(*) A indicar / indicado pela Entidade Executante ao Dono da Obra. Durante a execução dos trabalhos, a Entidade Executante deverá informar, por escrito, a Fiscalização de qualquer alteração destes elementos.

(**) Caso seja nomeado

Pelo Dono de Obra
O Coordenador de Segurança em Obra



(Abílio dos Prazeres Castanheira



Anexo G2 – Controlo da Documentação de Empresas, Trabalhadores e Equipamentos



Anexo G3 – Relatórios de Segurança de Visita à Obra



Anexo G4 – Índices de Sinistralidade



Anexo G5 – Relatório da Entidade Executante

RELATÓRIO MENSAL DE HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ

Elaborado	Verificado	Aprovado
Nome: Tiago Valentim, Eng.º	Nome: José Neves, Eng.º	Nome:
Data: 01-04-2021	Data: 01-04-2021	Data:
Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:

março
2021

		<p>RELATÓRIO MENSAL SEGURANÇA</p>	<p>Data: 01/04/2021</p>
<p>EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ</p>			

Índice

1.	Reuniões.....	3
2.	Comunicação Prévia.....	3
3.	Procedimentos de Segurança.....	3
4.	Breve Descrição dos Trabalhos.....	3
5.	Acidentes e Incidentes.....	4
6.	Ações de Formação e Informação	4
7.	Controlo de Alcoolemia.....	4
8.	Não Conformidades	4
9.	Medidas de Proteção Coletiva.....	4
10.	Medidas de Proteção Individual.....	4
11.	Auditorias: RMP	4
12.	Documentação.....	5
13.	Gestão de Resíduos.....	5
14.	Empreiteiros/Subempreiteiros/Aluguer de Equipamentos.....	5
15.	Conclusão	5
16.	Registo Fotográfico.....	6

ANEXOS

Anexo 1 – Índices de Sinistralidade Laboral

Anexo 2 – Registo de Formação

Anexo 3 – Registos de Monitorização e Prevenção

Anexo 4 – Registos Documentais das Entidades Empregadoras, Trabalhadores e Equipamentos

		RELATÓRIO MENSAL SEGURANÇA	Data: 01/04/2021
EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ			

PARA: Abílio Castanheira, Eng.º

PERÍODO: março de 2021

DE: Hydro Stone Engenharia, Lda

DONO DE OBRA: APAMBIENTE

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ

DATA DE APROVAÇÃO DO DPSS: 12 de Outubro de 2020

DATA DE ÍNICO DA EMPREITADA: 26 de Novembro de 2020

DATA DE TERMO DA EMPREITADA: 26 de Novembro de 2021

1. Reuniões

Foi realizada reunião de Coordenação de Segurança em Obra (CSO) no dia 02 e 25 de março de 2021.

2. Comunicação Prévia

Encontra-se afixada na vitrine de obra e arquivada no DPSS.

3. Procedimentos de Segurança

Os procedimentos de Segurança previstos em DPSS estão a ser cumpridos.



Foram realizados melhoramentos/reforços estruturais na lança da grua, que executa trabalhos de stockagem de blocos antifer, pois apresentava em alguns pontos, e de forma bem evidentes fragilidades causadas pela oxidação do aço que a constitui.

4. Breve Descrição dos Trabalhos

No período do relatório verificaram-se os seguintes trabalhos:

- Pré-fabricação de blocos Antifer;
- Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais do esporão norte;
- Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal do esporão norte;
- Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal do esporão norte.
- Execução do acesso ao esporão Sul, através da travessia do Rio Alcoa
- Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais do esporão sul;

		<p>RELATÓRIO MENSAL SEGURANÇA</p>	<p>Data: 01/04/2021</p>
<p>EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ</p>			
<p>-Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal do esporão sul; - Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal do esporão sul.</p>			
<p>5. Acidentes e Incidentes No período em análise, não se registaram acidentes/incidentes (ver índice de sinistralidade no Anexo 1).</p>			
<p>6. Ações de Formação e Informação Todos os trabalhadores foram alvo de ações de sensibilização e de formação específica em relação a todos os riscos inerentes a cada atividade, bem como relativamente às medidas preventivas a respeitar. Não foram durante o presente mês realizadas novas ações de formação/sensibilização;</p>			
<p>7. Controlo de Alcoolemia No período do relatório não foram realizados testes de alcoolemia.</p>			
<p>8. Não Conformidades Não foram constatadas / elaboradas não conformidades em obra.</p>			
<p>9. Medidas de Proteção Coletiva Foram implementadas as seguintes medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melhoramento da sinalização de Segurança nas zonas de intervenção e circulação. • Melhoramento das zonas de circulação, acessos e pré-fabricação, com utilização de tout-venant 			
<p>10. Medidas de Proteção Individual Sensibilização de todos os colaboradores no que respeita ao uso obrigatório de equipamentos de proteção individual, incluindo utilização do arnês de segurança nos trabalhos em altura.</p>			
<p>11. Auditorias: RMP Foram realizadas auditorias regulares às frentes de trabalho onde foram verificadas não só as condições de trabalho, como também a correta utilização dos equipamentos de proteção coletiva e individual, tendo sido alertado de imediato as chefias diretas quando detetadas anomalias. No Anexo 3 poderão ser consultados os Registos de Monitorização e Prevenção preenchidos para</p>			

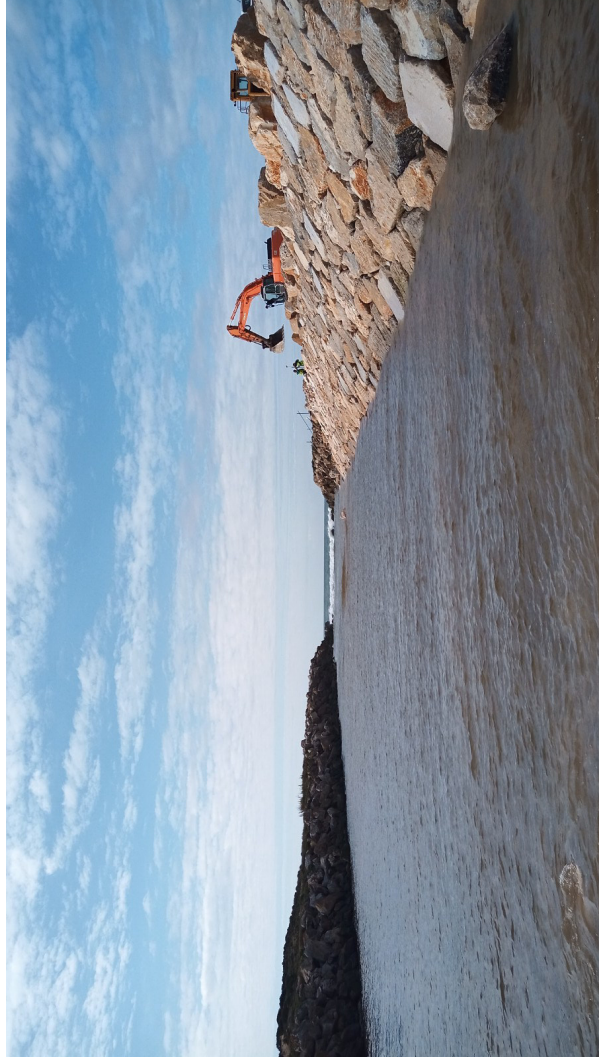
		RELATÓRIO MENSAL SEGURANÇA	Data: 01/04/2021
EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ			
as atividades desenvolvidas.			
12. Documentação			
<p>Toda a documentação relacionada com a Segurança, Higiene e Saúde das Empresas, Trabalhadores e Equipamentos encontra-se arquivada no Plano de Segurança e Saúde.</p> <p>No Anexo 4 poderão ser consultados os Registos Documentais das Entidades Empregadoras, Trabalhadores e Equipamentos.</p>			
13. Gestão de Resíduos			
<p>Os resíduos sólidos urbanos estão a ser depositados previamente em contentores para o efeito em obra, os quais são posteriormente depositados em pontos existentes na rede de recolha municipal.</p> <p>Os plásticos foram enviados para parque de resíduos do EE, os quais vão ser posteriormente encaminhados para valorização</p>			
14. Empreiteiros/Subempreiteiros/Aluguer de Equipamentos			
<p>Durante o período do relatório/empreitada estiveram em obra as seguintes empresas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hydro Stone Engenharia, Lda • Irmãos Cavaco, SA. • DTS, Lda. • SOBRECHAS, Lda. • Fábio Miguel Cordeiro Alves (Trabalhador Independente) • TECIROCHA, Lda. • Lopes e Couto, Lda. 			
15. Conclusão			
<p>No período a que reporta o relatório pode-se concluir que os trabalhos se desenvolveram sem registos de acidentes/incidentes, tendo sido implementadas e cumpridas as medidas preventivas preconizadas no DPSS.</p>			

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ

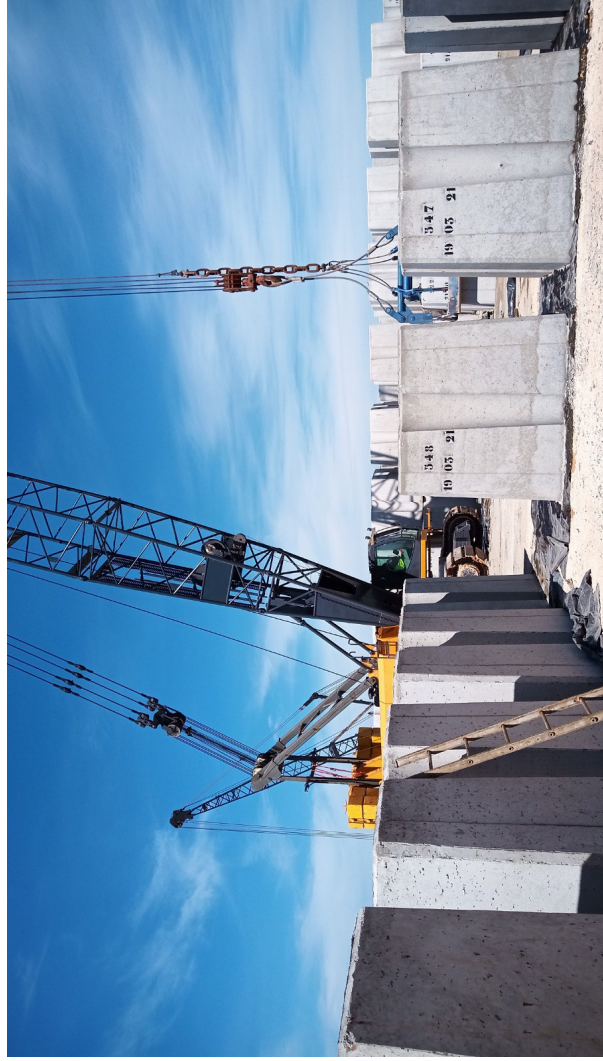
16. Registo Fotográfico



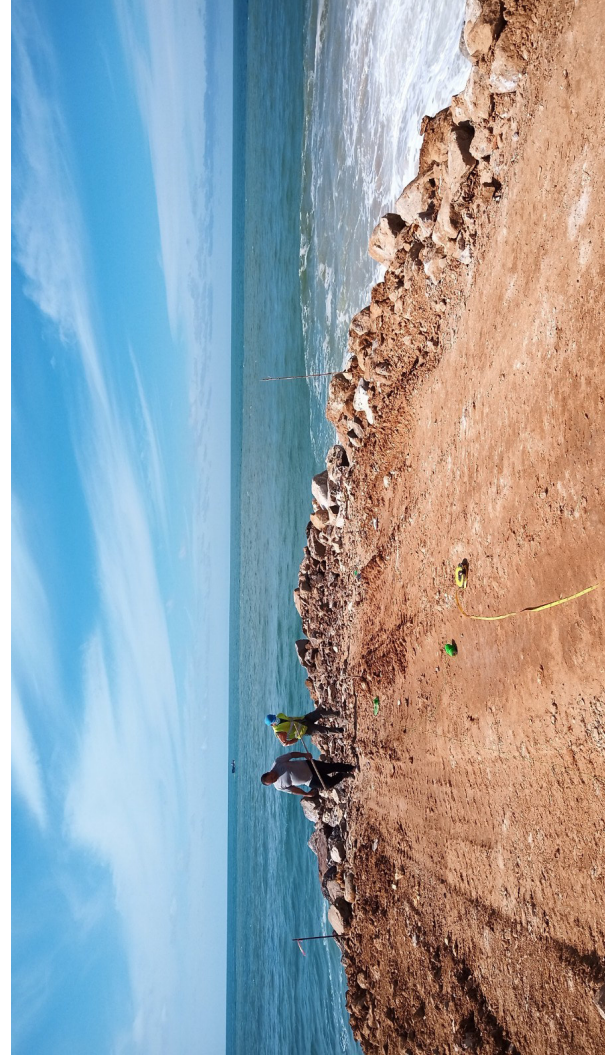
EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ



EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ



EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ



Anexo 1

Índices de Sinistralidade Laboral

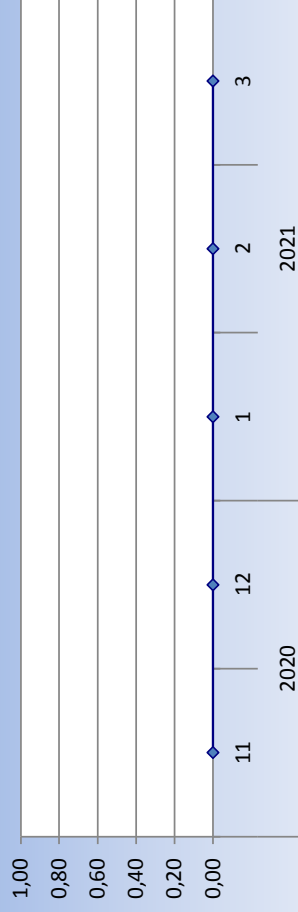


INCIDENTES DE TRABALHO E ÍNDICES DE SINISTRALIDADE LABORAL

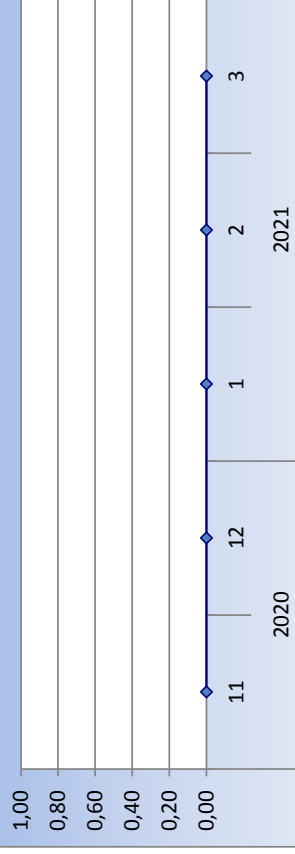
DONO OBRA: APA – Agência Portuguesa do Ambiente

EMPREITADA: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ

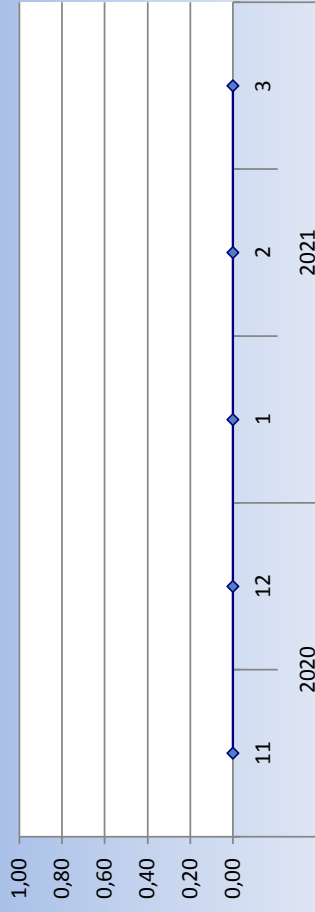
Índice Incidência



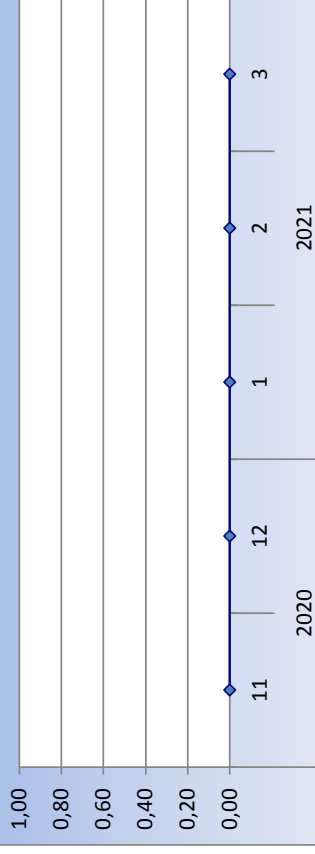
Índice de Frequência



Índice de Gravidade



Nº de dias Perdidos



DECLARAÇÃO

Declaramos que os dados acima apresentados e bem como a informação presente neste documento correspondem à situação verificada em obra os quais podem ser comprovados através de registos que mantemos de forma organizada e permanentemente actualizada em nosso poder.

SST

DTE

Ass: Tiago Valentim Data: 31/03/2021


Ass: _____ Data: ____/____/____

ANEXO 2

Registo de Formação

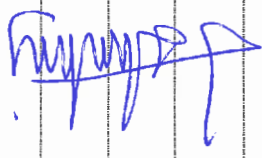
ANEXO 3


Registos de Monitorização e Prevenção

	REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO		Número	04	Página	1 / 3
	Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ		Código:			
Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE		Fiscalização:				
Projetista:		Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda				

Elemento / Operação de construção

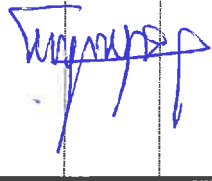
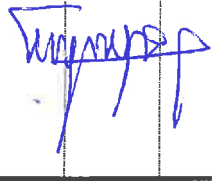
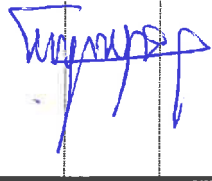
Localização / Atividade: **Pré - Fabricação**

Ref.ª	Verificações / Tarefas	PP ⁽¹⁾	Controlo do Adjudicatário			Controlo da Fiscalização			
			Conf.	N.º NC	Assinatura	Data	Conf.	N.º NC	Assinatura
1	<p>Os manobreadores têm formação para não circularem com cargas suspensas sobre os trabalhadores assim como os trabalhadores têm formação para não permanecerem nas zonas de circulação de cargas suspensas.</p> <p>A zona de trabalhos onde se efetua a montagem das cofragens está delimitada, para que os restantes trabalhadores não circulem num local onde possam, potencialmente, ser atingidos pela queda de materiais.</p> <p>A movimentação mecânica dos moldes é suspensa sempre que sobre vento com forte intensidade ou que o manobreador não consiga acompanhar, visualmente, a carga durante todo o seu percurso.</p> <p>As gruas e todos os equipamentos em geral são inspeccionadas regularmente pelos respetivos manobreadores e utilizadores, de acordo com o estipulado no plano de manutenções e manual de instruções, respeitando-se a periodicidade prevista.</p> <p>Qualquer anomalia no bom funcionamento da máquina deve ser de imediato comunicada ao encarregado da obra.</p> <p>Durante a montagem da cofragem, os trabalhadores obrigam-se à utilização de escadas metálicas, sendo expressamente proibido os acessos pela própria cofragem.</p> <p>Deve ser rigorosamente proibida a elevação de pessoal através de equipamentos não específicos.</p> <p>Deve ser rigorosamente proibido o transporte de pessoal no balde ou noutro local dentro e fora da cabina, à exceção do manobreador.</p> <p>A frente de trabalho está organizada no que respeita à disposição do das cofragens.</p> <p>Antes de iniciarem as operações, os manobreadores deverão garantir que todo o espaço de manobra e funcionamento do equipamento é suficiente e se encontra livre de obstáculos.</p> <p>O óleo descofrante é aplicado de costas voltadas ao vento e com luvas de proteção.</p>	✓			02.03.2021				
			✓						
			✓						
			✓						
			✓						
			✓						
			✓						
			✓						
			✓						

	REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO		Número 04	Página 2 / 3
	Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ		Código:	
Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE		Fiscalização:		
Projetista:		Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda		

2	<p>Recorrer à iluminação artificial sempre que a natural não seja suficiente.</p> <p>Limpeza e organização da frente de trabalho.</p> <p>Antes do início dos trabalhos, é verificado o bom estado dos equipamentos de proteção coletiva, guarda-corpos ou redes e plataformas de trabalho.</p> <p>Durante as betonagens, os trabalhadores obrigam-se a utilizar as plataformas de trabalho metálicas, ao seu dispor, assim como as escadas de acesso incorporadas. Sempre que se verificar algum mau estado dessas plataformas ou equipamentos, os trabalhadores deverão imediatamente comunicar ao Encarregado para se proceder à sua reparação ou substituição.</p> <p>Deve ser rigorosamente proibido o transporte de pessoal no balde ou noutro local dentro e fora da cabina, à exceção do manobrador.</p> <p>Deve ser rigorosamente proibida a elevação de pessoal através de equipamentos não específicos.</p> <p>Aquando da realização das betonagens é obrigatória a utilização de óculos de proteção.</p> <p>Aquando da realização das betonagens é obrigatória a utilização de luvas de proteção, para minimizar os riscos de dermatoses, provocadas pelo contacto com o betão.</p> <p>Os vibradores de betão, demais equipamentos elétricos e respetivos cabos, estão em bom estado de conservação.</p> <p>Antes de iniciarem as operações, os manobreadores deverão garantir que todo o espaço de manobra e funcionamento do equipamento é suficiente e se encontra livre de obstáculos.</p> <p>As manobras de aproximação são executadas com recurso a cordas guia, evitando embates do balde nas cofragens e escoramentos (se aplicável).</p> <p>Nas betonagens com bomba, a mangueira de descarga é guiada, no mínimo, por dois trabalhadores, a fim de evitar movimentos incontrolados da mesma.</p> <p>A autobetoneira, assim como outros equipamentos, deverão ser corretamente estabilizados, de modo a não se verificarem capotamentos ou choques entre equipamentos/veículos.</p>	✓	02.05.2021	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓

REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO		Número 04	Página 3 / 3
Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ		Código:	
Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE		Fiscalização:	
Projetista:		Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda	

As gruas e todos os equipamentos em geral deverão ser inspeccionadas regularmente pelos respetivos manobreadores e utilizadores, de acordo com o estipulado no plano de manutenções e manual de instruções, respeitando-se a periodicidade prevista.	✓		02.03.2021	_/_/_
O manobrador deve garantir a não aproximação de pessoas ao raio de ação da máquina, utilizando a buzina como sinal de alerta, especialmente antes de iniciar a manobra de marcha-atrás.	✓		_/_/_	_/_/_
A circulação da máquina deve ser efetuada com prudência, sem exceder a velocidade máxima permitida no estaleiro e com a cabina virada no sentido do deslocamento.	✓		_/_/_	_/_/_

Preparado por: Tiago Valentim	_/_/_	Verificado por: Tiago Valentim	_/_/_	Aprovado por: _____
-------------------------------	-------	--------------------------------	-------	---------------------

(1) A definição dos Pontos de Paragem é da competência da Fiscalização, caso em que esta tem que intervir obrigatoriamente no controlo.



REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO

Número

05

Página

1 / 2

Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ

Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

Fiscalização:

Código:

Projetista:


Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda

Elemento / Operação de construção

Localização / Atividade: Transporte e colocação de Enrocamentos e elementos em Betão

Código


Ref. ^a	Verificações / Tarefas	PP ⁽¹⁾	Controlo do Adjudicatário		Controlo da Fiscalização			
			Conf. N.º NC	Assinatura	Data	Conf. N.º NC	Assinatura	Data
1	<p>Delimitação e sinalização da zona a intervir.</p> <p>Não é permitida a presença de trabalhadores na zona a intervir.</p> <p>As operações de elevação são realizadas de acordo com o diagrama de cargas do equipamento.</p> <p>Verificação diária, pelo manobrador, do bom estado de funcionamento dos meios de elevação quanto a deformações ou fios partidos e a patilha de segurança dos ganchos.</p> <p>Os cabos de aço estão fixados por meio de dispositivos que impedem o seu deslizamento e/ou desgaste</p> <p>É evitado o arrastamento dos cabos pelo solo ou por cima de objetos ásperos ou duros</p> <p>Os cabos de aço são substituídos (e inutilizados) sempre que apresentem sinais de desgaste ou 10% dos fios partidos.</p> <p>Cada acessório ostenta as seguintes marcas: identificação fabricante (ou fornecedor instalado na CE), indicação da carga máxima de utilização e marcação CE.</p> <p>Suspensão dos trabalhos se a velocidade do vento comprometer as condições de segurança de execução dos mesmos.</p> <p>Inspeção periódica dos equipamentos.</p> <p>Qualquer anomalia no bom funcionamento dos equipamentos é de imediato comunicada ao encarregado da obra.</p> <p>Equipamentos utilizados respeitam o limite admissível em relação ao ruído.</p>	✓			02.03.2021			
			✓					
			✓					
			✓					
			✓					
			✓					
			✓					
			✓					
			✓					
			✓					

	REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO		Número 05	Página 2 / 2
	Empregada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ		Código:	
Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE		Fiscalização:		
Projetista:		Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda		

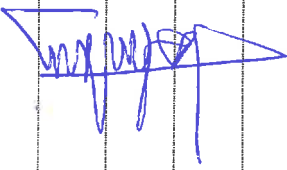
Utilização obrigatória de protetores auriculares (se aplicável).	✓						02/03/2021	/ /
Verificação, antes e durante os trabalhos, das boas condições dos dispositivos de sinalização dos equipamentos (pirilampo e apito de marcha-atrás).	✓						/ /	/ /
Se houver a necessidade dos manobreadores abandonarem os equipamentos, estes deixam os órgãos hidráulicos devidamente estabilizados.	✓						/ /	/ /
Todos os equipamentos são manobrados por pessoa experiente e autorizada por escrito, pela entidade empregadora.	✓						/ /	/ /
Os trabalhadores devem envergar coletes refletivos.	✓						/ /	/ /
Utilizar se necessário sinalização que evidencie os objetos e situações suscetíveis de provocar perigos.	✓						/ /	/ /
Antes do início dos trabalhos, verificar o terreno, a fim de detetar possíveis fendas ou instabilidade no solo.	✓						/ /	/ /
Os acessos aos equipamentos/camiões estão limpos de óleos/pedras.	✓						/ /	/ /
Existência de bóia com cabo retinida.	✓						/ /	/ /
Uso de coletes salva vidas.	✓						/ /	/ /
A operação de mergulho realizada por pessoal especializado.	✓						/ /	/ /
Impedir a realização de trabalhos sempre que as condições marítimas sejam desfavoráveis.	✓						/ /	/ /
Os mergulhadores usam equipamento de mergulho adequado à realização dos trabalhos.	✓						/ /	/ /
Instruções para contactar com médico especializado em fisiopatologia hiperbárica contratado para a operação de mergulho, que pode estar ou não presente no local, de acordo com a natureza da operação.	✓						/ /	/ /

Preparado por: Tiago Valentim	Verificado por: Tiago Valentim	Aprovado por:
-------------------------------	--------------------------------	---------------

(1) A definição dos Pontos de Paragem é da competência da Fiscalização, caso em que esta tem que intervir obrigatoriamente no controlo.

REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO		Número	04	Página	1 / 3
		Código:			
Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ					
Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE			Fiscalização:		
Projetista:			Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda		

Elemento / Operação de construção		Código
Localização / Atividade: <i>Pré - Fabricação</i>		

Ref. ^a	Verificações / Tarefas	PP ⁽¹⁾	Controlo do Adjudicatário		Controlo da Fiscalização			
			Conf. N.º NC	Assinatura	Data	Conf. N.º NC	Assinatura	Data
1	<p>Os manobreadores têm formação para não circular com cargas suspensas sobre os trabalhadores assim como os trabalhadores têm formação para não permanecerem nas zonas de circulação de cargas suspensas.</p> <p>A zona de trabalhos onde se efetua a montagem das cofragens está delimitada, para que os restantes trabalhadores não circulem num local onde possam, potencialmente, ser atingidos pela queda de materiais.</p> <p>A movimentação mecânica dos moldes é suspensa sempre que sobre vento com forte intensidade ou que o manobreador não consiga acompanhar, visualmente, a carga durante todo o seu percurso.</p> <p>As gruas e todos os equipamentos em geral são inspeccionadas regularmente pelos respetivos manobreadores e utilizadores, de acordo com o estipulado no plano de manutenções e manual de instruções, respeitando-se a periodicidade prevista.</p> <p>Qualquer anomalia no bom funcionamento da máquina deve ser de imediato comunicada ao encarregado da obra.</p> <p>Durante a montagem da cofragem, os trabalhadores obrigam-se à utilização de escadas metálicas, sendo expressamente proibido os acessos pela própria cofragem.</p> <p>Deve ser rigorosamente proibida a elevação de pessoal através de equipamentos não específicos.</p> <p>Deve ser rigorosamente proibido o transporte de pessoal no balde ou noutra local dentro e fora da cabina, à exceção do manobreador.</p> <p>A frente de trabalho está organizada no que respeita à disposição do das cofragens.</p> <p>Antes de iniciarem as operações, os manobreadores deverão garantir que todo o espaço de manobra e funcionamento do equipamento é suficiente e se encontra livre de obstáculos.</p> <p>O óleo descofrante é aplicado de costas voltadas ao vento e com luvas de proteção.</p>	✓		25/03/2021	✓		/ /	
			✓		/ /			/ /
			✓		/ /			/ /
			✓		/ /			/ /
			✓		/ /			/ /
			✓		/ /			/ /
			✓		/ /			/ /
			✓		/ /			/ /
			✓		/ /			/ /

REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO

Número
04

Página
2 / 3

Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ

Código:

Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

Fiscalização:

Projetista:

Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda


2	Recorrer à iluminação artificial sempre que a natural não seja suficiente.	✓				25/05/2021	/ /
	Limpeza e organização da frente de trabalho.	✓				/ /	/ /
	Antes do início dos trabalhos, é verificado o bom estado dos equipamentos de proteção coletiva, guarda-corpos ou redes e plataformas de trabalho.	✓				/ /	/ /
	Durante as betonagens, os trabalhadores obrigam-se a utilizar as plataformas de trabalho metálicas, ao seu dispor, assim como as escadas de acesso incorporadas. Sempre que se verificar algum mau estado dessas plataformas ou equipamentos, os trabalhadores deverão imediatamente comunicar ao Encarregado para se proceder à sua reparação ou substituição.	✓				/ /	/ /
	Deve ser rigorosamente proibido o transporte de pessoal no balde ou noutra local dentro e fora da cabina, à exceção do manobrador.	✓				/ /	/ /
	Deve ser rigorosamente proibida a elevação de pessoal através de equipamentos não específicos.	✓				/ /	/ /
	Aquando da realização das betonagens é obrigatória a utilização de óculos de proteção.	✓				/ /	/ /
	Aquando da realização das betonagens é obrigatória a utilização de luvas de proteção, para minimizar os riscos de dermatoses, provocadas pelo contacto com o betão.	✓				/ /	/ /
	Os vibradores de betão, demais equipamentos elétricos e respetivos cabos, estão em bom estado de conservação.	✓				/ /	/ /
	Antes de iniciarem as operações, os manobreadores deverão garantir que todo o espaço de manobra e funcionamento do equipamento é suficiente e se encontra livre de obstáculos.	✓				/ /	/ /
	As manobras de aproximação são executadas com recurso a cordas guia, evitando embates do balde nas cofragens e escoramentos (se aplicável).	✓				/ /	/ /
	Nas betonagens com bomba, a mangueira de descarga é guiada, no mínimo, por dois trabalhadores, a fim de evitar movimentos incontrolados da mesma.	✓				/ /	/ /
	A autobetoneira, assim como outros equipamentos, deverão ser corretamente estabilizados, de modo a não se verificarem capotamentos ou choques entre equipamentos/veículos.	✓				/ /	/ /

REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO		Número 04	Página 3 / 3
Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ		Código:	
Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE		Fiscalização:	
Projetista:		Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda	

As gruas e todos os equipamentos em geral deverão ser inspeccionadas regularmente pelos respetivos manobreadores e utilizadores, de acordo com o estipulado no plano de manutenções e manual de instruções, respeitando-se a periodicidade prevista.	V	25/06/2021	/ /
O manobrador deve garantir a não aproximação de pessoas ao raio de ação da máquina, utilizando a buzina como sinal de alerta, especialmente antes de iniciar a manobra de marcha-atrás.	V	/ /	/ /
A circulação da máquina deve ser efetuada com prudência, sem exceder a velocidade máxima permitida no estaleiro e com a cabina virada no sentido do deslocamento.	V	/ /	/ /

Preparado por: Tiago Valentim	/ /	Verificado por: Tiago Valentim	/ /	Aprovado por:	/ /
-------------------------------	-----	--------------------------------	-----	---------------	-----

(1) A definição dos Pontos de Paragem é da competência da Fiscalização, caso em que esta tem que intervir obrigatoriamente no controlo.

	<h1 style="margin: 0;">REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO</h1>	Número 05	Página 1 / 2
Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ		Código:	
Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE		Fiscalização:	
Projetista:		Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda	

Elemento / Operação de construção

Localização / Atividade: Transporte e colocação de Enrocamentos e elementos em Betão

Ref. ^a	Verificações / Tarefas	PP ⁽¹⁾	Controlo do Adjudicatário		Controlo da Fiscalização				
			Conf. N.º NC	Assinatura	Data	Conf. N.º NC	Assinatura	Data	
1	<p>Delimitação e sinalização da zona a intervir.</p> <p>Não é permitida a presença de trabalhadores na zona a intervir.</p> <p>As operações de elevação são realizadas de acordo com o diagrama de cargas do equipamento.</p> <p>Verificação diária, pelo manobrador, do bom estado de funcionamento dos meios de elevação quanto a deformações ou fios partidos e a patilha de segurança dos ganchos.</p> <p>Os cabos de aço estão fixados por meio de dispositivos que impedem o seu deslizamento e/ou desgaste</p> <p>É evitado o arrastamento dos cabos pelo solo ou por cima de objetos ásperos ou duros</p> <p>Os cabos de aço são substituídos (e inutilizados) sempre que apresentem sinais de desgaste ou 10% dos fios partidos.</p> <p>Cada acessório ostenta as seguintes marcas: identificação fabricante (ou fornecedor instalado na CE), indicação da carga máxima de utilização e marcação CE.</p> <p>Suspensão dos trabalhos se a velocidade do vento comprometer as condições de segurança de execução dos mesmos.</p> <p>Inspeção periódica dos equipamentos.</p> <p>Qualquer anomalia no bom funcionamento dos equipamentos é de imediato comunicada ao encarregado da obra.</p> <p>Equipamentos utilizados respeitam o limite admissível em relação ao ruído.</p>		V		25.05.2021				
			V						
			V						
			V						
			V						
			V						
			V						
			V						
			V						
			V						
			V						

ANEXO 4

Atualização dos Registos Documentais das Entidades
Empregadoras, Trabalhadores e Equipamentos

REGISTO DAS ENTIDADES EMPREGADORAS



Empreitada: EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ

Dono da Obra: Agência Portuguesa do Ambiente

Coordenação de Segurança:

Fiscalização:

Entidade Executante: Hydro Stone - Engenharia, Lda

N.º Entidade Empregadora	Identificação Completa e Residência ou Sede	NIF	Alvará / Título de Registo		Actividade a Desenvolver	Calendarização da Actividade no Estaleiro		Resp. da Entidade Empregadora	Horário de Trabalho na Obra	Mapa de Descontos para a Segurança Social	Situação da Segurança Social Regularizada (Data de Validade)	Situação das Finanças Regularizadas (Data de Validade)
			N.º	Data de Validade		Entrada	Saída					
1	Hydro Stone - Engenharia, Lda	502297271	25615	-	Entidade Executante	26-11-2020		José Neves	sim	2021-02	16-06-2021	04-06-2021
1a	Irmãos Cavaco SA	500606587	4661	-	empresa grupo (mão de obra)	04-01-2021		-	cumprir o horário trabalho da EE	2021-02	04-06-2021	18-05-2021
2	DTS	513401059	-	-	aluguer de equipamento com mão de obra	26-11-2020		-	cumprir o horário trabalho da EE	2021-01	18-03-2021	09-04-2020
3	SOBRECHAS, Lda	505546310	-	-	aluguer de equipamento com mão de obra	26-02-2021		-	cumprir o horário trabalho da EE	2020-11	01-07-2021	01-06-2021
4	Fábio Cordelo (Trabalhador Independente)	248314165	-	-	Mão de obra (Manobrador)	26-02-2021		-	cumprir o horário trabalho da EE	-	28-04-2021	20-04-2021
5	TECIROCHA, Lda.	508696143	-	-	aluguer de equipamento com mão de obra	22-03-2021		-	cumprir o horário trabalho da EE	2021-02	18-07-2021	19-06-2021
6	Lopes & Couto, Lda.	500741433	-	-	aluguer de equipamento com mão de obra	25-03-2021		-	cumprir o horário trabalho da EE	2021-02	24-07-2021	24-06-2021

Legenda:

S - Sim

N - Não


N/A - Não Aplicável

Empresa que já saiu da Obra


a) Entregue comprovativo de ter sido solicitada declaração.

b) Em fase de emissão



Preparação		Verificação		Validação Técnica		Aprovação	
TSHST		Direção de Obra		CSO		Dono da Obra	
Nome:	Tiago Valentim	Nome:		Nome:		Nome:	
Data:		Data:		Data:		Data:	
Assinatura:		Assinatura:		Assinatura:		Assinatura:	

		CONTROLO DE EQUIPAMENTOS DE APOIO		Número	Página
				5	1/1
Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ		Código:			
Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE		Fiscalização:			
Projetista:		Adjudicatário: HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA			

REG. N.º	EQUIPAMENTO DE APOIO		REVISÕES PERIÓDICAS				CERTIFICAÇÃO ACÚSTICA			ESTADO DO EQ		DATA ENTRADA	DATA SAÍDA		
	Cód.	Designação	N.º Série	Ano Fabrico	NA	Data da Última	Em dia ?		Data prevista da próxima	Não Aplicável / Possui ?				Conforme ?	
							Sim	Não		NA	Sim			Não	Sim
01	3109	Escavadora Rastos HITACHI ZX350 (IRMÃOS CAVACO SA)	HCM BAM00V0003 3666	2005		25/05/2020	X			X		26/11/2020			
02	3125	CILINDRO CB-334E (IRMÃOS CAVACO SA)	CATCB334V C4F00381	2007		19/03/2020	X			X		26/11/2020			
03	3107	RECTRO Valvo BL71D (IRMÃOS CAVACO SA)	120004	2005		30/03/2020	X			X		26/11/2020			
04	3085	Compressor ATLAS XAS96 (IRMÃOS CAVACO SA)	AIP321751	1999		04/09/2020	X			X		26/11/2020			
05	3099	Compressor ATLAS XAS97 (IRMÃOS CAVACO SA)	AIP481120	2004		27/07/2020	X			X		26/11/2020			
06	3117	Gerador HIMOINSA HPW-85 T5 (IRMÃOS CAVACO SA)	6113178	2006		05/05/2020	X			X		26/11/2020	29/12/2020		
07	3082	Gerador VOLPOR SILLENT JS 40MI (IRMÃOS CAVACO SA)	1682406-02	1999		04/09/2020	X			X		04/01/2021			
08		Escavadora Rastos KOMATSU PC340 (DTS)	KMTPC115L5 5K40722	2004		18/08/2020	X			X		12/01/2021			
09		Escavadora Rastos KOMATSU PC240 (DTS)	K60397	2015		15/01/2021	X			X		19/01/2021			

	CONTROLO DE EQUIPAMENTOS DE APOIO		Número	Página
			5	1/1
Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ		Código:		
Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE		Fiscalização:		
Projetista:		Adjudicatário: HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA		

REG.	EQUIPAMENTO DE APOIO		REVISÕES PERIÓDICAS				CERTIFICAÇÃO ACÚSTICA			ESTADO DO EQ		DATA ENTRADA	DATA SAÍDA			
	Cód.	Designação	N.º Série	Ano Fabrico	NA	Data da Última	Em dia ?	Data prevista da próxima	NA	Sim	Não			Conforme ?	Sim	Não
10	3015	GRUA RASTOS NCK Rapier Atlas C54B (HYDROSTONE)	66113	1972		16/12/2020	X			X			X		22/01/2021	
11	3100	Escavadora Rastos DAEWOO 340LC-V (HYDROSTONE)	1414	2005		08/08/2019	X			X			X		25/01/2021	15/02/2021
12		Gerador GREENPOWER GP44 S/P-N (COMINGERSOLL)	214440	2019		27/01/2021	X			X			X		28/01/2021	
13		Pá Carregadora CATERPILLAR 980C (SOBRECHAS)	63X03059C	1989		07/12/2020	X						X		26/02/2021	
14	3218	Escavadora Rastos HITACHI ZAXIS 650LCH (HYDROSTONE)	HCM17R00T0 0004216	2004		12/02/2021	X			X			X		26/02/2021	
15	3040	GRUA RASTOS SENNEBOGEN 6180 R- HD-KB (ICSA)	6180.5.108	2000		16/12/2020	X			X			X		22/03/2021	
16		Dumper VOLVO A25D (DTS)	A25DV11390	2002		18/07/2020	X					X			22/03/2021	

 		CONTROLO DE EQUIPAMENTOS DE APOIO		Número	5	Página	1/1
		Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ		Código:			
Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE		Fiscalização:					
Projetista:		Adjudicatário: HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA					

REG.	N.º	EQUIPAMENTO DE APOIO		REVISÕES PERIÓDICAS			CERTIFICAÇÃO ACÚSTICA			ESTADO DO EQ		DATA ENTRADA	DATA SAÍDA
		Designação	N.º Série	Ano Fabrico	NA	Data da Última	Em dia ?	Data prevista da próxima	NA	Sim	Não		
17		Escavadora Rastos HITACHI ZX350 (LOPES E COITO)	HCM HL00T000318 15		07/08/2020	X			X		X	25/03/2021	

(1) De acordo com o respetivo Plano de Manutenção

(2)

Equipamento já não se encontra em obra.

Preparado por: Tiago Valentim	31/03/2021	Verificado por: Tiago Valentim	31/03/2021	Aprovado por:	___/___/___
-------------------------------	------------	--------------------------------	------------	---------------	-------------

IDENTIFICAÇÃO DE TRABALHADORES E INSPEÇÃO MÉDICA

Número 05

Página 1/1

Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ

Código:

Dono da Obra: Agência Portuguesa do Ambiente (APA)

Fiscalização:

Projetista: -

Ajudicatário: Hydro Stone - Engenharia, Lda

Reg. N.º	Nome do trabalhador	N.º B.I. ou Passaporte	N.º da Segurança Social	Entidade Patronal	(*)	Data de Entrada	Data de Saída	Categoria Profissional	Inspeção Médica	
									Data últ.	Data próx.
	José Neves	9030745	11166746590	Hydro Stone, Lda.	E	26/11/2020		Eng.º Civil	18/09/2020	18/09/2021
	Jorge Pereira	98279220	11323175719	Hydro Stone, Lda.	E	26/11/2020		Topógrafo	18-09-2020	18-09-2022
	Tiago Valentim	11291310	12015715875	Hydro Stone, Lda.	E	26/11/2020		TSSST	08/10/2020	08/10/2022
	Nuno Macedo	11595032	11166143541	Hydro Stone, Lda.	E	26/11/2020		Encarregado	18/09/2020	18/09/2022
	Manuel Aves	08902239	11163173476	Hydro Stone, Lda.	E	26/11/2020		Troilha 1º	18/09/2020	18/09/2021
	Jaime Pinho	10135550	11164066329	Hydro Stone, Lda.	E	26/11/2020		Servente	18/09/2020	18/09/2021
	Armando Pinto	7565044	11163465080	Hydro Stone, Lda.	E	30/11/2020		Apontador	03/07/2020	03/07/2021
	Rui Lopes	4480874	11167090866	DTS, Lda	S	30/11/2020		Manobrador	20/06/2020	20/06/2021
	Ricardo Ribeiro	13188189	11167090866	Hydro Stone, Lda.	E	30/11/2020		Manobrador	22/11/2019	22/11/2021
	Viktor Donik	FB867346	11167357688	Hydro Stone, Lda.	E	10/12/2020		Servente	18/09/2020	18/09/2021
	Carlos Barreiras	7017612	10094964163	Hydro Stone, Lda.	S	15/12/2020		Pedreiro 2º	22/12/2020	22/12/2021
	Joaquim Pinto	07832685	11096632114	Irmãos Cavaco SA	S	04/01/2021		Pedreiro de 1º	03/07/2020	03/07/2021
	Carlos Guedes	09950821	11082037871	Hydro Stone, Lda.	E	06/01/2021		Manobrador	10/02/2020	10/02/2022
	Frederico Sousa	12360977	11114439570	DTS, Lda.	S	12/01/2021		Manobrador	20/06/2020	20/06/2022
	Carlos Sousa	04424240	11110852197	DTS, Lda.	S	19/01/2021		Manobrador	20/06/2020	20/06/2021
	Américo Castro	9705869	11163733452	Hydro Stone, Lda.	E	21/01/2021		Manobrador	18/09/2020	18/09/2021
	Marco Santos	12174817	12022269924	Hydro Stone, Lda.	E	22/01/2021		Manobrador	15/01/2020	15/01/2021
	Carlos Oliveira	7586869	11162362615	Irmãos Cavaco SA	S	22/01/2021		Mecânico/Eletricista	03/07/2020	03/07/2021
	Manuel Guedes	7001556	11163682738	Hydro Stone, Lda.	E	22/01/2021		Mecânico	16/10/2020	16/10/2021
	António Moreira	12053522	11166082612	Hydro Stone, Lda.	E	22/01/2021		Mecânico	16/10/2020	16/10/2021
	Diamantino Oliveira	8720334	11163604352	Irmãos Cavaco SA	S	04/02/2021		Mecânico	16/07/2020	16/07/2021
	Jorge Lopes	7838073	11073321269	Hydro Stone, Lda.	E	19/02/2021		Serralheiro	08/07/2020	08/07/2021

Reg. N.º	Nome do trabalhador	N.º B.I. ou Passaporte	N.º da Segurança Social	Entidade Patronal	(*)	Data de Entrada	Data de Saída	Categoria Profissional	Inspeção Médica	
									Data últ.	Data próx.
	Nuno Gomes	30676377	11925105954	Hydro Stone, Lda.	E	26/02/2021		Aprendiz 3º Ano (mecâ.)	18/09/2020	18/09/2022
	Fábio Cardeiro	13834379	11918802081	(trab. independente)	TI	26/02/2021		Manobrador	06/03/2021	06/03/2023
	José Oliveira	07776668	11162273313	Hydro Stone, Lda.	E	01/03/2021		Manobrador	16/10/2020	16/10/2021
	Carlos Bastos	07325275	11161705679	Hydro Stone, Lda.	E	12/03/2021		Pintor Automóveis	22/01/2021	22/01/2022
	Fernando Mendes	7758541	10320514023	Hydro Stone, Lda.	E	15/03/2021		Mecânico	16/07/2020	16/07/2021
	Bruno Pereira	07693934	11330118116	Hydro Stone, Lda.	E	15/03/2021		Enc. Geral Oficina	23/02/2021	23/02/2022
	Nelson Timóteo	10853516	11113985311	DTS	AE	22/03/2021		Manobrador	20/10/2020	20/10/2022
	Paulo Luis	10744339		Lopes & Couto, Lda.	AE	25/03/2021		Manobrador	07/03/2020	07/03/2022

Preparado por: Tiago Valentim Data: 31/03/2021

Aprovado por:

Data:

(*) **E** = Entidade Executante; **S** = Subempregado / Tarefa; **TI** = Trabalhador independente; **AE** = Alugador de Equipamento

(*)A aguardar Consulta médica

Trabalhador já não se encontra em obra.



Anexo G6 – Relatórios de Não Conformidade



Anexo G7 – Relatório de Auditoria



CONTROLO AMBIENTAL

Empreitada:

“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”

RELATÓRIO MENSAL DE AMBIENTE

(Entregue pela Entidade Executante)

RELATÓRIO MENSAL DE AMBIENTE

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ

Elaborado	Verificado	Aprovado
Nome: Tiago Valentim, Eng.º	Nome:	Nome:
Data: 01/04/2021	Data:	Data:
Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:

Entidade Executante
Hydro Stone Engenharia, Lda

março de 2021

DADOS GERAIS

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREITEIRO

NOME

Hydro Stone Engenharia, Lda

MORADA

Lugar das Airas, SN
4505-686 Caldas de São Jorge

256 910 110/ 256 910 115

CONTACTOS (TEL, FAX, EMAIL)

IDENTIFICAÇÃO DA EMPREITADA

TIPO DE ATIVIDADE EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ

DATA DE INÍCIO

26/11/2020

DATA DE CONCLUSÃO

20/11/2021

Nº MÉDIO DE TRABALHADORES

8

RESPONSÁVEL AMBIENTAL

Tiago Valentim, Eng.º

DIRETOR DE OBRA

José Neves, Eng.º

Atividades mensais

MÊS: MARÇO DE 2021

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

No período do relatório verificaram-se os seguintes trabalhos:

- Pré-fabricação de blocos Antifer;
- Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais do esporão norte;
- Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal do esporão norte;
- Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal do esporão norte.
- Execução do acesso ao esporão Sul, através da travessia do Rio Alcoa
- Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais do esporão sul;
- Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal do esporão sul;
- Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal do esporão sul.

Registos ambientais

REGISTO DE RESÍDUOS PRODUZIDOS EM OBRA					
DATA DA RECOLHA	CÓDIGO LER	RESÍDUO	QUANTIDADE RECOLHIDA	OPERADOR	DESTINO FINAL
PROCEDIMENTOS E MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO IMPLEMENTADAS (EXEMPLOS)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS E/OU MEDIDAS IMPLEMENTADAS				
RU-01	FOI DEFINIDO UM HORÁRIO DE TRABALHO E APRESENTADO À FISCALIZAÇÃO.				
RU-05	FORAM SELECIONADOS TÉCNICAS E PROCESSOS CONSTRUTIVOS QUE GERAM MENOS RUÍDO.				
RU-07	UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS QUE EXIBEM A MARCAÇÃO "CE", A INDICAÇÃO DO NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA E SE FAZ ACOMPANHAR DE UMA DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE.				
RU-09	Otimização da circulação de veículos e maquinaria que operam ao ar livre, de modo a reduzir na fonte a geração de ruído. Circulação de veículos a velocidade reduzida.				
AR-06	UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE.				
AR-07	RACIONALIZAR A CIRCULAÇÃO E ASSEGURADA A MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETOS À EMPREITADA.				
AR-09	SÃO TOMADOS CUIDADOS NAS OPERAÇÕES DE CARGA E DESCARGA DE ENROCAMENTOS, NOMEADAMENTE ATRAVÉS DO ACONDICIONAMENTO CONTROLADO DURANTE A CARGA E A ADOÇÃO DE MENORES ALTURAS DE QUEDA DURANTE A DESCARGA				
AR-12	LIMPEZA REGULAR DOS ACESSOS E VIAS DE CIRCULAÇÃO DOS VEÍCULOS AFETOS À OBRA.				
AG-02	IMPLEMENTADO UM SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ÁREA AFETA À OBRA, (FOSSA SÉPTICA)				
AG-03	LIMPEZA E MANUTENÇÃO PERIÓDICA DO WC. QUÍMICO INSTALADO EM OBRA.				
AG-04	PROTEÇÃO DO MEIO HÍDRICO, EVITADO O ARRASTE E DEPOSIÇÃO INADEQUADA DE MATERIAIS.				
US-01	ÁREAS AFETAS À OBRA VEDADAS COM VEDAÇÃO ADEQUADA.				
US-02	FORAM REDUZIDAS AO MÍNIMO POSSÍVEL, AS ZONAS AFETAS ÀS OBRAS PARA ACESSOS TEMPORÁRIOS E TODAS AS ATIVIDADES.				
FF-04	FOI MINIMIZADA A DESTRUIÇÃO DO COBERTO VEGETAL LIMITANDO-SE A INTERVENÇÃO ÀS ÁREAS ESTRITAMENTE NECESSÁRIAS.				
RE-03	OS MATERIAIS FORAM OBJETO DE TRIAGEM NA OBRA, COM VISTA AO SEU ENCAMINHAMENTO (PLÁSTICO)				
RE-06	APÓS A TRIAGEM DOS MATERIAIS, ESTES FORAM ACONDICIONADOS E ARMAZENADOS TEMPORARIAMENTE EM BOAS CONDIÇÕES, DE MODO A QUE NÃO OCORRA DEGRADAÇÃO, NEM MISTURA DE RESÍDUOS DE NATUREZA DISTINTA				
RE-13	OS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ESTÃO A SER DEPOSITADOS NA REDE DE RECOLHA MUNICIPAL.				
SE-01	FOI IMPLEMENTADA VEDAÇÃO E SINALIZAÇÃO ADEQUADA.				
IMPACTES E/OU OCORRÊNCIAS NÃO PREVISTAS					
	DESCRIÇÃO		MEDIDAS CORRETIVAS APLICADAS		

Registos manutenção Sanitários



Estrada Nacional 118 Km 22, Vii Figueiras
2136-901 Samora Correia,
Portugal
Contribuinte Nº 508 669 685

Rota:
PMBL02

Serviço de Limpeza Normal

Nome do Cliente:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA

Morada da obra:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA
PORTO DE PESCA DA NAZARÉ
39.580577, -9,073901
39.580577, -9,073901
CONTACT: SR. NUNO MACEDO: 961 333 977 TEL: 9613339977

Equipment

Matricula	Descrição	Estado	Longitude:	Latitude:
AS102993	SIMPLES (CLASSIC)	Completo	-9,0739	39,5806

Fotografias:



Observações:

De acordo com as mais recentes recomendações da DGS, no âmbito da prevenção da contaminação por covid-19, informamos que não estamos a solicitar assinatura do serviço prestado. Mais informamos que, como é hábito pode, através das coordenadas e das fotografias, comprovar que a limpeza está a ser realizada.

Data e Hora da Limpeza:

02/03/2021 13:34:01

Assinatura Técnico: RODRIGO RAMOS



Estrada Nacional 118 Km 22, Vii Figueiras
2136-901 Samora Correia,
Portugal
Contribuinte Nº 508 669 685

Rota:
PMBL02

Serviço de Limpeza Normal

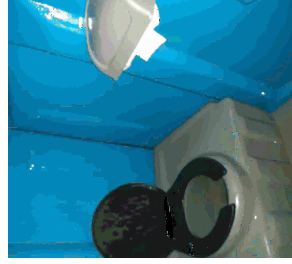
Nome do Cliente:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA

Morada da obra:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA
PORTO DE PESCA DA NAZARÉ, 39.580577, -9.073901
39.580577, -9.073901
CONTACT: SR. NUNO MACEDO: 961 333 977 TEL: 961333977

Equipment

Matricula	Descrição	Estado	Longitude:	Latitude:
AS102993	SIMPLES (CLASSIC)	Completo	-9,2481	39,4118

Fotografias:



Observações:

De acordo com as mais recentes recomendações da DGS, no âmbito da prevenção da contaminação por covid-19, informamos que não estamos a solicitar assinatura do serviço prestado. Mais informamos que, como é hábito pode, através das coordenadas e das fotografias, comprovar que a limpeza está a ser realizada.

Data e Hora da Limpeza:

11/03/2021 08:13:31

Assinatura Técnico: RODRIGO RAMOS



Estrada Nacional 118 Km 22, VII Figueiras
2136-901 Samora Correia,
Portugal
Contribuinte Nº 508 669 685

Guia de Limpeza 20210210082238236#8BE333#001

Contrato nº 0000094193

Rota:
PMBL02

Serviço de Limpeza Normal

Nome do Cliente:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA

Morada da obra:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA
PORTO DE PESCA DA NAZARÉ, 39.580577, -9.073901
39.580577, -9.073901
CONTACT: SR. NUNO MACEDO: 961 333 977 TEL: 961333977

Equipment

Matricula	Descrição	Estado	Longitude:	Latitude:
AS102993	SIMPLES (CLASSIC)	Completo	-9,0739	39,5805

Fotografias:



Observações:

De acordo com as mais recentes recomendações da DGS, no âmbito da prevenção da contaminação por covid-19, informamos que não estamos a solicitar assinatura do serviço prestado. Mais informamos que, como é hábito pode, através das coordenadas e das fotografias, comprovar que a limpeza está a ser realizada.

Data e Hora da Limpeza: 16/03/2021 13:44:00

Assinatura Técnico: ADILSON BONITO



Estrada Nacional 118 Km 22, VII Figueiras
2136-901 Samora Correia,
Portugal
Contribuinte Nº 508 669 685

Rota:
PMBL02

Serviço de Limpeza Normal

Nome do Cliente:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA

Morada da obra:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA
PORTO DE PESCA DA NAZARÉ
39.580577, -9.073901
CONTACT: SR. NUNO MACEDO: 961 333 977 TEL: 961333977

Equipment

Matricula	Descrição	Estado	Longitude:	Latitude:
AS102993	SIMPLES (CLASSIC)	Completo	-9,0739	39,5805

Fotografias:



Observações:

De acordo com as mais recentes recomendações da DGS, no âmbito da prevenção da contaminação por covid-19, informamos que não estamos a solicitar assinatura do serviço prestado. Mais informamos que, como é hábito pode, através das coordenadas e das fotografias, comprovar que a limpeza está a ser realizada.

Data e Hora da Limpeza:

24/03/2021 13:19:27

Assinatura Técnico: RODRIGO RAMOS



Estrada Nacional 118 Km 22, VII Figueiras
2136-901 Samora Correia,
Portugal
Contribuinte Nº 508 669 685

Guia de Limpeza

20210223180536935#F7D307#001

Contrato nº

0000094193

Rota:
PMBL02

Serviço de Limpeza Normal

Nome do Cliente:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA

Morada da obra:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA
PORTO DE PESCA DA NAZARÉ
39.580577, -9,073901
39.580577, -9,073901
CONTACT: SR. NUNO MACEDO: 961 333 977 TEL: 961333977

Equipment

Matricula	Descrição	Estado	Longitude:	Latitude:
AS102993	SIMPLES (CLASSIC)	Completo	-9,0739	39,5806

Fotografias:



Observações:

De acordo com as mais recentes recomendações da DGS, no âmbito da prevenção da contaminação por covid-19, informamos que não estamos a solicitar assinatura do serviço prestado. Mais informamos que, como é hábito pode, através das coordenadas e das fotografias, comprovar que a limpeza está a ser realizada.

Data e Hora da Limpeza:

30/03/2021 18:59:49

Assinatura Técnico: RODRIGO RAMOS



I. GESTÃO ADMINISTRATIVA

I.01. ATAS DE REUNIÃO

Durante o mês a que se refere o presente relatório foram realizadas reuniões de obra?

Sim (ver quadro seguinte, onde se encontra a listagem das reuniões realizadas e respetivas entidades presentes)

Não

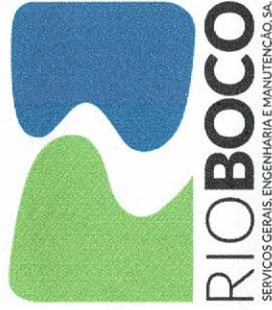
Data da reunião	Ata	Entidades Presentes
02-03-2021	5	Rioboco S.A. e Hydro Stone Lda.
16-03-2021	6	APA, Consulmar Lda., Rioboco S.A.; Hydro Stone Lda.
30-03-2021	7	Rioboco S.A. e Hydro Stone Lda.

No Anexo I1 encontra-se as Atas de Reunião em suporte digital.



Anexo I1. Suporte Digital:

- Atas de Reunião



Ata de Reunião

N.º5

**“Reestruturação dos Esporões
do Rio Alcoa, Nazaré”**

DATA: 02/03/2021

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Estaleiro da Obra

ASSUNTOS TRATADOS:

- 1 – Segurança e Saúde no Trabalho
- 2 – Planeamento
- 3 – Controlo Financeiro
- 4 – Controlo de Qualidade e Ambiente
- 5 – Projeto
- 6 – Produção
- 7 – Outros Assuntos

PRESENTES:

Nome	Entidade que representa	Rubrica
Engº Sérgio Martins (SM)	Rioboco – Coordenador da Equipa de Fiscalização	<i>Sérgio Martins</i>
Engº Abílio Castanheira (AC)	Rioboco – Diretor de Fiscalização e Coordenador de Segurança em Obra	<i>Abílio Castanheira</i>
Sr. Luís Jorge (LJ)	Rioboco – Fiscal de Obra	<i>Luís Jorge</i>
Engº José Neves (JN)	Hydro Stone – Diretor de Obra	<i>José Neves</i>
Engº Tiago Valentim (TV)	Hydro Stone – Técnico de Segurança	<i>Tiago Valentim</i>

LISTA DE DISTRIBUIÇÃO:

Cliente/Dono de Obra Adjudicatário Projetista Fiscalização _____

ANEXOS:

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO: AC

Ata de Reunião

N.º 5

PONTO N.º	RELATO	AÇÃO
1	SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO	
1.1	O Técnico de Segurança da Entidade Executante (TSEE) elaborou e entregou o relatório mensal de Fevereiro de 2021 de higiene e segurança no trabalho, o qual foi verificado pelo Diretor Técnico de Obra (DTO) e vai ser sujeito à aprovação do Coordenador de Segurança em Obra (CSO).	CSO
1.2	A situação referida no nº 1.2 da ata de reunião anterior já foi resolvida, tendo o TSEE informado que a Grua NCK Rapiar Atlas C54B já está reparada e que vai enviar a lista de verificação do equipamento.	
1.3	Procedeu-se à atualização de alguns dos documentos afixados na VTA (Um dos envidraçados da sala de reuniões correspondente à "Vitrina de Afixação de Informação", referida no ponto 1.9.1 do PSS), nomeadamente as seguintes folhas de registo de: <ol style="list-style-type: none"> 1) Entidades empregadoras, (Anexo 7 - Controlo de subempreiteiros e sucessiva cadeia de subcontratação); 2) Apólices de seguro de acidentes de trabalho da EE e dos subempreiteiros em obra (Anexo 8); 3) Incidentes de trabalho e índices de sinistralidade laboral (Anexo 12); 4) Controlo de equipamentos de apoio (Anexo 25); 5) 2ª Atualização da CPAE. 	
2	PLANEAMENTO	EE
2.1	A Entidade Executante (EE) prevê que na próxima quinzena se continuem a executar os seguintes trabalhos: <ul style="list-style-type: none"> - Pré-fabricação de blocos Antifer; - Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes na zona marginal do esporão norte; - Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal norte; - Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal norte; - Execução do acesso ao esporão sul, através da travessia do Rio Alcoa, incluindo a colocação de 3 tubos metálicos de diâmetro e um tubo PEAD, de diâmetros aproximados de 1,30m e 1,00m, respetivamente, os quais irão permitir a passagem da água nos dois sentidos. 	
3	CONTROLO FINANCEIRO	
3.1	A 25/02/2021 foi enviado pela EE o auto de trabalhos normais nº 4 e aprovado no mesmo dia pela FO (Fiscalização da Obra), cujo valor total é 172.937,30€ + IVA.	
4	CONTROLO DA QUALIDADE E AMBIENTE	
4.1	No dia 23/02/2021 o DTO enviou à FO um mapa com registo de betonagens e resultados dos ensaios realizados no Laboratório da empresa Irmãos Cavaco, S.A.	
4.2	A FO continua a aguardar que a EE envie/entregue as curvas de crescimento dos betões (Controlo da conformidade de resistência à compressão) produzidos nas duas centrais das Construções Pragosa S.A, conforme solicitado no 1º procedimento referido no ponto nº 4.1 da ata de reunião de obra nº 2 do passado dia 19/01/2021.	
4.3	A FO solicitou também que a EE enviasse mais resultados de ensaios realizados nas duas centrais acima referidas, tendo sido enviado até à presente data, apenas um relatório com 15 (5x3) resultados de ensaios aos 28 dias, realizados na Central de produção do Tojal, de provetes cujas datas de colheita são de 03 a 28/12/2020.	EE

507




Ata de Reunião

N.º 5

4.4	A EE entregou o relatório mensal de ambiente referente ao mês de Fevereiro de 2021, elaborado e verificado pelo Engº Tiago Valentim.	
5	PROJETO Nada a registar	
6	PRODUÇÃO Na presente data estão feitos 436 blocos Antifer, prevendo-se que até ao final deste dia sejam betonados mais 8 blocos. Além disso, já está aplicado mais enrocamento ToT em núcleo e de dimensões superiores em submanto e taludes da zona de retenção marginal norte.	
7	OUTROS ASSUNTOS Nada a registar	
Próxima Reunião:		16/03/2021, às 10h no Estaleiro da Obra

54





Ata de Reunião

N.º6

“Reestruturação dos Esportes do Rio Alcoa, Nazaré”

DATA: 16/03/2021

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Estaleiro da Obra e Plataforma ZOOM

ASSUNTOS TRATADOS:

1 – Segurança e Saúde no Trabalho
2 – Planeamento
3 – Controlo Financeiro
4 – Controlo de Qualidade e Ambiente
5 – Projeto
6 – Produção
7 – Outros Assuntos

PRESENTES:

Nome	Entidade que representa	Rubrica
Engº António Rodrigues (AR)	APA (Agência Portuguesa do Ambiente)	
Engª Maria do Céu Rodrigues (MR)	APA (Agência Portuguesa do Ambiente)	
Engº Pedro Silva (PS)	APA (Agência Portuguesa do Ambiente)	
Engº Pedro Pôncio (PP)	APA (Agência Portuguesa do Ambiente)	
Engº Miguel Robert (MR)	Consultar – Projetista	
Engº Sérgio Martins (SM)	Rioboco – Coordenador da Equipa de Fiscalização	
Engº Abílio Castanheira (AC)	Rioboco – Diretor de Fiscalização e Coordenador de Segurança em Obra	
Sr. Luís Jorge (LJ)	Rioboco – Fiscal de Obra	
Engº José Neves (JN)	Hydro Stone – Diretor de Obra	

LISTA DE DISTRIBUIÇÃO:

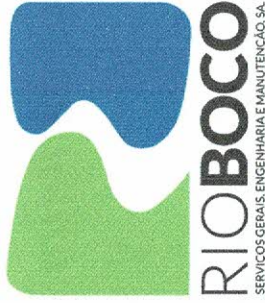
<input checked="" type="checkbox"/> Cliente/Dono de Obra	<input checked="" type="checkbox"/> Adjudicatário	<input checked="" type="checkbox"/> Projetista	<input checked="" type="checkbox"/> Fiscalização	<input type="checkbox"/> _____
--	---	--	--	--------------------------------

ANEXOS:

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:	AC
-------------------------------------	----

NOTA: Só se apresenta a folha de rosto desta ata, porque até à presente data ainda não foi possível concluir a sua redação, devido a ainda não ter havido lugar a um consenso sobre o seu conteúdo, por parte de todos os participantes na reunião.

RIOBOCO – Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S.A.
 Rua Padre João Miranda Ascenso, n.º 16, 1.º, Sala F, 3840-381 Vagos
 Telefone: 234.424.000 | Email: geral@rioboco.pt



Ata de Reunião

N.º7

“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré”

DATA: 30/03/2021

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Estaleiro da Obra

ASSUNTOS TRATADOS:

- 1 – Segurança e Saúde no Trabalho
- 2 – Planeamento
- 3 – Controlo Financeiro
- 4 – Controlo de Qualidade e Ambiente
- 5 – Projeto
- 6 – Produção
- 7 – Outros Assuntos

PRESENTES:

Nome	Entidade que representa	Rubrica
Engº Abílio Castanheira (AC)	Rioboco – Diretor de Fiscalização e Coordenador de Segurança em Obra	
Sr. Luís Jorge (LJ)	Rioboco – Fiscal de Obra	
Engº José Neves (JN)	Hydro Stone – Diretor Técnico de Obra	

LISTA DE DISTRIBUIÇÃO:

<input checked="" type="checkbox"/> Cliente/Dono de Obra	<input checked="" type="checkbox"/> Adjudicatário	<input type="checkbox"/> Projetista	<input checked="" type="checkbox"/> Fiscalização	<input type="checkbox"/>
--	---	-------------------------------------	--	--------------------------

ANEXOS:

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:	AC
------------------------------	----

Ata de Reunião

N.º 7

PONTO N.º	RELATO	ACÇÃO
1	SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO	
1.1	O Técnico de Segurança da Entidade Executante (TSEE) não participou nesta reunião, não tendo sido abordados assuntos referentes à área de segurança e saúde no trabalho, tendo-se realizado no passado dia 25/Março uma reunião no estaleiro da obra, em que esteve presente o TSEE e o Coordenador de Segurança em Obra (CSO), aonde foram tratados diversos assuntos no âmbito dessa área, os quais continuam a ser resolvidos e atualizados, sempre que seja necessário, entre o Coordenador de Segurança em Obra (CSO), e o TSEE, via telemóvel e/ou correio eletrónico.	
2	PLANEAMENTO	EE
2.1	A Entidade Executante (EE) prevê que na próxima quinzena se continuem a executar os trabalhos referidos na ata da reunião anterior, nomeadamente: <ul style="list-style-type: none"> - Pré-fabricação de blocos Antifer; - Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais do esporão sul; - Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal do esporão sul; - Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal do esporão sul. 	
3	CONTROLO FINANCEIRO	
3.1	A 26/03/2021 foi enviado pela EE o auto de trabalhos normais nº 5 e aprovado no mesmo dia pela FO (Fiscalização da Obra), cujo valor total é 252.305,89€ + IVA.	
4	CONTROLO DA QUALIDADE E AMBIENTE	
4.1	A EE não enviou à FO registos de betonagens e boletins de ensaio, desde o dia 10/03/2021.	
4.2	A FO continua a aguardar que a EE envie/entregue as curvas de crescimento dos betões (Controlo da conformidade de resistência à compressão) produzidos nas duas centrais das Construções Pragosa S.A, conforme solicitado no 1º procedimento referido no ponto nº 4.1 da ata de reunião de obra nº 2 do passado dia 19/01/2021.	EE
5	PROJETO	
	Nada a registar.	
6	PRODUÇÃO	
6.1	Na presente data estão feitos 592 blocos Antifer, prevendo-se que até ao final deste dia sejam betonados mais 8 blocos.	
6.2	No esporão sul, foram efetuados os seguintes trabalhos:	
6.2.1	- Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal e esporão;	
6.2.2	- Remoção de enrocamentos existentes (escavação e dragagem) no esporão sul, com colocação dos enrocamentos reaproveitados no núcleo e mantos intermédios, entre os perfis PK 0+55 e PK 0+00.	

Ata de Reunião

N.º 7

6.3	No fim de semana de 27 e 28, devido ás condições de agitação do mar, o esporão sul foi parcialmente destruído, tendo-se verificado um recuo do mesmo em cerca de 25 metros. Os enrocamentos arrastados pelo mar ficaram depositados nas bermas marginais, a sul do esporão e no interior do canal.
7	OUTROS ASSUNTOS Nada a registar
Próxima Reunião: 13/04/2021, às 10h no Estaleiro da Obra	

