RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO N.º 6





Junho de 2021

Restruturação 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 Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré.***

Todos os dados constantes no mesmo dizem respeito ao período de **01/06/2021 a 30/06/2021**, salvo outra indicação em contrário.

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 6

JUNHO/2021

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

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

DESCRIÇÃO DA EMPREITADA

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

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 6

JUNHO/2021

A. DESCRIÇÃO DA EMPREITADA

A.01. DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA

"Restruturação 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	☒
Por Série de Preços	☐
Por Percentagem	☐
Projeto:	
Fornecido pelo Dono de Obra	☒
Conceção/Construção	☐
Outro: _____	☐
Tipo de Obra:	
Engenharia Hidráulica	☒
	☐

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.

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

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
06/04/2021	Plano de colocação dos blocos Antifer, no que respeita ao afastamento entre blocos, que define a malha, e disposição entre eles.	O.1691.00_AT_PerfilColocaçãoAntiferes_0; O.1691.00_AT_MalhaColocação_1
29/06/2021	Perfil tipo com 2 soluções alternativas às do Projetista para a disposição dos blocos Antifer no pé de talude, proposto pela EE.	O.1691.00_AT_PerfilColocaçãoAntiferes_0_AlternativaHS

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

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

RG: 653 / 01

LISTAGEM DE PEÇAS DESENHADAS E ESCRITAS

Fiscalização, Gestão da Qualidade e Coordenação de Segurança e Saúde em Obra da Empreitada de Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa - Nazaré

Data: 30 / 06 / 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	
	Vol.1 - Programa de procedimento	☐ PAPEL ☑ SI	25	mai/19								X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
	Vol.2 - Caderno de Encargos	☐ PAPEL ☑ SI	35	mai/19								X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
V.3 - Projeto de execução	Parte I - Peças Escritas	☐ PAPEL ☑ SI	42	set/17	dez/17	mar/19						X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
V.3 - Projeto de execução	Parte II - Peças Desenhadas	☐ PAPEL ☑ SI	12	set/17	dez/17	mar/19						X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
V.3 - Projeto de execução	Parte III - Especificações	☐ PAPEL ☑ SI	79	set/17	mar/19							X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
	Vol.4 - Mapa Medições + Quant. Trabalho	☐ PAPEL ☑ SI	29	set/17	mar/19							X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
	Vol.5 - PVGRCD	☐ PAPEL ☑ SI	17	set/17	mar/19							X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
Vol.6 - Segurança e Saúde	Tomo I - PSSP	☐ PAPEL ☑ SI	137	set/17								X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
Vol.6 - Segurança e Saúde	Tomo II - Compilação Técnica	☐ PAPEL ☑ SI	65	set/17								X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
	Vol.7 - Plano de Gestão Ambiental	☐ PAPEL ☑ SI	41	set/17	mar/19							X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
	Levantamento Topo Hidrográfico Inicial	☐ PAPEL ☑ SI	12	março 21							X				DO ☑	EE ☑	FO ☑		
	O.1691.00_AT_PerfilColocaçãoAntiferes_0	☐ PAPEL ☑ SI	1	16/abr								X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
	O.1691.00_AT_MalhaColocação	☐ PAPEL ☑ SI	1	16/abr								X			DO ☐	EE ☑	FO ☑		
	Colector de Emergencia-CORTES	☐ PAPEL ☑ SI	2	20/abr								X			DO ☑	EE ☑	FO ☑		
		☐ PAPEL ☐ SI										X			DO ☐	EE ☐	FO ☐		
		☐ PAPEL ☐ SI													DO ☐	EE ☐	FO ☐		

DIRETOR DE FISCALIZAÇÃO

Rúbrica/Data: Abílio Castanheira 30/06/2021

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

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

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

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

Inicio	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	Inicio	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

Data submetido à aprovação	*Ponto de situação*	*Observações*
09/12/2020	Aprovado	PT nº 1 ajustado à data do início dos trabalhos da empreitada
22/06/2021	Aguarda aprovação do Dono de Obra	PT nº 2 ajustado à cronologia real 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:

Descrição	Localização	Situação [1]
Montagem e manutenção do estaleiro	Estaleiro da obra	3
Implementação do Plano de Gestão Ambiental da obra	Estaleiro da obra	3
Dragagens de sedimentos arenosos	Esporão sul	3
Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento T0T, em núcleo	Esporão sul	3
Fornecimento, transporte e colocação de brita de regularização e tela geotêxtil (400 g/m2), incluindo abertura de caixa	Cobertura do esporão sul, a partir do perfil do PK135 na direção do PK220	
Fornecimento, transporte e colocação de enrocamentos diversos, em manto	Esporão sul	3
Transporte e colocação de enrocamento 100 a 150 kN reaproveitado e após selecção, em manto	Esporão sul	3

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

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

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]
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	Esporão sul	3
Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento T0T, em núcleo	Esporão sul	3
Fornecimento, transporte e colocação de enrocamentos diversos, em manto	Esporão sul	3
Transporte e colocação em obra de blocos Antifer	Esporão sul	3
Abertura de caixa, fornecimento e colocação de tela geotêxtil de 400 gr./m^2, de uma camada brita 3 e de enrocamentos	Cobertura do esporão sul, a partir do perfil do PK135 na direção do PK220	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

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

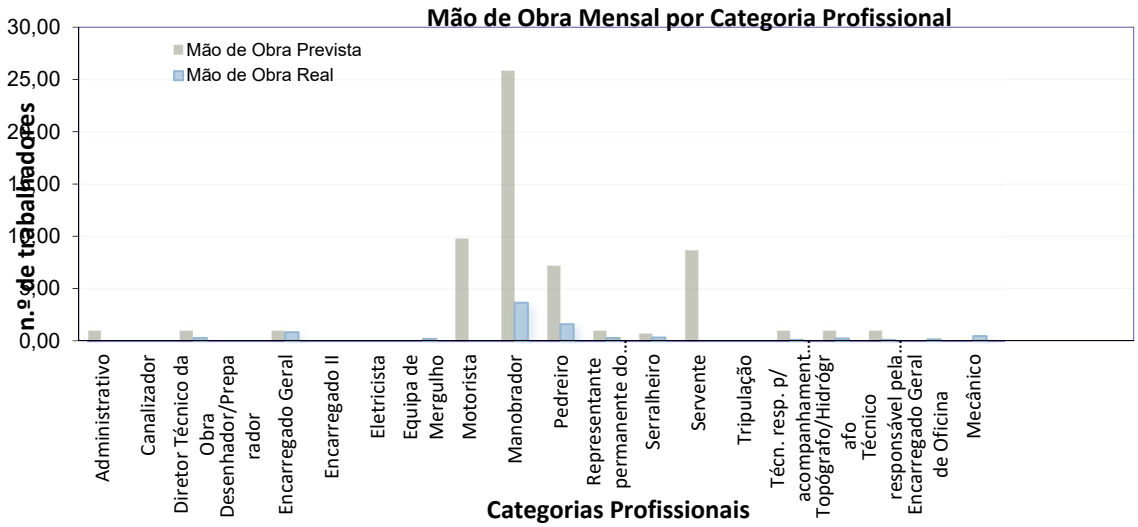
Actividade	*Desvio*	*Observações*
Global da Empreitada CMG		
Global da Empreitada AdDP		

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

D.05.04. Mão-de-obra

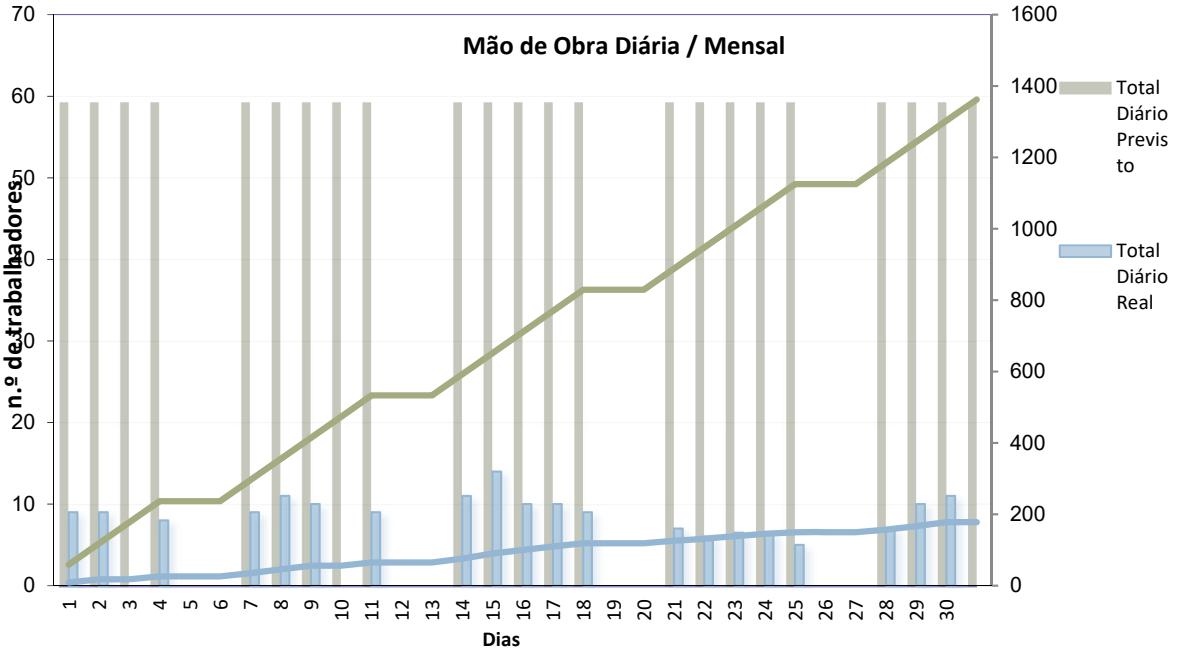
Durante o período a que se refere este relatório, registou-se uma alocação média de 5,93 trabalhadores.

GRÁFICOS:



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



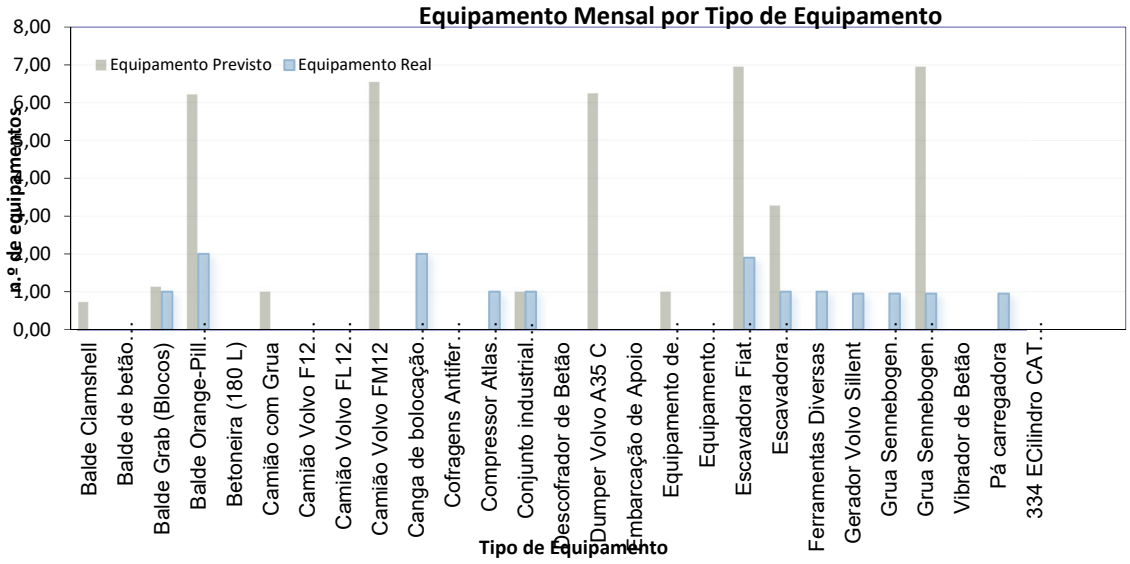
No Anexo D4 encontra-se o Mapa de Mão-de-obra (real) vs Plano de Mão-de-Obra.

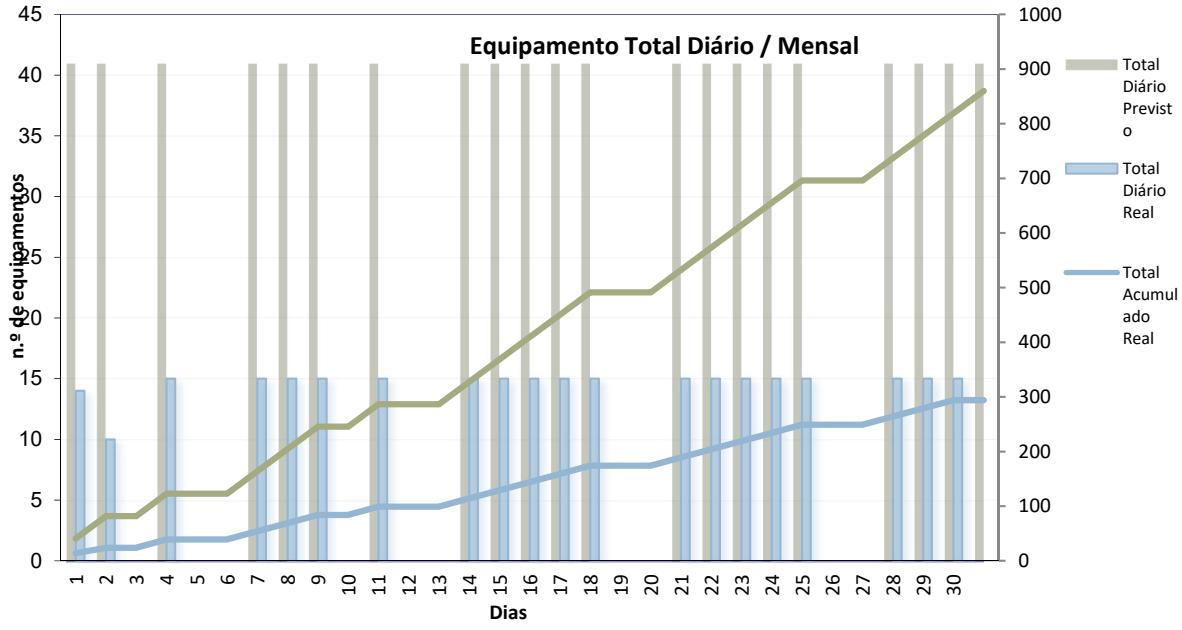
Pela análise dos gráficos anteriores e do mapa contido no anexo D4, constata-se que o somatório dos dias de trabalho de todos os trabalhadores no período respeitante a este relatório foi de 178 trabalhadores.

D.05.05. Equipamento

Durante o período a que se refere este relatório, registou-se uma alocação média de 9,80 equipamentos.

GRÁFICOS:





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

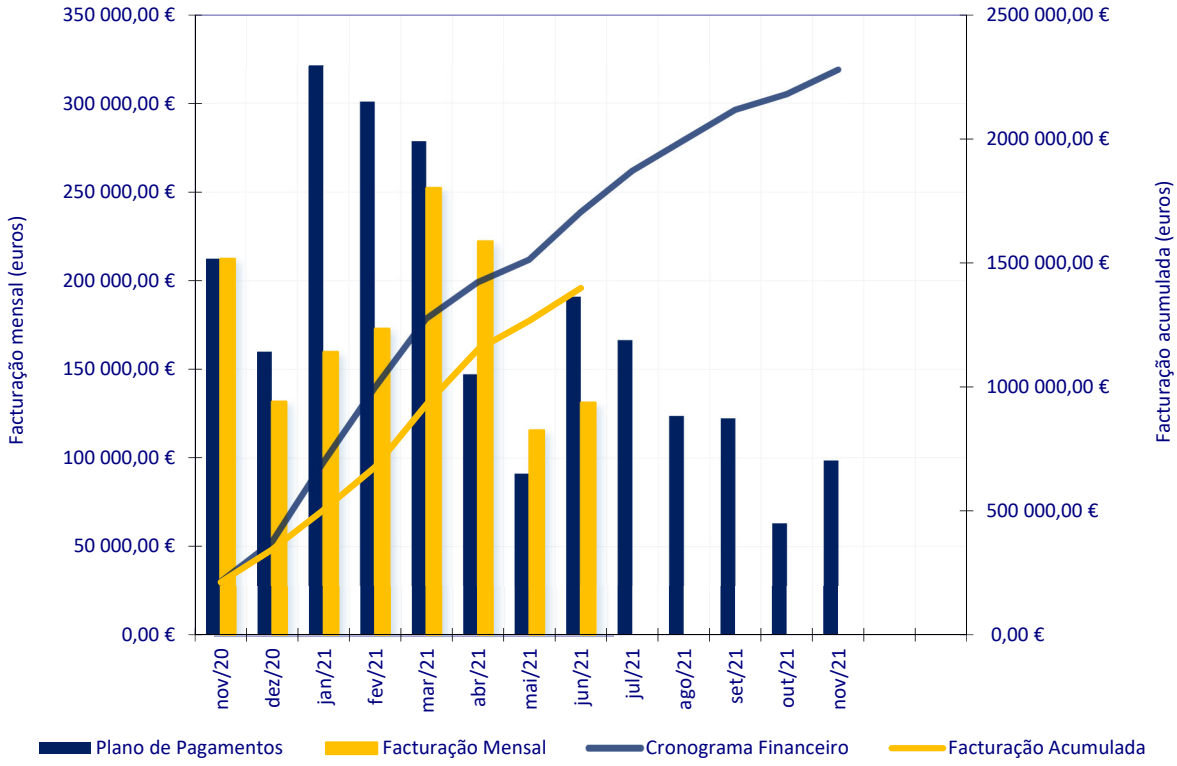
Pela análise dos gráficos anteriores e do mapa contido no anexo D5, constata-se que o somatório dos dias de atividade de todos os equipamentos foi de 294 equipamentos.

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
Junho/2021	1 702 785,51 €	1 398 528,57 €	-304 256,94 €	



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

D.06. CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS E MARÍTIMAS

D.06.01. Temperatura

O mês de junho de 2021, em Portugal continental, classificou-se como normal em relação à temperatura do ar e em relação à precipitação (Fig. 1).

O valor médio da temperatura média do ar, 19.43 °C, foi igual ao valor normal 1971-2000, no entanto foi o 5º valor mais baixo desde 2000 (mais baixo em 2019: 18.19 °C). De referir que nos últimos 4 anos, os valores médios mensais da temperatura média do ar em junho foram próximos ou inferiores ao valor médio.

O valor médio de temperatura mínima do ar, 12.94 °C, foi o 4 º mais baixo desde 2000 (mais baixo em 2019: 11.66 °C), com uma anomalia de -0.55 °C.

O valor médio de temperatura máxima do ar, 25.91 °C, foi superior ao valor normal com uma anomalia de +0.55 °C.

Durante o mês verificou-se alguma variabilidade dos valores médios diários de temperatura do ar em particular da temperatura máxima. Nos primeiros dias do mês e, entre 17 e 22, observaram-se valores diários de temperatura máxima do ar inferiores à normal mensal e entre 5 e 15 e 24 a 26 foram superiores à normal. Em relação à temperatura mínima do ar verificaram-se valores inferiores ao valor médio mensal em grande parte dos dias.

O valor médio da quantidade de precipitação em junho, 30.8 mm, foi muito próximo do valor normal 1971-2000, correspondendo a 95 %. Durante o mês verificou-se a ocorrência de precipitação entre os dias 11 e 20 em especial nas regiões do Norte e Centro com ocorrência de fenómenos meteorológicos severos, nomeadamente de granizo, trovoada e rajadas de vento convectivas fortes.

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

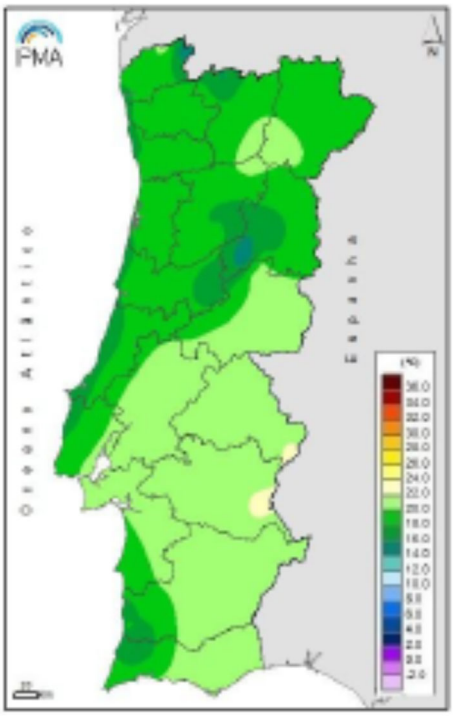


Fig. 1 Média da temperatura média do Ar – Junho/2021

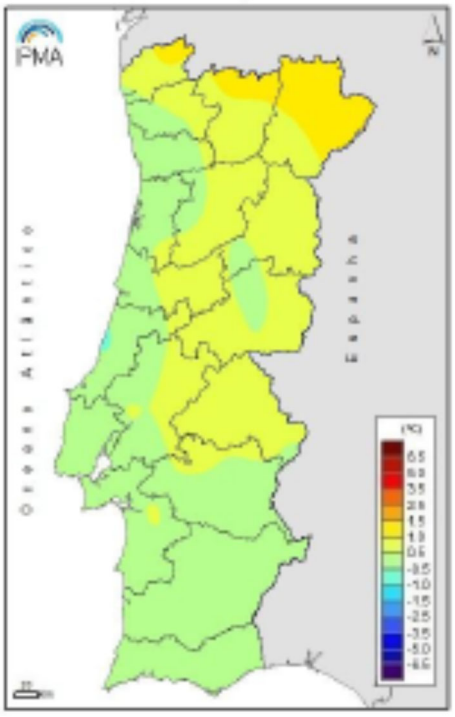


Fig. 2 Média da temperatura média do Ar - Junho/2021. Diferença em relação ao período 1971/2000

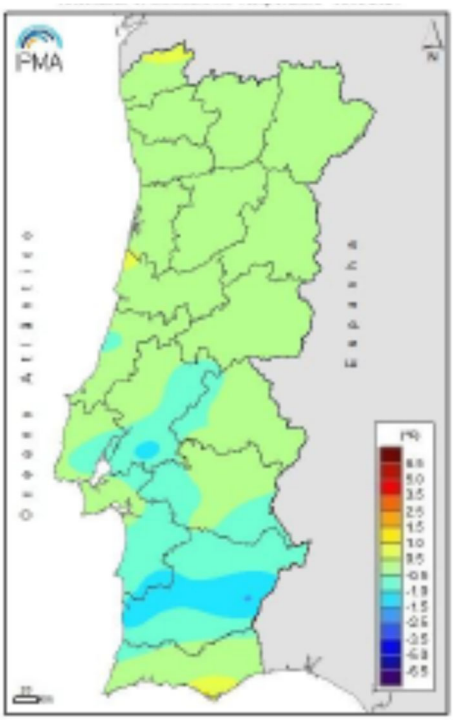


Fig. 3 Média da temperatura mínima do Ar – Junho/2021 – Diferença em relação ao período

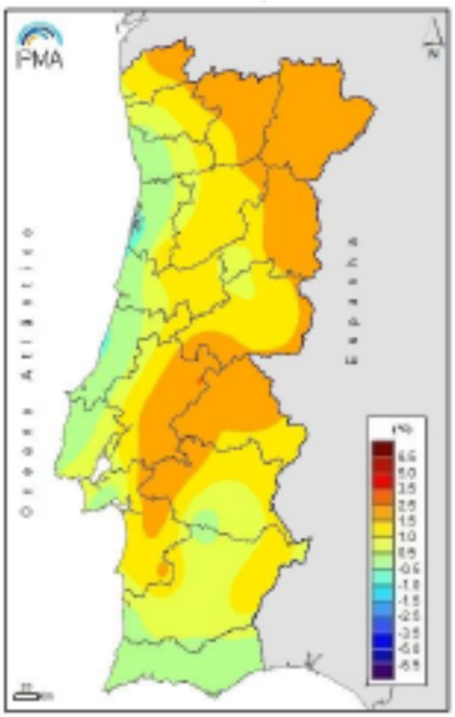


Fig. 4 Média da temperatura máxima do Ar – Junho/2021 – Diferença em relação ao período

1971/2000 *1971/2000*

D.06.02. Precipitação

O valor médio da quantidade de precipitação em junho, 30.8 mm, foi muito próximo do valor normal 1971-2000, com um desvio de -1.4 mm (Fig.6). De referir que nos últimos 30 anos apenas em 6, o valor de precipitação total em junho foi superior à normal.

Durante o mês verificou-se a ocorrência de precipitação entre os dias 11 e 20 em especial nas regiões do Norte e Centro com ocorrência de fenómenos meteorológicos severos, nomeadamente de granizo, trovoada e rajadas de vento convectivas fortes.

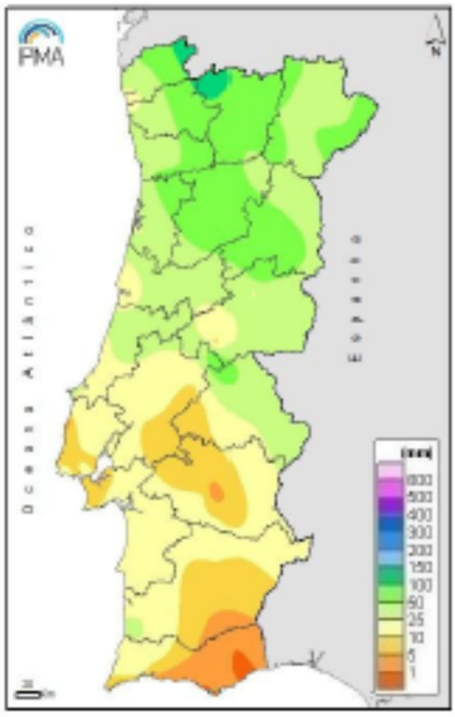


Fig. 5 *Precipitação Total - Junho/2021*

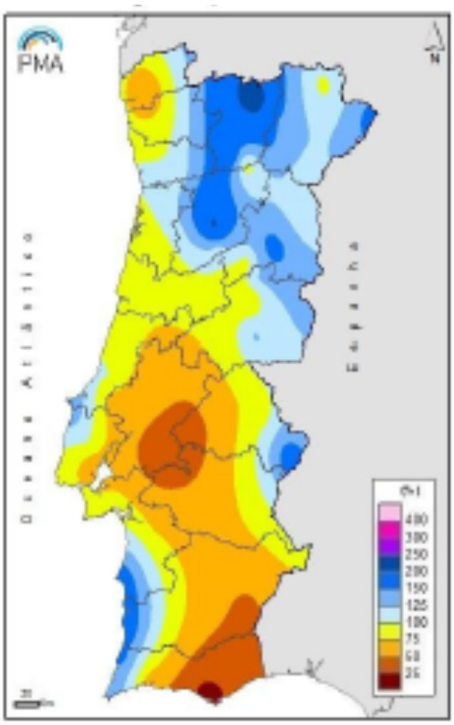


Fig. 6 *Precipitação Total - Junho/2021 - Percentagem em relação ao período 1971/2000*

D.06.03. Condições Marítimas

TÁBUA DE MARÉS

NAZARÉ
junho de 2021

DIA			MARÉS DE NAZARÉ				ATIVIDADE MÉDIA
			1ª MARÉ	2ª MARÉ	3ª MARÉ	4ª MARÉ	COEFICIENTE
1 Ter		▲ 6:10 ▼ 20:57	2:01 1,3 m ▼	8:12 2,9 m ▲	14:15 1,3 m ▼	20:32 3,1 m ▲	49 baixo
2 Qua		▲ 6:10 ▼ 20:58	3:18 1,4 m ▼	9:18 2,8 m ▲	15:36 1,4 m ▼	21:39 3,0 m ▲	47 baixo
3 Qui		▲ 6:09 ▼ 20:59	4:36 1,4 m ▼	10:27 2,8 m ▲	16:53 1,4 m ▼	22:48 2,9 m ▲	49 baixo
4 Sex		▲ 6:09 ▼ 20:59	5:38 1,4 m ▼	11:32 2,8 m ▲	17:54 1,3 m ▼	23:51 3,0 m ▲	54 médio
5 Sáb		▲ 6:09 ▼ 21:00	6:27 1,4 m ▼	12:28 2,8 m ▲	18:42 1,4 m ▼		59 médio
6 Dom		▲ 6:08 ▼ 21:01	0:45 3,0 m ▲	7:06 1,3 m ▼	13:14 3,0 m ▲	19:23 1,2 m ▼	64 médio
7 Seg		▲ 6:08 ▼ 21:01	1:31 3,1 m ▲	7:41 1,2 m ▼	13:55 3,2 m ▲	20:00 1,2 m ▼	68 médio
8 Ter		▲ 6:08 ▼ 21:02	2:12 3,2 m ▲	8:14 1,1 m ▼	14:32 3,3 m ▲	20:34 1,1 m ▼	71 alto
9 Qua		▲ 6:08 ▼ 21:02	2:50 3,2 m ▲	8:46 1,1 m ▼	15:07 3,3 m ▲	21:09 1,0 m ▼	73 alto
10 Qui		▲ 6:08 ▼ 21:03	3:27 3,2 m ▲	9:20 1,0 m ▼	15:42 3,4 m ▲	21:44 1,0 m ▼	73 alto
11 Sex		▲ 6:08 ▼ 21:03	4:03 3,2 m ▲	9:53 1,0 m ▼	16:17 3,4 m ▲	22:19 1,0 m ▼	72 alto
12 Sáb		▲ 6:08 ▼ 21:04	4:39 3,1 m ▲	10:29 1,1 m ▼	16:52 3,3 m ▲	22:56 1,0 m ▼	69 médio
13 Dom		▲ 6:08 ▼ 21:04	5:15 3,1 m ▲	11:06 1,1 m ▼	17:28 3,3 m ▲	23:35 1,1 m ▼	66 médio
14 Seg		▲ 6:08 ▼ 21:05	5:53 3,0 m ▲	11:46 1,2 m ▼	18:06 3,2 m ▲		61 médio
15 Ter		▲ 6:08 ▼ 21:05	0:18 1,1 m ▼	6:34 2,9 m ▲	12:30 1,3 m ▼	18:48 3,1 m ▲	57 médio
16 Qua		▲ 6:08 ▼ 21:05	1:06 1,2 m ▼	7:20 2,8 m ▲	13:21 1,4 m ▼	19:37 3,1 m ▲	54 médio
17 Qui		▲ 6:08 ▼ 21:06	2:04 1,3 m ▼	8:13 2,8 m ▲	14:22 1,4 m ▼	20:32 3,0 m ▲	53 médio
18 Sex		▲ 6:08 ▼ 21:06	3:10 1,3 m ▼	9:14 2,8 m ▲	15:33 1,4 m ▼	21:35 3,0 m ▲	57 médio
19 Sáb		▲ 6:08 ▼ 21:06	4:19 1,2 m ▼	10:20 2,9 m ▲	16:45 1,4 m ▼	22:43 3,1 m ▲	63 médio
20 Dom		▲ 6:08 ▼ 21:07	5:24 1,1 m ▼	11:27 3,0 m ▲	17:50 1,3 m ▼	23:51 3,2 m ▲	71 alto
21 Seg		▲ 6:09 ▼ 21:07	6:22 1,0 m ▼	12:29 3,2 m ▲	18:49 1,0 m ▼		79 alto
22 Ter		▲ 6:09 ▼ 21:07	0:54 3,3 m ▲	7:15 0,9 m ▼	13:26 3,4 m ▲	19:43 0,8 m ▼	86 alto
23 Qua		▲ 6:09 ▼ 21:07	1:52 3,4 m ▲	8:05 0,7 m ▼	14:19 3,6 m ▲	20:33 0,7 m ▼	91 muito alto
24 Qui		▲ 6:09 ▼ 21:07	2:46 3,5 m ▲	8:53 0,7 m ▼	15:09 3,7 m ▲	21:23 0,6 m ▼	93 muito alto
25 Sex		▲ 6:10 ▼ 21:07	3:37 3,6 m ▲	9:39 0,7 m ▼	15:57 3,8 m ▲	22:11 0,6 m ▼	91 muito alto
26 Sáb		▲ 6:10 ▼ 21:07	4:26 3,5 m ▲	10:25 0,8 m ▼	16:44 3,8 m ▲	22:59 0,7 m ▼	87 alto
27 Dom		▲ 6:10 ▼ 21:08	5:15 3,5 m ▲	11:11 0,9 m ▼	17:32 3,7 m ▲	23:47 0,8 m ▼	80 alto
28 Seg		▲ 6:11 ▼ 21:08	6:03 3,3 m ▲	11:58 1,0 m ▼	18:19 3,5 m ▲		71 alto
29 Ter		▲ 6:11 ▼ 21:07	0:38 1,0 m ▼	6:51 3,2 m ▲	12:46 1,2 m ▼	19:08 3,4 m ▲	63 médio
30 Qua		▲ 6:12 ▼ 21:07	1:31 1,2 m ▼	7:41 3,0 m ▲	13:40 1,4 m ▼	19:59 3,2 m ▲	56 médio

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

search archive spots...

Portugal - Nazaré ★ 06:16 - 21:04 01:22 - 13:18 17 °C lat: 39.6, lon: -9.075, alt: 0 m Spot info

Desde (YYYY-MM-DD): **Até (YYYY-MM-DD):**

2021-06-01 2021-06-30 3 horas Go

Variáveis:

vento dir. vento gusts ondulação dir. ondulação periodo da vaga temperatura precipitação nebulosidade

GFS 13 km	Velocidade do vento (nós)								Direcção do vento								Ondulação (m)								Direcção da vaga								Periodo da vaga (s)								Temperatura (°C)								Precipitação (mm/1h)						
	00h	03h	06h	09h	12h	15h	18h	21h	00h	03h	06h	09h	12h	15h	18h	21h	00h	03h	06h	09h	12h	15h	18h	21h	00h	03h	06h	09h	12h	15h	18h	21h	00h	03h	06h	09h	12h	15h	18h	21h	00h	03h	06h	09h	12h	15h	18h	21h	00h	03h	06h	09h	12h	15h	18h
01.06.2021	4	7	6	5	8	9	8	3	↗	↗	↗	↑	→	→	→	↘	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	16	16	16	17	18	18	18	15							
02.06.2021	2	4	5	4	10	**13**	**16**	**15**	↑	↑	↑	↑	→	↘	↓	↓	1	1	1	1.1	1.2	1.9	2.2	2.3	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**10**	**10**	**10**	**10**	**9**	9	9	8	14	13	13	17	18	16	16	15					0.2		
03.06.2021	**16**	**16**	**16**	**17**	**17**	**17**	**18**	**17**	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↘	↓	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2	2.1	2.1	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	8	8	**12**	**12**	**12**	**11**	**11**	**11**	14	14	14	15	16	17	16	14	0.1						
04.06.2021	**16**	**16**	**15**	**17**	**16**	**15**	**14**	**14**	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	2.1	2.1	2	2	1.9	1.8	1.8	1.8	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**11**	**11**	**11**	**11**	**10**	**10**	**10**	**10**	14	14	14	16	17	17	17	15							
05.06.2021	**13**	9	9	9	11	**12**	**13**	10	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↘	↓	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	7	7	7	7	**10**	**10**	**10**	**11**	15	14	14	17	18	18	17	15							
06.06.2021	9	8	6	7	9	11	**11**	9	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↘	↓	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**10**	**10**	**10**	15	15	14	17	18	18	18	15							
07.06.2021	8	9	7	8	9	11	**12**	11	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↘	↓	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**10**	**13**	**13**	**12**	**12**	**12**	**12**	**11**	15	14	14	17	18	17	17	15							
08.06.2021	11	10	**12**	**12**	**12**	**13**	**13**	**11**	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↓	↓	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**11**	**11**	**11**	**12**	**11**	**11**	**10**	**10**	14	14	15	17	18	19	18	16							
09.06.2021	10	8	8	10	10	10	**12**	7	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↓	↓	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**10**	**10**	**10**	**10**	**9**	**9**	**9**	9	15	15	15	17	19	19	19	16							
10.06.2021	5	4	5	5	10	**13**	9	7	↓	↓	↓	↘	↓	↘	↓	↓	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15	18	19	19	18	16							
11.06.2021	6	6	5	3	8	7	5	5	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.8	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	8	7	7	8	7	8	8	9	15	16	16	18	21	20	19	15				0.1			
12.06.2021	1	1	1	3	1	**12**	9	6				↙		↓	↓	←	1.9	2	2	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	9	**9**	**9**	**11**	**11**	**10**	**10**	**10**	16	15	15	21	28	24	19	20						**1.6**	
13.06.2021	6	4	4	3	5	10	6	2	←	↑	↙	↑	↑	↘	↘	↓	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1	1	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**10**	**10**	**10**	**10**	**9**	**9**	**9**	**9**	19	17	16	21	26	20	20	17			0.3			0.1	1
14.06.2021	2	1	2	3	6	8	6	5	↙	←	↘	↘	↘	↘	↓	↓	1	0.9	0.9	1	1	1.1	1.3	1.4	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**9**	**9**	**9**	**9**	**13**	**12**	**14**	**13**	17	16	16	19	22	21	20	17							
15.06.2021	4	3	3	4	7	7	8	1	↓	↓	↓	↘	→	→	↙		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**13**	**12**	**12**	**12**	**11**	**11**	**11**	**11**	17	16	16	20	24	22	20	19						**2.5**	
16.06.2021	2	6	6	5	6	10	7	4	↑	↗	↑	↑	↑	→	↗	→	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**10**	**10**	**10**	**10**	**17**	**16**	**15**	**14**	17	17	16	19	21	22	20	17				0.3			
17.06.2021	2	3	3	5	11	**13**	**14**	**14**	↑	↑	↑	↘	↘	↘	↓	↓	2	2.1	2.1	2.2	2.2	2.6	2.9	3	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**14**	**14**	**13**	**13**	**13**	**13**	**12**	**12**	17	16	16	17	17	17	16	16				0.1	0.2	0.2	0.1	0.2
18.06.2021	**12**	9	5	3	2	10	**11**	5	↘	↓	↓	↑	↑	↘	↘	↓	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**12**	**12**	**11**	**11**	**11**	**10**	**10**	**10**	15	15	15	16	19	17	16	15	0.1	0.2	0.2	0.6	**1.6**	0.8	0.1
19.06.2021	6	**12**	10	10	**11**	**13**	10	5	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↘	→	2.8	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**10**	**10**	**9**	9	**10**	**10**	**10**	**10**	15	16	15	16	17	16	16	15	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1
20.06.2021	8	**11**	**13**	9	10	10	**11**	10	↗	↑	↑	↘	→	→	→	→	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.7	↘	↘	→	→	↘	↘	↘	↘	**9**	**9**	6	6	**12**	**11**	**10**	**11**	14	15	16	17	18	18	18	16			0.3	0.2			0.1
21.06.2021	**11**	11	9	8	8	9	11	8	→	→	↘	↘	→	↘	↘	↓	3	**3.1**	3	2.9	2.8	2.8	2.7	2.6	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	16	15	15	17	18	19	18	16	0.3	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	
22.06.2021	6	10	**13**	**13**	**14**	**15**	**16**	**14**	↓		↓	↓	↘	↓	↓	↓	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.6	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**11**	**10**	**10**	**10**	**10**	**9**	9	9	15	15	15	17	18	18	18	16	0.1		0.1	0.1	0.1		
23.06.2021	**12**	**13**	10	**11**	**14**	**13**	**15**	11	↓	↓	↓	↓	↓	↓		↓	2.8	2.7	2.5	2.4	2.2	2	1.9	1.9	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	9	9	9	8	8	8	8	7	16	16	15	17	18	19	18	16							
24.06.2021	7	4	3	5	5	9	10	7	↓	↓	↙	↓	↘	↘	↓	↓	1.9	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	8	8	8	8	7	7	7	7	15	14	14	18	23	19	20	17							
25.06.2021	6	4	1	2	6	7	5	4	↓	↓		→	↘	↘	↓		1.1	1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	7	7	7	7	7	8	8	8	17	16	16	21	24	23	20	17							
26.06.2021	2	2	3	6	7	8	8	10	↙	↗	↑	↗	→	→	↘	↓	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.1	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	8	8	8	8	7	7	7	7	16	16	15	19	20	19	19	17							
27.06.2021	10	9	8	9	10	**14**	**14**	**13**		↓	↓	↓	↘	↓	↓	↓	1.1	1.1	1	0.9	0.8	1	1	1.1	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	6	6	6	5	**9**	5	5	5	16	16	15	17	18	18	17	15							
28.06.2021	**13**	**14**	**15**	**15**	**14**	**15**	**16**	**15**	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	5	5	6	6	8	8	8	8	15	15	15	17	18	18	17	16				0.1			
29.06.2021	**15**	**13**	**14**	**14**	**14**	**14**	**14**	**14**	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	8	8	8	8	8	8	8	5	15	15	15	16	17	18	17	15							
30.06.2021	**13**	**12**	11	**12**	11	11	11	9	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1	1	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	5	6	6	6	6	6	6	6	15	15	15	17	18	18	17	16							

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*

Anexo D1 – Relatórios Diários

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 Diário

Data:01/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☐	☒	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☐	☒	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação da execução do talude interior sul PK 48 a PK 63, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 10 a 15 Ton	Frente obra talude sul
▪ Execução de talude sul PK 165 ao PK 194 pedra 3 a 6 Ton	Frente obra talude sul
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratória; 1 Compressor;1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, (Avariada)
DTO; 1 Encarregado; 4 Manobradores; 2 Pedreiros;

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:01/06/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data:02/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☒	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☒	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação da execução do talude interior sul PK 165 a PK 194, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 3 a 6 Ton	Frente obra talude sul
▪ Topografia em obra marcação PK 30 para continuação de execução de talude e PK 220 ao PK 194	Frente obra talude sul
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratória; 1 Compressor;1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, (Avariada); chegou a Hitachi 670, mas com avaria
1 THSST; 1 Encarregado; 4 Manobradores; 2 Pedreiros; 1 Topografo

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:02/06/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data:04/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☒	☐	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☒	☐	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação da execução do talude interior sul PK 165a PK 220, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 3 a 6 Ton	Frente obra talude sul
▪	
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratória; 1 Compressor;1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, (Avariada); chegou a Hitachi 670, mas com avaria
1 Encarregado; 4 Manobradores; 1 Pedreiros; 1 Serralheiro; 1 Mecânico

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:04/06/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data:07/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☐	☒	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☒	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação da execução do talude interior sul PK 165a PK 220, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 3 a 6 Ton	Frente obra talude sul
▪	
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratória; 1 Compressor;1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Giratória Hitachi 650(Avariada, ficou a trabalhar depois de almoço); Grua Sennebogen 6180, (Avariada); 1 Giratória Hitachi 670, (avariada)
1 Encarregado; 4 Manobradores; 2 Pedreiros; 1 Serralheiro; 1 Mecânico

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:07/06/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data:08/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☒	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☒	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação da execução do talude interior sul PK 165a PK 220, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 3 a 6 Ton	Frente obra talude sul
▪	
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratória; 1 Compressor;1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, (Avariada); 1 Giratória Hitachi 670, (avariada) 1 DTO; 1 Encarregado; 5 Manobradores; 2 Pedreiros; 1 Mecânico; Empresa a retificar casquilhos da lança Hitachi 670

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:08/06/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data:09/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☒	☐	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☒	☐	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação da execução do talude interior sul PK 165a PK 220, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 3 a 6 Ton	Frente obra talude sul
▪ Preparação da banqueta no eixo de rotação sul/norte	Frente cabeça sul
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratória; 1 Compressor;1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, (Avariada); 1 Giratória Hitachi 670, (avariada) 1 Encarregado;1 Topografo; 5 Manobradores; 2 Pedreiros; 1 Mecânico; Empresa a retificar casquilhos da lança Hitachi 670

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:09/06/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data:11/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☐	☒	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☐	☒	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação da execução do talude interior sul PK 55 a PK 30, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 10 a 15 Ton 3 PK 194 a PK 220 na base talude	Frente obra talude sul
▪	
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratória; 1 Compressor;1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, (Avariada); 1 Giratória Hitachi 670, (avariada. Ficou pronta depois de almoço)
1 Encarregado; 4 Manobradores; 2 Pedreiros; 1 serralheiro; 1 Ajud Mecânico;

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:11/06/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data:14/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☒	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☒	☐	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Trabalhos de preparação de um troço sul da cabeça do esporão para posterior colocação de blocos de pedra de 10 a 15 Ton. ▪ Colocação de ToT e de blocos de pedra de 10 a 15 ton. no manto do talude entre os perfis PK30 a PK55; ▪ Colocação de ToT e de blocos de pedra de 3 a 6 ton. no manto do talude entre os perfis PK194 a PK220;	Esporão Sul
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+650+670); 1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180 (Inativa para substituição do cabo de aço de carga); 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra: Encarregado de obra; Encarregado Geral de Oficina; 5 Manobradores; 2 Pedreiros; 1 Serralheiro; 1 Mecânico.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:14/06/2021

Abílio Castanheira

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 Diário

Data:15/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☒	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☒	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação dos trabalhos de preparação de um troço sul da cabeça do esporão para posterior colocação de blocos de pedra de 10 a 15 Ton., incluindo aplicação de alguns destes blocos;	Esporão Sul
▪ Colocação de ToT e de blocos de pedra de 3 a 6 ton. no manto do talude entre os perfis PK194 a PK220;	
▪ Implantação topográfica de 2 cérceas (PK37 e PK63) do lado sul do esporão sul.	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (Inativa da parte de tarde, por fuga de óleo da bomba injetora do gasóleo e por rutura de uma roda guia)); 1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180 (Inativa para substituição do cabo de aço de um balde); 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra: Diretor de obra; Topógrafo; Encarregado de obra; Encarregado Geral de Oficina; 5 Manobradores; 2 Pedreiros; 1 Serralheiro; 1 Mecânico.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:15/06/2021

Abílio Castanheira

Relatório Diário

Data:16/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☒	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☒	☐	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação dos trabalhos de preparação de um troço sul da cabeça do esporão para posterior colocação de blocos de pedra de 10 a 15 Ton., incluindo aplicação de alguns destes blocos;	Esporão Sul
▪ Dragagem de pedras do lado sul do esporão sul, efetuada pela grua Sennebogen 6180;	
▪ Continuação da colocação de ToT e de blocos de pedra de 3 a 6 ton. no manto do talude entre os perfis PK194 a PK220;	
▪ Reparação da Giratória Hitachi 650	Estaleiro da obra
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (Inativa todo o dia, tendo sido retiradas a bomba injetora do gasóleo e a roda guia partida)); 1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180 (Inativa para substituição do cabo de aço de um balde); 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra: Encarregado de obra; Encarregado Geral de Oficina; 4 Manobradores; 2 Pedreiros; 1 Serralheiro; 1 Mecânico.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:16/06/2021

Abílio Castanheira

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 Diário

Data:17/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☐	☐	☒	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☐	☐	☒	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Colocação de blocos de pedra de 10 a 15 ton. de uma forma "desarrumada" num troço sul da cabeça do esporão;	Esporão Sul
▪ Descarga e colocação de ToT num troço norte da cabeça do esporão;	
▪ Continuação da colocação de ToT e de blocos de pedra de 3 a 6 ton. no manto do talude entre os perfis PK194 a PK220.	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (Inativa por avaria); 1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180 (Inativa); 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra: Diretor de obra; Topógrafo; Encarregado de obra; 4 Manobradores; 2 Pedreiros.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:17/06/2021

Abílio Castanheira

Relatório Diário

Data:18/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☒	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☒	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação de colocação de blocos de pedra de 10 a 15 ton. de uma forma "desarrumada" num troço sul da cabeça do esporão;	Esporão Sul
▪ Descarga de ToT e de brita 3 para stock.	
▪ Início de abertura de caixa para execução da plataforma a partir do perfil PK135 em direção ao PK220.	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (Inativa por avaria); 1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180 (Manutenção/Reparação); 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra: Encarregado de obra; 4 Manobradores; 2 Pedreiros; 1 Serralheiro; 1 Mecânico Eletricista.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:18/06/2021

Abílio Castanheira

Relatório Diário

Data:21/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☒	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☒	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação de colocação de blocos de pedra de 10 a 15 ton. de uma forma "desarrumada" num troço sul da cabeça do esporão;	Esporão Sul
▪ Descarga de ToT e de brita 3 para stock.	
▪ Início de abertura de caixa para execução da plataforma cobertura a partir do perfil PK135 em direção ao PK220.Colocação de geotêxtil e brita +-0,20	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (650 Inativa por avaria); 1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180; 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra: Encarregado de obra; 4 Manobradores; 2 Pedreiros;
Cerca das 10 Horas ausentou-se o encarregado e 1 manobrador para a obra da Polvoeira
Cerca das 15 Horas 1 pedreiro ausentou-se para a obra da Polvoeira
Condições de mar adversas impedem trabalhos na cabeça do esporão sul

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:21/06/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data:22/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☒	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☒	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação de colocação de blocos de pedra de 10 a 15 ton. de uma forma "desarrumada" num troço sul PK 60 e PK 90	Esporão Sul
▪	
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (650 Inativa por avaria); 1 Pá Carregadora; (avariou 16H00) 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180; 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra:1 DTO;3 Manobradores; 1 Pedreiro;
1 encarregado e 1 manobrador e 1 pedreiro para a obra da Polvoeira
Condições de mar adversas impedem trabalhos na cabeça do esporão sul

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:22/06/2021

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

Relatório Diário

Data:22/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☒	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☒	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Continuação de colocação de blocos de pedra de 10 a 15 ton. de uma forma "desarrumada" num troço sul PK 60 a Pk90 lado sul;	Esporão Sul
▪	
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (650 Inativa por avaria); 1 Pá Carregadora; (pronta 10H30) 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180; 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra:1 DTO;3 Manobradores; 1 Pedreiro; técnico segurança
1 encarregado a meio tempo, 1 manobrador e 1 pedreiro para a obra da Polvoeira

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:22/06/2021

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

Relatório Diário

Data:24/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☒	☐	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☒	☐	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descarga e colocação de ToT no núcleo da cabeça do esporão sul, e execução de banqueta para assentamento dos blocos antifer	Esporão Sul
▪	
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (650 Inativa por avaria); 1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180; 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra:3 Manobradores; 1 Pedreiro; topografo;
1 encarregado a meio tempo, 1 manobrador e 1 pedreiro para a obra da Polvoeira

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:24/06/2021

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

Relatório Diário

Data:25/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☒	☐	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☒	☐	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descarga e colocação de ToT no núcleo da cabeça do esporão sul, e execução de banqueta para assentamento dos blocos antifer	Esporão Sul
▪ Dragagem com grua 6180, no lateral sul da cabeça sul	
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (650 Inativa por avaria); 1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180; 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra:1 Encarregado; 3 Manobradores; 1 Pedreiro;
1 manobrador e 1 pedreiro para a obra da Polvoeira

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:25/06/2021

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

Relatório Diário

Data:28/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☒	☐	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☒	☐	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Dragagem com grua 6180 na frente da cabeça esporão sul	Esporão Sul
▪ Abertura de caixa para execução da plataforma a partir do perfil PK135 em direção ao PK220.	
▪ Dragagem lado sul do mesmo esporão	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (650 Inativa por avaria); 1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180; 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra:1 Encarregado; 4 Manobradores; 2 Pedreiros;

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:28/06/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data:29/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☒	☐	☐	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☒	☐	☐	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Dragagem com grua 6180 na frente da cabeça esporão sul	Esporão Sul
▪ Abertura de caixa e execução da plataforma a partir do perfil PK135 em direção ao PK220.	
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (650 Inativa por avaria); 1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180; 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra: 1 DTO; 1 Encarregado; 4 Manobradores; 2 Pedreiros; 1 Topografo;

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:29/06/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data:30/06 /2021

"Empreitada de Restruturação 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	☐	☐	☒	☐	☐
Tarde	13:30	às	17:00	☐	☐	☒	☐	☐
Noite	:	às	:	☐	☐	☐	☐	☐

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Dragagem com grua 6180 na frente da cabeça esporão sul	Esporão Sul
▪ Abertura de caixa e execução da plataforma a partir do perfil PK135 em direção ao PK220.	
▪ Sondagem com mergulhadores da banqueta onde vão assentar os antiferes, (a parte pronta está boa para colocação dos blocos).	
▪ Colocação de 4 blocos antifer; exterior esporão sul Pk 22,5	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

Equipamento: 3 Giratórias Hitachi (350+670+650 (650 Inativa por avaria); 1 Pá Carregadora; 1 Retroescavadora; 1 Grua NCK; 1 Grua Sennebogen 6180; 1 Gerador; 1 Compressor.
Mão de obra:1 Encarregado; 4 Manobradores; 2 Pedreiros; 4 mergulhadores; 1 Topógrafo

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:30/06/2021

Luís Jorge

Anexo D2 – Reportagem Fotográfica

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 Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"

Descrição: Trabalhos preparatórios e acessórios	
3Localização: Estaleiro da obra	Data: Junho/2021



Dia 02



Dia 02



Dia 02



Dia 07



Dia 08



Dia 09

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

Relatório Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"



Dia 14



Dia 15



Dia 15



Dia 15



Dia 16



Dia 16

Relatório Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"



Dia 16



Dia 18



Dia 18



Dia 24



Dia 24



Dia 24

Relatório Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"



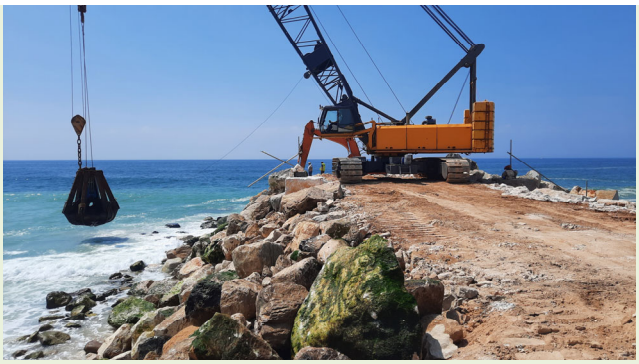
Dia 24



Dia 30

Descrição: Dragagens, escavações e remoções

Localização: Esporão sul | **Data: Junho/2021**



Dia 16



Dia 17



Dia 23



Dia 243

Relatório Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"



Dia 25



Dia 25

Descrição: Enrocamentos	
Localização: Esporão sul	**Data: Junho/2021**



Dia 01



Dia 01



Dia 02

Relatório Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"



Dia 07



Dia 08



Dia 09



Dia 11



Dia 11



Dia 14

Relatório Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"



Dia 14



Dia 14



Dia 15



Dia 15



Dia 15



Dia 16

Relatório Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"



Dia 16



Dia 17



Dia 18



Dia 18



Dia 18



Dia 21

Relatório Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"



Dia 22



Dia 22



Dia 22



Dia 23



Dia 23



Dia 25

Relatório Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"



Dia 28



Dia 28



Dia 29



Dia 30

Descrição: Transporte e colocação de blocos Antifer	
Localização: Esporão Sul	**Data: Junho/2021**



Dia 30



Dia 30

Relatório Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"



Dia 30



Dia 30



Dia 30



Dia 30



Dia 30



Dia 30

Relatório Fotográfico 06/2021

Data: 30 / 06 / 2021

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"



Dia 30



Dia 30



Dia 30



Dia 30

Observações	Técnico Responsável
	RUBRICA / DATA: 30/06/2021 Abílio Castanheira _____

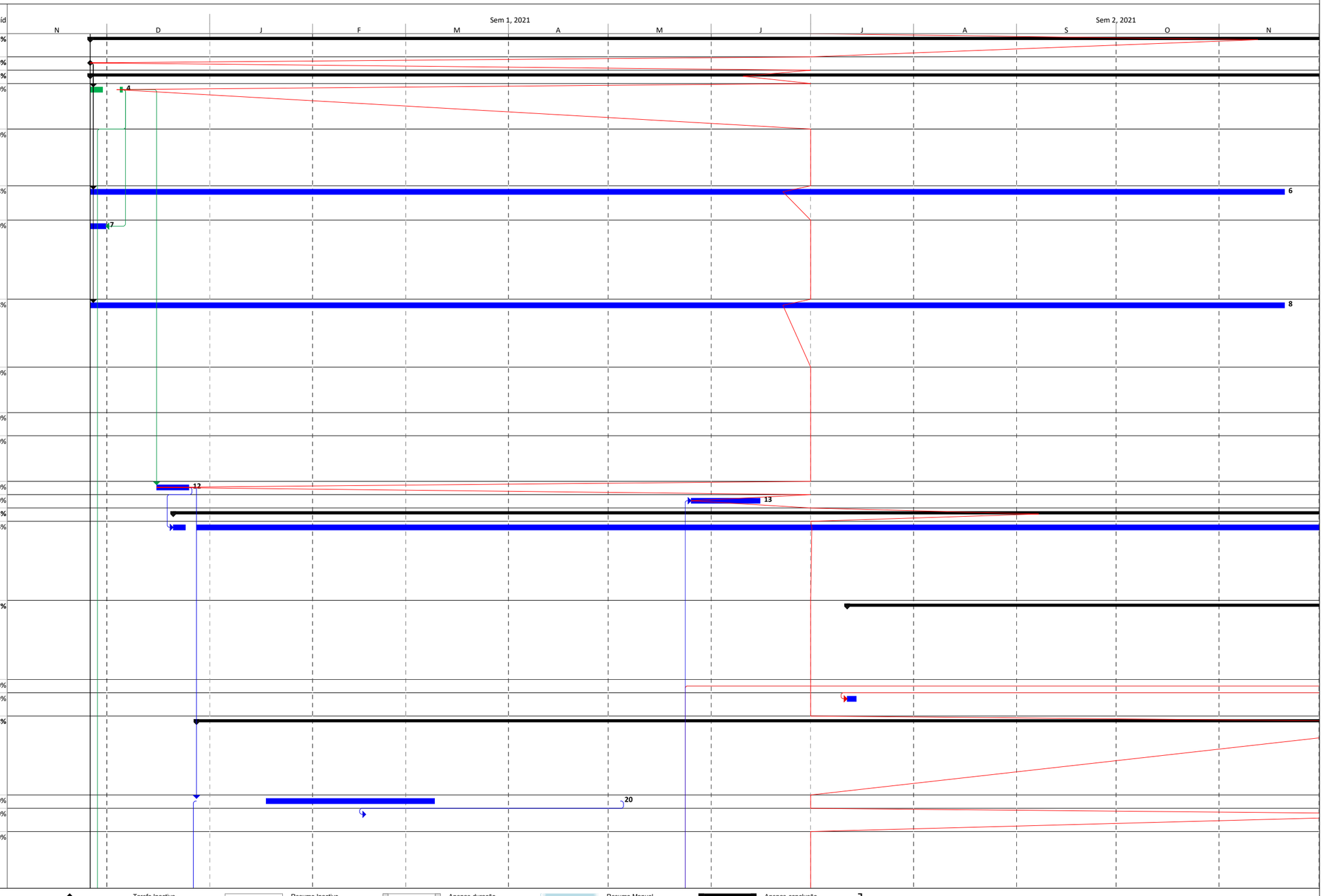
Anexo D3 – Balizamento do Plano de Trabalhos

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

PLANO DE TRABALHOS Nº1

ID	Artº	Designação	Unid	Quant.	Início previ	Fim revist	% Concluíd
1		**EMPREITADA DE RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA, NAZARÉ**			**Qui 26/1**	**Sex 0/25**	**54%**
2		**CONSIGNAÇÃO**			**Qui 21**	**1/20**	**0%**
3	**0**	**Trabalhos Preparatórios e Acessórios**			**Qui 29**	**9/25**	**54%**
4	0.1a	Montagem do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança e saúde no trabalho, e todos os trabalhos de limpeza necessários	VG	1,00	Qui 26/1	Sáb 2/20	80%
5	0.1b	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	Sex 12/0	Seg 9/25	0%
6	0.2	Custo do estaleiro e respetiva manutenção (meios materiais e consumos diversos, excluindo todos os	mês	12,00	Qui 26/1	Sáb 1/21	58%
7	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 especif	VG	1,00	Qui 26/1	Seg 1/20	100%
8	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	Qui 26/1	Sáb 1/21	58%
9	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	Qua 10/0	Seg 9/25	0%
10	0.6	Desenvolvimento da Compilação Técnica da obra	VG	1,00	Qua 10/0	Seg 9/25	0%
11	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	Qua 10/0	Seg 9/25	0%
12		Execução de acesso à marginal Sul	VG	1,00	Qua	2/20	0%
13		Remoção do acesso à marginal Sul	VG	1,00	Qua	6/21	0%
14	**1**	**Dragagens, escavações e remoções**			**Seg 2**	**9/25**	**45%**
15	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 enraizamento, incluindo transporte e deposição nas praias adjacentes, conforme disposto no projeto	m³	41 434,4	Seg 21/1	Qui 9/22	46%
16	**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 selecção de gamas para reutilização na obra:**			**Seg 12/0**	**Seg 6/25**	**7%**
17	a)	No Esporão Norte (até ao PK 0+60)	m³	5 948,37	Qua	5/24	0%
18	b)	No Esporão e retenção marginal Norte (a partir do PK 0+060)	m³	6 152,70	Seg 12/0	Seg 6/25	9%
19	**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 selecção de gamas para reutilização na obra:**			**Seg 28/1**	**Sex 9/25**	**98%**
20	a)	No Esporão Sul (até ao PK 0+60)	m²	6 405,46	Seg 2	5/21	100%
21	b)	No Esporão e retenção marginal Sul (a partir do PK 0+060)	m³	7 073,15	Qua 17/0	Qui 7/23	100%
22	1,4	Transporte e descarga dos enrocamentos sobrantes em local a indicar pela Fiscalização, num raio de 2 km, incluindo armazenamento por gamas de pesos	m³	6 384,92	Sex 22/0	Sex 9/25	0%



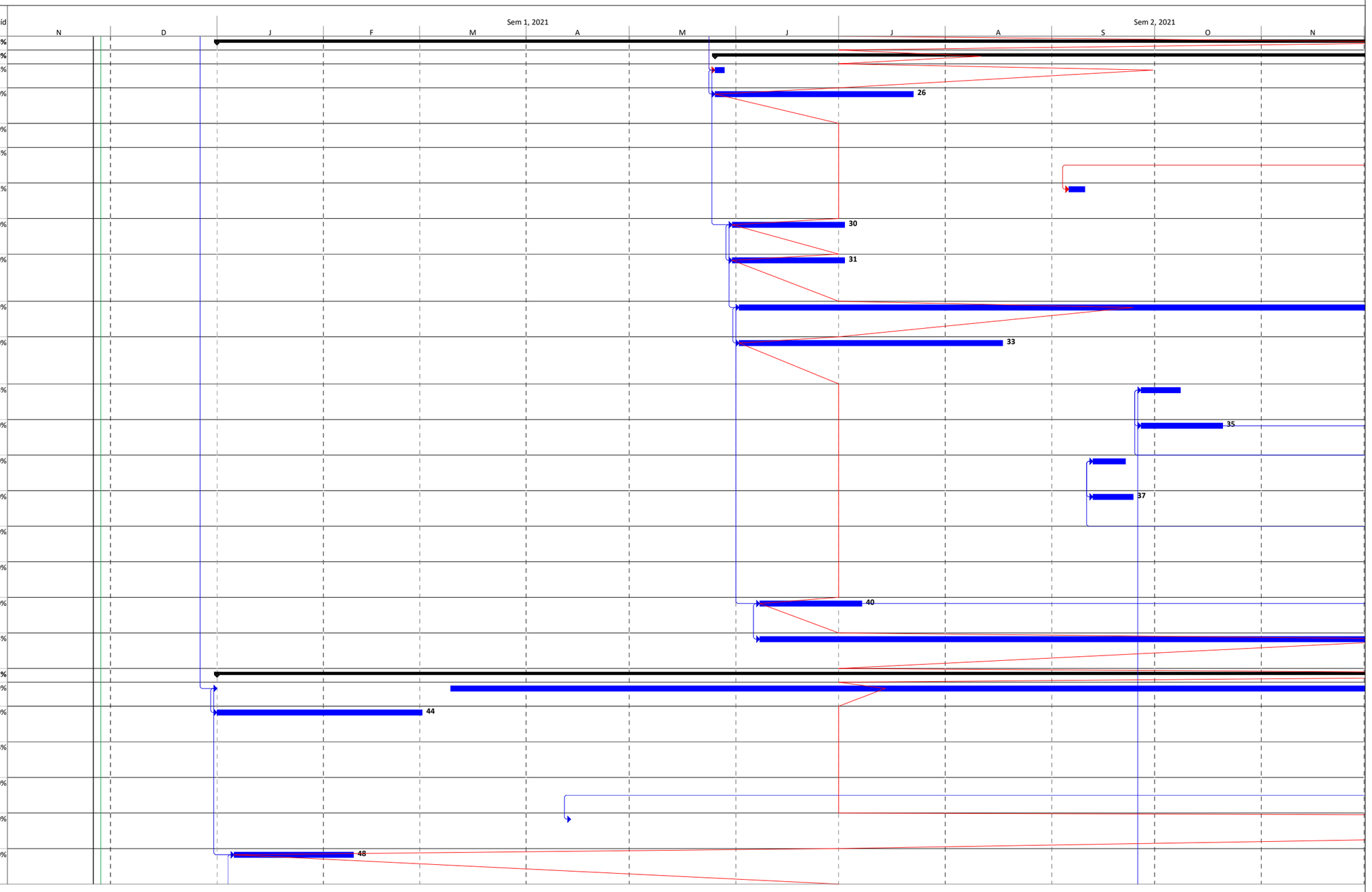
Tarefa · Tarefa Crítica · Marco · Tarefa Resumo · Tarefa Inactiva · Marco Inactivo · Resumo Inactivo · Tarefa Manual · Apenas-duração · Resumo da Agregação Manual · Resumo Manual · Apenas início · Apenas-conclusão

Empreitada de Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré

PRAZO: 360 Dias (12 Meses)

PLANO DE TRABALHOS Nº1

ID	Artº	Designação	Unid	Quant.	Início previ	Fim revist	% Concluíd
23	**2**	**Enrocamentos**			**Sex 0**	**0/25**	**56%**
24	**2,1**	**Esporão e retenção marginal Norte**			**Qua**	**0/25**	**40%**
25	2.1.1	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em	m³	6 910,04	Qua 26/0	Qui 3/25	43%
26	2.1.2	Transporte e colocação de enrocamento ToT reaproveitado e após selecção, em núcleo	m³	5,00	Qua 26/0	Qui 7/21	0%
27	2.1.3	Fornecimento e colocação de brita de regularização e tela geotextil	m2	2 207,50	Qua 04/0	Qua 2/23	0%
28	2.1.4	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 2 a 5 kN, em submanto em talude e	m³	816,77	Qua 04/0	Sex 0/25	44%
29	2.1.5	Transporte e colocação de enrocamento 2 a 5 kN reaproveitado e após selecção, em	m³	922,66	Seg 06/0	Qua 2/23	41%
30	2.1.6	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 5 a 10 kN, em submanto em talude e	m³	1 062,48	Seg 31/0	Sex 7/21	0%
31	2.1.7	Transporte e colocação de enrocamento 5 a 10 kN reaproveitado e após selecção, em submanto em talude e bermas	m³	540,00	Seg 31/0	Sex 7/21	0%
32	2.1.8	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 10 a 30 kN, em submanto em talude e	m³	4 207,59	Qua 02/0	Qua 2/24	9%
33	2.1.9	Transporte e colocação de enrocamento 10 a 30 kN reaproveitado e após selecção, em submanto em talude e bermas	m³	778,15	Qua 02/0	Ter 8/21	0%
34	2.1.10	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 30 a 60 kN, em manto	m³	3 076,83	Seg 27/0	Sex 8/25	85%
35	2.1.11	Transporte e colocação de enrocamento 30 a 60 kN reaproveitado e após selecção, em	m³	727,08	Seg 27/0	Qua 0/21	0%
36	2.1.12	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 60 a 90 kN, em manto	m³	759,60	Seg 13/0	Seg 8/25	100%
37	2.1.13	Transporte e colocação de enrocamento 60 a 90 kN reaproveitado e após selecção, em	m³	2 038,21	Seg 13/0	Sex 9/21	0%
38	2.1.14	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 90 a 120 kN em manto	m³	5,00	Qui 09/1	Qui 1/23	100%
39	2.1.15	Transporte e colocação de enrocamento 90 a 120 kN reaproveitado e após selecção, em	m³	1 159,77	Qui 09/1	Qui 1/23	0%
40	2.1.16	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 100 a 150 kN em manto	m³	1 207,79	Ter 08/0	Qua 7/21	0%
41	2.1.17	Transporte e colocação de enrocamento 100 a 150 kN reaproveitado e após selecção, em	m³	2 909,94	Ter 08/0	Ter 9/23	24%
42	**2,2**	**Esporão e retenção marginal Sul**			**Sex 0**	**8/24**	**72%**
43	2.2.1	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em	m³	6 910,04	Sex 01/0	Ter 2/21	89%
44	2.2.2	Transporte e colocação de enrocamento ToT reaproveitado e após selecção, em núcleo	m³	5,00	Sex 01/0	Seg 3/21	100%
45	2.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de brita de regularização e tela geotextil (400 g/m2)	m2	2 207,50	Sex 25/0	Qua 0/23	6%
46	2.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 2 a 5 kN, em submanto em talude e	m³	779,93	Sex 25/0	Qua 0/23	100%
47	2.2.5	Transporte e colocação de enrocamento 2 a 5 kN reaproveitado e após selecção, em	m³	952,07	Qua 14/0	Ter 2/24	100%
48	2.2.6	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 5 a 10 kN, em submanto em talude e	m³	1 062,48	Qua 06/0	Ter 2/21	0%



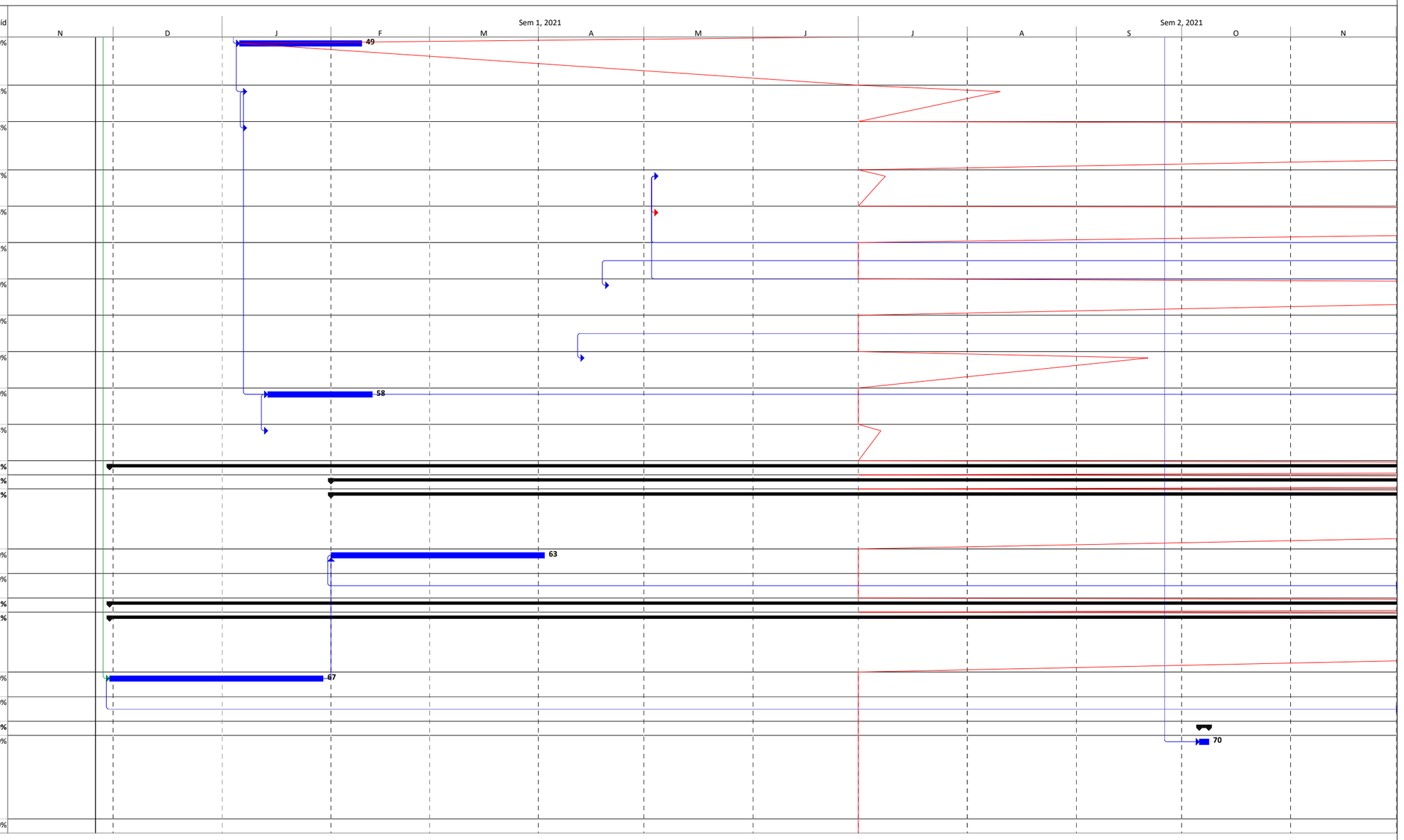
Tarefa | Marco | Tarefa Inactiva | Resumo Inactivo | Apenas-duração | Resumo Manual | Apenas-conclusão
Tarefa Crítica | Tarefa Resumo | Marco Inactivo | Tarefa Manual | Resumo da Agregação Manual | Apenas início

Empreitada de Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré

PRAZO: 360 Dias (12 Meses)

PLANO DE TRABALHOS Nº1

ID	Artº	Designação	Unid	Quant.	Início previ	Fim previst	% Concluíd
49	2.2.7	Transporte e colocação de enrocamento 5 a 10 kN reaproveitado e após selecção, em submanto em talude e bermas	m³	540,00	Qua 06/01	Ter 02/21	0%
50	2.2.8	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 10 a 30 kN, em submanto em talude e bermas	m³	4 131,83	Sex 08/01	Qua 08/24	84%
51	2.2.9	Transporte e colocação de enrocamento 10 a 30 kN reaproveitado e após selecção, em submanto em talude e bermas	m³	853,91	Sex 08/01	Sex 05/23	98%
52	2.2.10	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 30 a 60 kN, em manto	m³	3 187,51	Qua 05/01	Qua 04/24	87%
53	2.2.11	Transporte e colocação de enrocamento 30 a 60 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	582,51	Qua 05/01	Sex 08/23	86%
54	2.2.12	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 60 a 90 kN, em manto	m³	695,59	Qua 03/01	Qua 01/24	81%
55	2.2.13	Transporte e colocação de enrocamento 60 a 90 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	2 282,04	Qua 21/01	Ter 03/24	100%
56	2.2.14	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 90 a 120 kN em manto	m³	5,00	Sex 25/01	Qui 08/23	0%
57	2.2.15	Transporte e colocação de enrocamento 90 a 120 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	1 157,73	Qua 14/01	Qua 01/24	100%
58	2.2.16	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 100 a 150 kN em manto	m³	377,03	Qui 14/01	Sex 02/21	100%
59	2.2.17	Transporte e colocação de enrocamento 100 a 150 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	3 740,70	Qui 14/01	Ter 06/23	64%
60	**3**	**Betões**			**Seg 30/11**	**Qui 01/23**	**52%**
61	**3,1**	**Esporão Norte**			**Seg 01/01**	**Qui 01/23**	**52%**
62	**3.1.1**	**Betão de especificação EN 206-1; C30 / 37 ; XS1 (P); a / c = 0.50 ; D máx .40 ; Cl 1.0 S3 CEM IV/A simples, em cubos de Antifer de 240 kN, em manto de proteção dos esporões**			**Seg 01/01**	**Qui 01/23**	**52%**
63	3.1.1.1	Pré-fabricação e colocação em " stock "	m³	3 399,25	Seg 01/01	Sex 04/21	100%
64	3.1.1.2	Transporte e colocação em obra, incluindo carga e descarga	un	340	Ter 12/01	Qui 01/23	0%
65	**3,2**	**Esporão Sul**			**Seg 30/11**	**Qui 08/23**	**52%**
66	**3.2.1**	**Betão de especificação EN 206-1; C30 / 37 ; XS1 (P); a / c = 0.50 ; D máx .40 ; Cl 1.0 S3 CEM IV/A simples, em cubos de Antifer de 240 kN, em manto de proteção dos esporões**			**Seg 30/11**	**Qui 08/23**	**52%**
67	3.2.1.1	Pré-fabricação e colocação em " stock "	m³	3 399,25	Seg 30/11	Sex 01/21	100%
68	3.2.1.2	Transporte e colocação em obra, incluindo carga e descarga	un	340	Qua 28/01	Qui 08/23	0%
69	**4**	**Diversos**			**Qua 06/01**	**Qui 10/21**	**100%**
70	4,1	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 betões do tipo C35/45 XS3 (anel de envolvimento do colector,	VG	1	Qua 06/10	Sex 10/21	100%
71		**RECEPÇÃO PROVISÓRIA**	VG	1	Seg 29/11	Qui 09/25	0%



Tarefa · Tarefa Crítica · Marco · Tarefa Resumo · Tarefa Inactiva · Marco Inactivo · Resumo Inactivo · Tarefa Manual · Apenas-duração · Resumo da Agregação Manual · Resumo Manual · Apenas início · Apenas-conclusão

Empreitada de Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré

PRAZO: 360 Dias (12 Meses)

Anexo D4 – Mapa de Mão-de-Obra

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

Mapa de Mão de Obra vs Plano de Mão de Obra

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré"

Mês: *junho 21*

Feriado | Sábado | Domingo | Não Trabalharam | Dia Normal

Categoria Profissional	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	Média Mensal Real	Média Mensal Prevista
					S	D						S	D						S	D						S	D					
Administrativo																															0,00	1,00
Canalizador																															0,00	0,00
Diretor Técnico da Obra	1							1							1		1					1							1		0,27	1,00
Desenhador/Preparador																															0,00	0,00
Encarregado Geral	1	1		1			1	1	1		1			1	1	1	1	1			1		0,5	0,5	1			1	1	1	0,82	1,00
Encarregado II																															0,00	0,00
Eletricista																															0,00	0,00
Equipa de Mergulho																														4	0,18	0,00
Motorista																															0,00	9,80
Manobrador	4	4		4			4	5	5		4			5	5	4	4	4			4	3	3	3	3			4	4	4	3,64	25,83
Pedreiro	2	2		1			2	2	2		2			2	2	2	2	2			2	1	1	1	1			2	2	2	1,59	7,20
Representante permanente do Empreiteiro em Obra	1							1							1		1					1							1		0,27	1,00
Serralheiro				1			1				1			1	1	1		1													0,32	0,73
Servente																															0,00	8,67
Tripulação																															0,00	0,00
Técn. resp. p/ acompanhamento ambiental da Empr.		1																					1								0,09	1,00
Topógrafo/Hidrógrafo									1						1		1							1					1		0,23	1,00
Técnico responsável pela Seg.ª e Saúde no Trabalho		1																					1								0,09	1,00
Encarregado Geral de Oficina														1	1	1															0,14	
Mecânico				1			1	1	1		1			1	1	1		1						1							0,45	0,00
Total Diário Real	9	9	0	8	0	0	9	11	10	0	9	0	0	11	14	10	10	9	0	0	7	6	6,5	6,5	5	0	0	7	10	11	0		
Total Acumulado Real	9	18	18	26	26	26	35	46	56	56	65	65	65	76	90	100	110	119	119	119	126	132	139	145	150	150	150	157	167	178	178	
Total Diário Previsto	59,2	59,2	59,2	59,2	0	0	59,2	59,2	59,2	59	59,2	0	0	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	0	0	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	0	0	59,2	59,2	59,2	59,2		59
Total Acumulado Previsto	59,2	118	178	237	237	237	296	355	415	474	533	533	533	592	652	711	770	829	829	829	888	948	1007	1066	1125	1125	1125	1185	1244	1303	1362		1362

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

Anexo D5 – Mapa de Equipamento

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

MAPA DE EQUIPAMENTO vs PLANO DE EQUIPAMENTO

"REESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCÔA, NAZARÉ"

Mês: ***junho 21***

Feriado | Sábado | Domingo | Não Trabalharam | Dia Normal

Tipo de Equipamento	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	Média Mensal Real	Média Mensal Prevista
			F		S	D				F		S	D						S	D						S	D					
Balde Clamshell																															0,00	0,73
Balde de betão abertura hidráulico																															0,00	0,00
Balde Grab (Blocos)	1	1		1			1	1	1		1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1,00	1,13
Balde Orange-Pill Full Blade	2	2		2			2	2	2		2			2	2	2	2	2			2	2	2	2	2			2	2	2	2,00	6,20
Betoneira (180 L)																															0,00	0,00
Camião com Grua																															0,00	1,00
Camião Volvo F12 C/ Plataforma																															0,00	0,00
Camião Volvo FL12 C/ Plataforma																															0,00	0,00
Camião Volvo FM12																															0,00	6,53
Canga de bolocação de blocos Antifer	2	2		2			2	2	2		2			2	2	2	2	2			2	2	2	2	2			2	2	2	2,00	0,00
Cofragens Antifer 240 Kn																															0,00	0,00
Compressor Atlas Copco Xas 97	1	1		1			1	1	1		1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1,00	0,00
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	1,00	1,00
Descofrador de Betão																															0,00	0,00
Dumper Volvo A35 C																															0,00	6,23
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		2			2	2	2		2			2	2	2	2	2			2	2	2	2	2			2	2	2	1,90	6,93
Escavadora hidráulica Fiat Hitachi Zax 350	1	1		1			1	1	1		1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1,00	3,27
Ferramentas Diversas	1	1		1			1	1	1		1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1,00	0,00
Gerador Volvo Sillent	1			1			1	1	1		1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	0,95	0,00
Grua Sennebogen 6100 HD	1			1			1	1	1		1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	0,95	0,00

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

MAPA DE EQUIPAMENTO vs PLANO DE EQUIPAMENTO

"REESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCÔA, NAZARÉ"

Mês: ***junho 21***

Feriado | Sábado | Domingo | Não Trabalharam | Dia Normal

Tipo de Equipamento	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	Média Mensal Real	Média Mensal Prevista
			F		S	D				F		S	D						S	D						S	D					
Grua Sennebogen 6180 HD	1			1			1	1	1		1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	0,95	6,93
Vibrador de Betão																															0,00	0,00
Pá carregadora	1			1			1	1	1		1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	0,95	0,00
334 ECilindro CAT CB																															0,00	0,00
Total Diário Real	14	10	0	15	0	0	15	15	15	0	15	0	0	15	15	15	15	15	0	0	15	15	15	15	15	0	0	15	15	15	0	14,70	
Total Acumulado Real	14	24	24	39	39	39	54	69	84	84	99	99	99	114	129	144	159	174	174	174	189	204	219	234	249	249	249	264	279	294	294	294	
Total Diário Previsto	41	40,95	0	40,95	0	0	40,95	40,95	41	0	40,95	0	0	40,95	40,95	40,95	40,95	40,95	0	0	41	40,95	40,95	40,95	41	0	0	40,95	40,95	40,95	40,95		41
Total Acumulado Previsto	41	81,9	81,9	122,9	123	122,9	163,8	204,8	246	245,7	286,7	287	286,7	327,6	368,6	409,5	450,5	491,4	491,4	491	532	573,3	614,3	655,2	696	696,2	696,2	737,1	778,1	819	860		860

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

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 Junho de 2021, respetivos valores acumulados e em saldo, referente aos trabalhos previstos.

	Proposta (Trabalhos Previstos)		Auto Medição Nº 8		Acumulado		Saldo
Código	Descrição	Importância	%	Importância	%	Importância	%	Importância
0.2	Custo do estaleiro e respetiva manutenção (meios materiais e consumos diversos, excluindo todos os meios humanos)	70 800,00 €	8,33%	5 900,00 €	58,33%	41 300,00 €	41,67%	29 500,00 €
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 €	58,33%	1 400,00 €	41,67%	1 000,00 €
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 enraizamento, incluindo transporte e deposição nas praias adjacentes, conforme disposto no projeto	227 060,73 €	20,09%	45 616,07 €	45,73%	103 829,56 €	54,27%	123 231,17 €
2.2.1	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo	59 357,24 €	6,80%	4 036,78 €	88,52%	52 541,42 €	11,48%	6 815,82 €
2.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de brita de regularização e tela geotextil (400 g/m2)	14 569,50 €	5,89%	858,00 €	5,89%	858,00 €	94,11%	13 711,50 €
2.2.10	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 30 a 60 kN, em manto	34 903,23 €	53,50%	18 674,90 €	87,44%	30 517,65 €	12,56%	4 385,58 €
2.2.16	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 100 a 150 kN em manto	8 584,97 €	100,00%	8 584,97 €	100,00%	8 584,97 €	0,00%	0,00 €
2.2.17	Transporte e colocação de enrocamento 100 a 150 kN reaproveitado e após selecção, em manto	74 552,15 €	63,59%	47 411,08 €	64,10%	47 791,54 €	35,90%	26 760,61 €
	TOTAL=			**131 281,80 €**				

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

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

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

Proposta (1.º Adicional)			A. Medição N.º 02		Acumulado		Saldo	
Código	Descrição	Importância	%	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			

3

E.03. ADIANTAMENTOS

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 do 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 do respetivo adiantamento)

☒ Não

Valor	Data	Causa

E.05. PLANOS DE PAGAMENTOS

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
22/06/2021	Aguarda aprovação do Dono de Obra	PP nº 2 ajustado à cronologia real dos trabalhos da empreitada

Anexo E1 – Mapa de Controlo de Custos

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	TOTAL
			1	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.												
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		0,80	0,20	248 700,00 €	248 700,00 €	198 960,00 €	0,00 €	198 960,00 €	49 740,00 €
0.2	Custo do estaleiro e respetiva manutenção (meios materiais e consumos diversos, excluindo todos os meios humanos)	mês	12,00	6,00	1,00	7,00	5,00	5 900,00 €	70 800,00 €	35 400,00 €	5 900,00 €	41 300,00 €	29 500,00 €
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		1,00	0,00	6 600,00 €	6 600,00 €	6 600,00 €	0,00 €	6 600,00 €	0,00 €
0.4	Implementação do Plano de Gestão Ambiental da obra, envolvendo procedimentos e medidas de minimização a aplicar durante a fase de obra, a elaboração de relatório mensal e a nomeação de um Responsável Ambiental	mês	12,00	6,00	1,00	7,00	5,00	200,00 €	2 400,00 €	1 200,00 €	200,00 €	1 400,00 €	1 000,00 €
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	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1 000,00 €
0.6	Desenvolvimento da Compilação Técnica da obra	VG	1,00	0,00		0,00	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	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	1,00	7 600,00 €	7 600,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7 600,00 €
1	**Dragagens, escavações e remoções**												
1.1	Dragagem de sedimentos arenosos para fundação das obras e estabelecimento das cotas de serviço do canal definido entre os esporões e da bacia situada no enraizamento, incluindo transporte e deposição nas praias adjacentes, conforme disposto no projeto	m³	41 434,44	10 622,90	8 324,10	18 947,00	22 487,44	5,48 €	227 060,73 €	58 213,49 €	45 616,07 €	103 829,56 €	123 231,17 €
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 selecção de gamas para reutilização na obra:												

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	TOTAL
			1	2	3	4=2+3	5=1-4	6	7=1x6	8=2x6	9=3x6	10=8+9	11=7-10
a)	No Esporão Norte (até ao PK 0+60)	m³	5 948,37	0,00		0,00	5 948,37	7,12 €	42 352,39 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	42 352,39 €
b)	No Esporão e retenção marginal Norte (a partir do PK 0+060)	m³	6 152,70	527,48		527,48	5 625,22	7,12 €	43 807,22 €	3 755,66 €	0,00 €	3 755,66 €	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 selecção de gamas para reutilização na obra:												
a)	No Esporão Sul (até ao PK 0+60)	m³	6 405,46	6 405,46		6 405,46	0,00	7,12 €	45 606,88 €	45 606,88 €	0,00 €	45 606,88 €	0,00 €
b)	No Esporão e retenção marginal Sul (a partir do PK 0+060)	m³	7 073,15	7 073,15		7 073,15	0,00	7,12 €	50 360,83 €	50 360,83 €	0,00 €	50 360,83 €	0,00 €
1.4	Transporte e descarga dos enrocamentos sobrantes em local a indicar pela Fiscalização, num raio de 2 km, incluindo armazenamento por gamas de pesos	m³	6 384,93	0,00		0,00	6 384,93	2,88 €	18 388,60 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	18 388,60 €
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	2 966,81		2 966,81	3 943,27	8,59 €	59 357,59 €	25 484,90 €	0,00 €	25 484,90 €	33 872,69 €
2.1.2	Transporte e colocação de enrocamento ToT reaproveitado e após selecção, em núcleo	m³	5,00	0,00		0,00	5,00	4,74 €	23,70 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	23,70 €
2.1.3	Fornecimento e colocação de brita de regularização e tela geotextil (400 g/m2)	m2	2 207,50	0,00		0,00	2 207,50	6,60 €	14 569,50 €	0,00 €	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	9,38 €	7 661,30 €	3 404,94 €	0,00 €	3 404,94 €	4 256,36 €
2.1.5	Transporte e colocação de enrocamento 2 a 5 kN reaproveitado e após selecção, em submanto em talude e bermas	m³	922,66	377,32		377,32	545,34	6,98 €	6 440,17 €	2 633,69 €	0,00 €	2 633,69 €	3 806,48 €
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	9,99 €	10 614,18 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	10 614,18 €
2.1.7	Transporte e colocação de enrocamento 5 a 10 kN reaproveitado e após selecção, em submanto em talude e bermas	m³	540,00	0,00		0,00	540,00	7,59 €	4 098,60 €	0,00 €	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	12,44 €	52 342,42 €	4 563,49 €	0,00 €	4 563,49 €	47 778,93 €
2.1.9	Transporte e colocação de enrocamento 10 a 30 kN reaproveitado e após selecção, em submanto em talude e bermas	m³	778,15	0,00		0,00	778,15	10,05 €	7 820,41 €	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	2 604,57		2 604,57	472,26	10,95 €	33 691,29 €	28 520,04 €	0,00 €	28 520,04 €	5 171,25 €
2.1.11	Transporte e colocação de enrocamento 30 a 60 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	727,08	0,00		0,00	727,08	10,47 €	7 612,53 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7 612,53 €

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	TOTAL
			1	2	3	4=2+3	5=1-4	6	7=1x6	8=2x6	9=3x6	10=8+9	11=7-10
2.1.12	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 60 a 90 kN, em manto	m³	759,60	759,60		759,60	0,00	12,51 €	9 502,60 €	9 502,60 €	0,00 €	9 502,60 €	0,00 €
2.1.13	Transporte e colocação de enrocamento 60 a 90 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	2 038,21	0,00		0,00	2 038,21	17,36 €	35 383,33 €	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	5,00		5,00	0,00	18,64 €	93,20 €	93,20 €	0,00 €	93,20 €	0,00 €
2.1.15	Transporte e colocação de enrocamento 90 a 120 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	1 159,77	0,00		0,00	1 159,77	14,95 €	17 338,56 €	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	22,77 €	27 501,38 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	27 501,38 €
2.1.17	Transporte e colocação de enrocamento 100 a 150 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	2 909,94	710,23		710,23	2 199,71	19,93 €	57 995,10 €	14 154,88 €	0,00 €	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	5 646,64	469,94	6 116,58	793,46	8,59 €	59 357,24 €	48 504,64 €	4 036,78 €	52 541,42 €	6 815,82 €
2.2.2	Transporte e colocação de enrocamento ToT reaproveitado e após selecção, em núcleo	m³	5,00	5,00		5,00	0,00	4,74 €	23,70 €	23,70 €	0,00 €	23,70 €	0,00 €
2.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de brita de regularização e tela geotextil (400 g/m2)	m2	2 207,50	0,00	130,00	130,00	2 077,50	6,60 €	14 569,50 €	0,00 €	858,00 €	858,00 €	13 711,50 €
2.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 2 a 5 kN, em submanto em talude e bermas	m³	779,93	779,93		779,93	0,00	9,38 €	7 315,74 €	7 315,74 €	0,00 €	7 315,74 €	0,00 €
2.2.5	Transporte e colocação de enrocamento 2 a 5 kN reaproveitado e após selecção, em submanto em talude e bermas	m³	952,07	952,07		952,07	0,00	6,98 €	6 645,45 €	6 645,45 €	0,00 €	6 645,45 €	0,00 €
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	9,99 €	10 614,18 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	10 614,18 €
2.2.7	Transporte e colocação de enrocamento 5 a 10 kN reaproveitado e após selecção, em submanto em talude e bermas	m³	540,00	0,00		0,00	540,00	7,59 €	4 098,60 €	0,00 €	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	3 464,10		3 464,10	667,73	12,44 €	51 399,97 €	43 093,40 €	0,00 €	43 093,40 €	8 306,57 €
2.2.9	Transporte e colocação de enrocamento 10 a 30 kN reaproveitado e após selecção, em submanto em talude e bermas	m³	853,91	833,10		833,10	20,81	10,05 €	8 581,80 €	8 372,66 €	0,00 €	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	1 081,53	1 705,47	2 787,00	400,51	10,95 €	34 903,23 €	11 842,75 €	18 674,90 €	30 517,65 €	4 385,58 €
2.2.11	Transporte e colocação de enrocamento 30 a 60 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	582,51	500,00		500,00	82,51	10,47 €	6 098,88 €	5 235,00 €	0,00 €	5 235,00 €	863,88 €
2.2.12	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 60 a 90 kN, em manto	m³	695,59	564,26		564,26	131,33	12,51 €	8 701,83 €	7 058,89 €	0,00 €	7 058,89 €	1 642,94 €

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	TOTAL
			1	2	3	4=2+3	5=1-4	6	7=1x6	8=2x6	9=3x6	10=8+9	11=7-10
2.2.13	Transporte e colocação de enrocamento 60 a 90 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	2 282,04	2 282,04		2 282,04	0,00	17,36 €	39 616,21 €	39 616,21 €	0,00 €	39 616,21 €	0,00 €
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	18,64 €	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 selecção, em manto	m³	1 157,73	1 157,73		1 157,73	0,00	14,95 €	17 308,06 €	17 308,06 €	0,00 €	17 308,06 €	0,00 €
2.2.16	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 100 a 150 kN em manto	m³	377,03	0,00	377,03	377,03	0,00	22,77 €	8 584,97 €	0,00 €	8 584,97 €	8 584,97 €	0,00 €
2.2.17	Transporte e colocação de enrocamento 100 a 150 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	3 740,70	19,09	2 378,88	2 397,97	1 342,73	19,93 €	74 552,15 €	380,46 €	47 411,08 €	47 791,54 €	26 760,61 €
3	**Betões**												
3.1	**Esporão Norte**												
3.1.1	Betão de especificação EN 206-1; C30 / 37 ; XS1 (P); a / c = 0.50 ; D máx .40 ; Cl 1.0 S3 CEM IV/A simples, em cubos de Antifer de 240 kN, em manto de proteção dos esporões												
3.1.1.1	Pré-fabricação e colocação em "stock"	m³	3 399,25	3 399,25		3 399,25	0,00	84,98 €	288 868,27 €	288 868,27 €	0,00 €	288 868,27 €	0,00 €
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	Betão de especificação EN 206-1; C30 / 37 ; XS1 (P); a / c = 0.50 ; D máx .40 ; Cl 1.0 S3 CEM IV/A simples, em cubos de Antifer 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		3 399,25	0,00	84,98 €	288 868,27 €	288 868,27 €	0,00 €	288 868,27 €	0,00 €
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**												

JUNHO DE 2021

AUTO Nº 8

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	TOTAL
			1	2	3	4=2+3	5=1-4	6	7=1x6	8=2x6	9=3x6	10=8+9	11=7-10
4.1	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 betões do tipo C35/45 XS3 (anel de envolvimento do colector, 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 geotéxtil 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 colector 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.	VG	1,00	1,00		1,00	0,00	5 658,66 €	5 658,66 €	5 658,66 €	0,00 €	5 658,66 €	0,00 €
	TOTAIS DE TRABALHOS CONTRATUAIS								**2 277 000,02 €**	**1 267 246,76 €**	**131 281,80 €**	**1 398 528,56 €**	**878 471,46 €**

A Fiscalização

O Empreiteiro

Anexo E2 – Conta Corrente

CONTA CORRENTE DA EMPREITADA

Data de Actualização:

«Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré» *junho 21*

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

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

CONTA CORRENTE DA EMPREITADA

Data de Actualização:

«Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré» — *junho 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

Inicio	*Término*	*Descrição dos trabalhos suspensos*	*Causa*

Prorrogações de Prazo

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

Adiantamentos

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

Multas

Valor	*Data*	*Causa*

CONTA CORRENTE DA EMPREITADA

Data de Actualização: junho 21

«Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré»

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 €	1 267 246,76 €	131 281,80 €	1 398 528,56 €	878 471,44 €
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: junho 21

«Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré»

03 AUTOS DE MEDIÇÃO

3.2 - Trabalhos Previstos

N.º	Mês	Valor (s/ IVA)	IVA 23,00%	Ref. Caução 5,00%	CGA	Valor a receber pelo Empreiteiro
1	nov/20	212 358,40 €	48 842,43 €	10 617,92 €	0,00 €	250 582,91 €
2	dez/20	131 870,40 €	30 330,19 €	6 593,52 €	0,00 €	155 607,07 €
3	jan/21	159 843,29 €	36 763,96 €	7 992,16 €	0,00 €	188 615,09 €
4	fev/21	172 937,30 €	39 775,58 €	8 646,87 €	0,00 €	204 066,01 €
5	mar/21	252 305,89 €	58 030,35 €	12 615,29 €	0,00 €	322 951,53 €
6	abr/21	222 245,23 €	51 116,40 €	11 112,26 €	0,00 €	284 473,89 €
7	mai/21	115 686,26 €	26 607,84 €	5 784,31 €	0,00 €	148 078,41 €
8	jun/21	131 281,80 €	30 194,81 €	6 564,09 €	0,00 €	168 040,70 €
	jul/21		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	ago/21		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	set/21		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	out/21		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	nov/21		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

CONTA CORRENTE DA EMPREITADA

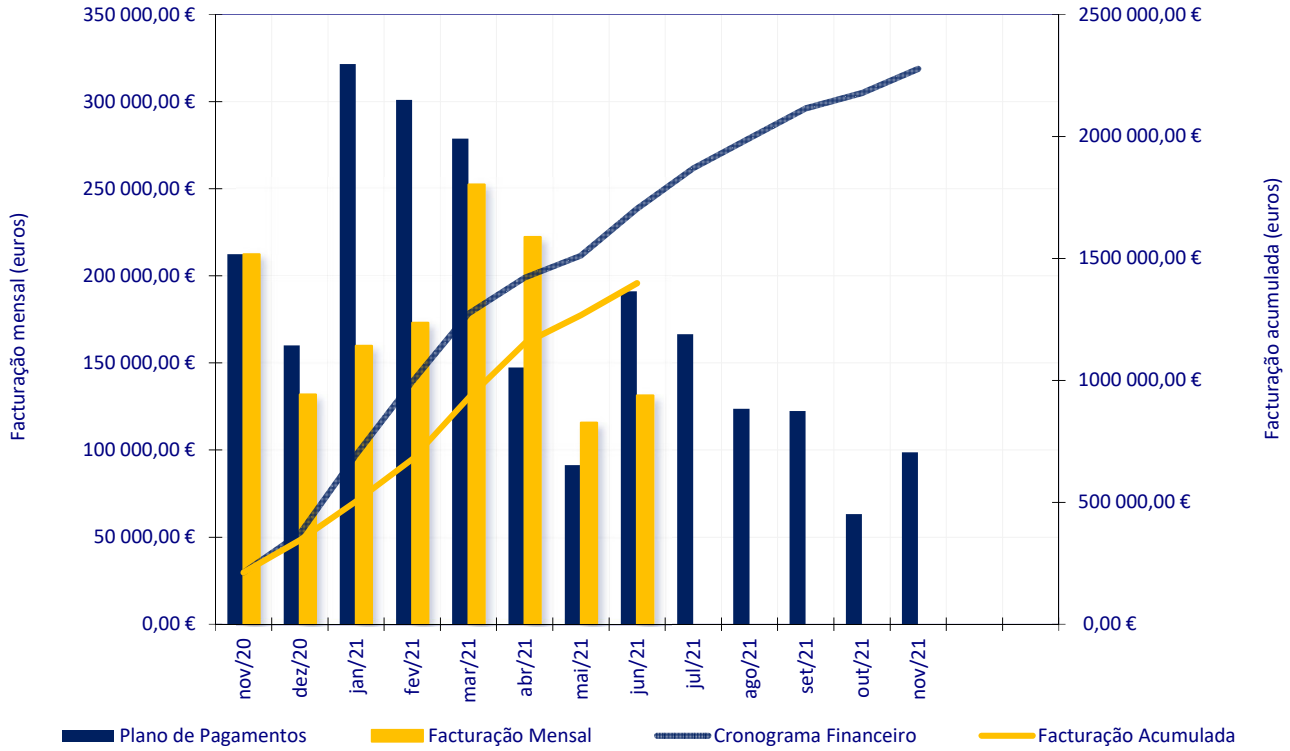
Data de Actualização: junho 21

«Restruturação 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		Planos de Pagamentos	Cronograma Financeiro
		Mensal	Acumulado		
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 €
6	abr/21	222 245,23 €	1 151 560,51 €	147 240,79 €	1 420 640,05 €
7	mai/21	115 686,26 €	1 267 246,77 €	91 203,87 €	1 511 843,92 €
8	***jun/21***	***131 281,80 €***	***1 398 528,57 €***	***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

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

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

No Anexo F1 encontra-se a Listagem de Materiais / Equipamentos submetidos à aprovação pela Entidade Executante durante o período a que se refere o presente relatório.

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

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

Atividade Controlada	Ensaio	Conformidade
Betão aplicado no prolongamento do coletor da descarga de emergência do emissário submarino	Resultados dos ensaios do betão C35/45 XS3, executados no laboratório da empresa fornecedora de betão pronto, Construções Pragosa S.A., enviado pela EE a 29/06/2021	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

Anexo F1 – Listagem de Materiais / Equipamentos

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

Anexo F2 – Relatórios de Não Conformidade

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

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 4
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

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

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
05/05/2021	Relatório de monitorização mensal de segurança de Abril/2021	Validado
02/06/2021	Relatório de monitorização mensal de segurança de Maio/2021	Validado
06/07/2021	Relatório de monitorização mensal de segurança de Junho/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

O Anexo G6 está vazio porque no período respeitante a este relatório mensal não houve foram elaborados Relatórios de Não Conformidade.

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

	4ª 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**
	02-06-2021	**6**

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	NIF 500073996
	Interlocutor Eng.º Miguel de Matos Rosa Robert Lopes	
	Endereço: AV António Augusto de Aguiar n.º19 2.º Esq.º 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	NIF 513246002
	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.º 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

12	**RESPONSÁVEL PELA DIRECÇÃO 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:

16	**IDENTIFICAÇÃO DAS EMPRESAS JÁ SELECCIONADAS (*)**	**Intervenção na obra**
	Nome: HYDRO STONE – ENGENHARIA, LDA	Entidade Executante
	Endereço: Lugar das Airas, S/N, 4505-686 Caldas de São Jorge	**N.º Contribuinte:** 502297271
	Telefone: 256 910 110 **e-mail:** mail@hydrostone.pt	
	Nome: IRMÃOS CAVACO SA	Equipamentos, mão de Obra
	Endereço: Lugar das Airas, S/N, 4505-686 Caldas de São Jorge	**N.º Contribuinte:** 500606587
	Telefone: 256 910 110 **e-mail:** icavaco@icsa.pt	
	Nome: DTS - Demolições E Terraplanagens do Salgueiro, Unipessoal, LDA	Equipamentos, mão de Obra
	Endereço: R Talhos 3, 2540-444, Carvalhal Bombarral, Leiria	**N.º Contribuinte:** 513401059
	Telefone: 914 230 234 **e-mail:** dtsterraplanagens@hotmail.com	
	Nome: SOBRECHAS,Extração de mármores Lda.	Equipamentos, mão de Obra
	Endereço: Moleana, Amarela, 2480-062 Porto De Mós	**N.º Contribuinte:** 505546310
	Telefone: 249 841 987 **e-mail:** sobrechas@gmail.com	
	Nome: TECIROCHA, LDA	Equipamentos, mão de Obra
	Endereço: Rua das Oliveirinhas, nº 413, Moliana, Casal Ruivo Fontainha, 2480-135 São Bento, Leiria	**N.º Contribuinte:** 508 696 143
	Telefone: 937 338 457 **e-mail:** sobrechas@gmail.com	
	Nome: LOPES & COUTO, LDA	Equipamentos, mão de Obra
	Endereço: Araújo-Brenha, 3080-436, Alhadas, Figueira Foz, Coimbra	**N.º Contribuinte:** 500 741 433
	Telefone: 233 426 876 **e-mail:** lopescoutoapo.pt	
	Nome: SUBEX - Mergulhadores Profissionais, Lda	Trabalhos de Mergulho Profissional
	Endereço: Avenida da República, nº 50, 2º, 1050-196 Lisboa	**N.º Contribuinte:** 515 310 883
	Telefone: 911 501 187 **e-mail:** subex.geral@gmail.com	
	Nome: LUSOSUB - Mergulho Profissional Unipessoal, Lda	Trabalhos de Mergulho Profissional
	Endereço: Rua 18 de Dezembro, nº 29, 2520-258 Peniche	**N.º Contribuinte:** 515 695 963
	Telefone: 934 395 058 **e-mail:** geral@lusosub.pt	

	RESPONSÁVEL DO EMPREITEIRO PELO CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL EM MATÉRIA DE SEGURANÇA, HIGIENE E SAÚDE NO TRABALHO (*)	**Intervenção na obra**
17	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

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

Anexo G4 – Índices de Sinistralidade

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

Anexo G5 – Relatório da Entidade Executante

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

HYDRO STONE
Engenharia

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: Abílio Castanheira, Eng.º
Data: 02-07-2021	Data: 02-07-2021	Data: 06-07-2021
Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:

Junho

2021

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 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

HYDRO STONE Engenharia	apa
RELATÓRIO MENSAL SEGURANÇA	Data: 02/07/2021
EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ	

PARA: Abílio Castanheira, Eng.º

PERÍODO: junho 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 ÍNICIO DA EMPREITADA: 26 de Novembro de 2020

DATA DE TERMO DA EMPREITADA: 20 de Novembro de 2021

1. Reuniões

Foi realizada reunião de Coordenação de Segurança em Obra (CSO) no dia 02 e 23 de junho 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.

4. Breve Descrição dos Trabalhos

No período do relatório verificaram-se os seguintes trabalhos:

ESPORÃO SUL

- Escavação e dragagem de sedimentos arenosos para fundação e obtenção das cotas de serviço.

- Remoção de enrocamentos existentes, com reaproveitamento para núcleo e mantos intermédios.

-Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal;

- Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, no manto (retenção e cabeça)

- Foi dado início à abertura da caixa, para execução da cobertura, a partir do pk135, na direção do pk220 (fornecimento e colocação de manta geotêxtil, brita 3 e enrocamento.

5. Acidentes e Incidentes

No período em análise não houve qualquer registo de acidentes/incidentes em obra (ver índice de sinistralidade no Anexo 1)

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;

7. Controlo de Alcoolemia

No período do relatório não foram realizados testes de alcoolemia.

8. Não Conformidades

Não foram constatadas / elaboradas não conformidades em obra.

9. Medidas de Proteção Coletiva

Foram implementadas as seguintes medidas:

- Melhoramento da sinalização de segurança nas zonas de intervenção e circulação.
- Limitada com fita sinalizadora a escavação realizada no esporão sul, para posterior realização da cobertura

10. Medidas de Proteção Individual

Sensibilização de todos os colaboradores no que respeita ao uso obrigatório de equipamentos de proteção individual.

Sensibilização para os cuidados a ter no controlo de transmissão do novo vírus, estão a ser entregues máscaras para utilização em obra e para durante o transporte dos trabalhadores

11. Auditorias

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 as atividades desenvolvidas.

12. Documentação

Toda a documentação relacionada com a Segurança, Higiene e Saúde das Empresas, Trabalhadores e Equipamentos encontra-se arquivada no Plano de Segurança e Saúde.

No Anexo 4 poderão ser consultados os Registos Documentais das Entidades Empregadoras, Trabalhadores e Equipamentos.

13. Gestão de Resíduos

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.

Os plásticos foram enviados para parque de resíduos do EE, e os mesmos já seguiram para recetor licenciado.

O Betão resultante da lavagem das autobetoneiras, foi recolhido pela empresa responsável e entregue em vazadouro licenciado (ver guia no relatório mensal de ambiente)

14. Empreiteiros/Subempreiteiros/Aluguer de Equipamentos

Durante o período do relatório/empreitada estiveram em obra as seguintes empresas:

- Hydro Stone Engenharia, Lda
- Irmãos Cavaco, SA.
- Sobrechas, Lda.
- Lopes e Couto, Lda.
- SUBEX, Lda.
- Francisco Rosado (Trabalhador Independente)
- Vítor Tavares (Trabalhador Independente)
- Rafael Tavares (Trabalhador Independente)

15. Conclusão

No período a que reposta o relatório pode-se concluir que os trabalhos, no que respeita ao tema SST, os mesmos se desenrolaram com normalidade.

Foram implementadas e cumpridas as medidas preventivas preconizadas no DPSS.

16. Registo Fotográfico



















Anexo 1

Índices de Sinistralidade Laboral

HYDRO STONE Engenharia

apa

INCIDENTES DE TRABALHO E ÍNDICES DE SINISTRALIDADE LABORAL

DONO OBRA:	APA – Agência Portuguesa do Ambiente	PROJECTISTA		FISCALIZAÇÃO	
EMPREITADA:	EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ				

Data		N.º Médio Trabalhadores		Pessoas - hora Trabalhadas	Pessoas - hora Trabalhadas Acumuladas	N.º Acidentes			Dias Perdidos		INDICES			
Ano	Mês	Mês	Acumulado			Mortais	Não Mortais	Acumulado	Mês	Acumulado	I.I	I.F	I.G	I.A.G.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
2020	11	4	4	96	96						0,00	0,00	0,00	---
	12	6	10	768	864						0,00	0,00	0,00	---
2021	1	6	16	960	1824						0,00	0,00	0,00	---
	2	8	24	1216	3040						0,00	0,00	0,00	---
	3	8	32	1472	4512						0,00	0,00	0,00	---
	4	9	41	1368	5880		1	1	1	1	24,39	170,07	0,17	1,00
	5	9	50	1512	7392			1	11	12	20,00	135,28	1,62	12,00
	6	9	59	1440	8832			1		12	16,95	113,22	1,36	12,00
										ÍNDICES FINAIS				

(1) Ano a que respeita a informação

(2) Mês a que respeita a informação

(3) N.º médio de pessoas na obra.

(4) Acumulado de trabalhadores na obra

(5) N.º total de pessoas-horas trabalhadas no mês

(6) N.º total de pessoas-horas trabalhadas acumulada

(7) N.º acidentes mortais ocorridos no mês

(8) N.º acidentes não mortais ocorridos no mês

(9) Acumulado de Acidentes ocorridos na obra

(10) N.º dias de trabalho perdidos no mês

(11) N.º de dias de trabalho perdidos acumulado

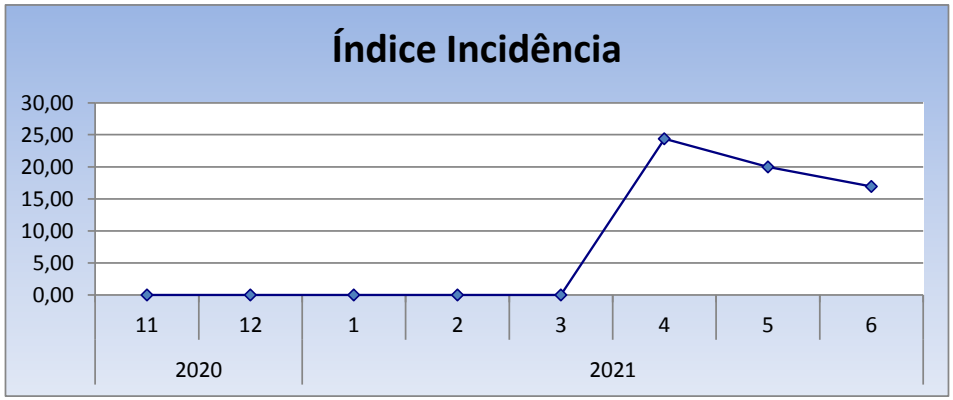
(12) Índice de Incidência = (Nº de acidentes c baixa / Nº total trabalhadores) x 1000

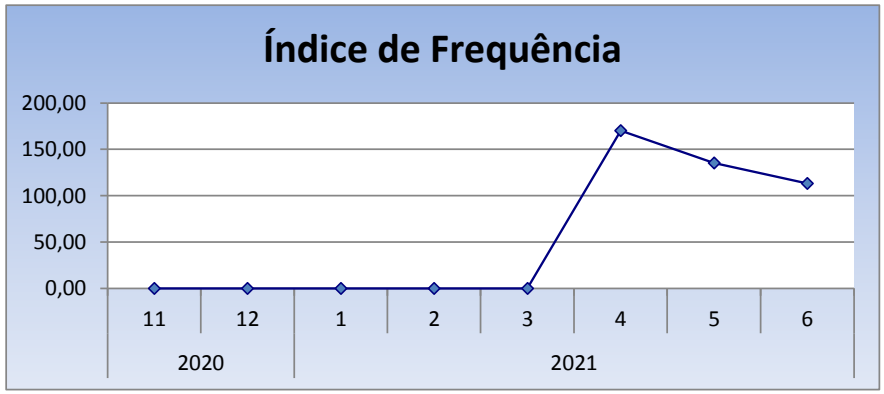
(13) Índice de Frequência = (Nº de acidentes c/baixa X1000 000) / Nº total trabalhadores)

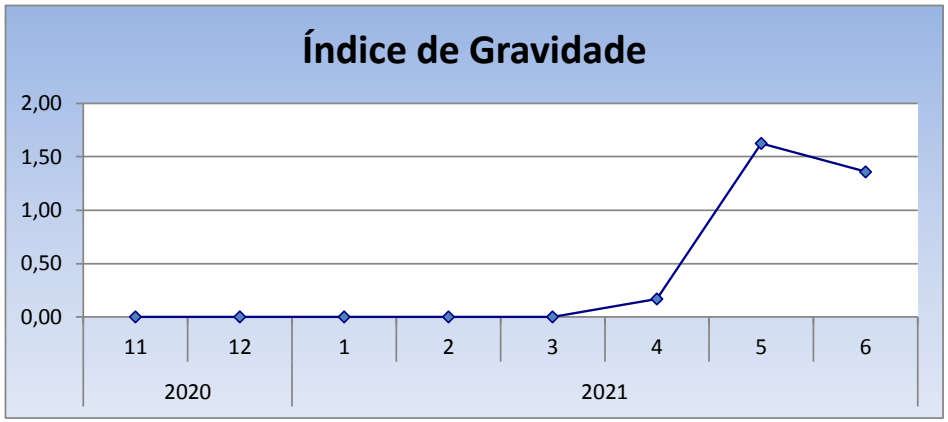
(14) Índice de Gravidade = (Nº de dias úteis perdidos / Nº total pessoas horas trabalhadas) * 1000

(15) Índice de Avaliação da Gravidade (índice de Gravidade/Índice de Frequência)

HYDRO STONE Engenharia / apa	**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









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: 02/057/2021	Ass:_____ (Eng.º José Neves) Data: 02/07/2021

ANEXO 2

Registo de Formação

ANEXO 3

Registos de Monitorização e Prevenção

HYDRO STONE Engenharia	REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO	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	Código
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	Delimitação e sinalização da zona a intervir.		V		Adjudicatário	02/06/2021				__/__/__
	Não é permitida a presença de trabalhadores na zona a intervir.		V							
	As operações de elevação são realizadas de acordo com o diagrama de cargas do equipamento.		V			__/__/__				__/__/__
	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.		V			__/__/__				__/__/__
	Os cabos de aço estão fixados por meio de dispositivos que impedem o seu deslizamento e/ou desgaste		V			__/__/__				__/__/__
	É evitado o arrastamento dos cabos pelo solo ou por cima de objetos ásperos ou duros		V			__/__/__				__/__/__
	Os cabos de aço são substituídos (e inutilizados) sempre que apresentem sinais de desgaste ou 10% dos fios partidos.		V			__/__/__				__/__/__
	Cada acessório ostenta as seguintes marcas: identificação fabricante (ou fornecedor instalado na CE), indicação da carga máxima de utilização e marcação CE.		V			__/__/__				__/__/__
	Suspensão dos trabalhos se a velocidade do vento comprometer as condições de segurança de execução dos mesmos.		V			__/__/__				__/__/__
	Inspeção periódica dos equipamentos.		V			__/__/__				__/__/__
	Qualquer anomalia no bom funcionamento dos equipamentos é de imediato comunicada ao encarregado da obra.		V			__/__/__				__/__/__
	Equipamentos utilizados respeitam o limite admissível em relação ao ruído.		V			__/__/__				__/__/__

HYDRO STONE Engenharia

apa agência portuguesa do ambiente

REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO

Número	Página
05	2 /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

1	Utilização obrigatória de protetores auriculares (se aplicável).		—			02/06/2021				___/___/___
	Verificação, antes e durante os trabalhos, das boas condições dos dispositivos de sinalização dos equipamentos (pirilampo e apito de marcha-atrás).		V			___/___/___				___/___/___
	Se houver a necessidade dos manobradores abandonarem os equipamentos, estes deixam os órgãos hidráulicos devidamente estabilizados.		V			___/___/___				___/___/___
	Todos os equipamentos são manobrados por pessoa experiente e autorizada por escrito, pela entidade empregadora.		V			___/___/___				___/___/___
	Os trabalhadores devem envergar coletes refletores.		V			___/___/___				___/___/___
	Utilizar se necessário sinalização que evidencie os objetos e situações suscetíveis de provocar perigos.		V			___/___/___				___/___/___
	Antes do início dos trabalhos, verificar o terreno, a fim de detetar possíveis fendas ou instabilidade no solo.		V			___/___/___				___/___/___
	Os acessos aos equipamentos/camiões estão limpos de óleos/pedras.		V			___/___/___				___/___/___
	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.		V			___/___/___				___/___/___
	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 02/06/2021	Verificado por: Tiago Valentim 02/06/2021	Aprovado por: ___/___/___

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

HYDRO STONE Engenharia	REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO	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	Código
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	Delimitação e sinalização da zona a intervir.		V		Adjudicatário	23/06/2021				___/___/___
	Não é permitida a presença de trabalhadores na zona a intervir.		V							
	As operações de elevação são realizadas de acordo com o diagrama de cargas do equipamento.		V			___/___/___				___/___/___
	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.		V			___/___/___				___/___/___
	Os cabos de aço estão fixados por meio de dispositivos que impedem o seu deslizamento e/ou desgaste		V			___/___/___				___/___/___
	É evitado o arrastamento dos cabos pelo solo ou por cima de objetos ásperos ou duros		V			___/___/___				___/___/___
	Os cabos de aço são substituídos (e inutilizados) sempre que apresentem sinais de desgaste ou 10% dos fios partidos.		V			___/___/___				___/___/___
	Cada acessório ostenta as seguintes marcas: identificação fabricante (ou fornecedor instalado na CE), indicação da carga máxima de utilização e marcação CE.		V			___/___/___				___/___/___
	Suspensão dos trabalhos se a velocidade do vento comprometer as condições de segurança de execução dos mesmos.		V			___/___/___				___/___/___
	Inspeção periódica dos equipamentos.		V			___/___/___				___/___/___
	Qualquer anomalia no bom funcionamento dos equipamentos é de imediato comunicada ao encarregado da obra.		V			___/___/___				___/___/___
	Equipamentos utilizados respeitam o limite admissível em relação ao ruído.		V			___/___/___				___/___/___

HYDRO STONE Engenharia

apa agência portuguesa do ambiente

REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO

Número	Página
05	2 /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

1	Utilização obrigatória de protetores auriculares (se aplicável).		—			23/06/2021				___/___/___
	Verificação, antes e durante os trabalhos, das boas condições dos dispositivos de sinalização dos equipamentos (pirilampo e apito de marcha-atrás).		V			___/___/___				___/___/___
	Se houver a necessidade dos manobradores abandonarem os equipamentos, estes deixam os órgãos hidráulicos devidamente estabilizados.		V			___/___/___				___/___/___
	Todos os equipamentos são manobrados por pessoa experiente e autorizada por escrito, pela entidade empregadora.		V			___/___/___				___/___/___
	Os trabalhadores devem envergar coletes refletores.		V			___/___/___				___/___/___
	Utilizar se necessário sinalização que evidencie os objetos e situações suscetíveis de provocar perigos.		V			___/___/___				___/___/___
	Antes do início dos trabalhos, verificar o terreno, a fim de detetar possíveis fendas ou instabilidade no solo.		V			___/___/___				___/___/___
	Os acessos aos equipamentos/camiões estão limpos de óleos/pedras.		V			___/___/___				___/___/___
	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.		V			___/___/___				___/___/___
	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 23/06/2021	Verificado por: Tiago Valentim 23/06/2021	Aprovado por: ___/___/___

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

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 | **Fiscalização:**

Coordenação de Segurança: | **Entidade Executante:** Hydro Stone - Engenharia, Lda

N.º	Entidade Empregadora	Identificação Completa e Residência ou Sede	NIF	Alvará /Titulo 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 Regularizada (Data de Validade)
				N.º	Data de Validade		Entrada	Saída					
1	**Hydro Stone - Engenhraria, Lda**	Lugar das Airas S/N Caldas de S. Jorge	502297271	25615	-	Entidade Executante	26-11-2020		José Neves	sim	2021-05	15-10-2021	15-09-2021
1a	**Irmãos Cavaco SA**	Lugar das Airas S/N Caldas de S. Jorge	500606587	4661	-	empresa grupo (mão de obra)	04-01-2021		-	cumpre o horário trabalho da EE	2021-05	04-06-2021	25-08-2021
2	**DTS**	R dos Talhos nº3 Salgueiro 2540-444 Carvalhal	513401059	-	-	aluguer de equipamento com mão de obra	26-11-2020		-	cumpre o horário trabalho da EE	2021-02	24-07-2021	30-06-2021
3	**SOBRECHAS, Lda**	1R BARREIRA SAO BENTO MOLIANA 2480-137 SAO BENTO	505546310	-	-	aluguer de equipamento com mão de obra	26-02-2021		-	cumpre o horário trabalho da EE	2020-11	01-07-2021	01-06-2021
4	**Fábio Cordeiro (Trabalhador Independente)**	Rua da Lomba Covas 2480-131 São Bento Pms	248314165	-	-	Mão de obra (Manobrador)	26-02-2021		-	cumpre o horário trabalho da EE	-	28-04-2021	20-04-2021
5	**TECIROCHA, Lda.**	RUA OLIVEIRINHAS, 413 MOLIANA 2480-135 SÃO BENTO	508696143	-	-	aluguer de equipamento com mão de obra	22-03-2021		-	cumpre o horário trabalho da EE	2021-02	18-07-2021	19-06-2021
6	**Lopes & Couto, Lda.**	ARAÚJO-BRENHA, 3080-436, ALHADAS FIGUEIRA FOZ, COIMBRA	500741433	-	-	aluguer de equipamento com mão de obra	25-03-2021		-	cumpre o horário trabalho da EE	2021-04	24-07-2021	24-06-2021
7	**SUBEX - Mergulhadores Profissionais, Lda**	Avenida da República, nº 50, 2º, 1050-196 Lisboa	515310883	-	-	trabalhos mergulho profissional	30-06-2021		-	cumpre o horário trabalho da EE	2021-05	12-10-2021	12-09-2021
8	**Francisco Nunes Rosado**	Rua 1 de Dezembro, nº 42, 2540-185 Bombarral	216102634	-	-	trabalhos mergulho profissional	30-06-2021		-	cumpre o horário trabalho da EE	---	22-10-2021	28-09-2021
9	**Vítor Manuel Fernandes Tavares**	Rua Mário Botas, nº28, 2820-078 Charneca da Caparica	180736582	-	-	trabalhos mergulho profissional	30-06-2021		-	cumpre o horário trabalho da EE	---	12-09-2021	28-08-2021
10	**Rafael Pinto Tavares**	Rua Mário Botas, nº28, 2820-078 Charneca da Caparica	202559343	-	-	trabalhos mergulho profissional	30-06-2021		-	cumpre o horário trabalho da EE	---	31-09-2021	31-08-2021

Legenda:
S - Sim
N - Não
N/A - Não Aplicável
Empresa que já saiu da Obra

a) Entregue comprovativo de ter sida solicitada declaração.
b) Em fase de emissão

Preparação		Verificação		Validação Técnica		Aprovação	
TSHST		**Direcção de Obra**		**CSO**		**Dono da Obra**	
Nome:	Tiago Valentim	Nome:	Eng.º José Neves	Nome:	Eng.º Abílio Castanheira	Nome:	
Data:	02-07-2021	Data:	02-07-2021	Data:	06-07-2021	Data:	
Assinatura:		Assinatura:		Assinatura:		Assinatura:	

HYDRO STONE Engenharia	REGISTO DE APÓLICES DE SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	Número 08	Página 1/1
	Empreitada: EXECUÇÃO DA RESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCOA – NAZARÉ	Código:	
	Dono da Obra: Agência Portuguesa do Ambiente	Fiscalização:	
	Projetista:	Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda	

Reg. N.º	Nome da empresa ou do trabalhador independente	(*)	Companhia de seguros e Ramo de Actividade	Número da apólice	Validade da apólice	Modalidade (**)			Periodicidade do pagamento
						PF-CN	PF-SN	PV	
1	Hydro Stone – Engenharia, Lda	E	TRANQUILIDADE	4360685	Anual			X	Mensal
1a	Irmãos Cavaco SA	S	TRANQUILIDADE	3095294	Anual			X	Mensal
2	DTS, Lda	S	TRANQUILIDADE	5710654	Anual			X	Semestral
3	Sobrechas, Lda.	S	TRANQUILIDADE	6516469	Anual	X			Trimestral
4	Fábio Miguel Cordeiro Alves	S	ZURICH	8750227	Anual			X	Trimestral
5	Tecirocha, Lda.	S	TRANQUILIDADE	3095294	Anual			X	Mensal
6	Lopes & Couto, Lda.	S	ZURICH	8232932	Anual			X	Mensal
7	SUBEX - Lda	S	FIDELIDADE	AT64317818	Anual	X			Mensal
8	Francisco Nunes Rosado	TI	FIDELIDADE	AT64317818	Anual	X			Mensal
9	Vítor Manuel Fernandes Tavares	TI	DAN EUROPE	904993	Anual	X			Anual
10	Rafael Pinto Tavares	TI	FIDELIDADE	AT64317818	Anual	X			Mensal

(*) **E** = Entidade Executante; **S** = Subempreiteiro / Tarefeiro; **SS** – Subcontratado de Subempreiteiro**TI** = Trabalhador independente; (**) PF-CN = Prémio fixo com nomes; PF-SN = Prémio Fixo sem nomes; PV = Prémio Variável

Empresa não está de momento em obra

Preparado por: Tiago Valentim	Data: 02/07/2021	Verificado por: Tiago Valentim	Data: 02/07/2021	Aprovado por: Eng.º Abílio Castanheira	Data: 06-07-2021

IDENTIFICAÇÃO DE TRABALHADORES E INSPEÇÃO MÉDICA

Número	Página
08	1/1

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

Código:

Dono da Obra: Agência Portuguesa do Ambiente (APA)

Fiscalização:

Projetista: -

Adjudicatário: Hydro Stone - Engenharia, Lda

Reg. N.º	Nome do trabalhador	N.º B.I. ou Passaporte	Nº 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 Alves	08902239	11163173476	Hydro Stone, Lda.	E	26/11/2020		Trolha 1ª	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	Hydro Stone, Lda.	E	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	10096964163	Hydro Stone, Lda.	E	15/12/2020		Pedreiro 2ª	22/12/2020	22/12/2021
	Joaquim Pinto	07832685	11096632114	Irmãos Cavaco SA	S	04/01/2021		Pedreiro de 1ª	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	Nº 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 3ºAno (mecâ.)	18/09/2020	18/09/2022
	Fábio Cordeiro	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
	Luís Ferraria	12091934	11113771459	Tecirocha, Lda.	AE	22/03/2021		Manobrador	20/07/2019	20/07/2021
	Nelson Timóteo	10853516	11113985311	DTS	AE	22/03/2021		Manobrador	20/10/2020	20/10/2022
	Paulo Luís	10744339	11113760702	Lopes & Couto, Lda.	AE	25/03/2021		Manobrador	07/03/2020	07/03/2022
	António Jordão	10049956	11103448730	Lopes & Couto, Lda.	AE	03/05/2021		Manobrador	07/03/2020	07/03/2022
	José Pedro Pinto	14863264	11920066911	Hydro Stone, Lda.	E	04/05/2021	28/05/2021	Encarregado	07/05/2021	07/05/2023
	José Manuel Oliveira	7996553	11162052055	Hydro Stone, Lda.	E	21/06/2021		Mecânico	15/06/2021	15/06/2022
	Eduardo Ximenes		11073606875	SUBEX, LDA.	S	30/06/2021		Mergulhador prof.	06/11/2020	06/11/2021
	Francisco Rosado	11349325	11114205963	Francisco Rosado	TI	30/06/2021		Mergulhador prof.	02/07/2019	02/07/2021
	Vítor Tavares	08061134	11330655809	Vítor Tavares	TI	30/06/2021		Mergulhador prof.	10/02/2021	10/02/2022
	Rafael Tavares	13567492	12032876547	Rafael Tavares	TI	30/06/2021		Mergulhador prof.		

Preparado por: Tiago Valentim Data: 02/07/2021	Verificado por: Tiago Valentim Data: 02/07/2021	Aprovado: Eng.º Abílio Castanheira Data: 06/07/2021

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

(*)A aguardar Consulta médica

Trabalhador já não se encontra em obra.

HYDRO STONE Engenharia	**CONTROLO DE EQUIPAMENTOS DE APOIO**	Número 8	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
	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	Não		
01	3109	Escavadora Rastos HITACHI ZX350 **(IRMÃOS CAVACO SA)**	HCM BAM00V0003 3666	2005		25/05/2020	X				X		X		26/11/2020	22/03/2021
02	3125	CILINDRO CB-334E **(IRMÃOS CAVACO SA)**	CATCB334V C4F00381	2007		19/03/2020	X				X		X		26/11/2020	19/04/2021
03	3107	RECTRO Volvo BL71D **(IRMÃOS CAVACO SA)**	120004	2005		30/03/2020	X				X		X		26/11/2020	
04	3085	Compressor ATLAS XAS96 **(IRMÃOS CAVACO SA)**	AIP321751	1999		04/09/2020	X				X		X		26/11/2020	19/04/2021
05	3099	Compressor ATLAS XAS97 **(IRMÃOS CAVACO SA)**	AIP481120	2004		27/07/2020	X				X		X		26/11/2020	
06	3117	Gerador HIMOINSA HPW-85 T5 **(IRMÃOS CAVACO SA)**	6113178	2006		05/05/2020	X				X		X		26/11/2020 17/05/2021	29/12/2020
07	3082	Gerador VOLPOR SILLENT JS 40MI **(IRMÃOS CAVACO SA)**	1682406-02	1999		04/09/2020	X				X		X		04/01/2021	17/05/2021
08		Escavadora Rastos KOMATSU PC340 **(DTS)**	KMTPC115L5 5K40722	2004		18/08/2020	X				X		X		12/01/2021	20/04/2021
09		Escavadora Rastos KOMATSU PC240 **(DTS)**	K60397	2015		15/01/2021	X				X		X		19/01/2021	29/01/2021

HYDRO STONE Engenharia	**CONTROLO DE EQUIPAMENTOS DE APOIO**	Número 8	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
	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	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	204/2021
13		Pá Carregadora CATERPILLAR 980C **(SOBRECHAS)**	63X03059C	1989		07/12/2020	X					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			X		22/03/2021	20/04/2021

HYDRO STONE Engenharia	**CONTROLO DE EQUIPAMENTOS DE APOIO**	Número 8	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.	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 ?			
N.º							Sim	Não		NA	Sim	Não	Sim	Não		
17		Escavadora Rastos HITACHI ZX350 **(LOPES E COUTO)**	HCM HL00T000318 15			07/08/2020	X				X		X		25/03/2021	
18	3123	Escavadora Rastos HITACHI ZX670 **(HYDRO STONE)**	HCM 1J800E00020 165	2007		26/11/2020	X				X		X		02/06/2021	

(1) De acordo com o respetivo Plano de Manutenção

(2) Equipamento já não se encontra em obra.

Preparado por: Tiago Valentim 02/07/2021	Verificado por: Tiago Valentim 02/07/2021	Aprovado: Eng.º Abílio Castanheira Data: 06/07/2021

Anexo G6 – Relatórios de Não Conformidade

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

CONTROLO AMBIENTAL

Empreitada:

“Restruturação 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: 02/07/2021	Data:	Data:
Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:

Entidade Executante

Hydro Stone Engenharia, Lda

junho de 2021

DADOS GERAIS

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREITEIRO	
NOME	**Hydro Stone Engenharia, Lda**
MORADA	Lugar das Airas, SN 4505-686 Caldas de São Jorge
CONTACTOS (TEL, FAX, EMAIL)	256 910 110/ 256 910 115
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	9
RESPONSÁVEL AMBIENTAL	Tiago Valentim, Eng.º
DIRETOR DE OBRA	José Neves, Eng.º

Atividades mensais

MÊS: JUNHO DE 2021

No período do relatório verificaram-se os seguintes trabalhos:

ESPORÃO SUL

- Escavação e dragagem de sedimentos arenosos para fundação e obtenção das cotas de serviço.
- Remoção de enrocamentos existentes, com reaproveitamento para núcleo e mantos intermédios.
-Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal;
- Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, no manto (retenção e cabeça)
- Foi dado início à abertura da caixa, para execução da cobertura, a partir do pk135, na direção do pk220 (fornecimento e colocação de manta geotêxtil, brita 3 e enrocamento.

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

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 (BETÃO – LAVAGEM AUTO-BETONEIRAS)
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

- Certificado Receção RCD

- Manutenção Sanitários

GRUPO VENDAP

Guia de Limpeza	20210513171821278#13AD82#001
Contrato nº	0000094193

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

Rota:
PMBL04

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

Matrícula	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.

Assinatura Técnico: FABRICIO_PEREIRA

Data e Hora da Limpeza: 09/06/2021 08:34:18

GRUPO VENDAP

Guia de Limpeza	20210513171825092#13AD82#001
Contrato nº	0000094193

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

Rota:
PMBL04

Serviço de Limpeza Normal

Nome do Cliente:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA

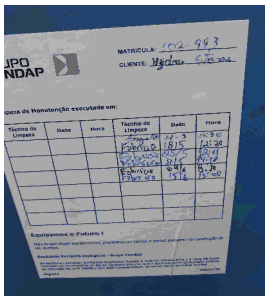
Morada da obra:
HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA
PORTO DE PESCA DA NAZARÉ
39.580577, -9.073901
39.580577, -9.073901
CONTACT: SR. NUNO MACEDO: 961 333 977 TEL: 961333977

Equipment

Matrícula	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.

Assinatura Técnico: FABRICIO_PEREIRA

Data e Hora da Limpeza: 15/06/2021 13:07:33

GRUPO VENDAP

Guia de Limpeza	20210519135422996#3EB425#001
Contrato nº	0000094193

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

Rota:
PMBL04

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

Matrícula	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.

Assinatura Técnico: FABRICIO_PEREIRA

Data e Hora da Limpeza: 22/06/2021 11:23:44

GRUPO VENDAP

Guia de Limpeza	20210528112228961#E68A53#001
Contrato nº	0000094193

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

Rota:
PMBL04

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

Matrícula	Descrição	Estado	Longitude:	Latitude:
AS102993	SIMPLES (CLASSIC)	Completo	-9,0742	39,5810

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.

Assinatura Técnico: FABRICIO_PEREIRA

Data e Hora da Limpeza: 29/06/2021 11:39:45

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
08-06-2021	12	Rioboco S.A. e Hydro Stone Lda.
22-06-2021	13	Rioboco S.A. e Hydro Stone Lda.

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

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

Anexo I1. Suporte Digital:

- ☐ Atas de Reunião

RIOBOCO
SERVIÇOS GERAIS, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO, S.A.

Ata de Reunião N.º12

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré"

DATA: 08/06/2021

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 de Obra	

LISTA DE DISTRIBUIÇÃO:

☒ Cliente/Dono de Obra	☒ Adjudicatário	☐ Projetista	☒ Fiscalização	☐ _____

ANEXOS:	
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:	AC

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

RIOBOCO
SERVIÇOS GERAIS, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO, SA.

Ata de Reunião N.º 12

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. Estes assuntos tem sido tratados e atualizados por norma diariamente entre o Coordenador de Segurança em Obra (CSO).e o TSEE, via telemóvel e/ou correio eletrónico.	
2	**PLANEAMENTO**	
2.1	A Entidade Executante (EE) prevê que na próxima quinzena se continuem a executar os trabalhos referidos na ata da reunião anterior, nomeadamente: a) Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais do esporão sul; b) Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal e da cabeça do esporão sul; c) Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e manto dos taludes da zona de retenção marginal e da cabeça do esporão sul.	EE
2.2	A EE enviou hoje de manhã um "rascunho" do Plano de Trabalhos nº 2, uma versão que poderá ainda sofrer pequenos ajustes, tendo informado que irá enviar até ao final desta semana (11/Junho) a versão final deste PT e os respetivos planos de mão-de-obra, de equipamentos e de pagamentos.	
3	**CONTROLO FINANCEIRO**	
3.1	Nada a referir.	
4	**CONTROLO DA QUALIDADE E AMBIENTE**	
4.1	Aguarda-se que, logo que for oportuno, a EE envie os resultados dos ensaios ao betão C35/45 XS3 aplicado no anel de envolvimento do prolongamento e estabilização de coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino (artº 4.1 da L.P:U.), a realizar no laboratório da empresa fornecedora do betão (Construções Pragosa, S.A.).	
5	**PROJETO**	
5.1	A Fiscalização da Obra (FO) solicitou novamente à EE o envio de um novo desenho de pormenor do prolongamento e estabilização de coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino, de acordo com o que está executado em obra, considerando a pala do topo do maciço de betão armado, o formato da saída e a classe PN10 do tubo PEAD 560.	

RIOBOCO
SERVIÇOS GERAIS, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO, SA.

Ata de Reunião N.º 12

6	**PRODUÇÃO**	
6.1	No esporão sul, foram efetuados os seguintes trabalhos: ..a) Dragagem de sedimentos arenosos para fundação das obras e estabelecimento das cotas de serviço; b) Remoção de enrocamentos existentes (dragagem e escavação), com colocação dos enrocamentos reaproveitados no núcleo e mantos intermédios; c) Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento/ToT, em núcleo da zona de retenção marginal; d) Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de grandes dimensões, em manto.	
7	**OUTROS ASSUNTOS**	
	Nada a registar	

Próxima Reunião:	22/06/2021, às 10h no Estaleiro da Obra

RIOBOCO
SERVIÇOS GERAIS, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO, SA.

Ata de Reunião N.º13

"Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa, Nazaré"

DATA: 22/06/2021

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 de Obra	

LISTA DE DISTRIBUIÇÃO:

☒ Cliente/Dono de Obra	☒ Adjudicatário	☐ Projetista	☒ Fiscalização	☐ _____

ANEXOS:	
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:	AC

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

RIOBOCO
SERVIÇOS GERAIS, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO, SA.

Ata de Reunião N.º 13

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. Estes assuntos tem sido tratados e atualizados por norma diariamente entre o Coordenador de Segurança em Obra (CSO).e o TSEE, via telemóvel e/ou correio eletrónico.	
2	**PLANEAMENTO**	
2.1	A Entidade Executante (EE) prevê que na próxima quinzena se continuem a executar alguns dos trabalhos referidos na ata da reunião anterior e se dê início a outros trabalhos, nomeadamente: a) Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes na cabeça do esporão sul; b) Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, na cabeça do esporão sul; c) Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, na cabeça do esporão sul; d) Execução da cobertura do esporão sul, a partir do perfil do PK135 na direção do PK220, incluindo abertura de caixa, fornecimento e colocação de tela geotêxtil de 400 gr./m², de uma camada brita 3 e de enrocamentos; e) Início do transporte e colocação de blocos Antifer para a cabeça do esporão sul.	EE
2.2	A FO (Fiscalização da Obra) informou a EE que irá propor ao DO (Dono de Obra) a aprovação dos planos nº 2 de trabalhos, equipamentos, mão de obra e de pagamentos/cronograma financeiro, solicitados à EE no nº 2.2 da ata de reunião de obra nº 11 de 25/05/2021 e enviados a 09/06/2021.	
2.3	A EE prevê que a escavadora giratória Hitachi 650 esteja operacional na próxima 6ª feira (25/06/2021), que está inativa desde a parte da tarde de 15/06/2021, por fuga de óleo da bomba injetora do gasóleo e por rutura de uma roda guia.	
3	**CONTROLO FINANCEIRO**	
3.1	Nada a referir.	
4	**CONTROLO DA QUALIDADE E AMBIENTE**	
4.1	Continua-se a aguarda-se que a EE envie os resultados dos ensaios ao betão C35/45 XS3 aplicado a 24/05/2021 no anel de envolvimento do prolongamento e estabilização de coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino (artº 4.1 da L.P:U.), a realizar no laboratório da empresa fornecedora do betão (Construções Pragosa, S.A.).	
5	**PROJETO**	
5.1	A Fiscalização da Obra (FO) solicitou novamente à EE o envio de um novo desenho de pormenor do prolongamento e estabilização de coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino, de acordo com o que está executado em obra, considerando a pala do topo do maciço de betão armado, o formato da saída e a classe PN10 do tubo PEAD 560.	

RIOBOCO
SERVIÇOS GERAIS, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO, SA.

Ata de Reunião N.º 13

6	**PRODUÇÃO**	
6.1	No esporão sul, foram efetuados os seguintes trabalhos: a) Dragagem de sedimentos arenosos para fundação das obras e estabelecimento das cotas de serviço; b) Remoção de enrocamentos existentes (dragagem e escavação), com colocação dos enrocamentos reaproveitados no núcleo e mantos intermédios; c) Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento/ToT, em núcleo da zona de retenção marginal; d) Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de grandes dimensões, em manto da zona de retenção e na cabeça; e) A 18/06/2021 foi dado início à abertura de caixa para a execução da cobertura do esporão sul, a partir do perfil PK135 na direção do PK220, tendo sido fornecido e colocado, até à presente data e num pequeno troço, tela geotêxtil de 400 gr./m², uma camada brita 3 e enrocamentos.	
6.2	Nos dias 17, 18, 21 e 22 de Junho, não foi possível intervir na cabeça do esporão sul, devido às condições de agitação marítimas.	
7	**OUTROS ASSUNTOS**	
	Nada a registar	

Próxima Reunião:	06/07/2021, às 10h no Estaleiro da Obra