



RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO

N.º 4



Abril 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 **01/04/2021 a 30/04/2021**, salvo outra indicação em contrário.



ÍNDICE

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



DESCRIÇÃO DA EMPREITADA

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



A. DESCRIÇÃO DA EMPREITADA

A.01. DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA

“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”

A.02. INTERVENIENTES NA EMPREITADA

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

A.03. TIPO DE EMPREITADA

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



A.04. DESCRIÇÃO DA EMPREITADA

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

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



DESCRIÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

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



B. DESCRIÇÃO DA AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS

B.01. DESCRIÇÃO DA AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS

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

B.02. ÁREAS FUNCIONAIS

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



VERIFICAÇÃO E ANÁLISE DOCUMENTAL DO PROJETO

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



C. VERIFICAÇÃO E ANÁLISE DOCUMENTAL DO PROJETO

C.01. ADITAMENTOS AO PROJETO

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

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

Não

Data	Descrição do aditamento	Documentos
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

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

C.02. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO / INDEFINIÇÕES

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

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

Não

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



Anexo C1 – Listagem de Peças Escritas e Desenhadas

LISTAGEM DE PEÇAS DESENHADAS E ESCRITAS

Fiscalização, Gestão da Qualidade e Coordenação de Segurança e Saúde em Obra da Empreitada de Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa - Nazaré Data: 30 / 04 / 2021

ESPECIALIDADE	N.º DA PEÇA DESENHANDA 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	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	25	mai/19							X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Vol.2 - Caderno de Encargos	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	35	mai/19							X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
V.3 - Projeto de execução	Parte I - Peças Escritas	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	42	set/17	dez/17	mar/19					X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
V.3 - Projeto de execução	Parte II - Peças Desenhadas	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	12	set/17	dez/17	mar/19					X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
V.3 - Projeto de execução	Parte III - Especificações	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	79	set/17	mar/19						X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Vol.4 - Mapa Medições + Quantidades Trabalho	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	29	set/17	mar/19						X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Vol.5 - PVGRCD	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	17	set/17	mar/19						X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
Vol.6 - Segurança e Saúde	Tomo I - PSSP	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	137	set/17							X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
Vol.6 - Segurança e Saúde	Tomo II - Compilação Técnica	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	65	set/17							X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Vol.7 - Plano de Gestão Ambiental	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	41	set/17	mar/19						X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Levantamento Topo Hidrográfico Inicial	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	12	março 21						X				DO <input checked="" type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
	O.1691.00_AT_PerfilColocaçãoAntiferes_0	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	1	16/abr							X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
	O.1691.00_AT_MalhaColocação	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	1	16/abr							X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Colector de Emergencia-CORTES	<input type="checkbox"/> PAPEL <input checked="" type="checkbox"/> SI	2	20/abr							X			DO <input checked="" type="checkbox"/>	EE <input checked="" type="checkbox"/>	FO <input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> PAPEL <input type="checkbox"/> SI									X			DO <input type="checkbox"/>	EE <input type="checkbox"/>	FO <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> PAPEL <input type="checkbox"/> SI												DO <input type="checkbox"/>	EE <input type="checkbox"/>	FO <input type="checkbox"/>	

DIRETOR DE FISCALIZAÇÃO

Rúbrica/Data: Abílio Castanheira 30/04/2021



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.....	13
D.08. Medidas a Adotar	13
Anexo D1 – Relatórios Diários.....	
Anexo D2 – Reportagem Fotográfica	
Anexo D3 – Balizamento do Plano de Trabalhos.....	
Anexo D4 – Mapa de Mão-de-obra (real) vs Plano de Mão-de-Obra	
Anexo D5 - Mapa de Equipamento (real) vs Plano de Equipamento.....	



D. CONTROLO DO PLANEAMENTO E EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

D.01. CONSIGNAÇÃO DA EMPREITADA

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

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

D.02. SUSPENSÕES DOS TRABALHOS

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

Sim (ver quadro seguinte) Não

Início	Término	Descrição dos trabalhos suspensos	Causa

D.03. PRORROGAÇÕES DE PRAZO

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

Sim (ver quadro seguinte) Não

Prazo Concedido	Início	Término	Legal/ Graciosa?	Causa

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

Sim (ver quadro seguinte) Não

Identificação da Condicionante	Entidade Responsável



D.04. PLANOS DE TRABALHOS

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

Sim (ver quadro seguinte) Não

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

D.05. CONTROLO DO PROGRESSO DOS TRABALHOS

D.05.01. Trabalhos em Curso

Síntese dos principais trabalhos realizados durante o mês:

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
Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais	Esporões norte e sul	3
Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento TOT, em núcleo da zona de retenção marginal	Esporões norte e sul	3
Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal	Esporões norte e sul	3
Pré-fabricação e colocação em "stock" de blocos Antifer	Estaleiro da obra	2
Prolongamento e estabilização de coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino	Esporão norte	3

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



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

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

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

Principais trabalhos previsíveis a realizar durante o próximo mês:

Descrição	Localização	Situação ²
Montagem e manutenção do estaleiro	Estaleiro da obra	3
Implementação do Plano de Gestão Ambiental da obra	Estaleiro da obra	3
Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais	Esporão sul	3
Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento TOT, em núcleo da zona de retenção marginal	Esporão sul	3
Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal	Esporão sul	3
Prolongamento e estabilização de coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino	Esporão norte	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

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

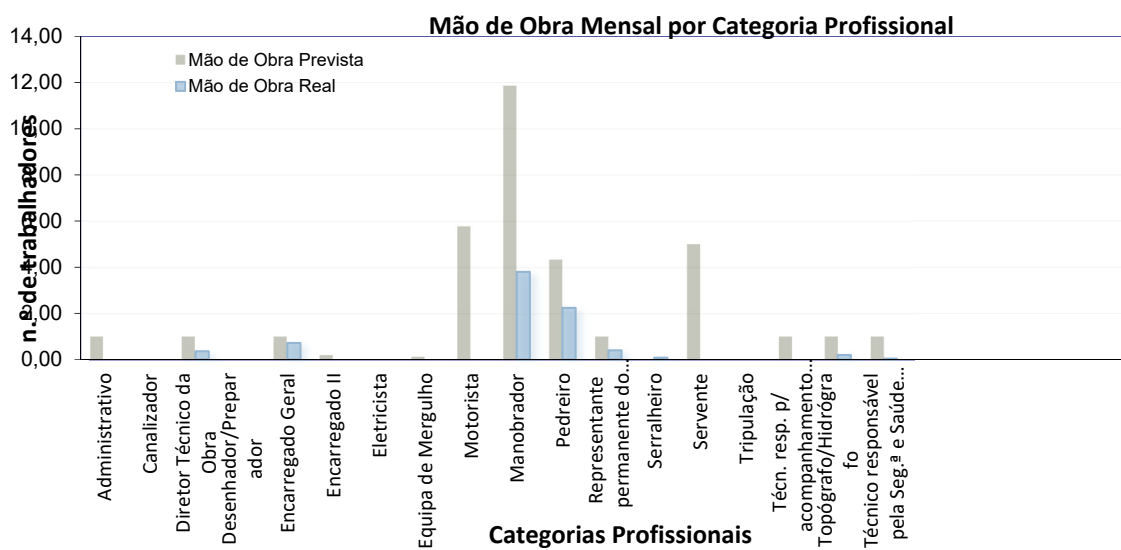
Actividade	Desvio	Observações
Global da Empreitada CMG		
Global da Empreitada AdDP		

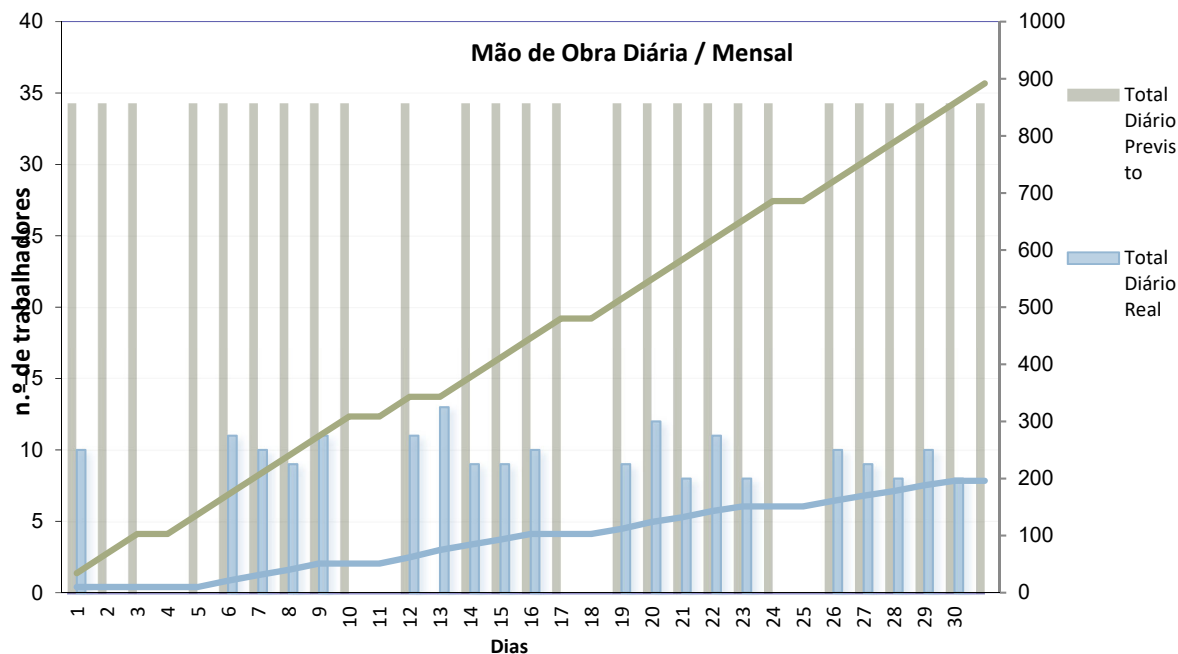
No Anexo D3 encontra-se o Balizamento do Plano de Trabalhos.

D.05.04. Mão-de-obra

Durante o período a que se refere este relatório, registou-se uma alocação média de 6,53 trabalhadores.

GRÁFICOS:





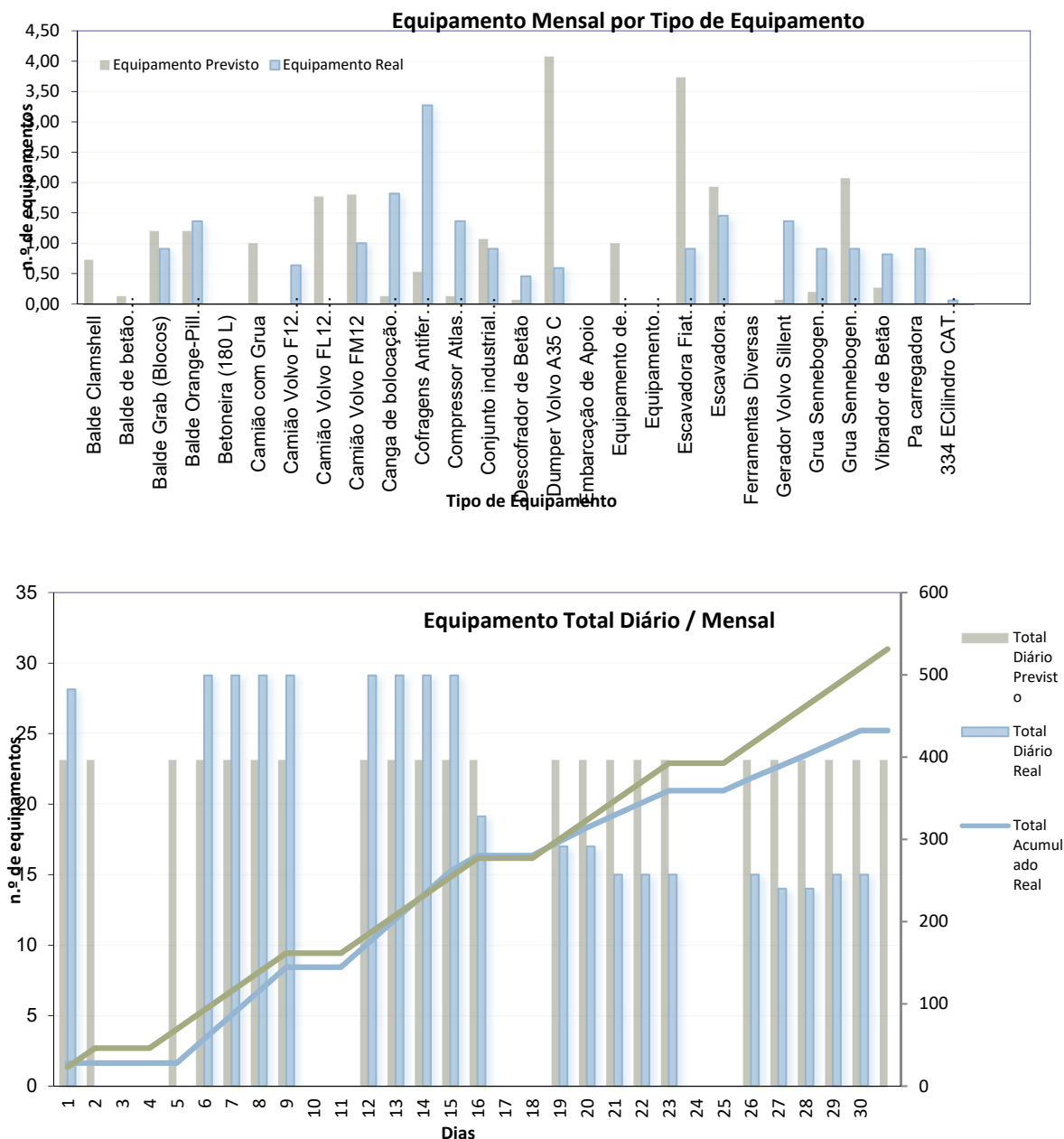
No Anexo D4 encontra-se o Mapa de Mão-de-obra (real) vs Plano de Mão-de-Obra.

Pela análise dos gráficos anteriores e do mapa contido no anexo D4, constata-se que o somatório dos dias de trabalho de todos os trabalhadores no período respeitante a este relatório foi de 196 trabalhadores.

D.05.05. Equipamento

Durante o período a que se refere este relatório, registou-se uma alocação média de 14,41 equipamentos.

GRÁFICOS:



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

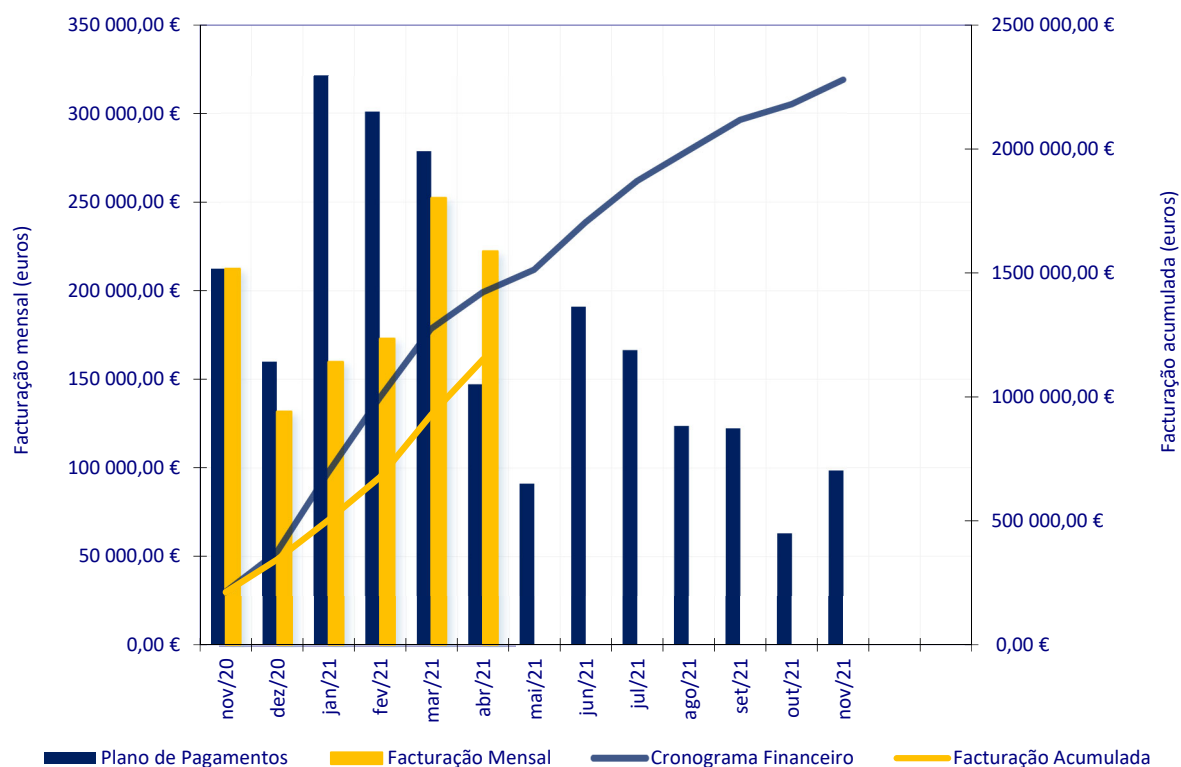
Pela análise dos gráficos anteriores e do mapa contido no anexo D5, constata-se que o somatório dos dias de atividade de todos os equipamentos foi de 432 equipamentos.

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
Abril/2021	1 420 640,05 €	1 151 560,51 €	-269 079,54 €	



D.06. CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS E MARÍTIMAS

D.06.01. Temperatura

O mês de abril de 2021, em Portugal continental, classificou-se como muito quente em relação à temperatura do ar e normal em relação à precipitação.

O valor médio de temperatura média do ar, 15.01 °C, foi +1.85 °C superior ao valor normal 1971-2000. Valores de temperatura média do ar superiores aos agora registados ocorreram em 15 % dos anos desde 1931.

Durante o mês verificaram-se valores médios diários de temperatura do ar (mínima, média e máxima) quase sempre superiores ao valor médio mensal, sendo de realçar os seguintes períodos:

- Temperatura máxima: 3 a 9, 14 e 20, 22 a 27;
- Temperatura mínima: 9 a 11, 13 a 16 e 19 a 28.

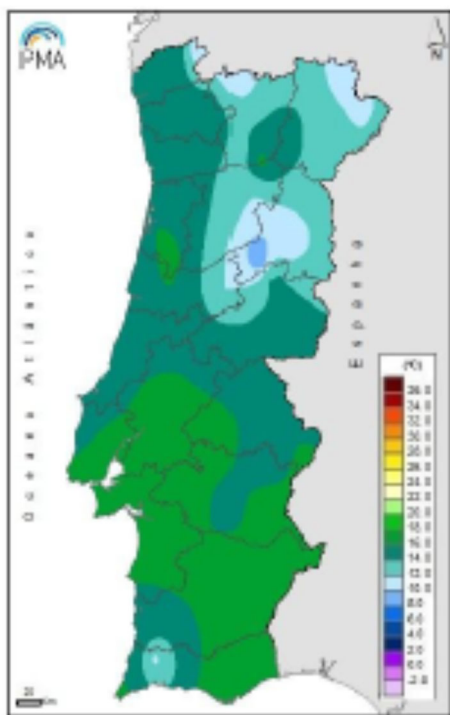


Fig. 1 Média da temperatura média do Ar – Abril//2021

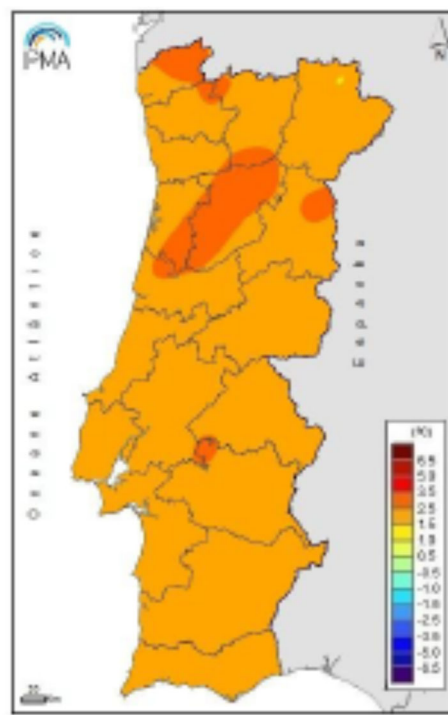


Fig. 2 Média da temperatura média do Ar – Abril/2021.
Diferença em relação ao período 1971/2000

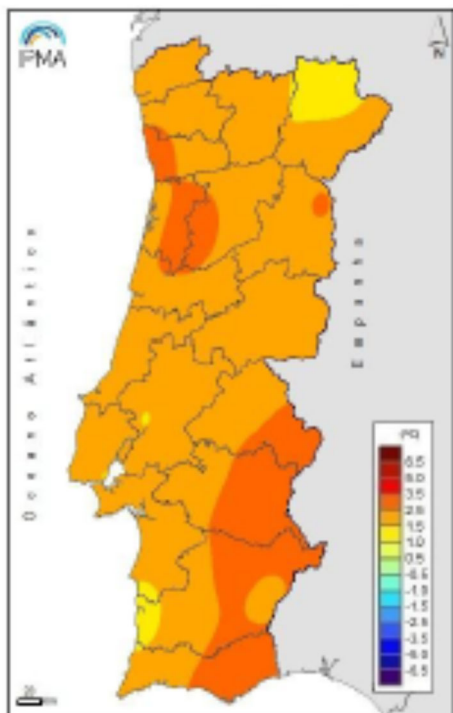


Fig. 3 Média da temperatura mínima do Ar – Abril/2021
– Diferença em relação ao período 1971/2000

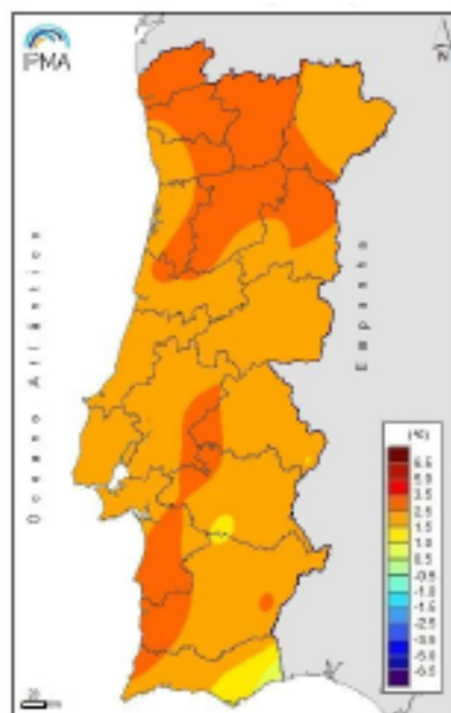


Fig. 4 Média da temperatura máxima do Ar –Abril/2021
– Diferença em relação ao período 1971/2000

D.06.02. Precipitação

O valor médio da quantidade de precipitação em abril de 2021, 82.5 mm, foi muito próximo do valor normal 1971-2000 com um desvio de +3.6 mm (Fig.6). Durante o mês verificou-se a ocorrência de aguaceiros, por vezes, de granizo e acompanhados de trovoadas por todo o território, sendo localmente fortes nos períodos 8-10, 13-16 e 23-28.

Nas Figuras 5 e 6 apresenta-se a distribuição espacial da precipitação total e respetiva percentagem em relação à média (1971-2000).

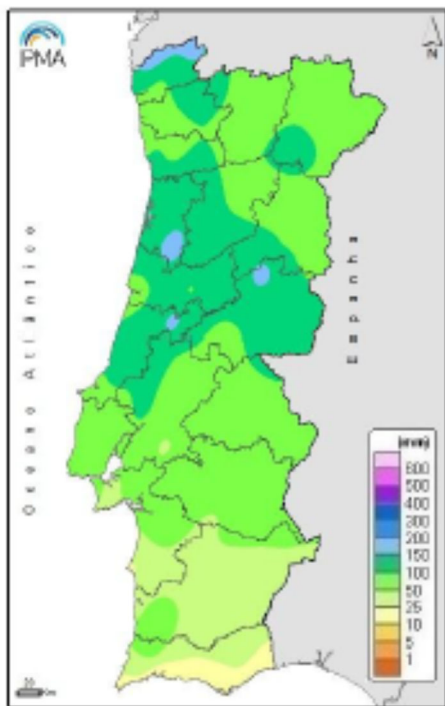


Fig. 5 Precipitação Total – Abril/2021

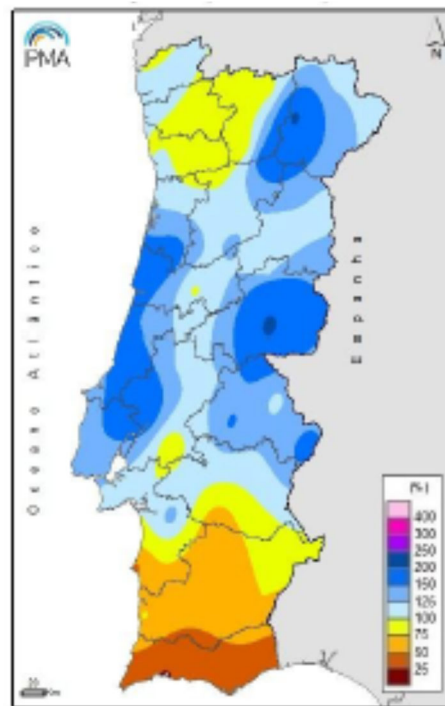


Fig. 6 Precipitação Total – Abril/2021 - Percentagem em relação ao período 1971/2000

D.06.03. Condições Marítimas (Marés)

TÁBUA DE MARÉS				MARÉS DE NAZARÉ					ATIVIDADE MÉDIA						
DIA	☾	☀					COEFICIENTE								
			1ª MARÉ	2ª MARÉ	3ª MARÉ	4ª MARÉ									
1 Qui	☾	☀	7:19	20:01	5:51	3,7 m ▲	12:02	0,7 m ▼	18:13	3,6 m ▲	84	alto	➔		
2 Sex	☾	☀	7:18	20:02	0:25	0,8 m ▼	6:39	3,4 m ▲	12:48	1,0 m ▼	19:02	3,4 m ▲	67	médio	➔➔
3 Sáb	☾	☀	7:16	20:03	1:18	1,0 m ▼	7:34	3,1 m ▲	13:42	1,3 m ▼	20:00	3,1 m ▲	51	médio	➔➔
4 Dom	☾	☀	7:14	20:04	2:25	1,3 m ▼	8:42	2,8 m ▲	14:54	1,6 m ▼	21:13	2,9 m ▲	41	baixo	➔
5 Seg	☾	☀	7:13	20:05	4:00	1,8 m ▼	10:10	2,7 m ▲	16:35	1,7 m ▼	22:44	2,9 m ▲	42	baixo	
6 Ter	☾	☀	7:11	20:06	5:42	1,8 m ▼	11:43	2,7 m ▲	18:06	1,6 m ▼			50	médio	➔
7 Qua	☾	☀	7:10	20:07	0:07	3,0 m ▲	6:53	1,3 m ▼	12:52	2,9 m ▲	19:08	1,5 m ▼	61	médio	➔
8 Qui	☾	☀	7:08	20:08	1:09	3,2 m ▲	7:42	1,2 m ▼	13:42	3,1 m ▲	19:52	1,3 m ▼	72	alto	➔➔
9 Sex	☾	☀	7:07	20:09	1:56	3,4 m ▲	8:20	1,0 m ▼	14:22	3,3 m ▲	20:28	1,1 m ▼	80	alto	➔➔
10 Sáb	☾	☀	7:05	20:10	2:35	3,5 m ▲	8:51	0,9 m ▼	14:57	3,4 m ▲	21:00	1,0 m ▼	85	alto	➔➔➔
11 Dom	☾	☀	7:04	20:11	3:11	3,6 m ▲	9:20	0,9 m ▼	15:29	3,5 m ▲	21:30	0,9 m ▼	88	alto	➔➔➔
12 Seg	☾	☀	7:02	20:12	3:43	3,6 m ▲	9:47	0,8 m ▼	16:00	3,5 m ▲	21:59	0,8 m ▼	87	alto	➔➔➔
13 Ter	☾	☀	7:01	20:13	4:15	3,5 m ▲	10:16	0,8 m ▼	16:30	3,5 m ▲	22:29	0,8 m ▼	84	alto	➔➔➔
14 Qua	☾	☀	6:59	20:14	4:45	3,5 m ▲	10:45	0,9 m ▼	17:00	3,4 m ▲	23:00	0,9 m ▼	78	alto	➔➔
15 Qui	☾	☀	6:58	20:15	5:16	3,3 m ▲	11:15	1,0 m ▼	17:29	3,3 m ▲	23:33	1,0 m ▼	70	alto	➔
16 Sex	☾	☀	6:56	20:16	5:47	3,1 m ▲	11:47	1,1 m ▼	18:00	3,1 m ▲			61	médio	
17 Sáb	☾	☀	6:55	20:17	0:09	1,1 m ▼	6:21	3,0 m ▲	12:22	1,3 m ▼	18:34	3,0 m ▲	51	médio	
18 Dom	☾	☀	6:53	20:18	0:49	1,3 m ▼	7:00	2,8 m ▲	13:04	1,5 m ▼	19:16	2,8 m ▲	41	baixo	➔
19 Seg	☾	☀	6:52	20:19	1:40	1,5 m ▼	7:52	2,6 m ▲	13:59	1,7 m ▼	20:15	2,7 m ▲	34	baixo	➔➔
20 Ter	☾	☀	6:50	20:20	2:51	1,6 m ▼	9:06	2,5 m ▲	15:21	1,8 m ▼	21:36	2,7 m ▲	34	baixo	➔➔
21 Qua	☾	☀	6:49	20:21	4:23	1,6 m ▼	10:37	2,5 m ▲	16:53	1,7 m ▼	23:04	2,8 m ▲	43	baixo	➔➔
22 Qui	☾	☀	6:48	20:22	5:42	1,5 m ▼	11:54	2,5 m ▲	18:04	1,5 m ▼			57	médio	
23 Sex	☾	☀	6:46	20:23	0:13	3,0 m ▲	6:39	1,2 m ▼	12:51	3,0 m ▲	18:58	1,2 m ▼	73	alto	➔
24 Sáb	☾	☀	6:45	20:24	1:07	3,3 m ▲	7:27	0,9 m ▼	13:38	3,3 m ▲	19:45	0,9 m ▼	89	alto	➔
25 Dom	☾	☀	6:44	20:25	1:54	3,6 m ▲	8:11	0,7 m ▼	14:21	3,6 m ▲	20:28	0,7 m ▼	102	multo alto	➔
26 Seg	☾	☀	6:42	20:26	2:38	3,8 m ▲	8:53	0,5 m ▼	15:02	3,8 m ▲	21:11	0,5 m ▼	110	multo alto	➔➔
27 Ter	☾	☀	6:41	20:27	3:21	3,9 m ▲	9:34	0,4 m ▼	15:44	3,9 m ▲	21:54	0,4 m ▼	111	multo alto	➔➔➔
28 Qua	☾	☀	6:40	20:28	4:05	3,9 m ▲	10:16	0,4 m ▼	16:27	3,9 m ▲	22:38	0,4 m ▼	106	multo alto	➔➔
29 Qui	☾	☀	6:38	20:29	4:50	3,8 m ▲	10:58	0,5 m ▼	17:11	3,8 m ▲	23:23	0,6 m ▼	94	multo alto	➔
30 Sex	☾	☀	6:37	20:30	5:37	3,6 m ▲	11:42	0,8 m ▼	17:57	3,6 m ▲			79	alto	



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?

7 Sim (ver quadro seguinte) Não

Descrição da medida	Entidade Responsável








Anexo D1 – Relatórios Diários

Relatório Diário

Data: 01 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descobragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m ³ betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 100 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Execução banquetta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, na cota 6,40. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul com Grua 6180. Colocação de ToT no núcleo. Execução talude esporão norte pedra arrumada tipo calçada.	Frente obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

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

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:01/04/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 06 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”

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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descobragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 3 parte da manhã e 5 de tarde	Estaleiro
▪ 80m ³ betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 60 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, na cota 6,40. Colocação de ToT no núcleo. Execução talude esporão norte pedra arrumada tipo calçada.	Frente obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

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

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:06/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 07 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descobragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 150 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, na cota 6,40. Colocação de ToT no núcleo. Execução talude esporão norte pedra arrumada tipo calçada. Início da execução do talude interior sul PK 140 a PK 168, colocação de ToT a preencher o núcleo.	Frente obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

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

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:07/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 08 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descobragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 0 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Execução banquetta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, na cota 6,40. Colocação de ToT no núcleo. Execução talude esporão norte pedra arrumada tipo calçada. Continuação da execução do talude interior sul, colocação de ToT a preencher o núcleo, (não conforme o projeto).	Frente obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

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

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:08/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 09 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descofragem de 8 moldes de Antier	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 100 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, na cota 6,40. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul com Grua 6180. Colocação de ToT no núcleo. Execução talude esporão norte pedra arrumada tipo calçada. Continuação da execução do talude interior sul PK 140 a PK 168, colocação de ToT a preencher o núcleo. Colocação geotêxtil e betão de limpeza para acrescento da boca de lobo talude norte.	Frente obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

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

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:09/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 12 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descobragem de 8 moldes de Antier	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m ³ betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 100 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Execução banquetta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, na cota 6,40. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul com Grua 6180. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul PK 140 a PK 168, colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn.	Frente obra talude sul
▪ Visita de 2 inspetoras da ACT	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

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

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:12/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 13 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descobragem de 8 moldes de Antier	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 5 parte da manhã e 3 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 130 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Execução banquetta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, na cota 6,40. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul com Grua 6180. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul PK 140 a PK 168, colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn.	Frente obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

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

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:13/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 14 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descobragem de 8 moldes de Antier	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 3 parte da manhã e 5 de tarde	Estaleiro
▪ 80m3 betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 100 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, na cota 6,40. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul com Grua 6180. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul, PK 140 a PK 168, colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn.	Frente obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

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

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:14/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 15 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descobragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Betonar Antifer 4 parte da manhã e 4 de tarde	Estaleiro
▪ 80m ³ betão C30 /37 XS1- 3 cubos slump 70 Vieram 8 carros central Tojal	Estaleiro
▪ Execução banquetta lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raiom5m na cota 6,40. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul com Grua 6180. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul ,PK 140 a PK 168, colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn.	Frente obra talude sul
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

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

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:15/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 16 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
▪ Descobragem de 8 moldes de Antifer	Estaleiro
▪ Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raio 5m na cota 6,40. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul com Grua 6180. Colocação de ToT no núcleo. Início da execução do talude interior sul, PK 140 a PK 168, colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn	Frente obra talude sul
▪	
▪	
▪	

3. Anomalias Detectadas

Descrição	Entidade responsável	Documento (*)
▪		

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

4. Observações

2 Geradores; 2 Giratórias; 2 Compressores; 1 Pá Carregadora; Retroescavadora; 1 Grua NCK (Avariada); 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, Dumper Volvo 1 DTO 1 Encarregado; 5 Manobreadores; 2 Pedreiros;

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA: 16/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 19 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raio 5m na cota 6,40. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul com Grua 6180. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul, PK 140 a PK 168, colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn 	Frente obra talude sul
<ul style="list-style-type: none"> 	
<ul style="list-style-type: none"> 	
<ul style="list-style-type: none"> 	
<ul style="list-style-type: none"> 	

3. Anomalias Detectadas

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

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

4. Observações

1 Gerador; 2 Giratórias; 1 Compressor; 1 Pá Carregadora; Retroescavadora; 1 Grua NCK (Avariada); 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, Dumper Volvo 1 Encarregado; 5 Manobreadores; 3 Pedreiros;

5. Técnico Responsável






RUBRICA / DATA:19/04/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 20 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”

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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raio 5m na cota 6,40. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul com Grua 6180. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul, PK 140 a PK 168, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn 	Frente obra talude sul
<ul style="list-style-type: none"> Marcação topográfica do talude entre perfil PK 168 e PK 194 e PK 125 e PK 145. 	Frente obra Sul talude
<ul style="list-style-type: none"> . 	
<ul style="list-style-type: none"> . 	

3. Anomalias Detectadas

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

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

4. Observações

1 Gerador; 2 Giratórias; 1 Compressor; 1 Pá Carregadora; Retroescavadora; 1 Grua NCK (Avariada); 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, Dumper Volvo 1 DtO; 1 Encarregado; 5 Manobreadores; 3 Pedreiros; 1 Topografo.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:20/04/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 21 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”

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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raio 5m na cota 6,40. Dragagem de pedras do rio e praia esporão sul com Grua 6180. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior, PK 140 a PK 168, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn 	Frente obra talude sul
<ul style="list-style-type: none"> Marcação topográfica do talude entre perfil PK 168 e PK 194 e PK 125 e PK 145. 	Frente obra Sul talude
<ul style="list-style-type: none"> . 	
<ul style="list-style-type: none"> . 	
<ul style="list-style-type: none"> . 	

3. Anomalias Detectadas

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

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratórias; 1 Compressor; 1 Pá Carregadora; Retroescavadora; 1 Grua NCK (Avariada); 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180 (Avariada), Dumper Volvo 1 Encarregado; 4 Manobreadores; 3 Pedreiros.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:21/04/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 22 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”

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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raio 5m na cota 6,40. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul, PK 140 a PK 168, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn 	Frente obra talude sul
<ul style="list-style-type: none"> Avaliação/sondagem na zona da cabeça esporão sul das cotas de projeto em altimetria (15 minutos) 	Frente obra talude Sul
<ul style="list-style-type: none"> . 	
<ul style="list-style-type: none"> . 	
<ul style="list-style-type: none"> . 	

3. Anomalias Detectadas

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

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratórias; 1 Compressor; 1 Pá Carregadora; Retroescavadora; 1 Grua NCK (Avariada); 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180 (Trabalhou 15 minutos fazer sondagens para Topografia)
1 DtO; 1 Encarregado; 4 Manobreadores; 3 Pedreiros 1 Topografo.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA: 22/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 23 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raiom 5m na cota 6,40. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul, PK 140 a PK 168, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn 	Frente obra talude sul
<ul style="list-style-type: none"> 	
<ul style="list-style-type: none"> 	
<ul style="list-style-type: none"> 	
<ul style="list-style-type: none"> 	

3. Anomalias Detectadas

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

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratórias; 1 Compressor; 1 Pá Carregadora; Retroescavadora; 1 Grua NCK (Avariada); 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180, 1 Encarregado; 4 Manobreadores; 3 Pedreiros.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:23/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 26 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raiom 5m na cota 6,40. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul, PK 140 a PK 168, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn 	Frente obra talude sul
<ul style="list-style-type: none"> Agitação marítima no fim de semana provocou danos na cabeça do esporão sul em 15 metros 	Frente obra talude e cabeça sul
<ul style="list-style-type: none"> Marcação da cércea ao pK 103 	Frente obra talude e talude sul
<ul style="list-style-type: none"> . 	
<ul style="list-style-type: none"> . 	

3. Anomalias Detectadas

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

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratórias; 1 Compressor; 1 Pá Carregadora; Retroescavadora; 1 Grua NCK (Avariada); 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180 (Avariada), 1 DtO; 4 Manobreadores; 3 Pedreiros ; 1 Topógrafo.

5. Técnico Responsável


RUBRICA / DATA:26/04/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 27 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”

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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raio 5m na cota 6,40. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul, PK 103 a PK 140, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn 	Frente obra talude sul
<ul style="list-style-type: none"> 	Frente obra talude e cabeça sul
<ul style="list-style-type: none"> 	
<ul style="list-style-type: none"> 	
<ul style="list-style-type: none"> 	

3. Anomalias Detectadas

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

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratórias; 1 Compressor; 1 Pá Carregadora; Retroescavadora; 1 Grua NCK (Avariada); 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180 (Avariada), 1 DtO; 1 encarregado; 4 Manobreadores; 2 Pedreiros; 1 Enc Mecânicos; 2 mecânicos.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:27/04/2021






Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 28 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”



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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raiom 5m na cota 6,40. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul; PK 103 a PK 140, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn 	Frente obra talude sul
<ul style="list-style-type: none"> Foi concluído em estaleiro a armadura para prolongamento do bypass do emissário 	
<ul style="list-style-type: none"> . 	
<ul style="list-style-type: none"> . 	

3. Anomalias Detectadas

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

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratórias; 1 Compressor; 1 Pá Carregadora; Retroescavadora; 1 Grua NCK (Avariada); 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180 (Avariada), 1 encarregado; 4 Manobreadores; 2 Pedreiros; 1 Topógrafo; 2 mecânicos.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:28/04/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 29 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”

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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raio 5m na cota 6,40. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul, PK 103 a PK 140, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn 	Frente obra talude sul
<ul style="list-style-type: none"> Foi chumbado com bucha química os ferros para empalme no maciço existente para prolongamento do bay pass do emissário 	Talude norte
<ul style="list-style-type: none"> . 	
<ul style="list-style-type: none"> . 	
<ul style="list-style-type: none"> . 	

3. Anomalias Detectadas

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

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratórias; 1 Compressor; 1 Pá Carregadora; Retroescavadora; 1 Grua NCK (Avariada); 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180(Avariada), 1 DtO; 1 encarregado; 4 Manobreadores; 2 Pedreiros; 1 Topógrafo; 1 Enc mecânicos; 2 mecânicos.

5. Técnico Responsável






RUBRICA / DATA:29/04/2021

Luís Jorge

Relatório Diário

Data: 30 /04 /2021

“Empreitada de Reestruturação dos Esporões do RioAlcoa, Nazaré”

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

2. Trabalhos Realizados

Descrição	Localização
<ul style="list-style-type: none"> Execução banquetas lado sul, colocação pedra para avanço do esporão Sul PK 0.22.5 a PK 0.00 Eixo de rotação, mais raio 5m na cota 6,40. Colocação de ToT no núcleo. Continuação da execução do talude interior sul, PK 103 a PK 140, no talude sul colocação de ToT a preencher o núcleo e colocação de pedra de 30 a 60 Kn 	Frente obra talude sul
<ul style="list-style-type: none"> 	
<ul style="list-style-type: none"> 	
<ul style="list-style-type: none"> 	
<ul style="list-style-type: none"> 	

3. Anomalias Detectadas

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

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

4. Observações

1 Gerador; 1 Giratórias; 1 Compressor; 1 Pá Carregadora; Retroescavadora; 1 Grua NCK (Avariada); 1 Giratória Hitachi 650; Grua Sennebogen 6180 (Avariada, substituição do cabo), 4 Manobreadores; 3 Pedreiros; 1 Enc mecânicos; 2 mecânicos.

5. Técnico Responsável

RUBRICA / DATA:30/04/2021

Luís Jorge



Anexo D2 – Reportagem Fotográfica

Relatório Fotográfico 04/2021

Data: 30 / 04 / 2021

“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”

Descrição: Trabalhos preparatórios e acessórios

Localização: Estaleiro da obra

Data: Abril/2021



Dia 19



Dia 19



Dia 22



Dia 30

Relatório Fotográfico 04/2021

Data: 30 / 04 / 2021

“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”

Descrição: Dragagens, escavações e remoções

Localização: Esporão sul

Data: Abril/2021



Dia 01



Dia 01



Dia 06



Dia 08

Relatório Fotográfico 04/2021

Data: 30 / 04 / 2021

“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 22



Dia 22

Descrição: Enrocamentos

Localização: Esporão norte

Data: Abril/2021



Dia 06



Dia 06

Relatório Fotográfico 04/2021

Data: 30 / 04 / 2021

“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 28

Localização: Esporão sul

Data: Abril/2021



Dia 08



Dia 09



Dia 12



Dia 14

Relatório Fotográfico 04/2021

Data: 30 / 04 / 2021

“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 20



Dia 20



Dia 20



Dia 22



Dia 28

Relatório Fotográfico 04/2021

Data: 30 / 04 / 2021

“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 29



Dia 29

Descrição: Pré-fabricação de blocos Antífer

Localização: Estaleiro da obra

Data: Abril/2021



Dia 01



Dia 01



Dia 06



Dia 06

Relatório Fotográfico 04/2021

Data: 30 / 04 / 2021

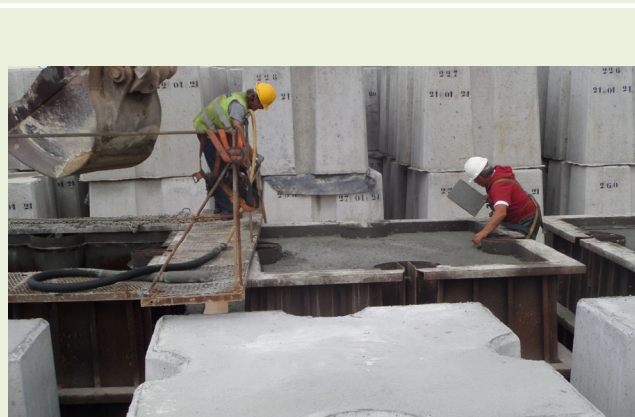
“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 15



Dia 15



Dia 15



Dia 15

Relatório Fotográfico 04/2021

Data: 30 / 04 / 2021

“Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”

Descrição: Prolongamento e estabilização de coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino

Localização: Esporão Norte

Data: Abril/2021



Dia 09



Dia 09



Dia 09



Dia 23

Relatório Fotográfico 04/2021

Data: 30 / 04 / 2021

“Restruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré”



Dia 23



Dia 23



Dia 29



Dia 29

Observações

Técnico Responsável

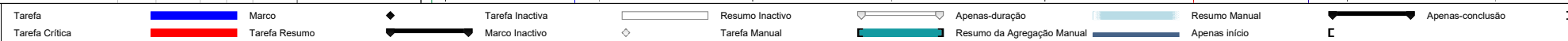
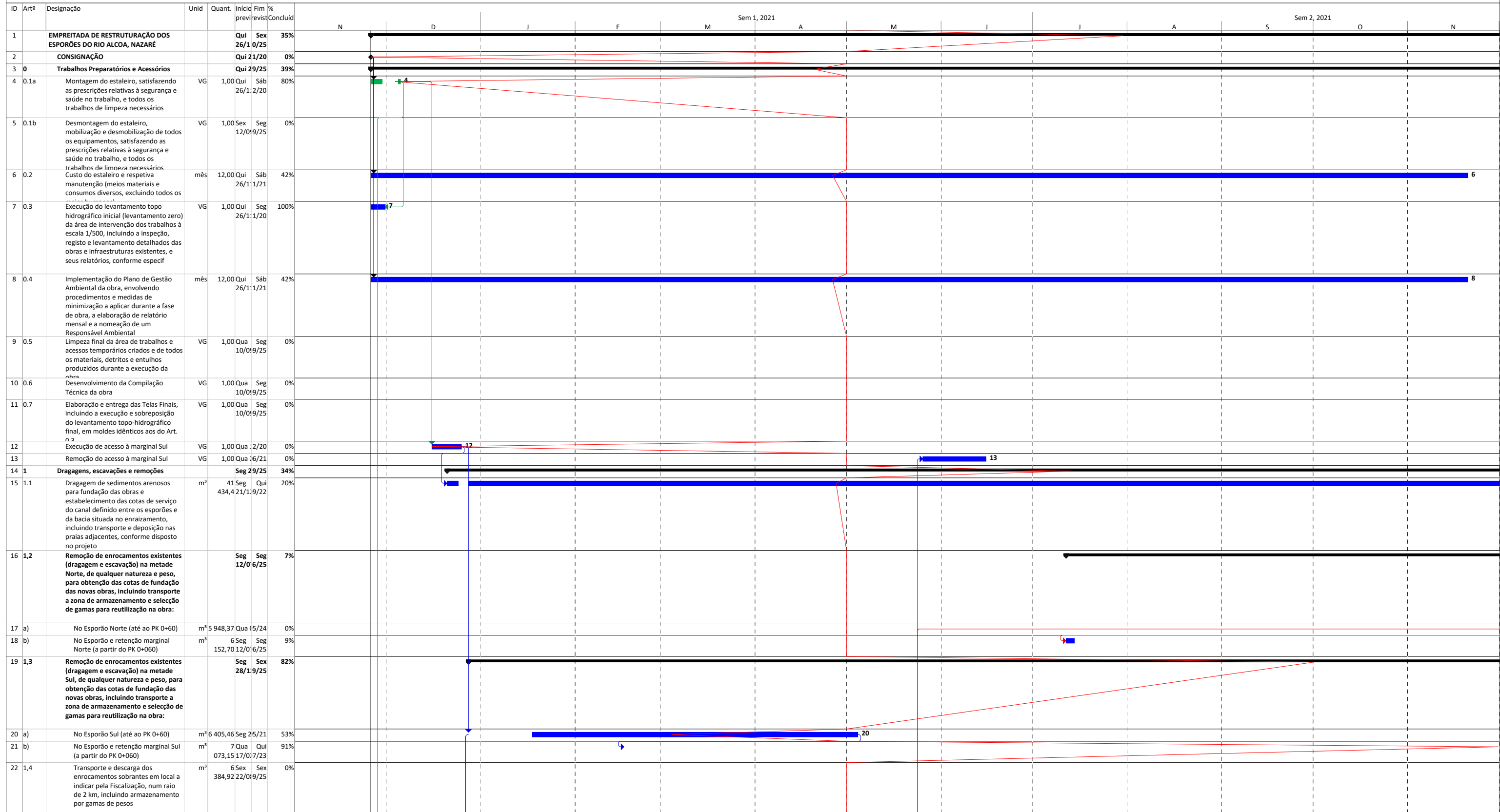
RUBRICA / DATA: 30/04/2021

Abílio Castanheira

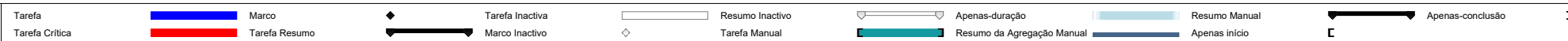
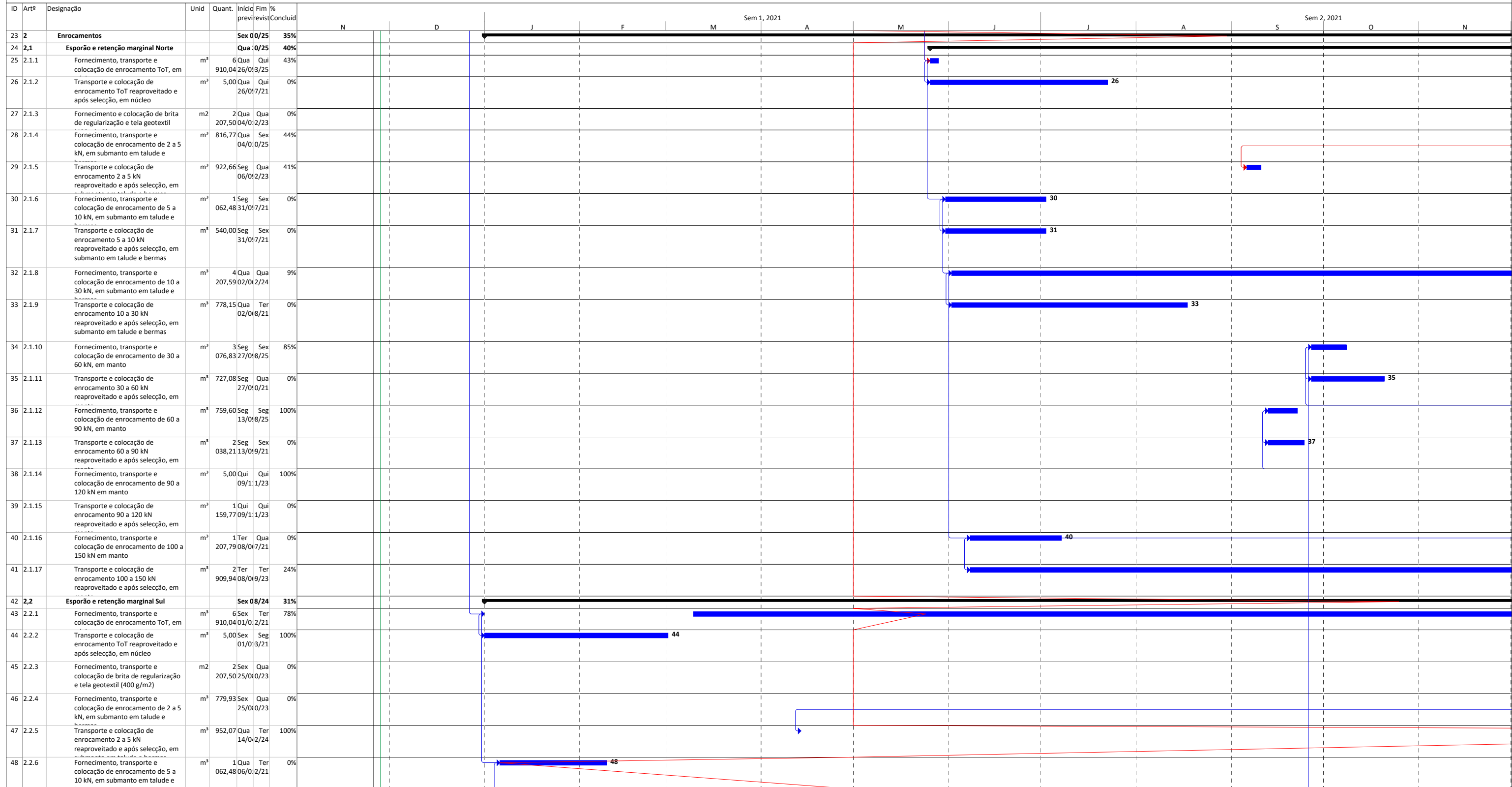


Anexo D3 – Balizamento do Plano de Trabalhos

PLANO DE TRABALHOS Nº1



PLANO DE TRABALHOS Nº1





Anexo D4 – Mapa de Mão-de-Obra



Anexo D5 – Mapa de Equipamento



MAPA DE EQUIPAMENTO vs PLANO DE EQUIPAMENTO

"REESTRUTURAÇÃO DOS ESPORÕES DO RIO ALCÔA, NAZARÉ"

Mês

abril 21

Tipo de Equipamento	■ Feriado ■ Sábado ■ Domingo ■ Não Trabalharam ■ Dia Normal																														Média Mensal	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Real	Prevista
			S	D					S	D						S	D						S	D								
Balde Clamshell																															0,00	0,73
Balde de betão abertura hidráulico																															0,00	0,13
Balde Grab (Blocos)	1					1	1	1	1			1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		0,91	1,20
Balde Orange-Pill Full Blade	1					1	1	1	1			1	1	1	1			2	2	2	2	2			2	2	2	2	2		1,36	1,20
Betoneira (180 L)																															0,00	0,00
Camião com Grua																															0,00	1,00
Camião Volvo F12 C/ Plataforma											1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1		1	1	1		0,64	0,00
Camião Volvo FL12 C/ Plataforma																															0,00	1,77
Camião Volvo FM12	1					2	2	2	2			1	1	1	1			1	1			1	1			1	1		1	1	1,00	1,80
Canga de colocação de blocos Antifer	2					2	2	2	2			2	2	2	2			2	2	2	2	2			2	2	2	2	2		1,82	0,13
Cofragens Antifer 240 Kn	8					8	8	8	8			8	8	8	8																3,27	0,53
Compressor Atlas Copco Xas 97	2					2	2	2	2			2	2	2	2			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1,36	0,13
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		0,91	1,07
Descorador de Betão	1					1	1	1	1			1	1	1	1																0,45	0,07
Dumper Volvo A35 C	1					1	1	1	1			1	1	1	1			1	1	1											0,59	4,07
Embarcação de Apoio																															0,00	0,00
Equipamento de Topo-Hidrografia																															0,00	1,00
Equipamento pesado diverso																															0,00	0,00
Escavadora Fiat Hitachi 670	1					1	1	1	1			1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		0,91	3,73
Escavadora hidráulica Fiat Hitachi Zax 350	2					2	2	2	2			2	2	2	2			2	2	1	1	1			1	1	1	1	1		1,45	1,93
Ferramentas Diversas																															0,00	0,00
Gerador Volvo Sillent	2					2	2	2	2			2	2	2	2			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1,36	0,07
Grua Sennebogen 6100 HD	1					1	1	1	1			1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		0,91	0,20

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

abril 21

Tipo de Equipamento	■ Feriado ■ Sábado ■ Domingo ■ Não Trabalharam ■ Dia Normal																														Média Mensal					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Real	Prevista				
			S	D					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	1	1	1	1	0,91	2,07	
Vibrador de Betão	2					2	2	2	2			2	2	2	2																			0,82	0,27	
Pa carregadora	1					1	1	1	1			1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,91	0,00	
334 ECilindro CAT CB	0,13					0,13	0,13	0,13	0,13			0,13	0,13	0,13	0,13																			0,06	0,00	
Total Diário Real	28,1	0	0	0	0	29,13	29,13	29,13	29,1	0	0	29,1	29,13	29,13	29,13	19,13	0	0	17	17	15	15	15	0	0	15	14	14	15	15	0	19,65				
Total Acumulado Real	28,1	28,13	28,13	28,13	28,1	57,26	86,39	115,5	145	144,7	144,7	174	202,9	232	261,2	280,3	280,3	280,3	297,3	314	329	344,3	359,3	359,3	359	374,3	388,3	402,3	417,3	432,3	432,3	432				
Total Diário Previsto	23,1	23,1	0	0	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	0	0	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	0	0	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	0	0	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23	
Total Acumulado Previsto	23,1	46,2	46,2	46,2	69,3	92,4	115,5	138,6	162	161,7	161,7	185	207,9	231	254,1	277,2	277,2	277,2	300,3	323	347	369,6	392,7	392,7	393	415,8	438,9	462	485,1	508,2	531,3	531,3	531			



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.....	6
Anexo E2 – Conta Corrente	7



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

Código	Proposta (Trabalhos Previstos) Descrição	Auto Medição Nº 6		Acumulado		Saldo		
		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 €	41,67%	29 500,00 €	58,33%	41 300,00 €
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 €	41,67%	1 000,00 €	58,33%	1 400,00 €
1.1	Dragagem de sedimentos arenosos para fundação das obras e estabelecimento das colas de serviço do canal definido entre os esporões e da bacia situada no enraizamento, incluindo transporte e deposição nas praias adjacentes, conforme disposto no projeto	227 060,73 €	8,91%	20 221,20 €	19,92%	45 226,39 €	80,08%	181 834,34 €
a)	No Esporão Sul (até ao PK 0+60)	45 606,88 €	40,14%	18 307,16 €	53,15%	24 238,83 €	46,85%	21 368,05 €
b)	No Esporão e retenção marginal Sul (a partir do PK 0+060)	50 360,83 €	60,85%	30 643,91 €	90,54%	45 595,91 €	9,46%	4 764,92 €
2.1.12	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 60 a 90 kN, em manto	9 502,60 €	24,76%	2 353,13 €	100,00%	9 502,60 €	0,00%	0,00 €
2.1.14	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 90 a 120 kN em manto	93,20 €	100,00%	93,20 €	100,00%	93,20 €	0,00%	0,00 €
2.2.1	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo	59 357,24 €	64,42%	38 239,93 €	78,35%	46 504,80 €	21,65%	12 852,44 €
2.2.2	Transporte e colocação de enrocamento ToT reaproveitado e após seleção, em núcleo	23,70 €	100,00%	23,70 €	100,00%	23,70 €	0,00%	0,00 €
2.2.5	Transporte e colocação de enrocamento 2 a 5 kN reaproveitado e após seleção, em submanto em talude e bermas	6 645,45 €	47,48%	3 155,45 €	100,00%	6 645,45 €	0,00%	0,00 €
2.2.8	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 10 a 30 kN, em submanto em talude e bermas	51 399,97 €	59,44%	30 553,88 €	63,68%	32 729,64 €	36,32%	18 670,33 €
2.2.10	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 30 a 60 kN, em manto	34 903,23 €	32,75%	11 431,80 €	33,93%	11 842,75 €	66,07%	23 060,48 €
3.1.1.1	Pré-fabricação e colocação em "stock"	288 868,27 €	21,16%	61 121,87 €	100,00%	288 868,27 €	0,00%	0,00 €
TOTAL=				222 245,23 €				

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



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			

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);



RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO

N.º 4

ABRIL/2021

Valor do Adiantamento	Data de concessão	Descrição dos materiais / equipamentos

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

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

E.04. MULTAS

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

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

Não

Valor	Data	Causa

E.05. PLANOS DE PAGAMENTOS

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

Sim (ver quadro seguinte)

Não

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



Anexo E1 – Mapa de Controlo de Custos

Código	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANTIDADES	QUANTIDADES DE TRABALHO				PREÇOS UNITÁRIOS	VALOR DOS TRABALHOS				
				EXECUTADAS			A EXECUTAR 5=1-4		TOTAIS 7=1x6	EXECUTADOS			A EXECUTAR
				Do anterior	Do mês	TOTAL				Do anterior	Do mês	TOTAL	TOTAL
				2	3	4=2+3				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	0,00	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	4,00	1,00	5,00	7,00	5 900,00 €	70 800,00 €	23 600,00 €	5 900,00 €	29 500,00 €	41 300,00 €
0.3	Execução do levantamento topo hidrográfico inicial (levantamento zero) da área de intervenção dos trabalhos à escala 1/500, incluindo a inspeção, registo e levantamento detalhados das obras e infraestruturas existentes, e seus relatórios, conforme especificado	VG	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	6 600,00 €	6 600,00 €	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	4,00	1,00	5,00	7,00	200,00 €	2 400,00 €	800,00 €	200,00 €	1 000,00 €	1 400,00 €
0.5	Limpeza final da área de trabalhos e acessos temporários criados e de todos os materiais, detritos e entulhos produzidos durante a execução da obra	VG	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1 000,00 €	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	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	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	4 562,99	3 690,00	8 252,99	33 181,45	5,48 €	227 060,73 €	25 005,19 €	20 221,20 €	45 226,39 €	181 834,35 €
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.												

Foreitada de Reestruturação dos Esporões do Rio Alc Nazaré

ABRIL DE 2021

AUTO Nº 6

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
				2	3	4=2+3				5=1-4	6	7=1x6	8=2x6
a)	No Esporão Norte (até ao PK 0+60)	m²	5 948,37	0,00	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)	m²	6 152,70	527,48	0,00	527,48	5 625,22	7,12 €	43 807,22 €	3 755,66 €	0,00 €	3 755,66 €	40 051,57 €
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	833,10	2 571,23	3 404,33	3 001,13	7,12 €	45 606,88 €	5 931,67 €	18 307,16 €	24 238,83 €	21 368,05 €
b)	No Esporão e retenção marginal Sul (a partir do PK 0+060)	m³	7 073,15	2 100,00	4 303,92	2 050,00	5 023,15	7,12 €	50 360,83 €	14 952,00 €	30 643,91 €	45 595,91 €	4 764,92 €
1.4	Transporte e descarga dos enrocamentos sobranes em local a indicar pela Fiscalização, num raio de 2 km, incluindo armazenamento por gamas de pesos	m³	6 384,93	0,00	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	0,00	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	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	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	0,00	363,00	453,77	9,38 €	7 681,30 €	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	0,00	377,32	545,34	6,98 €	6 440,17 €	2 633,69 €	0,00 €	2 633,69 €	3 806,47 €
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	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	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	0,00	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	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	0,00	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	0,00	727,08	10,47 €	7 612,53 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7 612,53 €

Projeção de Reestruturação dos Esporões do Rio Alcobaça - Nazaré

ABRIL DE 2021

AUTO Nº 6

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
2.1.12	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 60 a 90 kN, em manto	m³	759,60	571,50	188,10	759,60	0,00	12,51 €	9 502,60 €	7 149,47 €	2 353,13 €	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	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	0,00	5,00	5,00	0,00	18,64 €	93,20 €	0,00 €	93,20 €	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	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	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	0,00	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	962,15	4 451,68	5 413,83	1 496,21	8,59 €	59 357,24 €	8 264,87 €	38 239,93 €	46 504,80 €	12 852,44 €
2.2.2	Transporte e colocação de enrocamento ToT reaproveitado e após selecção, em núcleo	m³	5,00	0,00	5,00	5,00	0,00	4,74 €	23,70 €	0,00 €	23,70 €	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	0,00	0,00	2 207,50	6,60 €	14 569,50 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	14 569,50 €
2.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 2 a 5 kN, em submanto em talude e bermas	m³	779,93	0,00	0,00	0,00	779,93	9,38 €	7 315,74 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7 315,74 €
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	500,00	452,07	952,07	0,00	6,98 €	6 645,45 €	3 490,00 €	3 155,45 €	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	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	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	174,90	2 456,10	2 631,00	1 500,83	12,44 €	51 399,97 €	2 175,76 €	30 553,88 €	32 729,64 €	18 670,33 €
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	0,00	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	37,53	1 044,00	1 081,53	2 105,98	10,95 €	34 903,23 €	410,95 €	11 431,80 €	11 842,75 €	23 060,48 €
2.2.11	Transporte e colocação de enrocamento 30 a 60 kN reaproveitado e após selecção, em manto	m³	582,51	500,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	695,59	12,51 €	8 701,83 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	8 701,83 €

Empreitada de Restrução dos Esporões do Rio Alc Nazaré

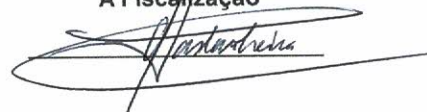
ABRIL DE 2021

AUTO Nº 6

Código	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANTIDADES	QUANTIDADES DE TRABALHO				PREÇOS UNITÁRIOS	VALOR DOS TRABALHOS				
				EXECUTADAS			A EXECUTAR 5=1-4		TOTAIS 7=1x6	EXECUTADOS			A EXECUTAR
				Do anterior	Do mês	TOTAL				Do anterior	Do mês	TOTAL	TOTAL
				2	3	4=2+3				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 seleção, em manto	m³	2 282,04	1 000,00	0,00	1 000,00	1 282,04	17,36 €	39 616,21 €	17 360,00 €	0,00 €	17 360,00 €	22 256,21 €
2.2.14	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 90 a 120 kN em manto	m³	5,00	0,00	0,00	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 seleção, em manto	m³	1 157,73	100,00	0,00	50,00	1 107,73	14,95 €	17 308,06 €	1 495,00 €	0,00 €	1 495,00 €	15 813,06 €
2.2.16	Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 100 a 150 kN em manto	m³	377,03	0,00	0,00	0,00	377,03	22,77 €	8 584,97 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	8 584,97 €
2.2.17	Transporte e colocação de enrocamento 100 a 150 kN reaproveitado e após seleção, em manto	m³	3 740,70	19,09	0,00	19,09	3 721,61	19,93 €	74 552,15 €	380,46 €	0,00 €	380,46 €	74 171,69 €
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	2 680,00	719,25	3 399,25	0,00	84,98 €	288 868,27 €	227 746,40 €	61 121,87 €	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	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	0,00	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	0,00	340,00	327,82 €	111 458,80 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	111 458,80 €
4	Diversos												

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
				2	3	4=2+3				5=1-4	6	7=1x6	8=2x6
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 coletor, c/ volume estimado em 12 m3) e C15/20 (regularização, esp. média 0,10m, c/ volume estimado em 1 m3), cofragens, armaduras A500NR (rec.>5.5cm, c/ peso estimado em 1000 kg), tela geotêxtil 400g/m2 (c/ área estimada em 20 m2), coletor PEAD 560mm PN16 (c/ comprimento estimado em 6 m), acessório de ligação do tipo "stub-end" entre o coletor existente e a nova tubagem, enrocamentos variados (>5Kg, c/ volume estimado em 5 m3) para regularização da superfície dos enrocamentos do manto, movimento de terras e pedras, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme indicado nas peças desenhadas. O comprimento do prolongamento deverá ser ajustado à situação verificada no local.	VG	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5 658,66 €	5 658,66 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5 658,66 €
TOTAIS DE TRABALHOS CONTRATUAIS								2 277 000,00 €	929 315,29 €	222 245,23 €	1 151 560,52 €	1 125 439,48 €	

A Fiscalização



O Empreiteiro





Anexo E2 – Conta Corrente



CONTA CORRENTE DA EMPREITADA

Data de
Actualização:

«Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré»

abril 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



CONTA CORRENTE DA EMPREITADA

Data de
Atualização:

«Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré»

abril 21

02 DADOS GERAIS

Identificação das Entidades

	Designação
Dono da Obra	Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.
Fiscalização	Rioboco - Serviços Gerais, Engenharia e Manutenção, S. A.
Empreiteiro	Hydro Stone, Engenharia, Lda.

Contratos

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

Consignações

Data	Descrição dos trabalhos e/ou dos terrenos consignadas
26/11/2020	Consignação dos trabalhos em toda a zona de intervenção das obras
12/10/2020	Validação técnica do desenvolvimento do PSS para a execução da obra

Suspensão de Trabalhos

Início	Término	Descrição dos trabalhos suspensos	Causa

Prorrogações de Prazo

Prazo Concedido	Início	Término	Legal/graciosa?	Causa

Adiantamentos

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

Multas

Valor	Data	Causa



CONTA CORRENTE DA EMPREITADA

Data de
Actualização:

«Reestruturação dos Esporões do Rio Alcoa – Nazaré»

abril 21

03 AUTOS DE MEDIÇÃO

3.1 - Mapa Resumo

Autos de Medição

Descrição	Valor Orçamentado	Valor Acum. Anterior	Executado Mensal	Valor Acum. Actual	Valor em Saldo
Trabalhos Previstos	2 277 000,00 €	677 009,39 €	252 305,89 €	929 315,28 €	1 347 684,72 €
1.º Adicional					
2.º Adicional					

Revisão de Preços

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

Reembolso de Adiantamentos

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

Multas

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



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	6
Anexo F2 – Relatórios de Não Conformidade	7
Anexo F3 – Relatórios de Auditoria	8



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
28/04/2021	BAM-003 Tubo PEAD ϕ 560	Aprovado



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



Atividade Controlada	Ensaio	Conformidade
Betão de blocos Antifer	Mapa com registo de betonagens realizadas até 01/Abril, assim como os resultados dos ensaios e respetivos boletins (42 a 54), realizados no Laboratório da empresa Irmãos Cavaco, S.A, enviado pela EE a 07/04/2021	Sim
Betão de blocos Antifer	Mapa com registo de betonagens até 15 de abril, data da última betonagem dos 680 blocos, assim como resultados dos ensaios realizados até dia 16 de Abril, executados no Laboratório da empresa Irmãos Cavaco, S.A., enviados pela EE a 19/04/2021	Sim
Betão de blocos Antifer	Mapa com registo de betonagens atualizado com os resultados dos ensaios realizados até essa data e respetivos boletins (55 a 73), executados no Laboratório da empresa Irmãos Cavaco, S.A., enviados pela EE a 23/04/2021	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

¹ Preencher caso haja abertura de uma não conformidade



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).



Anexo F1 – Listagem de Materiais / Equipamentos

Boletim de Aprovação de Materiais

1- IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL PREVISTO

DESCRIÇÃO

- Tubo PEAD \varnothing 560 PN10

LOCAL DE APLICAÇÃO

- Prolongamento do colector do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino (Artigo 4.1)

ESPECIFICAÇÕES

CONFORME CADERNO DE ENCARGOS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

CADERNO DE ENCARGOS

2 – CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL PROPOSTO

FABRICANTE/ FORNECEDOR

POLITEJO

MARCA, SÉRIE

POLIHIDRO

ANEXOS

Amostra

Catálogo

Certificado de qualidade

Outro: **Fichas Técnicas**

IDENTIFICAÇÃO DOS ANEXOS

Catalogo_Tecnico_Comercial_de_Tubos_PEAD
1

Catalogo-Produto-Politejo-BR-POLIHIDRO
CD21R01-Nota-Tecnica-de-Tubagem-em-PEAD
SGS_PEAD_EN_12201

Data mais tarde requerida
para a aprovação:
30/04/2021

P/ obra: José Neves

Data: 28/04/2021

3 – COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Aceite s/ restrições

Aceite condicionado

Rejeição

Observações:

P/ FISCALIZAÇÃO: Abílio Castanheira Data: 29/04/2021

OBRA: JOSÉ NEVES

Data: 28/04/2021



POLITEJO
B R A S I L

CATÁLOGO DE PRODUTO
POLIHIDRO

PRODUTOS: POLIHIDRO

TUBULAÇÃO EM PEAD

Os tubos são fabricados em Polietileno de Alta Densidade segundo as normas NBR15561, NBR14462, EN12201 e EN 1555.

Dadas as características dos tubos de polietileno a sua aplicação é diversificada:

Conduas de abastecimento de água potável, distribuição urbana de água potável, ramais domiciliares, conduas de abastecimento de gás e biogás, emissários interceptores de águas residuais, emissários submarinos, dessalanizadoras, redes de irrigação, transporte de fluidos industriais agressivos e transporte de sólidos em suspensão líquida, transporte de petróleo e seus derivados.

O sistema de ligação poderá ser de três tipos distintos: conexão mecânica, electrosoldadura ou soldadura de topo.

A tubulação de polietileno, pode ser produzida em resina PE80 e PE100, o

que significa que os tubos suportam a tensão mínima requerida de 8 MPa e 10.0 MPa.




A gama de fabrico engloba diâmetros de 20 a 2000 mm nas classes de pressão de PN6 a PN20 bar.

Principais Características:

- Peso reduzido
- Boa flexibilidade
- Atoxicidade
- Facilidade de transporte e manuseamento
- Elevada resistência química
- Bom comportamento a baixas temperaturas
- Reduzida perda de carga
- Boa resistência à abrasão
- Boa resistência aos UV

Nota: Diâmetros e Classes de Pressão não contempladas nas normas, poderão ser fornecidos sob consulta.

TUBOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD/MRS 80)

DN Ø	PN 6,0	PN 8,0	PN 10,0	PN 12,5	PN 16,0	PN 20,0		
20	•	•	•	•	•	•	Rolos com 100 metros	
25	•	•	•	•	•	•		
32	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•		
50	•	•	•	•	•	•		
63	•	•	•	•	•	•		
75	•	•	•	•	•	•		
90	•	•	•	•	•	•		
110	•	•	•	•	•	•	Rolos com 50 metros	
125	•	•	•	•	•	•		
140	•	•	•	•	•	•	Barras com até 12 metros	
160	•	•	•	•	•	•		
180	•	•	•	•	•	•		
200	•	•	•	•	•	•		
225	•	•	•	•	•	•		
250	•	•	•	•	•	•		
280	•	•	•	•	•	•		
315	•	•	•	•	•	•		
355	•	•	•	•	•	•		
400	•	•	•	•	•	•		
450	•	•	•	•	•	•		
500	•	•	•	•	•	•		
560	•	•	•	•	•	•		
630	•	•	•	•	•	•		
710	•	•	•	•	•	•		
800	•	•	•	•	•	•		
900	•	•	•	•	•	•		
1000	•	•	•	•	•	•		
1200	•	•	•	•	•	•		
1400	•	•	•	•	•	•		
1600	•	•	•	•	•	•		
1800	•	•	•	•	•	•		
2000	•	•	•	•	•	•		

CONEXÕES: POLIHIDRO



NOTA TÉCNICA: TUBAGEM EM PEAD

CD 21R 01

Os tubos são fabricados em Polietileno de Alta Densidade segundo a norma EN12201 além de possuírem certificação de produto pela SGS.

Dadas as características dos tubos de polietileno a sua aplicação é diversificada:

Conduas de abastecimento de água potável, distribuição urbana de água potável, ramais domiciliários, condutas de abastecimento de gás, emissários interceptores de águas residuais, emissários submarinos, redes de rega, transporte de fluidos industriais agressivos e transporte de sólidos em suspensão líquida.

O sistema de ligação poderá ser de três tipos distintos: aperto mecânico, electrosoldadura ou soldadura de topo.

A tubagem de polietileno, pode ser produzida em resina PE80 e PE100, o que significa que os tubos suportam a tensão mínima requerida de 8 MPa e 10.0 MPa para 50 e 100 anos a 20°C de respectivamente.

As petroquímicas disponibilizam upgrades da resina PE100, tais como PE100RD e PE100RC, para que as tubagens possuam uma maior resistência aos desinfetantes e propagação da fissura.

A gama de fabrico engloba diâmetros de 20 a 2000 mm nas classes de pressão de PN6 e PN20 bar.

Principais Características:

- Peso reduzido
- Boa flexibilidade
- Atoxicidade
- Facilidade de transporte e manuseamento
- Elevada resistência química
- Bom comportamento a baixas temperaturas
- Reduzida perda de carga
- Boa resistência à abrasão
- Boa resistência aos UV

Nota: Diâmetros e Classes de Pressão não contempladas na norma, sob consulta.
Para mais informações contactar os nossos serviços técnico-comerciais.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity
PT07/02125

POLITEJO - Indústria de Plásticos, S.A.

E.N. 3, km 16, Casais da Lagoa
2050-038 AVEIRAS DE BAIXO

Âmbito Certificado
Certified Scope

Produto(s): Tubagens plásticas em Polietileno (PE) para abastecimento de água e para drenagem e saneamento com pressão.

Product(s): Plastics pipes of Polyethylene (PE) for water supply and for drainage and sewerage under pressure.

Variante(s): descritas em anexo.
Variant(s): described in annex.

Documento(s) normativo(s) / Standard(s)
NP EN 12201-1:2012;
NP EN 12201-2:2011+A1:2015;
CEN/TS 12201-7:2014

Este certificado é válido desde
This certificate is valid from

04 de abril de 2019 até 10 de outubro de 2021,
sujeito a auditorias de acompanhamento com resultados satisfatórios

04th April 2019 until 10th October 2021, and remains valid subject to satisfactory surveillance audits

Auditoria de Renovação a realizar antes de 10 de agosto de 2021

Re certification audit due before 10th August 2021

Versão 22. Certificado pela SGS desde junho de 2007

Issue 22. Certified with SGS since June 2007

Autorizado por:
Authorized by:

Luís Neves
Direção de Certificação
Certification Management



SGS ICS – Serviços Internacionais de Certificação
Pólo Tecnológico de Lisboa, 5º piso 0 – 1600-546 Lisboa
T: 217104200; F: 217157527

Pág. 1 de 2
Page 1 of 2

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity
PT07/02125

Anexo

Annex

Produto(s): Tubagens plásticas em Polietileno (PE) para abastecimento de água e para drenagem e saneamento com pressão.

Product(s): Plastics pipes of Polyethylene (PE) for water supply and for drainage and sewerage under pressure.

Variante(s):

Variant(s):

Para abastecimento de água <i>For water supply</i>			
Material <i>Material</i>	Pressão Nominal <i>Nominal Pressure</i> (PN)	Razão Dimensional Normalizada / Série <i>Standard Dimension Ratio / Series</i> (SDR / S)	Diâmetro Nominal <i>Nominal Diameter</i> (mm)
PE 80	8	17 / 8	32, 40, 50, 63, 75, 90, 110 (matéria-prima PE 100)
	10	13,6 / 6,3	25, 32, 40, 63, 90, 110 (matéria-prima PE 100)
PE 100	5	33 / 16	800, 1000
	6	26 / 12,5	125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600
	8	21 / 10	32, 40, 50, 63, 160, 180, 200, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600
	10	17 / 8	25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1200
	12,5	13,6 / 6,3	125, 140, 160, 200, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560
	16	11 / 5	25, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 800
	20	9 / 4	110, 125, 160, 180, 200
	25	7,4 / 3,2	125, 140, 160, 200



PT/EN 12201 / 07/02125



C0001
Certificação
Produtos

Para drenagem e saneamento com pressão <i>For drainage and sewerage under pressure</i>			
Material <i>Material</i>	Classe de pressão <i>Nominal pressure</i> (PN)	Razão Dimensional Normalizada / Série <i>Standard dimension ratio / Series</i> (SDR / S)	Diâmetro Nominal <i>Nominal Diameters</i> (mm)
PE 80	8	17 / 8	200 (matéria-prima PE 100)
PE 100	6	26 / 12,5	110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600
	8	21 / 10	630, 710, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600
	10	17 / 8	32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1200
	12,5	13,6 / 6,3	125, 140, 160, 200, 250, 315, 400
	16	11 / 5	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 560, 630



Anexo F2 – Relatórios de Não Conformidade



Anexo F3 – Relatórios de Auditoria



COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA EM OBRA

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



G. COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA EM OBRA

G.01. PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE

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

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

Não

Data Submetido à aprovação	Descrição do Documento	Ponto de Situação
02/10/2020	Desenvolvimento do PSS para a execução da obra	Validado pelo Dono de Obra
06/01/2021	Memória descritiva e justificativa do estaleiro da obra	Validado
06/01/2021	Procedimentos de prevenção e controlo da transmissibilidade do vírus Sars Cov 2 (Covid.19)	Validado
01/02/2021	Relatório de monitorização mensal de segurança de Janeiro/2021	Validado
02/03/2021	Relatório de monitorização mensal de segurança de Fevereiro/2021	Validado
01/04/2021	Relatório de monitorização mensal de segurança de Março/2021	Validado
05/05/2021	Relatório de monitorização mensal de segurança de Abril/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
28/04/2021	O encarregado da obra teve um entorse no joelho esquerdo	O pé ficou preso numas pedras do esporão sul

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

	3ª 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 01-04-2021	NÚMERO 4
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 I 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	

	3ª 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	

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

(**) Caso seja nomeado

Pelo Dono de Obra
O Coordenador de Segurança em Obra

(Abílio dos Prazeres Castanheira)



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



Anexo G3 – Relatórios de Segurança de Visita à Obra



Anexo G4 – Índices de Sinistralidade



Anexo G5 – Relatório da Entidade Executante

RELATÓRIO MENSAL DE HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO

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

Elaborado	Verificado	Aprovado
Nome: Tiago Valentim, Eng.º	Nome: José Neves, Eng.º	Nome: Abílio Castanheira, Eng.º
Data: 05-05-2021	Data: 05-05-2021	Data: 05-05-2021
Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:

abril
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

Anexo 5 – Notificação ACT (visita 12/04/2021)

PARA: Abílio Castanheira, Eng.º

PERÍODO: abril 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: 26 de Novembro de 2021

1. Reuniões

Foi realizada reunião de Coordenação de Segurança em Obra (CSO) no dia 13 de abril 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:

- Conclusão da Pré-fabricação de blocos Antifer;
- Trabalhos de Dragagem e remoção.
- Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais do esporão sul;
- Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal do esporão sul;
- Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal do esporão sul.

5. Acidentes e Incidentes

No período em análise, registou-se um pequeno acidente de trabalho com o Sr. Nuno Macedo, no dia 28/04/2021, o qual resultou na entorse no joelho esquerdo. Ficou de baixa no ultimo dia do presente mês de abril . (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.
- Melhoramento das zonas de circulação, acesos e pré-fabricação, com utilização de tout-venant

10. Medidas de Proteção Individual

Sensibilização de todos os colaboradores no que respeita ao uso obrigatório de equipamentos de proteção individual, incluindo utilização do arnês de segurança nos trabalhos em altura.

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

A Obra foi alvo de visita da ACT (Autoridade para as Condições de Trabalho) no dia 12/04/2021. A visita de carácter pedagógico, incidiu sobre os cuidados implementados em obra para controlo na transmissão do Novo Vírus, sarS-Cov2.

Foram visitadas as frentes de trabalho e todas as instalações de estaleiro, e foi realizada notificação habitual para entrega de documentos e algumas melhorias de sinalização, as quais foram respondidas com a entrega de todos os elementos solicitados pelas inspetoras. E envio de registo fotográfico corroborante. (ver notificação em anexo 5)

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

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. (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.
- DTS, Lda.
- SOBRECHAS, Lda.
- Fábio Miguel Cordeiro Alves (Trabalhador Independente)
- TECIROCHA, Lda.
- Lopes e Couto, Lda.

15. Conclusão

No período a que reposta o relatório pode-se concluir que os trabalhos se desenrolaram sem registos de não conformidades, houve, no entanto, registo de acidente já mencionado no ponto 5 deste relatório.

Foram implementadas e cumpridas as medidas preventivas preconizadas no DPSS.

16. Registo Fotográfico





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







Anexo 1

Índices de Sinistralidade Laboral

INCIDENTES DE TRABALHO E ÍNDICES DE SINISTRALIDADE LABORAL

DONO OBRA: APA – Agência Portuguesa do Ambiente

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		ÍNDICES			
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
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

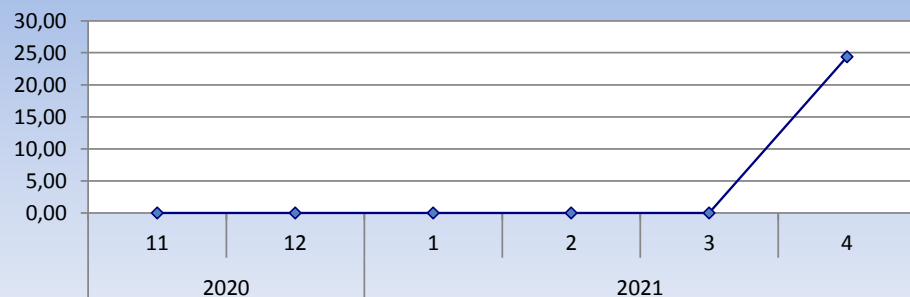
(15) Índice de Avaliação da Gravidade (Índice de Gravidade/Índice de Frequência)

INCIDENTES DE TRABALHO E ÍNDICES DE SINISTRALIDADE LABORAL

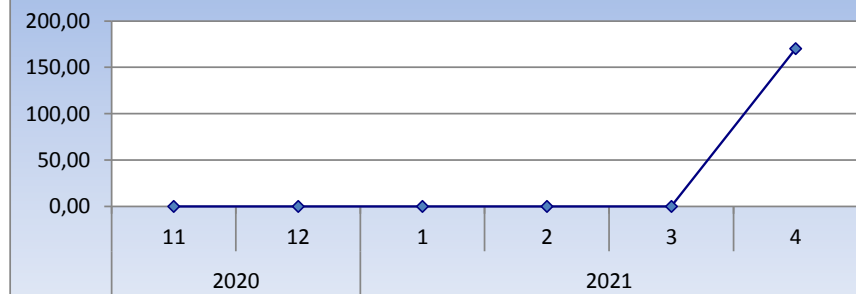
DONO OBRA: APA – Agência Portuguesa do Ambiente

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

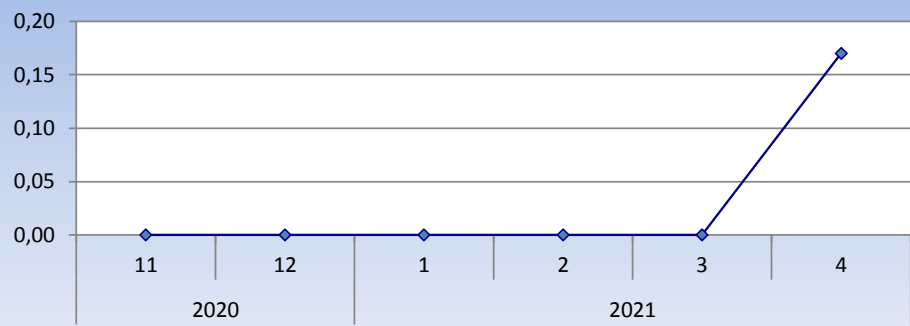
Índice Incidência



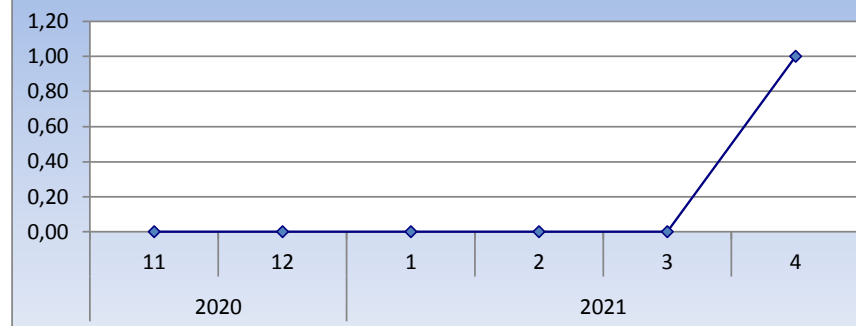
Índice de Frequência



Índice de Gravidade



Nº de dias Perdidos



DECLARAÇÃO

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

SST

DTE

Ass: Tiago Valentim Data: 30/04/2021

Ass: _____ Data: ____/____/____

ANEXO 2

Registo de Formação

ANEXO 3

Registos de Monitorização e Prevenção

REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO

Número

03

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: *Dragagens, Escavações e Remoções*

	Verificações / Tarefas	PP ⁽¹⁾	Controlo do Adjudicatário				Controlo da Fiscalização						
			Conf.	N.º NC	Assinatura	Data	Conf.	N.º NC	Assinatura	Data			
	Plano de sinalização respeitado.		✓						15/05/2021				
	Verificar, antes e durante os trabalhos, as boas condições dos dispositivos de sinalização dos equipamentos (pirilampo e apito de marcha-atrás).		✓						/ /				/ /
	Se houver a necessidade dos manobreadores abandonarem os equipamentos, estes deverão deixar os órgãos hidráulicos devidamente estabilizados.		✓						/ /				/ /
	É obrigatório o uso de colete refletor.		✓						/ /				/ /
	Todos os equipamentos são manobrados por pessoa experiente e autorizada por escrito, pela entidade empregadora.		✓						/ /				/ /
	Proibida a permanência de trabalhadores no raio de ação dos equipamentos.		✓						/ /				/ /
	Uso Obrigatório dos E.P.I's.		✓						/ /				/ /
Ref.*	Os trabalhadores não permanecem no raio de ação dos equipamentos, devendo os manobreadores alertarem quando necessário através da buzina.		✓						/ /				/ /
	Distâncias de segurança entre as vias ou zonas de circulação de veículos e os postos de trabalho ou zona de deslocação dos peões.		✓						/ /				/ /
	Inspeção periódica dos equipamentos.		✓						/ /				/ /
	Consciencialização nas tarefas a executar.		✓						/ /				/ /
	Utilizar se necessário sinalização que evidencie os objetos e situações suscetíveis de provocar perigos.		✓						/ /				/ /
	Antes do início dos trabalhos, verificar o terreno, a fim de detetar possíveis fendas ou instabilidade no solo.		✓						/ /				/ /
	Colocadas proteções coletivas contra o risco de queda em altura em todos os desníveis encontrados.		✓						/ /				/ /
	Colocação de bóia com cabo retinida, em trabalhos junto à água.		—						/ /				/ /
	Uso de colete salva vidas, em trabalhos junto à água.		—						/ /				/ /

REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO

Número

03

Página

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

Equipamentos que respeitem o limite admissível em relação ao ruído.	✓			15/04/2021		_ / _ / _
---	---	--	---	------------	--	-----------

Preparado por: Tiago Valentim

15/04/2021

Verificado por: Tiago Valentim

15/04/2021

Aprovado por:

_ / _ / _

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

REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO

Número

04

Página

1 / 3

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

Código:

Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

Fiscalização:

Projetista:

Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda

Elemento / Operação de construção

Código

Localização / Atividade: *Pré - Fabricação*

Ref.ª	Verificações / Tarefas	PP ⁽¹⁾	Controlo do Adjudicatário				Controlo da Fiscalização					
			Conf.	N.º NC	Assinatura	Data	Conf.	N.º NC	Assinatura	Data		
1	Os manobreadores têm formação para não circularem com cargas suspensas sobre os trabalhadores assim como os trabalhadores têm formação para não permanecerem nas zonas de circulação de cargas suspensas.		✓			15.04.2017						
	A zona de trabalhos onde se efetua a montagem das cofragens está delimitada, para que os restantes trabalhadores não circulem num local onde possam, potencialmente, ser atingidos pela queda de materiais.		✓									
	A movimentação mecânica dos moldes é suspensa sempre que sobre vento com forte intensidade ou que o manobreador não consiga acompanhar, visualmente, a carga durante todo o seu percurso.		✓									
	As gruas e todos os equipamentos em geral são inspecionadas regularmente pelos respetivos manobreadores e utilizadores, de acordo com o estipulado no plano de manutenções e manual de instruções, respeitando-se a periodicidade prevista.		✓									
	Qualquer anomalia no bom funcionamento da máquina deve ser de imediato comunicada ao encarregado da obra.		✓									
	Durante a montagem da cofragem, os trabalhadores obrigam-se à utilização de escadas metálicas, sendo expressamente proibido os acessos pela própria cofragem.		✓									
	Deve ser rigorosamente proibida a elevação de pessoal através de equipamentos não específicos.		✓									
	Deve ser rigorosamente proibido o transporte de pessoal no balde ou noutro local dentro e fora da cabina, à exceção do manobreador.		✓									
	A frente de trabalho está organizada no que respeita à disposição do das cofragens.		✓									
	Antes de iniciarem as operações, os manobreadores deverão garantir que todo o espaço de manobra e funcionamento do equipamento é suficiente e se encontra livre de obstáculos.		✓									
O óleo descofrante é aplicado de costas voltadas ao vento e com luvas de proteção.		✓										

REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO

Número

04

Página

2 / 3

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

Código:

Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

Fiscalização:

Projetista:

Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda

2	Recorrer à iluminação artificial sempre que a natural não seja suficiente.					15/04/2021							
	Limpeza e organização da frente de trabalho.		✓										
	Antes do início dos trabalhos, é verificado o bom estado dos equipamentos de proteção coletiva, guarda-corpos ou redes e plataformas de trabalho.		✓										
	Durante as betonagens, os trabalhadores obrigam-se a utilizar as plataformas de trabalho metálicas, ao seu dispor, assim como as escadas de acesso incorporadas.												
	Sempre que se verificar algum mau estado dessas plataformas ou equipamentos, os trabalhadores deverão imediatamente comunicar ao Encarregado para se proceder à sua reparação ou substituição.		✓										
	Deve ser rigorosamente proibido o transporte de pessoal no balde ou noutra local dentro e fora da cabina, à exceção do manobrador.		✓										
	Deve ser rigorosamente proibida a elevação de pessoal através de equipamentos não específicos.		✓										
	Aquando da realização das betonagens é obrigatória a utilização de óculos de proteção.		✓										
	Aquando da realização das betonagens é obrigatória a utilização de luvas de proteção, para minimizar os riscos de dermatoses, provocadas pelo contacto com o betão.		✓										
	Os vibradores de betão, demais equipamentos elétricos e respetivos cabos, estão em bom estado de conservação.		✓										
	Antes de iniciarem as operações, os manobreadores deverão garantir que todo o espaço de manobra e funcionamento do equipamento é suficiente e se encontra livre de obstáculos.		✓										
	As manobras de aproximação são executadas com recurso a cordas guia, evitando embates do balde nas cofragens e escoramentos (se aplicável).		✓										
Nas betonagens com bomba, a mangueira de descarga é guiada, no mínimo, por dois trabalhadores, a fim de evitar movimentos incontrolados da mesma.		✓											
A autobetoneira, assim como outros equipamentos, deverão ser corretamente estabilizados, de modo a não se verificarem capotamentos ou choques entre equipamentos/veículos.		✓											

REGISTO DE MONITORIZAÇÃO E PREVENÇÃO

Número

04

Página

3 /3

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

Código:

Dono da Obra: APA – AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

Fiscalização:

Projetista:

Adjudicatário: Hydro Stone – Engenharia, Lda

As gruas e todos os equipamentos em geral deverão ser inspecionadas regularmente pelos respetivos manobreadores e utilizadores, de acordo com o estipulado no plano de manutenções e manual de instruções, respeitando-se a periodicidade prevista.

O manobreador deve garantir a não aproximação de pessoas ao raio de ação da máquina, utilizando a buzina como sinal de alerta, especialmente antes de iniciar a manobra de marcha-atrás.

A circulação da máquina deve ser efetuada com prudência, sem exceder a velocidade máxima permitida no estaleiro e com a cabina virada no sentido do deslocamento.

V				15/04/2021				_/_/_
V								_/_/_
V								_/_/_

Preparado por: Tiago Valentim

15/04/2021

Verificado por: Tiago Valentim

15/04/2021

Aprovado por:

//_

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

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				
	Delimitação e sinalização da zona a intervir.		✓							15/04/2021				
	Não é permitida a presença de trabalhadores na zona a intervir.		✓											
	As operações de elevação são realizadas de acordo com o diagrama de cargas do equipamento.		✓											
	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.		✓											
	Os cabos de aço estão fixados por meio de dispositivos que impedem o seu deslizamento e/ou desgaste		✓											
	É evitado o arrastamento dos cabos pelo solo ou por cima de objetos ásperos ou duros		✓											
	Os cabos de aço são substituídos (e inutilizados) sempre que apresentem sinais de desgaste ou 10% dos fios partidos.		✓											
1	Cada acessório ostenta as seguintes marcas: identificação fabricante (ou fornecedor instalado na CE), indicação da carga máxima de utilização e marcação CE.		✓											
	Suspensão dos trabalhos se a velocidade do vento comprometer as condições de segurança de execução dos mesmos.		✓											
	Inspeção periódica dos equipamentos.		✓											
	Qualquer anomalia no bom funcionamento dos equipamentos é de imediato comunicada ao encarregado da obra.		✓											
	Equipamentos utilizados respeitam o limite admissível em relação ao ruído.		✓											

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 / Título de Registo		Actividade a Desenvolver	Calendarização da Actividade no Estaleiro		Resp. da Entidade Empregadora	Horário de Trabalho na Obra	Mapa de Descontos para a Segurança Social	Situação da Segurança Social Regularizada (Data de Validade)	Situação das Finanças Regularizadas (Data de Validade)
				N.º	Data de Validade		Entrada	Saída					
1	Hydro Stone - Engenharia, Lda	Lugar das Airas S/N Caldas de S. Jorge	502297271	25615	-	Entidade Executante	26-11-2020		José Neves	sim	2021-03	16-06-2021	04-06-2021
1a	Irmãos Cavaco SA	Lugar das Airas S/N Caldas de S. Jorge	500606587	4661	-	empresa grupo (mão de obra)	04-01-2021		-	cumpr o horário trabalho da EE	2021-03	04-06-2021	18-05-2021
2	DTS	R dos Talhos nº3 Salgueiro 2540-444 Carvalhal	513401059	-	-	aluguer de equipamento com mão de obra	26-11-2020		-	cumpr o horário trabalho da EE	2021-02	24-07-2021	09-04-2020
3	SOBRECHAS, Lda	1R BARREIRA SAO BENTO MOLIANA 2480-137 SAO BENTO	505546310	-	-	aluguer de equipamento com mão de obra	26-02-2021		-	cumpr 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		-	cumpr 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		-	cumpr 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		-	cumpr o horário trabalho da EE	2021-02	24-07-2021	24-06-2021

Legenda:

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

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

Preparação		Verificação		Validação Técnica		Aprovação	
TSHST		Direcção de Obra		CSO		Dono da Obra	
Nome:	Tiago Valentim	Nome:	Eng.º José Neves	Nome:	Eng.º Abílio Castanheira	Nome:	
Data:	05-05-2021	Data:	05-05-2021	Data:	05-05-2021	Data:	
Assinatura:		Assinatura:		Assinatura:		Assinatura:	

IDENTIFICAÇÃO DE TRABALHADORES E INSPEÇÃO MÉDICA

Número

Página

06

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	DTS, Lda.	S	30/11/2020		Manobrador	20/06/2020	20/06/2021
	Ricardo Ribeiro	13188189	11167090866	Hydro Stone, Lda.	E	30/11/2020		Manobrador	22/11/2019	22/11/2021
	Viktor Donik	FB867346	11167357688	Hydro Stone, Lda.	E	10/12/2020		Servente	18/09/2020	18/09/2021
	Carlos Barreiras	7017612	10096964163	Hydro Stone, Lda.	S	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	N.º da Segurança Social	Entidade Patronal	(*)	Data de Entrada	Data de Saída	Categoria Profissional	Inspeção Médica	
									Data últ.	Data próx.
	Nuno Gomes	30676377	11925105954	Hydro Stone, Lda.	E	26/02/2021		Aprendiz 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
Preparado por: Tiago Valentim Data: 30/04/2021			Verificado por: Tiago Valentim Data: 30/04/2021			Aprovado por: Eng.º Abílio Castanheira Data:				

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

(*)A aguardar Consulta médica

Trabalhador já não se encontra em obra.

CONTROLO DE EQUIPAMENTOS DE APOIO

Número

Página

6

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	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	
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

 	CONTROLO DE EQUIPAMENTOS DE APOIO										Número	Página	
											6	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	20/04/2021
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

 	CONTROLO DE EQUIPAMENTOS DE APOIO										Número	Página	
											6	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 ?			
							Sim	Não		NA	Sim	Não	Sim			Não
17		Escavadora Rastos HITACHI ZX350 (LOPES E COUTO)	HCM HLOOT000318 15			07/08/2020	X				X		X		25/03/2021	

(1) De acordo com o respetivo Plano de Manutenção

(2)

Equipamento já não se encontra em obra.

Preparado por: Tiago Valentim	30/04/2021	Verificado por: Tiago Valentim	30/04/2021	Aprovado por: Eng.º Abílio Castanheira	Data:
-------------------------------	------------	--------------------------------	------------	--	-------

ANEXO 5

Notificação ACT (visita 12/04/2021)

Notificação
APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTOS

Designação social Hydro Stone - Engenharia, Lda NIF/NIPC 502 297 271
 Sede Caldas de São João
 Estabelecimento Ponto de Pesca da Nazaré, 2450-075 Nazaré
 Tel. _____ Fax _____ Correio Electrónico _____
 Pessoa notificada Alípio Costenheiro Cargo ou Função CSO
 Representantes legais _____ NIF _____
 _____ NIF _____

Nos termos da alínea e) do n.º 1 do artigo 11.º do DL n.º 102/2000, de 2 de Junho, deverá exibir e entregar ao inspector do trabalho _____
Rute Mesquita no dia 19/04/2021 às _____ h, no Serviço da ACT infra / supra mencionado, os documentos
 ou cópia dos mesmos a seguir discriminados e devidamente assinalados, ou facultá-los ou enviá-los a título devolutivo, até à mesma hora e
 data. A falta de exibição, apresentação ou entrega destes documentos constitui contra-ordenação prevista e punida no artigo 552.º do Código
 do Trabalho, podendo configurar o crime de desobediência qualificada previsto no artigo 547.º do mesmo diploma, nos termos constantes do
 verso da presente notificação.

rute.mesquita@act.gov.pt

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Comunicação do início de actividade à ACT e sucessivas alterações (art. 127.º n.º 4 e 5 do CT) <input type="checkbox"/> Relatório Único de _____ (art. 32.º da L 105/2009 e Port 55/2010) <input type="checkbox"/> Mapa(s) de horário de trabalho (art. 215.º e 216.º do CT) <input type="checkbox"/> Registos dos trabalhadores (art. 127.º n.º 1 j) do CT) <input type="checkbox"/> Registo do n.º de horas prestadas pelos trabalhadores, por dia, com indicação da hora de início e termo do trabalho desde _____ (art. 202.º do CT) <input type="checkbox"/> Registo de trabalho suplementar desde _____ (art. 231.º do CT) <input type="checkbox"/> Mapa de férias de _____ (art. 241.º n.º 9 do CT) <input type="checkbox"/> Recibos de retribuição desde _____ (art. 276.º n.º 3 do CT e art. 177.º n.º 2 da L 98/2009) <input type="checkbox"/> Declaração de remunerações à Segurança Social desde _____ (art. 34.º e ss do DL 110/2009) <input type="checkbox"/> Comunicação de admissão de trabalhadores à Segurança Social desde _____ (art. 29.º L 110/2009) <input type="checkbox"/> Contratos de trabalho sem termo desde _____ (art. 11.º do CT) <input type="checkbox"/> Contratos de trabalho a termo desde _____ (art. 140.º e ss. do CT) <input type="checkbox"/> Contratos de utilização de trabalho temporário e contratos de trabalho temporário desde _____ (art. 175.º e ss. do CT) <input type="checkbox"/> Contratos de trabalho de cidadãos estrangeiros e respectiva comunicação desde _____ (art. 5.º do CT) <input type="checkbox"/> Informação escrita aos trabalhadores sobre as condições do contrato de trabalho (art. 106.º e ss. do CT) <input type="checkbox"/> Declaração de Rendimentos (IRS/IRC) de _____ <input type="checkbox"/> Pacto social e últimas alterações desde _____ <input type="checkbox"/> Balancete indicativo do volume de negócios de _____ <input type="checkbox"/> Plano de formação de _____ (art. 13.º L 105/2009) <input checked="" type="checkbox"/> Apólice de acidentes de trabalho, último recibo pago e declaração de retribuições à seguradora onde conste o nome e retribuição dos trabalhadores (art. 79.º da L 98/2009) <input type="checkbox"/> Fichas de aptidão dos últimos exames de saúde realizados aos trabalhadores (art. 110.º da L 102/2009) <input checked="" type="checkbox"/> Relatórios de avaliação de riscos <u>atualizado e plano de contingência</u> (art. 15.º e 98.º n.º 2 a) da L 102/2009) <input type="checkbox"/> Lista de acidentes de trabalho e de doenças profissionais ocorridos | <ul style="list-style-type: none"> desde _____ (art. 98.º n.º 2 b) da L 102/2009) <input type="checkbox"/> Relatórios sobre acidentes de trabalho desde _____ (art. 98.º n.º 2 c) da L 102/2009) <input type="checkbox"/> Lista das medidas, propostas e recomendações formuladas pelos serviços de SST desde _____ (art. 98.º n.º 2 e) da L 102/2009) <input type="checkbox"/> Identificação dos trabalhadores responsáveis pela estrutura interna de primeiros socorros, combate a incêndios e evacuação de instalações e respectivas medidas (art. 15.º n.º 9, 75.º da L 102/2009) <input checked="" type="checkbox"/> Relatório de verificação periódica e/ou livrete de manutenção do equipamento de trabalho <u>Todos</u> (art. 6.º e 19.º do DL 50/2005) <input type="checkbox"/> Manual de instruções do equipamento de trabalho em português _____ (DL 103/2008) <input checked="" type="checkbox"/> Consulta, formação e informação dos trabalhadores em SST (art. 18.º, 19.º, 20.º e 43.º da L 102/2009) <u>Na observância</u> <input checked="" type="checkbox"/> Comunicação prévia de abertura de estaleiro e respectivas alterações da identificação dos subempreiteiros (art. 15.º do DL 273/2003) <input checked="" type="checkbox"/> Plano de segurança e saúde em projecto e/ou em obra (art. 5.º, 6.º e 11.º do DL 273/2003) <input type="checkbox"/> Fichas de procedimentos de segurança (art. 14.º do DL 273/2003) <input checked="" type="checkbox"/> Nomeação de coordenador de segurança e respectivo termo de aceitação (art. 9.º do DL 273/2003) <input checked="" type="checkbox"/> Registo actualizado de subempreiteiros e trabalhadores independentes (art. 20.º j) e 21.º do DL 273/2003) <input type="checkbox"/> Ficha de dados de segurança (art. 11.º n.º 1 c) DL 290/2001) <input type="checkbox"/> Registo do tempo de trabalho e condução de _____ a _____ do trabalhador _____ <input checked="" type="checkbox"/> <u>Lista dos trabalhadores por género, tipo de contrato e categoria profissional de todos eles;</u> <input checked="" type="checkbox"/> <u>Envio do questionário de auto-diagnóstico.</u> |
|--|---|

Os documentos reportam-se aos trabalhadores que prestam serviço em _____
 Aos 12/04/2021 Inspector do trabalho _____
 O notificado [Assinatura] Documento de identificação n.º 6149365-cc

Empregador(es) E.E. Hydro Stone - Engenharia, Lda
NIF/NIPC 502 297 271
Local de trabalho Empreitada de N.º de trabalhadores 12
Sede ESTIMUNGAÇÃO dos Espaços do Rio Alcoa - Nazaré
Porto de Pesca da Nazaré, 2450-075 Nazaré
Endereço electrónico _____

SITUAÇÕES IRREGULARES VERIFICADAS	MEDIDAS DE PREVENÇÃO A CUMPRIR	Prazo
<p>① Proceder à elaboração do registo atualizado de sus-empregados com a designação social, contribuinte e número de trabalhadores afectos ao estabelecimento (por empresa);</p> <p>② Dotar as frentes de trabalho e zonas envolventes, nomeadamente, na zona de praia, de sinalética de segurança com indicação de trabalhos de Construção Civil a decorrer.</p> <p>↳ envio registo fotográfico</p>		<p>19-4/2021 - 19/4/2021</p>

O(s) inspector(es)

Pj.
Gz.

O(s) notificado(s)

[Assinatura]

Data 12/04/2021

Hora 15:30

Qualidade em que assina: _____

Documento de identificação n.º: 6149365 - CC

OBSERVAÇÕES:

- É levantado o auto de notícia nas situações irregulares referidas em

- o não cumprimento das condições legais é passível das sanções previstas na lei e poderá ocasionar responsabilidade civil e criminal

Tomada de medidas



Em termos do art.º 10.º, n.º 1, alínea c) do Decreto-Lei n.º 102/2000, de 2 de Junho

Empregador(es) E.F. Hydrex Stone - Engenharia, Lda
N.º de trabalhadores 15
Local de trabalho Empreitada de

Cabe ao empregador a responsabilidade de assegurar aos trabalhadores condições de segurança, higiene e saúde em todos os aspectos relacionados com o trabalho (artigo 281º n.º 2 do Código do Trabalho e restante regulamentação aplicável).

As medidas a implementar devem seguir a filosofia base dos princípios gerais de prevenção, como definidos na Directiva-Quadro 89/391/CE, a partir de uma adequada avaliação dos riscos em presença, com preferência:

- pela eliminação do risco, ao nível do planeamento e concepção, segurança intrínseca dos produtos, equipamentos e materiais, métodos e processos de trabalho;
- pela acção junto da fonte de risco, de forma a evitar a sua ampliação ou a potenciação de outros riscos;
- pela adaptação do trabalho ao homem, através da intervenção ao nível dos componentes materiais do trabalho;
- pela organização do trabalho, de forma a:
 - I) isolar ou afastar a fonte de risco;
 - II) eliminar ou reduzir o tempo de exposição ao risco;
 - III) reduzir o n.º de trabalhadores expostos aos risco;
 - IV) eliminar a sobreposição de tarefas incompatíveis;
 - V) integrar as diversas medidas de prevenção num todo coerente.

A protecção colectiva (medidas de engenharia) a implementar deve garantir:

- a estabilidade dos seus elementos;
- a resistência dos materiais;
- a permanência no espaço e no tempo.

A protecção individual, a utilizar de forma residual e complementar face aos elementos de protecção colectiva deve ser adequada ao homem, ao risco e aos trabalhos a realizar.

Na aplicação das medidas de prevenção, o empregador deve mobilizar os meios necessários, nomeadamente nos domínios da prevenção técnica, da formação e da informação e os serviços adequados, internos ou externos à empresa, estabelecimento ou serviço, bem como o equipamento de protecção que se torne necessário utilizar, tendo em conta a evolução da técnica.

(Assinatura do empregador)

(Assinatura do inspector)

Documento de identificação n.º 1505-04-2051
Qualidade em que assinou 12.30

Data 15.04.2021
Hora 12.30



Anexo G6 – Relatórios de Não Conformidade



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: 04/05/2021	Data:	Data:
Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:

Entidade Executante
Hydro Stone Engenharia, Lda

abril de 2021

DADOS GERAIS**IDENTIFICAÇÃO DO EMPREITEIRO**

NOME **Hydro Stone Engenharia, Lda**

MORADA Lugar das Airas, SN
4505-686 Caldas de São Jorge
256 910 110/ 256 910 115

CONTACTOS (TEL, FAX, EMAIL)

IDENTIFICAÇÃO DA EMPREITADA

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

DATA DE INÍCIO 26/11/2020

DATA DE CONCLUSÃO 20/11/2021

Nº MÉDIO DE TRABALHADORES 9

RESPONSÁVEL AMBIENTAL Tiago Valentim, Eng.º

DIRETOR DE OBRA José Neves, Eng.º

Atividades mensais

MÊS: ABRIL DE 2021

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

No período do relatório verificaram-se os seguintes trabalhos:

- Conclusão da Pré-fabricação de blocos Antifer;
- Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais do esporão sul;
- Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal do esporão sul;
- Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal do esporão sul.

Registos ambientais

REGISTO DE RESÍDUOS PRODUZIDOS EM OBRA

DATA DA RECOLHA	CÓDIGO LER	RESÍDUO	QUANTIDADE RECOLHIDA	OPERADOR	DESTINO FINAL

PROCEDIMENTOS E MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO IMPLEMENTADAS **(EXEMPLOS)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS E/OU MEDIDAS IMPLEMENTADAS
RU-01	FOI DEFINIDO UM HORÁRIO DE TRABALHO E APRESENTADO À FISCALIZAÇÃO.
RU-05	FORAM SELECIONADOS TÉCNICAS E PROCESSOS CONSTRUTIVOS QUE GERAM MENOS RÚIDO.
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 RÚIDO. CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS A VELOCIDADE REDUZIDA.
AR-06	UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE.
AR-07	RACIONALIZAR A CIRCULAÇÃO E ASSEGURADA A MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETOS À EMPREITADA.
AR-09	SÃO TOMADOS CUIDADOS NAS OPERAÇÕES DE CARGA E DESCARGA DE ENROCAMENTOS, NOMEADAMENTE ATRAVÉS DO ACONDICIONAMENTO CONTROLADO DURANTE A CARGA E A ADOÇÃO DE MENORES ALTURAS DE QUEDA DURANTE A DESCARGA
AR-12	LIMPEZA REGULAR DOS ACESSOS E VIAS DE CIRCULAÇÃO DOS VEÍCULOS AFETOS À OBRA.
AG 02	IMPLEMENTADO UM SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ÁREA AFETA À OBRA, (FOSSA SÉPTICA)
AG-03	LIMPEZA E MANUTENÇÃO PERIÓDICA DO WC. QUÍMICO INSTALADO EM OBRA.
AG-04	PROTEÇÃO DO MEIO HÍDRICO, EVITADO O ARRASTE E DEPOSIÇÃO INADEQUADA DE MATERIAIS.
US-01	ÁREAS AFETAS À OBRA VEDADAS COM VEDAÇÃO ADEQUADA.
US-02	FORAM REDUZIDAS AO MÍNIMO POSSÍVEL, AS ZONAS AFETAS ÀS OBRAS PARA ACESSOS TEMPORÁRIOS E TODAS AS ATIVIDADES.
FF-04	FOI MINIMIZADA A DESTRUIÇÃO DO COBERTO VEGETAL LIMITANDO-SE A INTERVENÇÃO ÀS ÁREAS ESTRITAMENTE NECESSÁRIAS.
RE-03	OS MATERIAIS FORAM OBJETO DE TRIAGEM NA OBRA, COM VISTA AO SEU ENCAMINHAMENTO (PLÁSTICO)
RE-06	APÓS A TRIAGEM DOS MATERIAIS, ESTES FORAM ACONDICIONADOS E ARMAZENADOS TEMPORARIAMENTE EM BOAS CONDIÇÕES, DE MODO A QUE NÃO OCORRA DEGRADAÇÃO, NEM MISTURA DE RESÍDUOS DE NATUREZA DISTINTA
RE-13	OS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ESTÃO A SER DEPOSITADOS NA REDE DE RECOLHA MUNICIPAL.
SE-01	FOI IMPLEMENTADA VEDAÇÃO E SINALIZAÇÃO ADEQUADA.

IMPACTES E/OU OCORRÊNCIAS NÃO PREVISTAS

DESCRIÇÃO	MEDIDAS CORRETIVAS APLICADAS

- Certificado Receção RCD

CERTIFICADO DE RECEPÇÃO DE RCD

(Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março)



Período de emissão:

1 - Entidade que emite Certificado de Recepção:

Denominação: RENASCIMENTO - Gestão e Reciclagem de Resíduos,Lda
Sede Social: Rua das Indústrias, Nº11 Zona Industrial Manjoeira Santo Antão do Tojal
Morada: RUA DAS FRAGAS, Nº 344

Telefone: 227474110
Fax: 227474111
Número da Licença: TUA20180626000449-EA
Número de contribuinte: 503565393
Número de registo no SIRAPA: APA00166233

2 - Produtor / Detentor:

Denominação do detentor: HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA.
Sede Social: LUGAR DAS AIRAS, S/N
Número de contribuinte: 502297271
Alvará ou título de registo do InCI:
Identificação da Obra/Produtor: LTC-33514 HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA.
 LUGAR DAS AIRAS, S/N

3 - Transportador:

Denominação: Renascimento - Gestão e Reciclagem
Sede Social: Zona Industrial da Manjoeira Loures
Número de contribuinte: 503565393

4 - Gestão de Resíduos

Nº GAR	Data	Transportador	Destinatário	Designação	C. LER	Peso (Ton.)	C. Dest
PT20210408073817	08/04/21	Renascimento - Gestão e Recicla	RENASCIMENTO, LDA	Resíduos const. demol. maior ou iq	17 09 04	3,760	R12
Total						3,760	

5 - Data de emissão e período a que respeita

Data de Emissão: 08/04/21

6 - Assinatura e Carimbo

Emissor do Certificado:



- manutenção Sanitários



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

Rota:

PMBL02

Serviço de Limpeza Normal

Nome do Cliente:

HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA

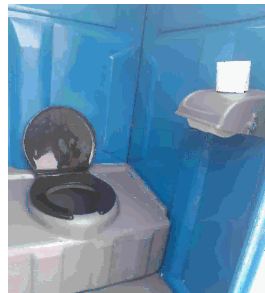
Morada da obra:

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

Equipment

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

Fotografias:



Observações:

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

Assinatura Técnico: RODRIGO RAMOS

Data e Hora da Limpeza: 13/04/2021 19:14:24



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	39,5805

Fotografias:



Observações:

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

Assinatura Técnico: FABRÍCIO PEREIRA

Data e Hora da Limpeza: 20/04/2021 11:39:31



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

Rota:

PMBL02

Serviço de Limpeza Normal

Nome do Cliente:

HYDRO STONE - ENGENHARIA, LDA

Morada da obra:

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

Equipment

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: ADILSON BONITO

Data e Hora da Limpeza: 27/04/2021 15:21:44



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
13-04-2021	8	Rioboco S.A. e Hydro Stone Lda.
27-04-2021	9	Rioboco S.A. e Hydro Stone Lda.

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



Anexo I1. Suporte Digital:

- Atas de Reunião



Ata de Reunião

N.º8

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

DATA: 13/04/2021

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Estaleiro da Obra

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

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

LISTA DE DISTRIBUIÇÃO:				
<input checked="" type="checkbox"/> Cliente/Dono de Obra	<input checked="" type="checkbox"/> Adjudicatário	<input type="checkbox"/> Projetista	<input checked="" type="checkbox"/> Fiscalização	<input type="checkbox"/> _____

ANEXOS:	
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:	AC

PONTO N.º	RELATO	ACÇÃO
1	SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO	
1.1	O Técnico de Segurança da Entidade Executante (TSEE) elaborou e entregou em formato de papel o relatório mensal de higiene e segurança no trabalho referente a Março/2021, tendo sido enviado por correio eletrónico no passado dia 01/Abril. Este relatório foi elaborado pelo TSEE, verificado pelo Diretor Técnico de Obra (DTO) e aprovado pelo Coordenador de Segurança em Obra (CSO).	
1.2	Procedeu-se à atualização de alguns dos documentos afixados na VTA (Um dos envidraçados da sala de reuniões correspondente à “Vitrina de Afixação de Informação”, referida no ponto 1.9.1 do PSS), nomeadamente as seguintes folhas de registo de: <ol style="list-style-type: none"> 1) Entidades empregadoras, (Anexo 7 - Controlo de subempreiteiros e sucessiva cadeia de subcontratação); 2) Apólices de seguro de acidentes de trabalho da EE e dos subempreiteiros em obra (Anexo 8); 3) Incidentes de trabalho e índices de sinistralidade laboral (Anexo 12); 4) Controlo de equipamentos de apoio (Anexo 25); 	
1.3	Na sequência de uma visita à obra efetuada ontem à tarde por parte de duas inspetoras da ACT das Caldas da Rainha, o CSO transmitiu ao TSSE as recomendações e os procedimentos solicitados por elas e mostrou as duas notificações entregues, as quais já tinham sido enviadas por correio eletrónico pelo CSO ao TSSE, após este ter sido informado desta situação por telemóvel.	
1.3.1	No âmbito da prevenção do SARS-COV-2 (COVID-19), devem ser tomadas as seguintes medidas/procedimentos: <ol style="list-style-type: none"> a) Todos os trabalhadores devem usar 2 máscaras/dia, de preferência do tipo cirúrgica ou FFP2, uma no período da manhã e outra à tarde, entrando sempre no estaleiro da obra com uma nova e antes de saírem devem deitar as usadas para um recipiente com um saco de plástico que depois será fechado e levado para um contentor do lixo no exterior do estaleiro; b) Os trabalhadores fumadores, quando estiverem a fumar, devem fazê-lo preferencialmente isolados ou então a uma distância de segurança de outros colegas e depois de acabarem de fumar devem lavar muito bem as mãos e/ou desinfetá-las com um gel apropriado; c) Deve existir próximo nas zonas de trabalho e dos equipamentos embalagens de gel desinfetante, acessível a todos os trabalhadores; d) A EE e os subempreiteiros devem preencher e devolver um formulário de instrumento de autodiagnóstico relativo à atividade da construção civil. 	EE
1.3.2	No âmbito geral da segurança do trabalho, devem ser tomadas as seguintes medidas/procedimentos: <ol style="list-style-type: none"> a) Nas frentes de trabalho e zonas envolventes, nomeadamente na zona de praia, deve ser afixada sinalização de segurança com indicação de trabalhos de construção civil a decorrer. Depois da sua colocação deve ser efetuado um registo fotográfico da sinalética e enviado para a ACT das Caldas da Rainha; b) Os manobreadores das máquinas devem ter no interior delas uma lista com os contactos de emergência; c) Deve ser evidenciado que todos os subempreiteiros tiveram conhecimento do PSS e do respetivo conteúdo; d) Devem ser enviados para a ACT da Unidade de Apoio ao Centro Local do Oeste, nas Caldas da Rainha e até ao próximo dia 19/Abril, toda a documentação solicitada nas duas notificações entregues pelas Sras. Inspetoras da ACT, tal como o autodiagnóstico acima referido. 	EE

Ata de Reunião

N.º 8

2	PLANEAMENTO	
2.1	<p>A Entidade Executante (EE) prevê que na próxima quinzena se continuem a executar os trabalhos referidos na ata da reunião anterior, nomeadamente:</p> <p>a) Pré-fabricação de blocos Antifer, cuja conclusão está prevista para o final do próximo dia 15/Abril;</p> <p>b) Escavação e dragagem de sedimentos arenosos e remoção de enrocamentos existentes nas zonas marginais do esporão sul;</p> <p>c) Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal e da cabeça do esporão sul;</p> <p>d) Colocação de enrocamentos de grandes dimensões, em submanto e taludes da zona de retenção marginal e da cabeça do esporão sul;</p> <p>e) Prolongamento e estabilização de coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino, na retenção norte.</p>	EE
3	CONTROLO FINANCEIRO	
3.1	Nada a referir.	
4	CONTROLO DA QUALIDADE E AMBIENTE	
4.1	A EE enviou no passado dia 07/Abril um mapa com registo de betonagens realizadas até 01/Abril, assim como os resultados dos ensaios e respetivos boletins (42 a 54), realizados no Laboratório da empresa Irmãos Cavaco, S.A.	
4.2	A EE informou que as Construções Pragosa S.A., empresa fornecedora de betão pronto, não vai elaborar e enviar as curvas de crescimento dos betões (Controlo da conformidade de resistência à compressão) produzidos nas duas centrais das Construções Pragosa S.A, conforme solicitado no 1º procedimento referido no ponto nº 4.1 da ata de reunião de obra nº 2 do passado dia 19/01/2021.	EE
4.3	O TSEE elaborou e entregou em formato de papel o relatório mensal de Monitorização Ambiental, referente a Março/2021, tendo sido enviado por correio eletrónico no passado dia 01/Abril.	
5	PROJETO	
	Nada a registar.	
6	PRODUÇÃO	
6.1	Na presente data estão feitos 656 blocos Antifer, prevendo-se que até ao final deste dia sejam betonados mais 8 blocos.	
6.2	<p>No esporão sul, foram efetuados os seguintes trabalhos:</p> <p>a) Dragagem de sedimentos arenosos para fundação das obras e estabelecimento das cotas de serviço;</p> <p>b) Remoção de enrocamentos existentes (dragagem e escavação), com colocação dos enrocamentos reaproveitados no núcleo e mantos intermédios;</p> <p>c) Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento ToT, em núcleo da zona de retenção marginal e esporão;</p> <p>d) Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 30 a 60 kN, em manto.</p>	
6.3	Foi regularizada a base e aplicado manta de geotêxtil e betão de limpeza na zona do prolongamento do coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino, na retenção norte.	



Ata de Reunião

N.º 8

6.4	No final do dia 09/04/2021 foi reposta a situação referida no ponto 6.3 da ata de reunião n.º 7, referente aos estragos causados pelo estado de agitação do mar ocorrido no fim de semana de 27 e 28 de Março.	
7	OUTROS ASSUNTOS	
	Nada a registar	
Próxima Reunião:	27/04/2021, às 10h no Estaleiro da Obra	

54



Ata de Reunião

N.º9

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



DATA: 27/04/2021

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Estaleiro da Obra

ASSUNTOS TRATADOS:

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

PRESENTES:

Nome	Entidade que representa	Rubrica
Engº Sérgio Martins (SM)	Rioboco – Coordenador da Equipa de Fiscalização	
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



Ata de Reunião

N.º 9

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: <ul style="list-style-type: none"> 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 taludes da zona de retenção marginal e da cabeça do esporão sul; d) Prolongamento e estabilização de coletor e boca de lobo do by-pass da câmara de carga do Emissário Submarino, na retenção norte. 	EE
3	CONTROLO FINANCEIRO	
3.1	Foi aprovado pela FO (Fiscalização da Obra), o auto de trabalhos normais nº 6 referente a Abril/2021, cujo valor total é 222.245,23€ + IVA	
4	CONTROLO DA QUALIDADE E AMBIENTE	
4.1	A EE enviou a 19/Abril mapa com registo de betonagens até 15 de abril, data da última betonagem dos 680 blocos, assim como resultados dos ensaios realizados até dia 16 de Abril e a 23/Abril enviou mapa com registo de betonagem atualizado com os resultados dos ensaios realizados até essa data e respetivos boletins (55 a 73), executados no Laboratório da empresa Irmãos Cavaco, S.A.	
5	PROJETO	
	Nada a registar.	
6	PRODUÇÃO	
6.1	No final do dia 15/Abril, foi concluída a betonagem dos 680 blocos Antifer.	
6.2	No esporão sul, foram efetuados os seguintes trabalhos: <ul style="list-style-type: none"> 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 e esporão; d) Fornecimento, transporte e colocação de enrocamento de 30 a 60 kN, em manto. 	



Ata de Reunião

N.º 9

6.3	No fim de semana de 24 e 25/Abril, devido às condições de agitação do mar, a frente do esporão sul foi parcialmente destruído, tendo-se verificado um arrastamento de enrocamentos que ficaram depositados nas bermas marginais, a sul do esporão e no interior do canal.	
7	OUTROS ASSUNTOS	
	Nada a registar	
Próxima Reunião:	11/05/2021, às 10h no Estaleiro da Obra	