

# FUTURE

PROMAN ENGENHARIA  
PARA ALÉM DA TÉCNICA

## Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

Supervisão, Gestão da Construção e Coordenação de  
Segurança e Saúde

### Relatório Mensal de Progresso n.º 03 – abril de 2023

Nº Trabalho: 22.087

Data: 30/04/2023



Cofinanciado por:



# Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

Supervisão, Gestão da Construção e Coordenação de Segurança e Saúde

## Histórico do Documento

Revisão	Descrição	Editado	Verificado	Autorizado	Data
01	Relatório Mensal de Progresso Abril	PA/IA	AO	AO	30-04-2023

Alameda Fernão Lopes, nº 16 10º andar  
1495-190 Algés - Portugal  
Telf: +351 213 041 050  
Contribuinte nº 501 201 840  
Capital Social 1.986.390 Euros - C.R.C. Lisboa



## Índice

### Capítulos

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>1</b>
1.1	Dados Gerais da Empreitada.....	1
1.2	Intervenientes de Empreitada.....	1
<b>2.</b>	<b>PROJETO</b> .....	<b>2</b>
2.1	Ações desenvolvidas no período .....	2
2.2	Assuntos de projeto por resolver.....	2
<b>3.</b>	<b>QUALIDADE</b> .....	<b>3</b>
3.1	Equipamentos e materiais a aplicar na obra .....	3
3.2	Verificação da execução .....	3
<b>4.</b>	<b>CONSTRUÇÃO</b> .....	<b>4</b>
4.1	Trabalhos realizados no período.....	4
<b>5.</b>	<b>SEGURANÇA E AMBIENTE</b> .....	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>PLANEAMENTO E PROGRESSO DA OBRA</b> .....	<b>6</b>
6.1	Programa de Trabalhos.....	6
6.2	Meios mobilizados.....	6
6.3	Andamento dos trabalhos .....	6
<b>7.</b>	<b>CONTROLO ADMINISTRATIVO DA OBRA</b> .....	<b>8</b>
7.1	Autos de medição aprovados.....	8
7.2	Situação financeira.....	8
7.3	Trabalhos a Mais e a Menos .....	8
<b>8.</b>	<b>REUNIÕES E REGISTOS FOTOGRÁFICOS</b> .....	<b>9</b>
8.1	Atas de reunião e visitas de inspeção .....	9
8.2	Registos fotográficos.....	9

## Anexos

<b>ANEXO A: PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS DE PROJETO .....</b>	<b>A-0</b>
<b>ANEXO B: PEDIDOS DE APROVAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS .....</b>	<b>B-0</b>
<b>ANEXO C: PLANEAMENTO E MEIOS EM OBRA .....</b>	<b>C-0</b>
<b>ANEXO D: ATAS DE REUNIÃO .....</b>	<b>D-0</b>
<b>ANEXO E: RELATÓRIO DE SEGURANÇA.....</b>	<b>E-0</b>
<b>ANEXO F: SITUAÇÃO FINANCEIRA .....</b>	<b>F-0</b>
<b>ANEXO G: REPORTAGEM FOTOGRÁFICA.....</b>	<b>G-0</b>

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório de progresso diz respeito à Fiscalização da empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor e pretende ilustrar a evolução dos trabalhos e descrever as ações da Fiscalização no acompanhamento dos mesmos, durante o mês de **abril de 2023**.

### 1.1 Dados Gerais da Empreitada

Regime da Empreitada.....	Preço Global
Valor total da empreitada.....	1.380.000,00€ (+ IVA)
Prazo .....	240 dias
Data do auto de início dos trabalhos.....	25/01/2023
Data de aprovação do Plano de Segurança e Saúde.....	23/01/2023
Data contratual de conclusão dos trabalhos.....	22/09/2023

### 1.2 Intervenientes de Empreitada

- **Dono de Obra: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.**
  - Representante do D.O..... Eng.º Eduardo Sousa Costa
  - Representante do D.O..... Eng.º António Rodrigues
  - Representante do D.O..... Eng.º Marco Cardoso
- **Projetista: LCW - Engenharia de Estruturas, S.A.**
  - Representante do Projetista ..... Eng.º Rui Costa
  - Representante do Projetista ..... Eng.º Marco Neves
- **Empreiteiro: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.**
  - Diretor de Produção ..... Eng.º Luis Filipe Vilaça
  - Diretor de Obra ..... Eng.º Rogério Martins
  - Coordenadora de Qualidade e Ambiente ..... Eng.ª Marta Magalhães
  - Técnico Superior de Segurança ..... Eng.º Paulo Madeira
  - Técnico de Ambiente ..... Eng.º Pedro Martins
- **Fiscalização: FUTURE PROMAN S.A.**
  - Diretor da Fiscalização ..... Eng.º André Oliveira
  - Coordenador de Segurança em Obra..... Eng.º Izidro Alves

- Fiscal em obra..... Eng.º José Pedro Araújo

## 2. PROJETO

### 2.1 Ações desenvolvidas no período

A Fiscalização iniciou a implementação do sistema de esclarecimento de dúvidas do projeto. A Fiscalização dinamiza este procedimento para que os assuntos sejam objeto de análise pelo Projetista ou pelo Dono da Obra sempre que tal se justifica.

Até ao final de **abril de 2023** foram colocados à apreciação do Projetista **8 pedidos de esclarecimento**.

No que diz respeito ao período deste relatório foram colocados à apreciação do Projetista os seguintes pedidos de esclarecimento:

- PRMN 04 - Critérios de Monitorização - Limites de Vibração
- PRMN 05 - Faseamento Construtivo Rede Metálica no talude do Ascensor
- PRMN 06 - Substituição de argamassagem de estratos brandos por betão projetado.

### 2.2 Assuntos de projeto por resolver

No presente ponto são referidos os **esclarecimentos pendentes** do projetista no final do período em apreço na empreitada.

No final do período a que se refere este relatório os Pedidos de Esclarecimento colocados à consideração do Projetista que se encontram por esclarecer são os seguintes:

- PRMN 02 - Avaliação projeto de estabilização da zona envolvente do Ascensor após inspeção no local.

No **anexo A** do presente relatório encontra-se a tabela resumo dos Pedidos de Esclarecimento de Projeto.

## 3. QUALIDADE

### 3.1 Equipamentos e materiais a aplicar na obra

Neste capítulo descreve-se a apreciação de amostras, catálogos, certificados de materiais e de equipamentos a incorporar na obra. Os materiais são em regra apresentados pelo Empreiteiro à Fiscalização previamente à sua aplicação em obra. A Fiscalização procede à verificação da conformidade com o projeto. Nos casos em que, por motivo devidamente justificado, o Empreiteiro propõe alternativas de marcas ou modelos, a Fiscalização verifica a sua equivalência e quando necessária consulta o Projetista, com o objetivo de obter o seu parecer. Nos casos de materiais com implicações funcionais e estéticas é feita uma análise complementar com o Dono da Obra e o autor do Projeto.

Abaixo é efetuado o ponto de situação dos Pedidos de Aprovação de Materiais da empreitada:

- Até ao final do período a que se refere o presente relatório o Empreiteiro havia submetido à apreciação da Fiscalização **2 Pedidos de Aprovação de Materiais/Equipamentos;**

No **anexo B** do presente relatório está o quadro respetivo, com a situação de aprovação da cada material e equipamento/instalações elétricas por Empreitada.

### 3.2 Verificação da execução

A Fiscalização procedeu resumidamente a verificação de condições de segurança, verificação de cumprimento de normas ambientais, verificação da qualidade de execução dos trabalhos.

Nos casos em que se detetaram não conformidades o Empreiteiro foi notificado para não prosseguir os trabalhos respetivos e retificação do procedimento de execução em causa.

Durante o período a que se refere o presente relatório não foram detetadas não conformidades ao nível da qualidade do empreendimento.

Serão apresentados também no **anexo B** os relatórios de todos os ensaios de qualidade e não conformidades realizados/verificadas no período em apreço.

## 4. CONSTRUÇÃO

### 4.1 Trabalhos realizados no período

Durante o período em apreço o Empreiteiro procedeu à realização dos seguintes trabalhos:

#### Estaleiro

- Conclusão da montagem do estaleiro na zona do Ascensor;
- Continuação da montagem do estaleiro social;

#### Frente de obra do Ascensor

- Execução do varrimento 3D no talude do Ascensor;
- Saneamento de blocos soltos ou instáveis na arriba do Ascensor;
- Monitorização dos alvos topográficos conforme plano de monitorização;
- Execução do reforço temporário do Muro M1, no topo do talude do Ascensor (início em 27/04/2023);

## 5. SEGURANÇA E AMBIENTE

Durante o período em apreço a Fiscalização acompanhou os trabalhos, procedendo a verificações conjuntamente com a Coordenação de Segurança.

A Coordenação de Segurança efetuou reuniões e visitas de inspeção as quais são realizadas com a presença da Entidade Executante e Fiscalização.

No **Anexo E**, inclui-se o relatório de Segurança e Ambiente contendo as ações desenvolvidas no período a que se refere o presente relatório.

## 6. PLANEAMENTO E PROGRESSO DA OBRA

### 6.1 Programa de Trabalhos

O plano de trabalhos ajustado à data de consignação da Empreitada foi aprovado por despacho do Sr. Vice-Presidente da APA, I.P., datado de 29/03/2023, e exarado na IT n.º I004329-202303-DLPC.DOS, DE 24/03/2023.

Regista-se que no dia 10 de abril de 2023, os trabalhos da Empreitada na zona do "Sitio" foram suspensos por período indeterminado, até que estejam reunidas as condições para serem iniciados.

As causas que determinaram esta suspensão parcial dos trabalhos dizem respeito a uma decisão da APA, I.P., tomada na apresentação do projeto a população ocorrida na Nazaré no dia 04 de abril, em que na sequência da contestação aí manifestada e na discussão que se seguiu à apresentação, quanto à eventual existência de uma gruta na zona de implantação dos trabalhos junto a Ermida.

Foi manifestada pela APA, I.P. a abertura para ouvir especialistas nomeados pela Confraria de Nossa Senhora da Nazaré e pelos movimentos cívicos aí presentes, em reunião com os projetistas, com os técnicos da APA, I.P., e com a C. M. da Nazaré, para discutir soluções para o projeto.

Em sequência desse facto a APA, I.P. irá efetuar um levantamento com Georadar, com vista a confirmar a existência da citada gruta, bem como, a sua correta implantação, facto este que, a confirmar-se, poderá condicionar todos os trabalhos nesta zona.

### 6.2 Meios mobilizados

A Fiscalização procede à análise e registo dos meios mobilizados na Empreitada:

- No período em apreço a media diária de mão de obra foi de **4 trabalhadores/dia**;
- Encontram-se disponibilizados no estaleiro de obra do Ascensor, equipamentos para movimentação de pessoas e cargas em suspensão (1 empilhador telescópico, 1 guincho e 1 bailéu) e equipamentos para execução dos trabalhos complementares de estabilização temporária do muro M1 no topo da arriba do Ascensor (1 máquina de solda, 1 compressor e 1 gerador);

Inclui-se no **anexo C** ao presente relatório os quadros de mobilização de meios em obra.

### 6.3 Andamento dos trabalhos

Neste ponto serão efetuadas as considerações ao andamento dos trabalhos tendo em conta os balizamentos efetuados durante o mês em apreço.

Dado que a frente de trabalho da zona do denominado "Sitio" foi suspensa em 10 de abril de 2023, o Plano de Trabalhos enviado pelo Empreiteiro não possibilita uma análise do andamento global dos trabalhos, visto que esta frente está inserida no caminho crítico da Empreitada. Assim, foi efetuado o balizamento aos trabalhos, com o cuidado de efetuar uma análise separada por frentes.

Relativamente a frente de obra da plataforma superior do Ascensor, face as condições de instabilidade e fracturação do talude observadas durante a desmatação, observa-se um atraso de 31 dias nesta frente de trabalho, prevendo-se a conclusão da mesma em 17/07/2023. Estes atrasos irão impactar diretamente na abertura do Ascensor para utilização pública, apesar de atualmente ainda não representarem um atraso global da empreitada.

Importa referir que a taxa de execução quando comparado o final do mês de março e o final do mês de abril, foi praticamente nula, dado que no final do mês de março apenas se verificava um atraso de 5 dias nesta frente. Tal facto se deve a morosidade do processo de adequação do projeto a realidade encontrada no talude após a desmatação tendo sido esta questão debatida nas reuniões de obra ocorridas e devidamente registada nas mesmas.

Adicionalmente, importa alertar que ainda que sejam mantidos os pressupostos de projeto pelo Projetista, as alterações ao projeto, nomeadamente a inclusão de betão projetado em substituição da argamassagem de estratos brandos, tem se revelado um processo lento e poderá alterar o faseamento construtivo global da frente de obra do Ascensor, aumentando o prazo de execução de determinadas atividades e por fim, causando atrasos na data de conclusão dos trabalhos.

Relativamente a frente de obra da Duna de Proteção, observa-se um atraso de 21 dias nesta frente de trabalho, prevendo-se a conclusão da mesma em 26/05/2023. Tal facto se deve ao adiamento desta atividade que estava prevista iniciar em 10/04/2023 tendo sido reprogramada para iniciar em 08/05/2023.

Inclui-se no **anexo C** ao presente relatório os balizamentos do plano de trabalhos realizados no mês em apreço.

## 7. CONTROLO ADMINISTRATIVO DA OBRA

### 7.1 Autos de medição aprovados

No presente período foi realizado o **auto de medição n.º 2**, considerando os trabalhos desenvolvidos em abril de 2023 e importando num valor de **32.948,26€**. Verifica-se um acumulado de **147.262,55€** que corresponde a **10,67%**.

Regista-se que ao abrigo da Cláusula 3.4 - Adiantamentos ao empreiteiro, das Cláusulas Gerais do Caderno de Encargos da Empreitada, o Empreiteiro solicitou, através de pedido fundamentado ao Dono de Obra, via email de 15/02/2023, um pedido para a concessão de um adiantamento no valor de 30% da Empreitada.

### 7.2 Situação financeira

Inclui-se no **Anexo F** o mapa completo dos autos de medição até ao presente e sua comparação com a previsão do cronograma financeiro.

### 7.3 Trabalhos a Mais e a Menos

No presente mês não foi realizado qualquer auto de medição de trabalhos a mais.

## 8. REUNIÕES E REGISTOS FOTOGRÁFICOS

### 8.1 Atas de reunião e visitas de inspeção

Durante o período em análise, realizaram-se 4 reuniões de obra:

- Reunião n.º 10 – 05/04/2023;
- Reunião n.º 11 – 13/04/2023;
- Reunião n.º 12 – 18/04/2023;
- Reunião n.º 13 – 27/04/2023;

No **Anexo D**, apresentam-se as atas destas reuniões, que tiveram lugar no período a que este relatório diz respeito.

### 8.2 Registos fotográficos

Apresenta-se no **Anexo G** um acompanhamento fotográfico da obra, de modo a documentar os trabalhos realizados na empreitada, assim como a sua evolução ao longo deste período.

# ANEXO A

---

## Pedidos de esclarecimento e dúvidas de Projeto

**EMPREITADA: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor**

**Trabalho n.º 22.087**

**EMPREITEIRO: ANCORPOR**

**Data: 30-04-2023**

PDI	Designação do Pedido	Aplicação em Obra	Pedido de Informação		Pedido de Informação ao Projectista				Resposta da Fiscalização ao Pedido de Informação		OBSERVAÇÕES
					Envio do Pedido de Informação		Resposta do Projectista		Ofício Ref. <sup>a</sup>	Data	
			Ofício Ref. <sup>a</sup>	Data	Ofício Ref. <sup>a</sup>	Data	Ofício Ref. <sup>a</sup>	Data			
PRMN 1	Implantação Duna de Protecção			20/fev/23		20/fev/23		22/fev/23		22/fev/23	RE: 22.087 Estabilização das Arribas da Nazaré - 230220 - Pedido de Esclarecimento n.º 1 - Implantação Duna de Protecção   LCW_P2022044
EMP 1	Georreferenciação das peças desenhadas - Diferenças após sobreposição			15/mar/23		16/mar/23		21/mar/23		22/mar/23	
EMP 2	Desmonte de rocha na zona do Sítio			15/mar/23		16/mar/23		21/mar/23		22/mar/23	
PRMN 2	Avaliação projeto de estabilização da zona envolvente do Ascensor após inspeção no local.			22/mar/23		22/mar/23					Enviada Nota Técnica 02 ao Empreiteiro em 05/04/2023. Análise do PROJ ao varrimento 3D enviado para o EMP em 14/04/2023. Cortes adicionais enviados para o PROJ em 20/04/2023.
PRMN 3	Classe de execução da Empreitada			23/mar/23		23/mar/23		23/mar/23		23/mar/23	Classe de execução 3
PRMN 4	Critérios de Monitorização - Limites de Vibração			28/mar/23		3/abr/23		5/abr/23		5/abr/23	Assunto registado na Ata de Reunião de Obra 9 n.º 5.4.1.
PRMN 5	Faseamento Construtivo Rede Metálica no talude do Ascensor			28/mar/23		28/mar/23		12/abr/23		13/abr/23	Assunto registado na Ata de Reunião de Obra 9 n.º 5.7.
PRMN 6	Substituição de argamassagem de estratos brandos por betão projetado			13/abr/23		13/abr/23		19/abr/23		20/abr/23	Assunto registado na Ata de Reunião de Obra 11 n.º 5.5.

# ANEXO B

---

## Pedidos de Aprovação de Materiais e Equipamentos (PAME)



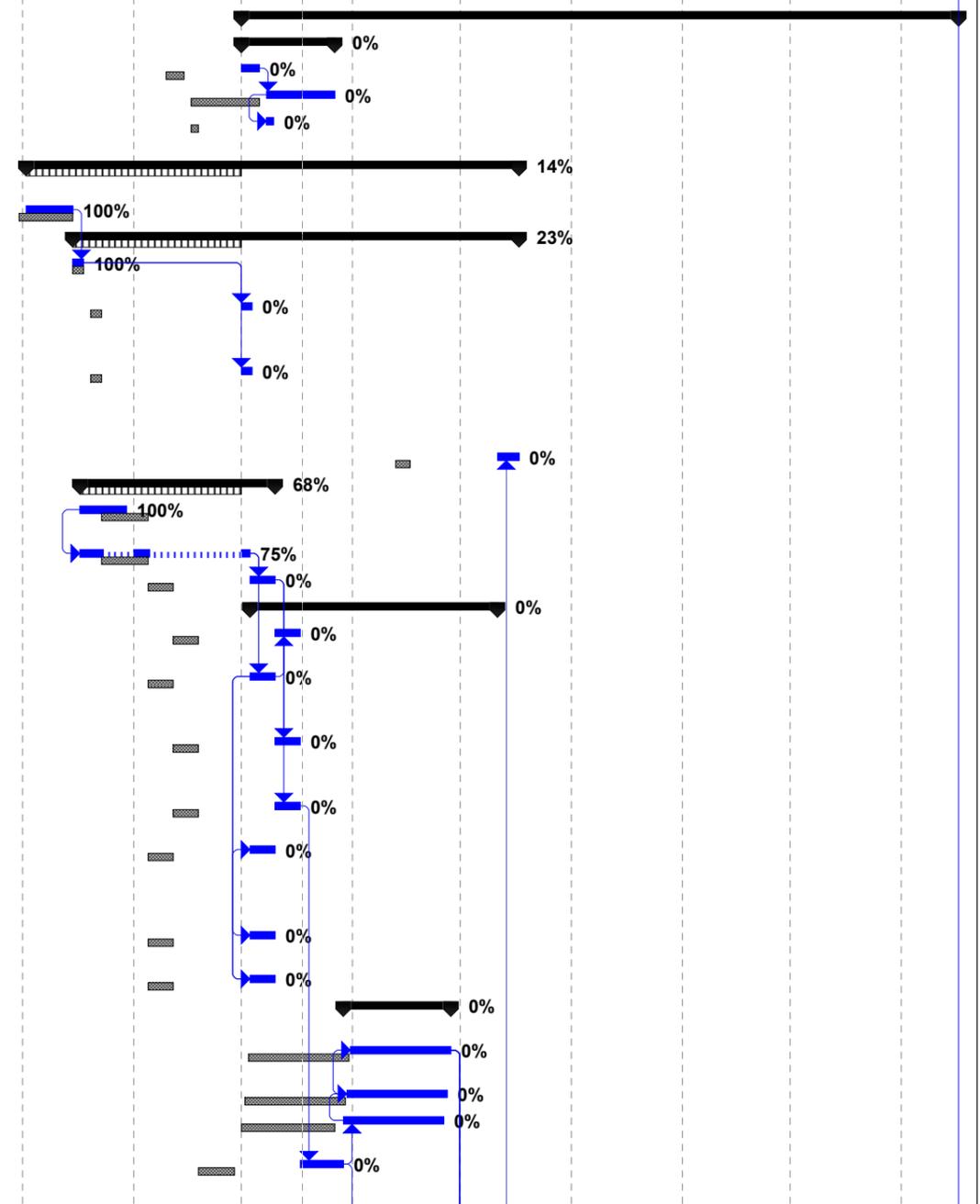
# ANEXO C

---

Planeamento e meios em obra

2. Balizamento abril 2023

ID	Nome da Tarefa	Duração [Calendário]	% Concluída	Início do Plano Base	Conclusão do Plano Base	Início	Conclusão		Fev '23	Mar '23	Abr '23	Mai '23	Jun '23	Jul '23	Ago '23	Set '23	Out '23	Nov '23																				
									23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11
1	<b>EMPREITADA DE ESTABILIZAÇÃO DAS ARRIBAS DA NAZARÉ NA ZONA DO DENOMINADO "SÍTIO" E DA ENVOLVENTE DA PLATAFORMA SUPERIOR DO ASCENSOR</b>	<b>299 dias</b>	<b>5%</b>	<b>Qua 25/01/23</b>	<b>Dom 29/10/23</b>	<b>Qua 25/01/23</b>	<b>Dom 19/11/23</b>																															
2	Consignação   Aprovação PSS	0 dias	100%	Qua 25/01/23	Qua 25/01/23	Qua 25/01/23	Qua 25/01/23	◆ 25/01																														
3	<b>ESTALEIRO</b>	<b>3 dias</b>	<b>0%</b>	<b>Qua 25/01/23</b>	<b>Dom 29/10/23</b>	<b>Sex 17/11/23</b>	<b>Dom 19/11/23</b>																															
4	Desmontagem do estaleiro, desmobilização de todos os equipamentos, incluindo limpeza e remoção de todos os materiais e resíduos.	3 dias	0%	Sex 27/10/23	Dom 29/10/23	Sex 17/11/23	Dom 19/11/23																															
5	<b>Zona do denominado Sítio</b>	<b>200 dias</b>	<b>0%</b>	<b>Seg 10/04/23</b>	<b>Qui 26/10/23</b>	<b>Seg 01/05/23</b>	<b>Qui 16/11/23</b>																															
45	<b>Zona da Duna</b>	<b>26 dias</b>	<b>0%</b>	<b>Seg 10/04/23</b>	<b>Sex 05/05/23</b>	<b>Seg 01/05/23</b>	<b>Sex 26/05/23</b>																															
46	Montagem de vedação e sinalização	5 dias	0%	Seg 10/04/23	Sex 14/04/23	Seg 01/05/23	Sex 05/05/23																															
47	Criação de duna de defesa contra a queda de blocos.	19 dias	0%	Seg 17/04/23	Sex 05/05/23	Seg 08/05/23	Sex 26/05/23																															
48	Fornecimento e colocação de placas de sinalização de perigo.	2 dias	0%	Seg 17/04/23	Ter 18/04/23	Seg 08/05/23	Ter 09/05/23																															
49	<b>Zona da envolvente da plataforma superior do Ascensor</b>	<b>137,25 dias</b>	<b>14%</b>	<b>Ter 28/02/23</b>	<b>Sex 16/06/23</b>	<b>Qui 02/03/23</b>	<b>Seg 17/07/23</b>																															
50	Montagem de vedação e estaleiro apoio	12,88 dias	100%	Ter 28/02/23	Ter 14/03/23	Qui 02/03/23	Ter 14/03/23																															
51	<b>DEMOLIÇÕES</b>	<b>124,25 dias</b>	<b>23%</b>	<b>Qua 15/03/23</b>	<b>Sex 16/06/23</b>	<b>Qua 15/03/23</b>	<b>Seg 17/07/23</b>																															
52	Remoção e transporte a depósito autorizado de rede metálica e vedação metálica existente.	3 dias	100%	Qua 15/03/23	Sex 17/03/23	Qua 15/03/23	Sex 17/03/23																															
53	Levantamento e transporte a depósito autorizado dos materiais de revestimento do muro de alvenaria existente no local.	3 dias	0%	Seg 20/03/23	Qua 22/03/23	Seg 01/05/23	Qua 03/05/23																															
54	Levantamento da calçada dos passeios pedonais sobre a arriba e/ou miradouro e transporte a depósito temporário dos materiais de revestimento e da calçada.	3 dias	0%	Seg 20/03/23	Qua 22/03/23	Seg 01/05/23	Qua 03/05/23																															
55	Reposição da calçada.	6 dias	0%	Ter 13/06/23	Sex 16/06/23	Ter 11/07/23	Seg 17/07/23																															
56	<b>ESCAVAÇÕES</b>	<b>54,25 dias</b>	<b>68%</b>	<b>Qui 23/03/23</b>	<b>Ter 11/04/23</b>	<b>Sex 17/03/23</b>	<b>Qua 10/05/23</b>																															
57	Limpeza de terreno brando ou solto, incluindo de vegetação.	13 dias	100%	Qui 23/03/23	Ter 04/04/23	Sex 17/03/23	Qua 29/03/23																															
58	Saneamento de blocos soltos ou instáveis da falésia.	47,25 dias	75%	Qui 23/03/23	Ter 04/04/23	Sex 17/03/23	Qua 03/05/23																															
59	Escavação em rocha ripável, com meios mecânicos.	7 dias	0%	Qua 05/04/23	Ter 11/04/23	Qua 03/05/23	Qua 10/05/23																															
60	<b>MUROS, SUSTIMENTOS E REVESTIMENTOS</b>	<b>69 dias</b>	<b>0%</b>	<b>Qua 05/04/23</b>	<b>Seg 12/06/23</b>	<b>Qua 03/05/23</b>	<b>Ter 11/07/23</b>																															
61	Construção de muros de revestimento em alvenaria aparelhada esp=0,30 m, argamassada.	7 dias	0%	Qua 12/04/23	Ter 18/04/23	Qua 10/05/23	Qua 17/05/23																															
62	Fornecimento e colocação de blocos de pedra arrumada argamassada para preenchimento de cavidades, a tardoz do muro de revestimento.	7 dias	0%	Qua 05/04/23	Ter 11/04/23	Qua 03/05/23	Qua 10/05/23																															
63	Fornecimento e aplicação de argamassa do tipo A/C/A=1:1:2 para revestimento dos estratos brandos e protecção contra a erosão.	7 dias	0%	Qua 12/04/23	Ter 18/04/23	Qua 10/05/23	Qua 17/05/23																															
64	Fornecimento e aplicação de calda de cimento na razão (A/C=0,40) no preenchimento de fracturas.	7 dias	0%	Qua 12/04/23	Ter 18/04/23	Qua 10/05/23	Qua 17/05/23																															
65	Fornecimento e colocação de geodrenos Ø50 mm, PVC crepinado, envoltos em geotêxtil 200 gr/m2, nos muros de revestimentos e zonas de argamassagem de estratos brandos.	7 dias	0%	Qua 05/04/23	Ter 11/04/23	Qua 03/05/23	Qua 10/05/23																															
66	Fornecimento e colocação de geotêxtil 200 gr/m2 no tardoz do muro de revestimento em alvenaria.	7 dias	0%	Qua 05/04/23	Ter 11/04/23	Qua 03/05/23	Qua 10/05/23																															
67	Execução de pregagens Ø25 mm, A500NR.	7 dias	0%	Qua 05/04/23	Ter 11/04/23	Qua 03/05/23	Qua 10/05/23																															
68	<b>Execução de viga e montantes em betão armado:</b>	<b>30 dias</b>	<b>0%</b>	<b>Seg 01/05/23</b>	<b>Ter 30/05/23</b>	<b>Seg 29/05/23</b>	<b>Qua 28/06/23</b>																															
69	Fornecimento e colocação de betão da classe C40/50.	28 dias	0%	Qua 03/05/23	Ter 30/05/23	Qua 31/05/23	Qua 28/06/23																															
70	Cofragens normais planas.	28 dias	0%	Ter 02/05/23	Seg 29/05/23	Ter 30/05/23	Ter 27/06/23																															
71	Fornecimento e montagem de varões de aço A500 NRSD em armaduras.	28 dias	0%	Seg 01/05/23	Sex 26/05/23	Seg 29/05/23	Seg 26/06/23																															
72	Fornecimento, colocação de rede metálica de protecção do tipo G65/3 ou equivalente em aço inoxidável.	12 dias	0%	Qua 19/04/23	Sex 28/04/23	Qua 17/05/23	Seg 29/05/23																															



Crítica		Linha de base		Resumo do projeto		Somente duração		Marco externo	
Divisão crítica		Divisão da linha de base		Tarefas externas		Acúmulo de Resumo Manual		Data limite	
Andamento crítico		Etapa da linha de base		Etapa externa		Resumo Manual			
Tarefa		Etapa		Marco Inativo		Somente início			
Divisão		Andamento do resumo		Resumo Inativo		Somente término			
Andamento da tarefa		Resumo		Tarefa Manual		Tarefas externas			

2. Balizamento abril 2023

ID	Nome da Tarefa	Duração [Calendário]	% Concluída	Início do Plano Base	Conclusão do Plano Base	Início	Conclusão	Fev '23	Mar '23	Abr '23	Mai '23	Jun '23	Jul '23	Ago '23	Set '23	Out '23	Nov '23
73	Fornecimento e colocação de rede dinâmica do tipo SL100 ou equivalente com altura de 2,00 m.	7 dias	0%	Ter 06/06/23	Seg 12/06/23	Ter 04/07/23	Ter 11/07/23										
74	<b>Ancoragens:</b>	<b>36 dias</b>	<b>0%</b>	<b>Seg 01/05/23</b>	<b>Seg 05/06/23</b>	<b>Seg 29/05/23</b>	<b>Ter 04/07/23</b>										
75	Ancoragens para 600 kN.	14 dias	0%	Seg 01/05/23	Sex 12/05/23	Seg 29/05/23	Seg 12/06/23										
76	Cabeça de ancoragem e aplicação de pré-esforço a 600 kN.	6 dias	0%	Qua 31/05/23	Seg 05/06/23	Qua 28/06/23	Ter 04/07/23										
77	<b>DRENAGEM</b>	<b>13 dias</b>	<b>0%</b>	<b>Qua 31/05/23</b>	<b>Seg 12/06/23</b>	<b>Qua 28/06/23</b>	<b>Ter 11/07/23</b>										
78	Fornecimento e colocação de tubagem 1/2 cana Ø200 mm, assente sobre cama de argamassa, incluindo grelha metálica e modelação do terreno de base.	6 dias	0%	Qua 31/05/23	Seg 05/06/23	Qua 28/06/23	Ter 04/07/23										
79	Construção de caixa de betão pré-fabricada de ligação de meia cana DN200 com tubo DN200 incluindo o fornecimento do tubo PVC DN200 e de corrente a instalar na terminação do tubo com o comprimento da descida de talude.	7 dias	0%	Ter 06/06/23	Seg 12/06/23	Ter 04/07/23	Ter 11/07/23										
80	<b>INSTRUMENTAÇÃO DAS VIGAS ANCORADAS</b>	<b>7 dias</b>	<b>0%</b>	<b>Qua 31/05/23</b>	<b>Ter 06/06/23</b>	<b>Qua 28/06/23</b>	<b>Qua 05/07/23</b>										
81	Fornecimento e colocação de fissurómetros.	7 dias	0%	Qua 31/05/23	Ter 06/06/23	Qua 28/06/23	Qua 05/07/23										
82	Fornecimento e colocação de alvos topográficos.	7 dias	0%	Qua 31/05/23	Ter 06/06/23	Qua 28/06/23	Qua 05/07/23										
83	Célula de carga.	6 dias	0%	Qua 31/05/23	Seg 05/06/23	Qua 28/06/23	Ter 04/07/23										
84	<b>INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA</b>	<b>6 dias</b>	<b>0%</b>	<b>Ter 13/06/23</b>	<b>Sex 16/06/23</b>	<b>Ter 11/07/23</b>	<b>Seg 17/07/23</b>										
85	Fornecimento e execução de hidrossementeira.	6 dias	0%	Ter 13/06/23	Sex 16/06/23	Ter 11/07/23	Seg 17/07/23										
86	Conclusão da Empreitada	0 dias	0%	Dom 29/10/23	Dom 29/10/23	Dom 19/11/23	Dom 19/11/23										

Crítica		Linha de base		Resumo do projeto		Somente duração		Marco externo	
Divisão crítica		Divisão da linha de base		Tarefas externas		Acúmulo de Resumo Manual		Data limite	
Andamento crítico		Etapa da linha de base		Etapa externa		Resumo Manual			
Tarefa		Etapa		Marco Inativo		Somente início			
Divisão		Andamento do resumo		Resumo Inativo		Somente término			
Andamento da tarefa		Resumo		Tarefa Manual		Tarefas externas			

**Relatório Semanal de Equipamentos**

**DONO DA OBRA:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**nº: 22 087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do denominado "Sítio" e da envolvente da Plataforma Superior Do Ascensor

Dia da Semana / Data	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado	Domingo
	03/04/2023	04/04/2023	05/04/2023	06/04/2023	07/04/2023	08/04/2023	09/04/2023
<b>ANCORPOR</b>							
Manitou	1	1	1	1	1		
Guincho	1	1	1	1	1		
Bailéu	1	1	1	1	1		
Mini Gerador	1	1	1	1	1		
Betoneira	1	1	1	1	1		
Gerador		1	1	1	1		

Assinatura: Pedro Araujo

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**Relatório Semanal de Equipamentos**

**DONO DA OBRA:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**nº: 22 087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do denominado "Sítio" e da envolvente da Plataforma Superior Do Ascensor

	Dia da Semana / Data	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado	Domingo
	Categoria profissional	10/04/2023	11/04/2023	12/04/2023	13/04/2023	14/04/2023	15/04/2023	16/04/2023
<b>ANCORPOR</b>								
Manitou		1	1	1	1	1		
Guincho		1	1	1	1	1		
Bailéu		1	1	1	1	1		
Mini Gerador		1	1	1	1	1		
Betoneira		1	1	1	1	1		
Gerador		1	1	1	1	1		

Assinatura: Pedro Araujo

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**Relatório Semanal de Equipamentos**

**DONO DA OBRA:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**nº: 22 087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do denominado "Sítio" e da envolvente da Plataforma Superior Do Ascensor

	<b>Dia da Semana / Data</b>	<b>2ª Feira</b>	<b>3ª Feira</b>	<b>4ª Feira</b>	<b>5ª Feira</b>	<b>6ª Feira</b>	<b>Sábado</b>	<b>Domingo</b>
	<b>Categoria profissional</b>	<b>17/04/2023</b>	<b>18/04/2023</b>	<b>19/04/2023</b>	<b>20/04/2023</b>	<b>21/04/2023</b>	<b>22/04/2023</b>	<b>23/04/2023</b>
	<b>ANCORPOR</b>							
	Manitou	1	1	1	1	1		
	Guincho	1	1	1	1	1		
	Bailéu	1	1	1	1	1		
	Mini Gerador	1	1	1	1	1		
	Betoneira	1	1	1	1	1		
	Gerador	1	1	1	1	1		

Assinatura: Pedro Araujo

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**Relatório Semanal de Equipamentos**

**DONO DA OBRA:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**nº: 22 087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do denominado "Sítio" e da envolvente da Plataforma Superior Do Ascensor

Dia da Semana / Data	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado	Domingo
	24/04/2023	25/04/2023	26/04/2023	27/04/2023	28/04/2023	29/04/2023	30/04/2023
<b>ANCORPOR</b>							
Manitou	1	1	1	1	1		
Guincho	1	1	1	1	1		
Bailéu	1	1	1	1	1		
Mini Gerador	1	1	1	1	1		
Betoneira	1	1	1	1	1		
Gerador	1	1	1	2	2		
Maquina de solda				1	1		
Compressor				1	1		

Assinatura: Pedro Araujo

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**Relatório Semanal do Pessoal em Obra**

**DONO DA OBRA:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**nº:** 22 087

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do denominado "Sítio" e da envolvente da Plataforma Superior Do Ascensor

	Dia da Semana / Data	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado	Domingo
	Categoria profissional	03/04/2023	04/04/2023	05/04/2023	06/04/2023	07/04/2023	08/04/2023	09/04/2023
<b>ANCORPOR</b>								
Encarregado		2	2	2	2			
Manobrador		1	1	1	1			
Servente		3	3	3	3			
Topógrafo		2						
<b>VHPH</b>								
Servente		2	2	2	2			
	<b>Mão de Obra Total</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>Média</b>	<b>6.8</b>

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 06/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**DONO DA OBRA:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**nº:** 22 087

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do denominado "Sítio" e da envolvente da Plataforma Superior Do Ascensor

	Dia da Semana / Data	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado	Domingo
	Categoria profissional	10/04/2023	11/04/2023	12/04/2023	13/04/2023	14/04/2023	15/04/2023	16/04/2023
<b>ANCORPOR</b>								
Encarregado		2	2	1	1	1		
Manobrador		1	1	1	1	1		
Servente		3	3	1	1	1		
Topógrafo								
<b>VHPH</b>								
Servente		2	2	2	2	1		
<b>Mão de Obra Total</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>Média</b>	<b>6</b>

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 14/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**DONO DA OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.**

**nº: 22 087**

**EMPREITADA: Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do denominado "Sítio" e da envolvente da Plataforma Superior Do Ascensor**

	Dia da Semana / Data	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado	Domingo
	Categoria profissional	17/04/2023	18/04/2023	19/04/2023	20/04/2023	21/04/2023	22/04/2023	23/04/2023
<b>ANCORPOR</b>								
	Encarregado	1	1	2				
	Manobrador	1	1	1				
	Servente	1	1	1				
	Topógrafo		1					
<b>VHPH</b>								
	Servente	1	2	2				
	<b>Mão de Obra Total</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Média</b>	<b>3.2</b>

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 21/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**DONO DA OBRA:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**nº:** 22 087

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do denominado "Sítio" e da envolvente da Plataforma Superior Do Ascensor

	Dia da Semana / Data	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado	Domingo
	Categoria profissional	24/04/2023	25/04/2023	26/04/2023	27/04/2023	28/04/2023	29/04/2023	30/04/2023
<b>ANCORPOR</b>								
Encarregado				1	1	1		
Manobrador				1	1	1		
Servente				1	1	1		
Serralheiro					1	1		
Topógrafo								
<b>VHPH</b>								
Servente				2	2	2		
<b>Mão de Obra Total</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Média</b>	<b>3.4</b>

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 28/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**SITUAÇÃO DOS TRABALHOS**

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Continuação da montagem da vedação do estaleiro social.			X			
	Retirada de resíduos de solos e rochas oriundos da limpeza do talude do Ascensor.			X			
	Execução do varrimento 3D no talude do Ascensor.	X	X				
	Monitorização dos alvos topográficos conforme plano de monitorização.			X			

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 03/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**SITUAÇÃO DOS TRABALHOS**

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Construção de bacia para instalação do gerador no estaleiro social.			X			
	Continuação da montagem do estaleiro social.			X			

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 04/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. **Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**SITUAÇÃO DOS TRABALHOS**

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Continuação da montagem do estaleiro social.			X			
	Reunião de obra no estaleiro social.	X	X				

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:  
 Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo Data: 05/04/2023 Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

# FUTURE

PROMAN ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

## SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE, AMBIENTE E SEGURANÇA



### REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº** 22.087

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

### SITUAÇÃO DOS TRABALHOS

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Não foram realizados trabalhos.						

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 06/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

# FUTURE

PROMAN ENGENHARIA  
PARA ALÉM DA TÉCNICA

## SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE, AMBIENTE E SEGURANÇA



### REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

#### SITUAÇÃO DOS TRABALHOS

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	FERIADO						

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 07/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS**

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**SITUAÇÃO DOS TRABALHOS**

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Execução da melhoria da vedação exterior no estaleiro social.			x			

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 10/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

# FUTURE

PROMAN ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

## SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE, AMBIENTE E SEGURANÇA



### REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº** 22.087

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

### SITUAÇÃO DOS TRABALHOS

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Não foram realizados trabalhos.						

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 11/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

# FUTURE

PROMAN ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

## SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE, AMBIENTE E SEGURANÇA



### REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº** 22.087

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

#### SITUAÇÃO DOS TRABALHOS

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Não foram realizados trabalhos.						

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 12/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS**

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**SITUAÇÃO DOS TRABALHOS**

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Não foram realizados trabalhos..						
	Realizada reunião de obra no estaleiro social.						

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 13/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º



# FUTURE

PROMAN ENGENHARIA  
PARA ALÉM DA TÉCNICA

## SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE, AMBIENTE E SEGURANÇA



### REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

#### SITUAÇÃO DOS TRABALHOS

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. Aprox
	Saneamento de blocos soltos ou instáveis da falésia.			X			

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 17/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**SITUAÇÃO DOS TRABALHOS**

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox	
	Saneamento de blocos soltos ou instáveis da falésia.			X				
	Transporte a depósito autorizado dos produtos saneados.			X			6m3	

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 18/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS**

<b>EMPREENDIMENTO:</b> Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.							<b>Trabalho nº 22.087</b>		
<b>EMPREITADA:</b> Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor									
SITUAÇÃO DOS TRABALHOS									
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox		
	Saneamento de blocos soltos ou instáveis da falésia.			x					
	Transporte a depósito autorizado dos produtos saneados.			x			6m3		
Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia									
Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto									
Visitas à obra:									
Acidentes:									
Assinatura: <u>Pedro Araújo</u>				Data: <u>19/04/2023</u>			Diretor da Fiscalização: <u>André Oliveira, Eng.º</u>		

**REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS**

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**SITUAÇÃO DOS TRABALHOS**

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Não foram realizados quaisquer trabalhos.						

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 20/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS**

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**SITUAÇÃO DOS TRABALHOS**

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. Aprox
	Não foram realizados quaisquer trabalhos.						

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 21/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

# FUTURE

PROMAN ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

## SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE, AMBIENTE E SEGURANÇA



### REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº** 22.087

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

#### SITUAÇÃO DOS TRABALHOS

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Não foram realizados quaisquer trabalhos						

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 24/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS**

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**SITUAÇÃO DOS TRABALHOS**

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Feriado						

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 25/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS**

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**SITUAÇÃO DOS TRABALHOS**

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Não houve realização de trabalhos						

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 26/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

# FUTURE

PROMAN ENGENHARIA  
PARA ALÉM DA TÉCNICA

## SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE, AMBIENTE E SEGURANÇA



### REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº** 22.087

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

### SITUAÇÃO DOS TRABALHOS

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Execução da contenção do muro M1 pormenorizada na ata 12 (solução temporária).	x					

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 27/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**EMPREENDIMENTO:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Trabalho nº 22.087**

**EMPREITADA:** Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**SITUAÇÃO DOS TRABALHOS**

Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox
	Execução do reforço do muro M1 pormenorizado na ata de reunião nº 12 (solução temporária).			x			

Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia

Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto

Visitas à obra:

Acidentes:

Assinatura: Pedro Araújo

Data: 28/04/2023

Diretor da Fiscalização: André Oliveira, Eng.º

**REGISTO DIÁRIO DOS TRABALHOS**

<b>EMPREENDIMENTO:</b> Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.							<b>Trabalho nº 22.087</b>				
<b>EMPREITADA:</b> Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor											
<b>SITUAÇÃO DOS TRABALHOS</b>											
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupção	Recomeço	Quant. Aprox				
	Execução do reforço do muro M1 pormenorizado na ata de reunião nº 12 (solução temporária).			x							
Ensaios / Testes / Inspeções / Topografia											
Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto											
Visitas à obra:											
Acidentes:											
Assinatura: <i>Pedro Araújo</i>				Data: <u>29/04/2023</u>				Diretor da Fiscalização: <i>André Oliveira, Eng.º</i>			

**FUTURE**PROMAN ENGENHARIA  
PARA ALÉM DA TÉCNICA**PLANO DA QUALIDADE****REGISTO MENSAL DO ESTADO DO  
TEMPO**

**EMPREENHIMENTO:** Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

B = Bom tempo

C = Chuvisco

P = Chuva fraca

F = Chuva forte

V = Vento forte

Mês de abril de 2023				
Dias	Noite anterior	Manhã	Tarde	Observações
1				
2				
3	B	B	B	
4	B	B	B	
5	B	B	B	
6	B	B	B	
7				
8				
9				
10	B	B	B	
11	C	B	B	
12	C	C	C	
13	C	B	B	
14	C	B	B	
15				
16				
17	B	B	B	
18	B	B	B	
19	B	B	B	
20	B	B	B	
21	C	F	F	
22				
23				
24	B	B	B	
25	B	B	B	
26	B	B	B	
27	B	B	B	
28	B	B	B	
29				
30				

# ANEXO D

---

Atas de Reunião

# ATA DE REUNIÃO

nº 10

**Empreitada:** Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**Assunto:** Coordenação de Obra

**Data:** 05-04-2023

**Presentes:**

	Empresa	Nome	Rubrica	
<b>Dono de Obra (DO)</b>	<b>Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.</b>	Eduardo Sousa Costa		
		Antonio Rodrigues		
		Marco Cardoso		
	<b>Câmara Municipal da Nazaré</b>		Orlando Rodrigues	
			João Santos	
<b>Empreiteiro (EMP)</b>	<b>Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.</b>	Luis Filipe Vilaça		
		Marta Magalhães		
		Paulo Madeira		
		Pedro Martins		
<b>Fiscalização (FISC)</b>	<b>FUTURE Proman, S.A.</b>	André Oliveira		
		Izidro Alves		

**Distribuição:**

- Arquivo Geral
- Dono de Obra
- Projetista
- Fiscalização
- Empreiteiro
- Município da Nazaré
- .....

Ata redigida por:  
Izidro Alves

Trabalho. 22.087

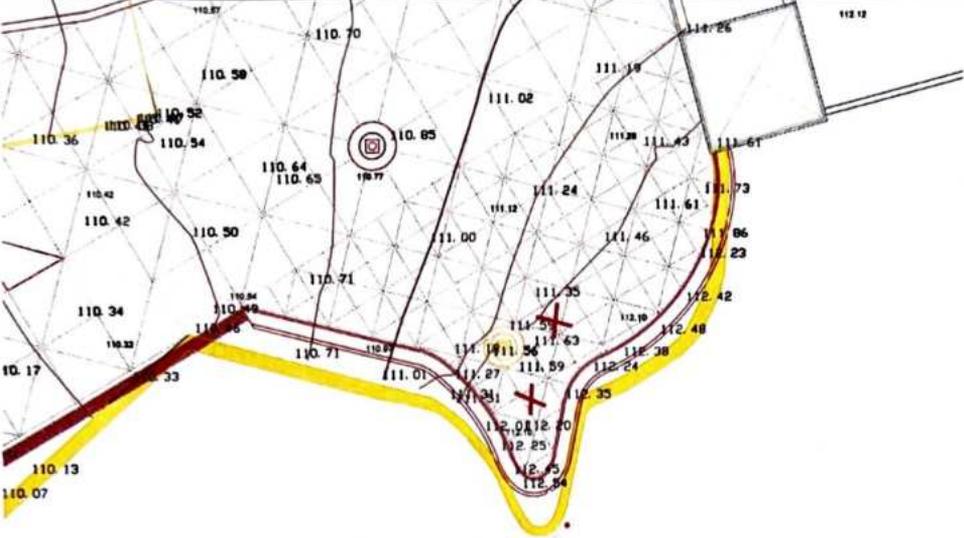
Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
<b>1. Assuntos Diversos:</b>			
1.1.	A próxima reunião de coordenação de obra será realizada no dia 13/04/2023 às 14:30h, no estaleiro social.	TODOS	
<b>2. Prevenção/Segurança:</b>			
2.1.	Em vigor. Comunicação Prévia 02, datada em 03/04/2023. A CSO informa que as comunicações prévias serão atualizadas ao início de cada mês com a informação atualizada relativamente ao mês anterior.	EMP	
2.2.	Estaleiro	EMP	
	<p>2.2.1 Estaleiro Social</p> <p>(05/04/2023) A montagem do estaleiro social está a decorrer. Regista-se o fornecimento de um gerador, ligação à terra de todos os contentores mobilizados e instalação de um WC químico.</p> <p>O Empreiteiro informou que caso o Município da Nazaré não consiga a permissão para ligação de águas e esgotos no estaleiro social, optará pela instalação de WC químicos em quantidade suficiente para os trabalhadores em obra.</p> <p>Adicionalmente o Empreiteiro informou que a documentação será armazenada no estaleiro social durante a próxima semana, inclusive vitrine informativa atualizada.</p>		
2.3.	O resumo atualizado do controlo documental da Empreitada é apresentado nos mapas em anexo.  (05/04/2023) O Empreiteiro informou que a placa de identificação do bailéu com indicação da sua tara será instalada na próxima semana.	EMP	
2.4.	(05/04/2023) A CSO informou a necessidade da entrega dos registos mensais de segurança e ambiente até ao 5º dia útil do mês seguinte, o qual deverá conter os seguintes elementos: descrição dos trabalhos realizados e medidas de segurança e ambiente implementadas, registo fotográfico, ações de formação realizada, índice de sinistralidade,	EMP	

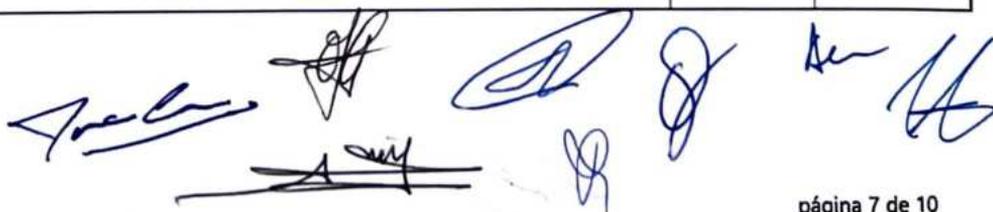
Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
2.5.	<p>Registos de Monitorização e Prevenção, registo de empresas, trabalhadores e equipamentos que estiveram em obra.</p> <p>Desenvolvimento do PSS</p> <p>(28/03/2023) A CSO apresentou via email de 28/03/2023 os comentários e necessidades de correção ao PTRE 04 – Execução de duna de defesa contra a queda de blocos.</p> <p>(05/04/2023) Mantem-se.</p>	EMP	
2.6.	<p>Limites de velocidade do vento na Empreitada</p> <p>(05/04/2023) A previsão climatérica para a semana 14 foi incluída no Anexo 1 da Ata de Reunião.</p>	EMP	
2.7.	<p>(14/03/2023) Informou-se ao Município da Nazaré que a rede aérea de eletricidade do Ascensor deverá se manter desligada enquanto houver trabalhos do Empreiteiro no local. No caso de haver necessidade pontual de ligação, deverá ser coordenado previamente com o Empreiteiro. A CSO sugere a adoção de um sistema de bloqueio elétrico de segurança de forma a prevenir acidentes com electrocução.</p> <p>(05/04/2023) Mantem-se.</p>	EMP/CMN	
2.8.	<p>(21/03/2023) Regista-se que no dia de hoje ocorreu uma visita/inspeção do ACT a obra. De acordo com o Empreiteiro, não foram identificadas falhas ou condições de insegurança de maior gravidade. Foi solicitada a instalação de vedação temporária no estaleiro social, enquanto A CSO solicitou ao Empreiteiro o envio da notificação do ACT para arquivo.</p> <p>(05/04/2023) A CSO reforçou junto ao Empreiteiro a solicitação do envio da notificação do ACT e respetiva resposta, para arquivo.</p>	EMP	
<b>3. Expropriações, Servidões e Arqueologia:</b>			
3.1.	<p>(21/03/2023) O Dono de Obra enviou para o Empreiteiro via email de 21/03/2023 a declaração assinada pela APA, I.P., autorizando a realização de trabalhos arqueológicos por parte do arqueólogo Rui Filipe Mendes Barbosa.</p>	EMP	

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
	<p>(28/03/2023) O Empreiteiro informou que foi apresentado o pedido do PATA, sendo estimado o prazo de 15 dias para emissão do documento.</p> <p>(05/04/2023) Mantem-se.</p> <p><b>4. Qualidade e Ambiente:</b></p> <p>4.1. Modelos de Controlo Ambiental da Empreitada</p> <p>(05/04/2023) O modelo de Relatório Mensal de Ambiente proposto pelo Empreiteiro foi aprovado pela CSO por email de 30/03/2023. Adicionalmente a CSO enviou os modelos de controlo ambiental para implementação na Empreitada, ou em alternativa, autorizou a utilização de modelos próprios do Empreiteiro.</p> <p>O Empreiteiro enviou a revisão do PPGRCD atualizado para o diploma legal em vigor, DL 102-D/2020. A CSO irá analisar e emitir um Parecer.</p> <p>4.2. Plano de qualidade</p> <p>(28/03/2023) Relativamente aos procedimentos de receção e aplicação de betão pronto em obra, foi definida a recolha de 4 cubos (2 cubos ensaiados aos 7 dias e 2 cubos ensaiados aos 28 dias).</p> <p>Estão previstas recolhas em todas as betonagens conforme NP EN 13670 (Classe de execução 3):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 amostra cada 50 m<sup>3</sup>, com o mínimo de 1 amostra por dia de betonagem</li> </ul> <p>Relativamente aos restantes pontos levantados pela Fiscalização, aguarda-se o envio dos elementos solicitados.</p> <p>(05/04/2023) Mantem-se.</p> <p>4.3. (05/04/2023) O Dono de Obra informou que recebeu do Empreiteiro a informação solicitada sobre os modelos de célula de carga digital a instalar nas ancoragens para futura monitorização. O Dono de Obra aguarda informações do LNEC para definição.</p> <p>4.4. (05/04/2023) O PAM 02 – Prumos de Madeira foi aprovado, contudo, condicionado ao cumprimento das dimensões dos prumos de madeira conforme indicado na peça desenhada DIV.D01_R1-D01,</p>	<p>CSO</p> <p>EMP</p> <p>DO</p> <p>EMP</p>	

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
	<p>salvaguardando as tolerâncias dos diâmetros comercializados para a dimensão definida em projeto.</p> <p>Deverá o Empreiteiro proceder ao arquivo dos ficheiros para efeitos de Compilação Técnica da Empreitada.</p> <p><b>5. Assuntos Técnicos da Obra:</b></p> <p>5.1. Plano de Monitorização para execução dos trabalhos</p> <p>(28/03/2023) A Fiscalização enviou para o Empreiteiro via email de 22/03/2023, a análise do Projetista ao plano de Instrumentação para implementação. Adicionalmente, a Fiscalização enviou para o Empreiteiro via email de 23/03/2023, as instruções complementares do Projetista, para monitorização do maciço instável no talude do Ascensor. Foi definido pelo Projetista durante a reunião de obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumentação e inspeção visual diária dos elementos que possam ser identificados como potencialmente instáveis;</li> </ul> <p>Regista-se que os alvos foram instalados na envolvente e no talude do Ascensor entre dias 27 e 28/03/2023, tendo sido igualmente realizada a "zeragem".</p> <p>Os relatórios de instrumentação com a representação dos pontos de medição, respetiva análise e verificação dos níveis de alerta, deverão ser enviados periodicamente pelo Empreiteiro e apresentados nas reuniões de obra.</p> <p>(05/04/2023) O Empreiteiro informou que o relatório de instrumentação na zona do Ascensor será enviado até o final do dia.</p> <p>5.2. (14/03/2023) O Empreiteiro apresentou a implantação da altimetria do pavimento previsto em projeto, e confirmou o conflito entre a laje existente e a fundação das guardas metálicas, impossibilitando a construção da viga de fundação.</p> <p>(21/03/2023) Após visita ao local, o Projetista informou que uma possível alternativa será alterar o pormenor de fixação da viga.</p> <p>A Fiscalização reforçou a solicitação de formalização do Pedido de Esclarecimento, para análise, e definição da solução pelo Projetista.</p>	EMP	

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
5.3.	<p>(05/04/2023) Mantem-se.</p> <p>(14/03/2023) O Empreiteiro informou que as peças desenhadas do projeto de arquitetura não estão georreferenciadas. De acordo com o Empreiteiro, após sobreposição dos desenhos utilizando pontos de referência comuns, foram detetadas diferenças superiores a 1m.</p> <p>(28/03/2023) A Fiscalização enviou via email de 22/03/2023 a análise do Projetista ao Pedido de Esclarecimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solicita-se ao Empreiteiro a elaboração de ficheiros DWG Xref, a validar/ajustar pelo Projetista / Arquiteto.</li> </ul> <p>(05/04/2023) Mantem-se.</p>	EMP	
5.4.	<p>(14/03/2023) O Empreiteiro alertou para as questões de estabilidade da consola ao realizar os trabalhos de escavação e desmonte de rocha na zona do Sítio, para a construção do maciço de betão e estrutura metálica, nomeadamente, a área que terá de ser rebaixada para o encaixe da estrutura metálica.</p> <p>(28/03/2023) A Fiscalização enviou via email de 22/03/2023 a análise do Projetista ao Pedido de Esclarecimento:</p> <p>5.4.1. Apresentada pelo Projetista a metodologia de escavação e faseamento construtivo.</p> <p>(28/03/2023) O Empreiteiro alertou que a escavação para construção das Microestacas por sistema de carotagem não foi prevista em sua proposta, resultando em um acréscimo significativo no prazo e custo da Empreitada. O Projetista esclareceu que a escavação por carotagem não é necessária desde que o Empreiteiro garanta os valores máximos de vibrações admissíveis transmitidas ao maciço. O Projetista e a Fiscalização irão confirmar as exigências do Caderno de Encargos.</p> <p>(05/04/2023) A Fiscalização enviou por email de 05/04/2023 a confirmação do Projetista aos limites de frequência e velocidade de vibração previstos no Caderno de Encargos. Adicionalmente, sugere-se que a monitorização seja feita com apoio de no mínimo duas sondas, localizadas conforme Figura abaixo:</p>	EMP/FISC	

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
	 <p>5.4.2. Escavação junto ao bico da memória: solicitou-se ao Empreiteiro a sobreposição das cotas do terreno existentes, nos perfis de implantação da estrutura para avaliação. (05/04/2023) Mantem-se.</p> <p>5.4.3. A Fiscalização reforçou junto do Projetista sobre a necessidade de manutenção da estrutura metálica em fase de exploração, nomeadamente, reforço da pintura e correções de pontos de corrosão, face a proximidade da mesma ao ambiente marítimo. (05/04/2023) Aguarda-se formalização do Projetista.</p> <p>5.5. Fracturação do maciço do talude do Ascensor (28/03/2023) A Fiscalização alertou que os perfis transversais do Projeto não correspondem a realidade do talude do Ascensor. Assim, questionou o Projetista sobre a posição das vigas perante a geometria real do talude, bem como, a exequibilidade das mesmas. A Fiscalização alertou o Projetista para que na sua análise e definição tenha em consideração o peso elevado da solução de projeto e o período de interrupção do funcionamento do Ascensor.</p>	EMP/PROJ	



Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
	<p>O Projetista realizou inspeção visual no local em 28/03/2023 e definiu que os pressupostos geológicos que serviram de base para a solução do Projeto estão mantidos no talude do Ascensor.</p> <p>Face as questões da Fiscalização e do Empreiteiro definiu-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Será feita a limpeza do local de implantação da viga inferior;</li> <li>• Será realizado um levantamento topográfico através de varrimento laser 3D pelo Empreiteiro. Prevê-se o envio do relatório em 06/04/2023;</li> <li>• Deve ser efetuada monitorização topográfica diária da zona identificada como instável;</li> <li>• O projetista irá avaliar o levantamento 3D e confirmar o encaixe das vigas previstas no projeto e/ou definir as adaptações necessárias.</li> </ul> <p>(05/04/2023) O Projetista enviou por email de 05/04/2023 a Nota Técnica 02 para implementação pelo Empreiteiro, com o seguinte conteúdo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) O faseamento recomendado para a execução dos trabalhos;</li> <li>2) Os critérios guia para trabalhos de saneamento, limpeza, remoção de blocos e preenchimento de cavidades;</li> <li>3) As medidas de estabilização temporária dos muros existentes.</li> </ol> <p>Após envio do relatório do varrimento laser 3D (previsão: nuvem de pontos em 06/04/2023 e perfis corrigidos na próxima semana), o Projetista irá avaliar e confirmar o encaixe das vigas previstas no projeto e/ou definir as adaptações necessárias</p> <p>5.6. (21/03/2023) Após questão apresentada pelo Empreiteiro, o Projetista irá definir a área para instalação da rede metálica na arriba do Ascensor, por estes limites não serem totalmente perceptíveis nas peças desenhadas.</p> <p>A Fiscalização solicitou a formalização do Pedido de Esclarecimento para que o mesmo seja depois encaminhado para análise do Projetista.</p> <p>(05/04/2023) Mantem-se.</p> <p>5.7. (28/03/2023) O Empreiteiro sugeriu que a instalação da rede de proteção do talude do Ascensor seja instalada diretamente sobre o</p>	<p>EMP</p> <p>PROJ</p>	

Nº	Assuntos	Acção	Data Limite
	<p>talude, antes da construção das vigas, garantindo que não implicará em atraso para a Empreitada. O Empreiteiro afirma que esta solução reduz a necessidade de manutenção pois evita o surgimento de "bolsas" com pedras soltas.</p> <p>A proposta do Empreiteiro deverá ser aprovada pelo Projetista.</p> <p>(05/04/2023) Mantem-se.</p> <p><b>6. Planeamento/Situação Física:</b></p> <p>6.1 Atualização do Plano de Trabalhos</p> <p>(05/04/2023) Por despacho do Sr. Vice-Presidente da APA, I.P., datado de 29/03/2023, e exarado na IT n.º 1004329-202303-DLPC.DOS, DE 24/03/2023, foram aprovados os Plano de Trabalhos ajustado e os correspondentes Planos de Mão de Obra e Equipamentos, bem como, o Cronograma financeiro/Plano de Pagamentos da Empreitada.</p> <p>6.2 (28/03/2023) No seguimento da necessidade de remover os quiosques de venda e vedar o acesso às instalações sanitárias no miradouro Bico da Memória, foi informado pelo DO e CMN que foram desenvolvidos contactos informando a data de início dos trabalhos no local à entidade responsável pela exploração desses espaços, sem ter sido obtida resposta até à data. Em anexo a ata está incluído o comprovativo de comunicação do início dos trabalhos na Zona do "Sítio" em 10/04/2023, enviado pelo Município da Nazaré à Confraria da Nazaré via email de 06/03/2023.</p> <p>(05/04/2023) Após confirmação do Empreiteiro sobre o início dos trabalhos de vedação da zona do "Sítio" em 10/04/2023, o Dono de Obra informou que o início dos trabalhos não está autorizado, contrariamente ao previsto, estando condicionado aos desenvolvimentos de reunião à ser agendada pelo Município da Nazaré onde estarão presentes o próprio Município da Nazaré, a Agência Portuguesa do Ambiente, o Projetista e os representantes de movimentos cívicos e da Confraria da Nazaré.</p> <p><b>7. Assuntos de Âmbito Contratual:</b></p>	<p>TODOS</p> <p>DO</p>	<p>Concluído</p>

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
7.1	<p>(05/04/2023) O Auto de Medição n.º 1 foi aprovado e assinado pelo Empreiteiro, Fiscalização e Dono de Obra.</p> <p>A Ancorpor fez chegar por email à APA, o reforço da garantia (5%), pelo que não será descontada a quantia de 5% na faturação.</p> <p>Quando o adiantamento estiver efetivamente pago à Ancorpor, terá de ser descontada a quantia dada como adiantamento, em faturas posteriores.</p>	EMP	
7.2	<p>(28/03/2023) O Empreiteiro apresentou por email de 24/03/2023 a lista de Erros e Omissões.</p> <p>A Fiscalização encaminhou o documento para análise do Projetista no mesmo dia e informou que está a analisar em paralelo.</p> <p>(05/04/2023) Mantem-se.</p> <p><b>8. Reclamações:</b></p> <p>8.1 Nada a referir.</p>	FISC/PROJ	



EMPREITADA: Empreitada de Estabilização dos Arribos da Nazaré, na Zona do "Mito" e da Zona Envolvimento da Plataforma Superior do Ancoror  
 DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.  
 ENTIDADE EXECUTANTE: Ancoror, Geotecnia e Fundações, Lda.

Empresas estabelecidas em obra

DATA: 02/04/2023

Nome da Empresa	Atividade	Data de Entrada em Obra	Morada	Certificado de Atividade (NCC)		Número de Identificação Fiscal (NIF)	Cópia do Contrato	Visto de Trabalho	Decl. de Adesão ao PSS/ nomeação	Segurança Social		Finanças		Lista de remuneração SS e comp. pagamento	Seguro de Acidentes de Trabalho				Seguro de Responsabilidade Civil		
				Nº	Validade					Declaração de Não dívida					Data	Nº Apólice	Atividade Coberta	Validade	Companhia	Nº Apólice	Validade
										Data	Validade	Data	Validade								
ANCORPOR - GEOTECNIA E FUNDACOES, LDA	Empreiteiro Geral	25/01/2023	URB CASAL PINHEIRO LT 3 PQ INDUSTRIAL PINHEIROS PARK CARREGADO 2580-481 CARREGADO	54308 - PUB	OK	507564090	OK	OK	NA	18/10/2022	18/05/2023	27/03/2023	27/08/2023	fev/23	TRANQUILIDADE (Prémio Variável)	0005343374	OBRAS ESPECIALIZADAS CONSTRUÇÃO	30/04/2023	TRANQUILIDADE	8005564	29/08/2023
VHPH - EMPRESA DE TRABALHO TEMPORÁRIO, S.A	Cadência de Mão de Obra (Mensaleiro e Sarventes)	27/02/2023	Praceta Padre Sara de Freitas, nº 48, 46 e 52, Maximinos, 4700-239 Braga	673 - Trabalho Temporário	OK (EMP enviou parecer jurídico)	507656547	OK	OK	OK (Falta nomeação representante empresa)	09/12/2022	09/04/2023	20/03/2023	20/06/2023	fev/23	TRANQUILIDADE (Prémio Variável)	0003419728	EMPRESAS DE TRABALHO TEMPORÁRIO	30/08/2023	TRANQUILIDADE (Declaração 0000185408. Validade 31/12/2023)	8005564	29/09/2023

Observação

## ANEXO 3

## Controlo de documentação de trabalhadores em obra

**FUTURE**  
 PROMAN Engenharia e Construção  
Projetos e Obras de Engenharia

EMPREITADA: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

## Trabalhadores atualmente em obra

DATA: 05/04/2023

Nome	Empresa	Cat. profissional	Estrangeiro	Visto	Validade	Contrato	Documentos			FAM	Validade	EPI	Seguro	Formação	Observações
							BI	Cont	Seg 5						
Rogério Joaquim Leal Martins	Ancorpor	Diretor de Obra	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	NÃO	
Luís Filipe Brandão Vilaça	Ancorpor	Diretor de Produção	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	19/08/2024	OK	OK	NÃO	
Marta Isabel Amorim Magalhães	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	12/04/2023	OK	OK	NÃO	
Paulo Alexandre Manta Madeira	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	20/02/2025	OK	OK	NÃO	
Pedro Afonso Rebelo Martins	Ancorpor	Téc. Qualidade e Ambiente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	06/10/2023	OK	OK	NÃO	
Jones Estevão Bernardo Catarino	Ancorpor	Topógrafo	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	14/06/2024	OK	OK	21/03/2023	
José Maria Barroso Machado	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	17/06/2023	OK	OK	28/02/2023	
Rui André Correia da Conceição	VHPH	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	15/03/2025	OK	OK	28/02/2023	
Wemerson Calsavara Alves	VHPH	Servente	BRASIL	MI: 11953076	OK		NA	NA	NA	APTO	15/03/2025	OK	OK	28/02/2023	
Alfredo Manuel do Sacramento de Assis Cirne	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	24/03/2023	
Fernando Manuel Marques Durão	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	25/01/2024	OK	OK	14/03/2023	
Jonathan Queiroz da Paixão	Ancorpor	Servente	BRASIL	590908640	04/02/2026		NA	OK	OK	APTO	14/02/2025	OK	OK	14/03/2023	Certificado Trabalho em Altura: Taludes, Evacuação e Resgate
Paulo Jorge Cabral Mendes	Ancorpor	Manobrador - CAP 738/2022 CAP 820/2022	CABO VERDE	K67662L03	22/09/2024		NA	NÃO	OK	APTO	08/06/2024	OK	OK	20/03/2023	
José Joaquim da Silva Gomes	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		VENC.	OK	OK	APTO	26/01/2024	OK	OK	24/03/2023	
Armando de Figueiredo Nunes	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	24/03/2023	
Jorge Mário Martins Bernardino	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	29/03/2023	Certificado Trabalho em Taludes

Controlo Documental Trabalhadores

1/1

EMPRESA: Empretada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Equipamentos atualmente em obra

Nome da Empresa	Marca / Modelo	N.º de Série / Matricula	Ano de Fabrico	Certificado de Conformidade		Manual do Operador		Verificação Periódica segundo DL 50/2005 de 25 de Fev.	Seguro de Equipamento			Verificação da Manutenção de acordo com o Plano de Manutenção		Certificação Acústica	OBSERVAÇÕES
				Entregue	Língua	Entregue	Língua		Companhia	Nº Apólice	Validade	Última (Km/Hora)	Próxima (Km/Hora)		
Ancorpor - Geotecnia e Fundações, Lda	Baléu para elevação de pessoas	BL 09	2009	Certificado de bom funcionamento datado de 05/08/2022	PT	OK	PT	05/08/2022				22/07/2022	NA	NA	Relatório de inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.278.01.REV01. Prazo para correção: 15/04/2023
Grupo Vendap	Manitou MRT 1840 EASY	MAN00000C00775170	2019	OK	PT	OK	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/05/2023	15/03/2023 (2337 Horas)	2500 Horas	DECL CE	Relatório de inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.278.01.REV01. Prazo para correção: 15/04/2023. Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Seguro
Grupo Vendap	Guincho Treuil 3 Ton	921337	2019	OK	PT	OK	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/05/2023	15/03/2023	01/08/2023	NA	Relatório de inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.278.01.REV01. Prazo para correção: 15/04/2023. Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Seguro
Jose Ruela Lda.	Mini Gerador MOSA - GE 9000 TBH	903091	2022	OK	PT	OK	PT	27/02/2023	TRANQUILIDADE	4524843	31/12/2023	27/02/2023	27/04/2023	DECL CE	
Grupo Vendap	Gerador PRAMAC GPW 60/FS5	PEE2685697	2023	OK	EN	OK	PT	31/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/05/2023	Equipamento Novo	500 H	DECL CE	

## ATA DE REUNIÃO

nº 11

**Empreitada:** Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**Assunto:** Coordenação de Obra

**Data:** 13-04-2023

**Presentes:**

	Empresa	Nome	Rubrica
<b>Dono de Obra (DO)</b>	<b>Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.</b>	Eduardo Sousa Costa	
		Antonio Rodrigues	
		Marco Cardoso	
	<b>Câmara Municipal da Nazaré</b>		
		Orlando Rodrigues	
<b>Empreiteiro (EMP)</b>	<b>Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.</b>	Luis Filipe Vilaça	
		Rogério Martins	
		Paulo Madeira	
<b>Fiscalização (FISC)</b>	<b>FUTURE Proman, S.A.</b>	André Oliveira	
		Pedro Araújo	
		Izidro Alves	

Distribuição:

Arquivo Geral

Dono de Obra

Projetista

Fiscalização

Empreiteiro

Município da Nazaré

.....

Ata redigida por:  
Izidro Alves

Trabalho\_22.087

**ANEXOS:**

- Anexo 1 – Previsão Meteorológica semana 15 de 2023
- Anexo 2 - Controlo documental de empresas
- Anexo 3 – Controlo documental de trabalhadores
- Anexo 4 – Controlo documental de equipamentos

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
<b>1. Assuntos Diversos:</b>			
1.1.	A próxima reunião de coordenação de obra será realizada no dia 18/04/2023 às 14:30h, no estaleiro social.	TODOS	
<b>2. Prevenção/Segurança:</b>			
2.1.	Em vigor: Comunicação Prévia 02, datada em 03/04/2023. A CSO informa que as comunicações prévias serão atualizadas ao início de cada mês com a informação atualizada relativamente ao mês anterior.	EMP	
2.2.	Estaleiro	EMP	
	2.2.1 Estaleiro Social (13/04/2023) O Empreiteiro informou que irá fazer contato direto com a Confraria da Nazaré para solicitar permissão para ligação de águas e esgotos no estaleiro. Caso contrário, conforme informado, optará pela instalação de WC químicos em quantidade suficiente para os trabalhadores em obra.  A CSO reforçou que a documentação deve ser armazenada no estaleiro social, inclusive vitrine informativa atualizada.		
2.3.	O resumo atualizado do controlo documental da Empreitada é apresentado nos mapas em anexo.  (13/04/2023) O Empreiteiro informou que a placa de identificação do bailéu com indicação da sua tara será instalada em 14/04/2023.	EMP	
2.4.	(05/04/2023) A CSO informou a necessidade da entrega dos registos mensais de segurança e ambiente até ao 5º dia útil do mês seguinte, o qual deverá conter os seguintes elementos: descrição dos trabalhos realizados e medidas de segurança e ambiente implementadas, registo fotográfico, ações de formação realizada, índice de sinistralidade, Registos de Monitorização e Prevenção, registo de empresas, trabalhadores e equipamentos que estiveram em obra.  (13/04/2023) Regista-se que o Empreiteiro enviou o relatório mensal de segurança e ambiente em 10/04/2023.	EMP	Ser

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
2.5.	<p>Desenvolvimento do PSS</p> <p>(28/03/2023) A CSO apresentou via email de 28/03/2023 os comentários e necessidades de correção ao PTRE 04 – Execução de duna de defesa contra a queda de blocos.</p> <p>(13/04/2023) Mantem-se.</p>	EMP	
2.6.	<p>Limites de velocidade do vento na Empreitada</p> <p>(13/04/2023) A previsão climatérica para a semana 15 foi incluída no Anexo 1 da Ata de Reunião.</p>	EMP	
2.7.	<p>(14/03/2023) Informou-se ao Município da Nazaré que a rede aérea de eletricidade do Ascensor deverá se manter desligada enquanto houver trabalhos do Empreiteiro no local. No caso de haver necessidade pontual de ligação, deverá ser coordenado previamente com o Empreiteiro. A CSO sugere a adoção de um sistema de bloqueio elétrico de segurança de forma a prevenir acidentes com electrocução.</p> <p>(13/04/2023) Mantem-se.</p>	EMP/CMN	
2.8.	<p>(21/03/2023) Regista-se que no dia de hoje ocorreu uma visita/inspeção do ACT a obra. De acordo com o Empreiteiro, não foram identificadas falhas ou condições de insegurança de maior gravidade. Foi solicitada a instalação de vedação temporária no estaleiro social, enquanto A CSO solicitou ao Empreiteiro o envio da notificação do ACT para arquivo.</p> <p>(05/04/2023) A CSO reforçou junto ao Empreiteiro a solicitação do envio da notificação do ACT e respetiva resposta, para arquivo.</p> <p>(13/04/2023) Regista-se que o Empreiteiro enviou a notificação da ACT e respetiva resposta em 06/04/2023.</p>	EMP	Concluído
<b>3. Expropriações, Servidões e Arqueologia:</b>			
3.1.	<p>(21/03/2023) O Dono de Obra enviou para o Empreiteiro via email de 21/03/2023 a declaração assinada pela APA, I.P., autorizando a realização de trabalhos arqueológicos por parte do arqueólogo Rui Filipe Mendes Barbosa.</p>	EMP	

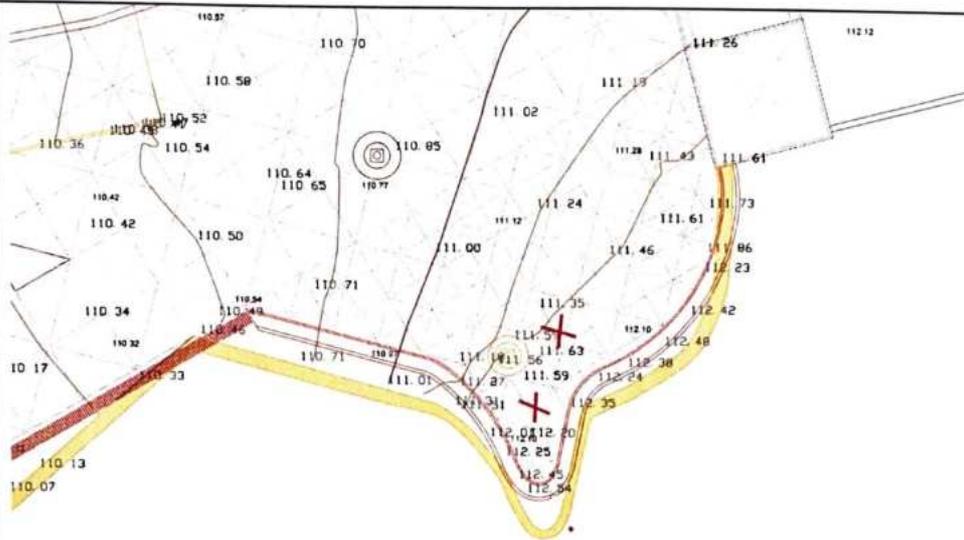
Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
4.1.	<p>(28/03/2023) O Empreiteiro informou que foi apresentado o pedido do PATA, sendo estimado o prazo de 15 dias para emissão do documento.</p> <p>(13/04/2023) Mantem-se.</p> <p><b>4. Qualidade e Ambiente:</b></p> <p><b>4.1. Modelos de Controlo Ambiental da Empreitada</b></p> <p>(05/04/2023) O modelo de Relatório Mensal de Ambiente proposto pelo Empreiteiro foi aprovado pela CSO por email de 30/03/2023. Adicionalmente a CSO enviou os modelos de controlo ambiental para implementação na Empreitada, ou em alternativa, autorizou a utilização de modelos próprios do Empreiteiro.</p> <p>O Empreiteiro enviou a revisão do PPRGCD atualizado para o diploma legal em vigor, DL 102-D/2020. A CSO irá analisar e emitir um Parecer.</p> <p>(13/04/2023) Mantem-se.</p> <p><b>4.2. Plano de qualidade</b></p> <p>(28/03/2023) Relativamente aos procedimentos de receção e aplicação de betão pronto em obra, foi definida a recolha de 4 cubos (2 cubos ensaiados aos 7 dias e 2 cubos ensaiados aos 28 dias).</p> <p>Estão previstas recolhas em todas as betonagens conforme NP EN 13670 (Classe de execução 3):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 amostra cada 50 m<sup>3</sup>, com o mínimo de 1 amostra por dia de betonagem</li> </ul> <p>Relativamente aos restantes pontos levantados pela Fiscalização, aguarda-se o envio dos elementos solicitados.</p> <p>(13/04/2023) Mantem-se.</p> <p><b>4.3.</b> (05/04/2023) O Dono de Obra informou que recebeu do Empreiteiro a informação solicitada sobre os modelos de célula de carga digital a instalar nas ancoragens para futura monitorização. O Dono de Obra aguarda informações do LNEC para definição.</p> <p>(13/04/2023) Mantem-se.</p>	<p>CSO</p> <p>EMP</p> <p>DO</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
4.4.	<p>(13/04/2023) O Empreiteiro enviou a revisão ao PAM 02 – Prumos de Madeira, com a inclusão da informação das dimensões dos prumos e devidamente assinado. O material está aprovado.</p> <p>Deverá o Empreiteiro proceder ao arquivo dos ficheiros para efeitos de Compilação Técnica da Empreitada.</p>	EMP	Concluído
<b>5. Assuntos Técnicos da Obra:</b>			
5.1.	<p>Plano de Monitorização para execução dos trabalhos</p> <p>(13/04/2023) O Relatório de Instrumentação da zona do Ascensor L01 foi enviado pelo Empreiteiro em 06/04/2023. Após análise, o Projetista solicitou ao Empreiteiro a inclusão de informações adicionais ao Relatório L01, para tornar a leitura mais expedita. O EMP informou que irá implementar as medições adicionais solicitadas.</p>	EMP	
5.2.	<p>(14/03/2023) O Empreiteiro apresentou a implantação da altimetria do pavimento do Sítio previsto em projeto, e confirmou o conflito entre a laje existente e a fundação das guardas metálicas, impossibilitando a construção da viga de fundação.</p> <p>(21/03/2023) Após visita ao local, o Projetista informou que uma possível alternativa será alterar o pormenor de fixação da viga.</p> <p>A Fiscalização reforçou a solicitação de formalização do Pedido de Esclarecimento, para análise, e definição da solução pelo Projetista.</p> <p>(13/04/2023) Face a suspensão dos trabalhos na frente de obra do "Sítio" em 10/04/2023, os assuntos serão suprimidos da ata de reunião e retomados aquando da definição do início dos trabalhos.</p>	EMP	Suprimido
5.3.	<p>(14/03/2023) O Empreiteiro informou que as peças desenhadas do projeto de arquitetura não estão georreferenciadas. De acordo com o Empreiteiro, após sobreposição dos desenhos utilizando pontos de referência comuns, foram detetadas diferenças superiores a 1m.</p> <p>(28/03/2023) A Fiscalização enviou via email de 22/03/2023 a análise do Projetista ao Pedido de Esclarecimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solicita-se ao Empreiteiro a elaboração de ficheiros DWG Xref, a validar/ajustar pelo Projetista / Arquiteto.</li> </ul>	EMP	Suprimido

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
5.4.	<p>(13/04/2023) Face a suspensão dos trabalhos na frente de obra do "Sítio" em 10/04/2023, os assuntos serão suprimidos da ata de reunião e retomados aquando da definição do início dos trabalhos.</p> <p>(14/03/2023) O Empreiteiro alertou para as questões de estabilidade da consola ao realizar os trabalhos de escavação e desmonte de rocha na zona do Sítio, para a construção do maciço de betão e estrutura metálica, nomeadamente, a área que terá de ser rebaixada para o encaixe da estrutura metálica.</p> <p>(28/03/2023) A Fiscalização enviou via email de 22/03/2023 a análise do Projetista ao Pedido de Esclarecimento:</p> <p>(13/04/2023) Face a suspensão dos trabalhos na frente de obra do "Sítio" em 10/04/2023, os assuntos serão suprimidos da ata de reunião e retomados aquando da definição do início dos trabalhos.</p> <p>5.4.1. Apresentada pelo Projetista a metodologia de escavação e faseamento construtivo.</p> <p>(28/03/2023) O Empreiteiro alertou que a escavação para construção das Microestacas por sistema de carotagem não foi prevista em sua proposta, resultando em um acréscimo significativo no prazo e custo da Empreitada. O Projetista esclareceu que a escavação por carotagem não é necessária desde que o Empreiteiro garanta os valores máximos de vibrações admissíveis transmitidas ao maciço. O Projetista e a Fiscalização irão confirmar as exigências do Caderno de Encargos.</p> <p>(05/04/2023) A Fiscalização enviou por email de 05/04/2023 a confirmação do Projetista aos limites de frequência e velocidade de vibração previstos no Caderno de Encargos. Adicionalmente, sugere-se que a monitorização seja feita com apoio de no mínimo duas sondas, localizadas conforme Figura abaixo:</p>	EMP/FISC	Suprimido

ATA DA REUNIÃO DE COORDENAÇÃO DE OBRA N.º 11

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
----	----------	------	-------------



(13/04/2023) Face a suspensão dos trabalhos na frente de obra do "Sítio" em 10/04/2023, os assuntos serão suprimidos da ata de reunião e retomados aquando da definição do início dos trabalhos.

5.4.2. Escavação junto ao bico da memória: solicitou-se ao Empreiteiro a sobreposição das cotas do terreno existentes, nos perfis de implantação da estrutura para avaliação.

(13/04/2023) Face a suspensão dos trabalhos na frente de obra do "Sítio" em 10/04/2023, os assuntos serão suprimidos da ata de reunião e retomados aquando da definição do início dos trabalhos.

5.4.3. A Fiscalização reforçou junto do Projetista sobre a necessidade de manutenção da estrutura metálica em fase de exploração, nomeadamente, reforço da pintura e correções de pontos de corrosão, face a proximidade da mesma ao ambiente marítimo.

(05/04/2023) Aguarda-se formalização do Projetista.

(13/04/2023) Face a suspensão dos trabalhos na frente de obra do "Sítio" em 10/04/2023, os assuntos serão suprimidos da ata de reunião e retomados aquando da definição do início dos trabalhos.

*Dev*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Nº	Assuntos	Acção	Data Limite
5.5.	<p>Fracturação do maciço do talude do Ascensor</p> <p>(05/04/2023) O Projetista enviou por email de 05/04/2023 a Nota Técnica 02 para implementação pelo Empreiteiro, com o seguinte conteúdo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) O faseamento recomendado para a execução dos trabalhos;</li> <li>2) Os critérios guia para trabalhos de saneamento, limpeza, remoção de blocos e preenchimento de cavidades;</li> <li>3) As medidas de estabilização temporária dos muros existentes.</li> </ol> <p>Após envio do relatório do varrimento laser 3D (previsão: nuvem de pontos em 06/04/2023 e perfis corrigidos na próxima semana), o Projetista irá avaliar e confirmar o encaixe das vigas previstas no projeto e/ou definir as adaptações necessárias.</p> <p>(13/04/2023) O varrimento laser 3D elaborado pelo Empreiteiro, com os respetivos perfis e nuvens de pontos, foram enviados para o Projetista em 13/04/2023. Projetista irá avaliar e confirmar o encaixe das vigas previstas no projeto e/ou definir as adaptações necessárias.</p> <p>Após análise da Nota Técnica 02 foram apresentadas reservas pelo Empreiteiro quanto à exequibilidade das mesmas, critério de execução, segurança de execução dos trabalhos e tempo de execução das mesmas.</p> <p>O Dono de Obra autorizou a preparação de proposta alternativa de execução e financeira pelo Empreiteiro com o objetivo de: maximizar as condições de segurança dos trabalhadores de pessoas e bens e acelerar o processo de execução da estabilização da arriba do ascensor de forma a garantir a entrada em funcionamento do Ascensor pelo Município da Nazaré o mais rapidamente possível.</p> <p>Assim, o Empreiteiro propõe uma solução alternativa para a estabilização das zonas instáveis do talude, inclusive o Muro M2, utilizando betão projetado (com armaduras) em detrimento da solução prevista na Nota Técnica 02. O Empreiteiro propõe também solução alternativa para a estabilização temporária do Muro M1, utilizando perfis metálicos que envolvam o referido muro, devidamente fixos a plataforma do Ascensor, evitando assim a perfuração do Muro M1.</p>	EMP/PROJ	

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
----	----------	------	-------------

	<p>Adicionalmente o Empreiteiro sugeriu a substituição das vigas e montantes em betão armado por estrutura metálica, posteriormente projetada com betão para proteção contra corrosão.</p> <p>Por contacto telefónico efetuado pelo Dono de Obra na presente reunião, o Projetista solicitou proposta fundamentada pelo Empreiteiro, bem como, a responsabilização técnica do Empreiteiro para as alterações que forem feitas ao Projeto originadas pelo Empreiteiro.</p> <p>Resumidamente na tabela abaixo descreve-se o Plano de Ação e respetivos responsáveis:</p> <table border="1" data-bbox="207 795 1162 1624"> <thead> <tr> <th data-bbox="215 795 947 862">Ação</th> <th data-bbox="947 795 1162 862">Responsável</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="215 862 947 1019">Confirmar o encaixe das vigas previstas no projeto e/ou definir as adaptações necessárias, após análise do varrimento laser 3D.</td> <td data-bbox="947 862 1162 1019">Projetista</td> </tr> <tr> <td data-bbox="215 1019 947 1176">Responder a Nota Técnica 02 com proposta de solução alternativa, fundamentada tecnicamente e com quantificação de custos adicionais.</td> <td data-bbox="947 1019 1162 1176">Empreiteiro</td> </tr> <tr> <td data-bbox="215 1176 947 1422">Avaliar a proposta alternativa do Empreiteiro e concluir sobre a eventual aplicação da solução de betão projetado em todo o talude, bem como, analisar e validar a possível supressão da rede metálica de proteção.</td> <td data-bbox="947 1176 1162 1422">Projetista</td> </tr> <tr> <td data-bbox="215 1422 947 1624">Apresentar proposta alternativa para substituição das vigas e montantes em betão armado por estrutura metálica posteriormente projetada com betão para proteção contra corrosão.</td> <td data-bbox="947 1422 1162 1624">Empreiteiro</td> </tr> </tbody> </table>	Ação	Responsável	Confirmar o encaixe das vigas previstas no projeto e/ou definir as adaptações necessárias, após análise do varrimento laser 3D.	Projetista	Responder a Nota Técnica 02 com proposta de solução alternativa, fundamentada tecnicamente e com quantificação de custos adicionais.	Empreiteiro	Avaliar a proposta alternativa do Empreiteiro e concluir sobre a eventual aplicação da solução de betão projetado em todo o talude, bem como, analisar e validar a possível supressão da rede metálica de proteção.	Projetista	Apresentar proposta alternativa para substituição das vigas e montantes em betão armado por estrutura metálica posteriormente projetada com betão para proteção contra corrosão.	Empreiteiro		
Ação	Responsável												
Confirmar o encaixe das vigas previstas no projeto e/ou definir as adaptações necessárias, após análise do varrimento laser 3D.	Projetista												
Responder a Nota Técnica 02 com proposta de solução alternativa, fundamentada tecnicamente e com quantificação de custos adicionais.	Empreiteiro												
Avaliar a proposta alternativa do Empreiteiro e concluir sobre a eventual aplicação da solução de betão projetado em todo o talude, bem como, analisar e validar a possível supressão da rede metálica de proteção.	Projetista												
Apresentar proposta alternativa para substituição das vigas e montantes em betão armado por estrutura metálica posteriormente projetada com betão para proteção contra corrosão.	Empreiteiro												
5.6.	<p>(21/03/2023) Após questão apresentada pelo Empreiteiro, o Projetista irá definir a área para instalação da rede metálica na arriba do Ascensor, por estes limites não serem totalmente perceptíveis nas peças desenhadas.</p> <p>A Fiscalização solicitou a formalização do Pedido de Esclarecimento para que o mesmo seja depois encaminhado para análise do Projetista.</p> <p>(13/04/2023) Mantem-se.</p>	EMP											

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
5.7.	<p>(28/03/2023) O Empreiteiro sugeriu que a instalação da rede de proteção do talude do Ascensor seja instalada diretamente sobre o talude, antes da construção das vigas, garantindo que não implicará em atraso para a Empreitada. O Empreiteiro afirma que esta solução reduz a necessidade de manutenção pois evita o surgimento de "bolsas" com pedras soltas.</p> <p>A proposta do Empreiteiro deverá ser aprovada pelo Projetista.</p> <p>(13/04/2023) O Projetista respondeu por email de 12/04/2023:  <i>"Relativamente à questão do faseamento construtivo, a rede metálica poderá ser instalada previamente à execução da estrutura em betão desde que tal se traduza numa redução do prazo de execução dos trabalhos. Caso não seja o caso, deverá privilegiar-se o faseamento proposto na Nota Técnica 02".</i></p> <p><b>6. Planeamento/Situação Física:</b></p> <p>6.1 (05/04/2023) Após confirmação do Empreiteiro sobre o início dos trabalhos de vedação da zona do "Sítio" em 10/04/2023, o Dono de Obra informou que o início dos trabalhos não está autorizado, contrariamente ao previsto, estando condicionado aos desenvolvimentos de reunião à ser agendada pelo Município da Nazaré onde estarão presentes o próprio Município da Nazaré, a Agência Portuguesa do Ambiente, o Projetista e os representantes de movimentos cívicos e da Confraria da Nazaré.</p> <p>(13/04/2023) Regista-se a assinatura do auto de suspensão parcial dos trabalhos na frente de obra do "Sítio" em 10/04/2023, com o objetivo de realizar a prospeção da eventual existência de uma gruta na zona de escavação do maciço de betão. O referido auto de suspensão parcial dos trabalhos será digitalizado e anexado em próxima ata de reunião de obra.</p> <p>6.2 (13/04/2023) Verificou-se que os trabalhos de construção da Duna de Proteção não se iniciaram em 10/04/2023, conforme previsto no Plano de Trabalhos.</p>	PROJ	Concluído
		TODOS	
		EMP	

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
----	----------	------	-------------

O Empreiteiro informou que a data de início dos trabalhos será informada tão logo o fornecedor dos New Jersey confirme a data de entrega do material em obra, ainda sem previsão na presente data.

**7. Assuntos de Âmbito Contratual:**

7.1 (28/03/2023) O Empreiteiro apresentou por email de 24/03/2023 a lista de Erros e Omissões. FISC/PROJ

A Fiscalização encaminhou o documento para análise do Projetista no mesmo dia e informou que está a analisar em paralelo.

(13/04/2023) Mantem-se.

**8. Reclamações:**

8.1 Nada a referir.

*ser*



ANEKO 2  
 Controlo de documentação de Empresas em obra



EMPRESA: Empreitada de Estabilização das Arribas de Nazaré, na Zona do "Lobo" e da Zona envolvente da Plataforma Superior do Ascensor  
 DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.  
 ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Gestores e Fundações, Lda.

Empresas atualmente em obra

DATA: 13/04/2023

Nome da Empresa	Atividade	Data de Entrada em Obra	Morada	Certificado de Atividade (INC)		Número de Identificação Fiscal (NIF)	Cópia do Contrato	Horário de Trabalho	Deix de Adesão ao PSS/ nomeação	Segurança Social		Finanças		Lista de remuneração SS e comp. pagamento	Seguro de Acidentes de Trabalho				Seguro de Responsabilidade Civil							
				Nº	Validade					Declaração de Não dívida					Data	Validade	Data	Validade	Data	Companhia	Nº Apólice	Atividade Coberta	Validade	Companhia	Nº Apólice	Validade
										Data	Validade	Data	Validade													
ANCORPOR - GEOTECNIA E FUNDACOES, LDA	Empreiteiro Geral	25/01/2023	URB CASAL PINHEIRO LT 3 PQ INDUSTRIAL PINHEIROS PARK CARREGADO 2580-461 CARREGADO	54306 - PUB	OK	507564090	OK	OK	NA	18/10/2022	16/05/2023	27/03/2023	27/06/2023	fev/23	TRANQUILIDADE (Premio Variável)	0005343374	OBRAS ESPECIALIZADAS CONSTRUÇÃO	30/04/2023	TRANQUILIDADE	6005564	29/06/2023					
VHPH - EMPRESA DE TRABALHO TEMPORARIO, S.A	Cedência de Mão de Obra (Manobrador e Servente)	27/02/2023	Praceta Padre Sera de Freitas, nº 46, 48 e 52, Massarelos, 4700-239 Braga	673 - Trabalho Temporário	OK (EMP emou piasca jurídica)	507858547	OK	OK	OK (Para nomeação representanda establero)	09/12/2022	29/06/2023	20/03/2023	20/06/2023	fev/23	TRANQUILIDADE (Premio Variável)	0003419728	EMPRESAS DE TRABALHO TEMPORARIO	30/06/2023	TRANQUILIDADE (Declaração 0000186409, Validade 31/12/2023)	6005564	29/06/2023					

Observação

## ANEXO 3

## Controlo de documentação de trabalhadores em obra

**FUTURE**  
 PROMAN ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

EMPREITADA: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, L.P.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

## Trabalhadores atualmente em obra

DATA: 13/04/2023

Nome	Empresa	Cat. profissional	Estrangeiro	Visto	Validade	Contrato	Documentos					Seguro	Formação	Observações	
							BI	Cont	Seg 5	FAM	Validade				EPI
Rogério Joaquim Leal Martins	Ancorpor	Diretor de Obra	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	NÃO	
Luis Filipe Brandão Vilaça	Ancorpor	Diretor de Produção	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	19/08/2024	OK	OK	NÃO	
Marta Isabel Amorim Magalhães	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	12/04/2023	OK	OK	NÃO	
Paulo Alexandre Manta Madeira	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	20/02/2025	OK	OK	NÃO	
Pedro Afonso Rebelo Martins	Ancorpor	Téc. Qualidade e Ambiente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	06/10/2023	OK	OK	NÃO	
Jones Estevão Bernardo Catanno	Ancorpor	Topógrafo	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	14/06/2024	OK	OK	21/03/2023	
José Maria Barroso Machado	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	17/06/2023	OK	OK	28/02/2023	
Rui André Correia da Conceição	VPH	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	15/03/2025	OK	OK	28/02/2023	
Wemerson Calsavara Alves	VPH	Servente	BRASIL	MI: 11953076	OK		NA	NA	NA	APTO	15/03/2025	OK	OK	28/02/2023	
Alfredo Manuel do Sacramento de Assis Cirne	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	24/03/2023	
Fernando Manuel Marques Durão	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	25/01/2024	OK	OK	14/03/2023	
Jonathan Queiroz da Paixão	Ancorpor	Servente	BRASIL	59Q9Q8640	04/02/2026		NA	OK	OK	APTO	14/02/2025	OK	OK	14/03/2023	Certificado Trabalho em Altura: Taludes, Evacuação e Resgate
Paulo Jorge Cabral Mendes	Ancorpor	Manobrador - CAP 738/2022 CAP 820/2022	CABO VERDE	K67662L03	22/09/2024		NA	NÃO	OK	APTO	08/06/2024	OK	OK	20/03/2023	
José Joaquim da Silva Gomes	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		VENC.	OK	OK	APTO	26/01/2024	OK	OK	24/03/2023	
Armando de Figueiredo Nunes	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	24/03/2023	
Jorge Mário Martins Bernardino	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	29/03/2023	Certificado Trabalho em Taludes

Anexo 4

Controlo de documentação de equipamentos em obra



EMPREITADA: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Equipamentos atualmente em obra

Nome da Empresa	Marca / Modelo	N.º de Série / Matricula	Ano de Fabrico	Certificado de Conformidade		Manual do Operador		Verificação Periódica segundo DL 50/2005 de 25 de Fev.	Seguro de Equipamento			Verificação da Manutenção de acordo com o Plano de Manutenção		Certificação Acústica	OBSERVAÇÕES
				Entregue	Língua	Entregue	Língua		Companhia	Nº Apólice	Validade	Última (Km/Hora)	Próxima (Km/Hora)		
Ancorpor - Geotecnia e Fundações, Lda	Baléu para elevação de pessoas	BL 09	2009	Certificado de bom funcionamento datado de 05/08/2022	PT	OK	PT	05/08/2022				22/07/2022	NA	NA	Relatório de inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.276.01.REV01. Prazo para correção: 15/04/2023
Grupo Vendap	Manitou MRT 1840 EASY	MAN00000CD0775170	2019	OK	PT	OK	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/05/2023	15/03/2023 (2337 Horas)	2500 Horas	DECL CE	Relatório de inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.276.01.REV01. Prazo para correção: 15/04/2023. Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Seguro
Grupo Vendap	Guincho Treuil 3 Ton	921337	2019	OK	PT	OK	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/05/2023	15/03/2023	01/08/2023	NA	Relatório de inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.276.01.REV01. Prazo para correção: 15/04/2023. Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Seguro
Jose Ruela Lda.	Mini Gerador MOSA - GE 9000 TBH	903091	2022	OK	PT	OK	PT	27/02/2023	TRANQUILIDADE	4524843	31/12/2023	27/02/2023	27/04/2023	DECL CE	
Grupo Vendap	Gerador PRAMAC GPW 60I/F55	PEE2685697	2023	OK	EN	OK	PT	31/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/05/2023	Equipamento Novo	500 H	DECL CE	

# ATA DE REUNIÃO

nº 12

**Empreitada:** Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**Assunto:** Coordenação de Obra

**Data:** 18-04-2023

**Presentes:**

	Empresa	Nome	Rubrica
<b>Dono de Obra (DO)</b>	<b>Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.</b>	Eduardo Sousa Costa	
		Antonio Rodrigues	
		Marco Cardoso	
		<b>Câmara Municipal da Nazaré</b>	Orlando Rodrigues
<b>Empreiteiro (EMP)</b>	<b>Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.</b>	Luis Filipe Vilaça	
		Rogério Martins	
		Paulo Madeira	
		<b>Projetista (PROJ)</b>	<b>LCW - Engenharia de Estruturas, S.A.</b>
		Rui Costa	
<b>Fiscalização (FISC)</b>	<b>FUTURE Proman, S.A.</b>	Fernando Lopes	
		Pedro Araújo	
		Izidro Alves	

**Distribuição:**

- Arquivo Geral
- Dono de Obra
- Projetista
- Fiscalização
- Empreiteiro
- Município da Nazaré
- .....

Ata redigida por:  
 Izidro Alves

Trabalho. 22.087

**ANEXOS:**

- Anexo 1 – Previsão Meteorológica semana 15 de 2023
- Anexo 2 – Controlo documental de empresas
- Anexo 3 – Controlo documental de trabalhadores
- Anexo 4 – Controlo documental de equipamentos
- Anexo 5 – Proposta do Empreiteiro para reforço dos Muros do Talude do Ascensor
- Anexo 6 – Auto de Suspensão

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
1.	<b>Assuntos Diversos:</b>		
1.1.	A próxima reunião de coordenação de obra será realizada no dia 27/04/2023 às 14:30h, no estaleiro social.	TODOS	
2.	<b>Prevenção/Segurança:</b>		
2.1.	Em vigor: Comunicação Prévia 02, datada em 03/04/2023. A CSO informa que as comunicações prévias serão atualizadas ao início de cada mês com a informação atualizada relativamente ao mês anterior.	EMP	
2.2.	Estaleiro	EMP	
2.2.1	Estaleiro Social (13/04/2023) O Empreiteiro informou que irá fazer contato direto com a Confraria da Nazaré para solicitar permissão para ligação de águas e esgotos no estaleiro. Caso contrário, conforme informado, optará pela instalação de WC químicos em quantidade suficiente para os trabalhadores em obra.		
	(18/04/2023) Mantem-se.		
2.3.	O resumo atualizado do controlo documental da Empreitada é apresentado nos mapas em anexo.	EMP	
	(13/04/2023) O Empreiteiro informou que a placa de identificação do bailéu com indicação da sua tara será instalada em 14/04/2023.		
	(18/04/2023) O Empreiteiro informou que houve um erro na produção da placa de identificação do bailéu, foi encomendada nova placa e prevê-se a instalação até o fim da semana.		
2.4.	Desenvolvimento do PSS	EMP	
	(28/03/2023) A CSO apresentou via email de 28/03/2023 os comentários e necessidades de correção ao PTRE 04 – Execução de duna de defesa contra a queda de blocos.		
	(18/04/2023) A CSO solicitou a elaboração de um PTRE para as atividades de revestimento do talude com betão projetado, inclusive		

Nº	Assuntos	Acção	Data Limite
2.5.	<p>todas as subactividades inerentes a esta, com a avaliação dos riscos e respetivas medidas preventivas.</p> <p>Limites de velocidade do vento na Empreitada</p> <p>(18/04/2023) A previsão climatérica para a semana 16 foi incluída no Anexo 1 da Ata de Reunião.</p>	EMP	
2.6.	<p>(14/03/2023) Informou-se ao Município da Nazaré que a rede aérea de electricidade do Ascensor deverá se manter desligada enquanto houver trabalhos do Empreiteiro no local. No caso de haver necessidade pontual de ligação, deverá ser coordenado previamente com o Empreiteiro. A CSO sugere a adoção de um sistema de bloqueio elétrico de segurança de forma a prevenir acidentes com electrocução.</p> <p>(18/04/2023) Mantem-se.</p>	EMP/CMN	
2.7.	<p>A CSO recomendou ao Dono de Obra a vedação das zonas de consola do "Sítio" da Nazaré, com o objetivo de impedir totalmente o acesso da população ao local, até que as soluções de maximização da segurança previstas no projeto estejam concluídas.</p>	DO	
<b>3. Expropriações, Servidões e Arqueologia:</b>			
3.1.	<p>(21/03/2023) O Dono de Obra enviou para o Empreiteiro via email de 21/03/2023 a declaração assinada pela APA, I.P., autorizando a realização de trabalhos arqueológicos por parte do arqueólogo Rui Filipe Mendes Barbosa.</p> <p>(28/03/2023) O Empreiteiro informou que foi apresentado o pedido do PATA, sendo estimado o prazo de 15 dias para emissão do documento.</p> <p>(18/04/2023) Mantem-se.</p>	EMP	
<b>4. Qualidade e Ambiente:</b>			
4.1.	<p>Modelos de Controlo Ambiental da Empreitada</p> <p>(05/04/2023) O modelo de Relatório Mensal de Ambiente proposto pelo Empreiteiro foi aprovado pela CSO por email de 30/03/2023. Adicionalmente a CSO enviou os modelos de controlo ambiental para</p>	CSO	

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
	<p>implementação na Empreitada, ou em alternativa, autorizou a utilização de modelos próprios do Empreiteiro.</p> <p>O Empreiteiro enviou a revisão do PPGRCD atualizado para o diploma legal em vigor, DL 102-D/2020. A CSO irá analisar e emitir um Parecer.</p> <p>(18/04/2023) Mantem-se.</p> <p>4.2. Plano de qualidade</p> <p>(18/04/2023) A Fiscalização solicitou ao Empreiteiro a revisão do Plano de Qualidade da Empreitada, nomeadamente a inclusão do controlo de qualidade para a atividade de projeção de betão.</p> <p>Relativamente aos restantes pontos levantados previamente pela Fiscalização via email de 01/03/2023, aguarda-se o envio dos elementos solicitados, em tempo útil para análise antes do início dos trabalhos.</p> <p>4.3. (05/04/2023) O Dono de Obra informou que recebeu do Empreiteiro a informação solicitada sobre os modelos de célula de carga digital a instalar nas ancoragens para futura monitorização. O Dono de Obra aguarda informações do LNEC para definição.</p> <p>(18/04/2023) Mantem-se.</p> <p><b>5. Assuntos Técnicos da Obra:</b></p> <p>5.1. Plano de Monitorização para execução dos trabalhos</p> <p>(13/04/2023) O Relatório de Instrumentação da zona do Ascensor L01 foi enviado pelo Empreiteiro em 06/04/2023. Após análise, o Projetista solicitou ao Empreiteiro a inclusão de informações adicionais ao Relatório L01, para tornar a leitura mais expedita. O EMP informou que irá implementar as medições adicionais solicitadas.</p> <p>(18/04/2023) Após questão do Dono de Obra, o Empreiteiro informou que será realizada nova leitura durante esta semana. A atualização do Relatório L01 se encontra em desenvolvimento pelo topógrafo.</p> <p>5.2. (14/03/2023) O Empreiteiro informou que as peças desenhadas do projeto de arquitetura na zona do "Sítio" não estão georreferenciadas. De acordo com o Empreiteiro, após sobreposição dos desenhos</p>	<p>EMP</p> <p>DO</p> <p>EMP</p> <p>EMP/PROJ</p>	

## ATA DA REUNIÃO DE COORDENAÇÃO DE OBRA N.º 12

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
	<p>utilizando pontos de referência comuns, foram detetadas diferenças superiores a 1m.</p> <p>(28/03/2023) A Fiscalização enviou via email de 22/03/2023 a resposta do Projetista ao Pedido de Esclarecimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solicita-se ao Empreiteiro a elaboração de ficheiros DWG Xref, a validar/ajustar pelo Projetista / Arquiteto.</li> </ul> <p>(18/04/2023) Sobre as dúvidas colocadas pelo Empreiteiro á equipa de projeto para a obtenção dos ficheiros solicitados, por falta de coordenação e referencias topográficas comuns nas peças desenhadas das diversas peças de projeto, o Projetista reconheceu que os desenhos fornecidos não foram coordenados nas especialidades. O Projetista solicitou ao Empreiteiro a sobreposição das referidas peças e a criação de um novo ficheiro DWG Xref pelo Empreiteiro, para validação e possível ajuste pelo Projetista / Arquiteto.</p> <p>O Empreiteiro e a Fiscalização mostraram ao Projetista a preocupação nas consequências da falta de coordenação de peças desenhadas de projeto e suas referências topográficas e altimétricas, nomeadamente as implicações em erros de implantação da estrutura metálica e a desacerto da estereotomia do pavimento em calçada na zona do "Sítio", por desacertos nas peças desenhadas de projeto entre as especialidades.</p> <p>O Projetista informou que as soluções de coordenação de projeto por sobreposição das especialidades, a elaborar pelo Empreiteiro nos ficheiros DWG Xref, serão verificadas e validadas pela equipa de projeto, avaliando se serão as convenientes, tanto na estrutura metálica, como na estereotomia do pavimento em calçada, uma vez que em fase de projeto faltou essa coordenação de peças desenhadas entre diferentes especialidades e referências topográficas.</p> <p>5.3. Fracturação do maciço do talude do Ascensor</p> <p>(13/04/2023) O varrimento laser 3D elaborado pelo Empreiteiro, com os respetivos perfis e nuvens de pontos, foram enviados para o Projetista em 13/04/2023. O Projetista irá avaliar e confirmar o encaixe das vigas previstas no projeto e/ou definir as adaptações necessárias.</p>	EMP/PROJ	

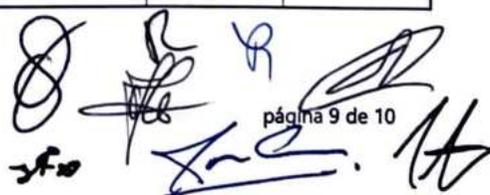
Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
----	----------	------	-------------

	<p>Após análise da Nota Técnica 02 foram apresentadas reservas pelo Empreiteiro quanto à exequibilidade das mesmas, critério de execução, segurança de execução dos trabalhos e tempo de execução das mesmas.</p> <p>O Dono de Obra autorizou a preparação de proposta alternativa de execução e financeira pelo Empreiteiro com o objetivo de: maximizar as condições de segurança dos trabalhadores de pessoas e bens e acelerar o processo de execução da estabilização da arriba do ascensor de forma a garantir a entrada em funcionamento do Ascensor pelo Município da Nazaré o mais rapidamente possível.</p> <p>Assim, o Empreiteiro propõe uma solução alternativa para a estabilização das zonas instáveis do talude, inclusive o Muro M2, utilizando betão projetado (com armaduras) em detrimento da solução prevista na Nota Técnica 02. O Empreiteiro propõe também solução alternativa para a estabilização temporária do Muro M1, utilizando perfis metálicos que envolvam o referido muro, devidamente fixos a plataforma do Ascensor, evitando assim a perfuração do Muro M1.</p> <p>Adicionalmente o Empreiteiro sugeriu a substituição das vigas e montantes em betão armado por estrutura metálica, posteriormente projetada com betão para proteção contra corrosão.</p> <p>Por contacto telefónico efetuado pelo Dono de Obra na presente reunião, o Projetista solicitou proposta fundamentada pelo Empreiteiro, bem como, a responsabilização técnica do Empreiteiro para as alterações que forem feitas ao Projeto originadas pelo Empreiteiro.</p> <p>Resumidamente na tabela abaixo descreve-se o Plano de Ação e respetivos responsáveis:</p> <table border="1" data-bbox="224 1608 1175 1984"> <thead> <tr> <th data-bbox="224 1608 956 1675">Ação</th> <th data-bbox="956 1608 1175 1675">Responsável</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="224 1675 956 1832">Confirmar o encaixe das vigas previstas no projeto e/ou definir as adaptações necessárias, após análise do varrimento laser 3D.</td> <td data-bbox="956 1675 1175 1832">Projetista</td> </tr> <tr> <td data-bbox="224 1832 956 1984">Responder a Nota Técnica 02 com proposta de solução alternativa, fundamentada tecnicamente e com quantificação de custos adicionais.</td> <td data-bbox="956 1832 1175 1984">Empreiteiro</td> </tr> </tbody> </table>	Ação	Responsável	Confirmar o encaixe das vigas previstas no projeto e/ou definir as adaptações necessárias, após análise do varrimento laser 3D.	Projetista	Responder a Nota Técnica 02 com proposta de solução alternativa, fundamentada tecnicamente e com quantificação de custos adicionais.	Empreiteiro		
Ação	Responsável								
Confirmar o encaixe das vigas previstas no projeto e/ou definir as adaptações necessárias, após análise do varrimento laser 3D.	Projetista								
Responder a Nota Técnica 02 com proposta de solução alternativa, fundamentada tecnicamente e com quantificação de custos adicionais.	Empreiteiro								

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
	Avaliar a proposta alternativa do Empreiteiro e concluir sobre a eventual aplicação da solução de betão projetado em todo o talude, bem como, analisar e validar a possível supressão da rede metálica de proteção.	Projetista	
	Apresentar proposta alternativa para substituição das vigas e montantes em betão armado por estrutura metálica posteriormente projetada com betão para proteção contra corrosão.	Empreiteiro	
	<p>(18/04/2023) O Projetista enviou sua análise ao varrimento laser 3D por email de 14/04/2023. De acordo com o Projetista, a solução do Projeto terá, em princípio, condições para ser executada na posição prevista no projeto. Resumidamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sobrepôs-se as duas topografias (projeto e atual)</li> <li>2) Sobrepôs-se a informação nos cortes atualizados</li> <li>3) O muro M2 (identificado no corte PT25) aparenta não ter interferência com os montantes pelo que será expetável que o mesmo possa ficar in situ mediante a sua consolidação prévia. Adicionalmente, o Projetista reforçou na reunião de obra não ser aconselhável a remoção do muro M2 face as condições de instabilidade apresentadas.</li> </ol> <p>O Projetista solicitou que o Empreiteiro faça uns cortes adicionais (na zona dos montantes e ao longo das vigas) que servirão de base aos trabalhos a executar e permitirão concluir sobre alguma dificuldade de execução não captada nos cortes apresentados no projeto.</p> <p>Regista-se abaixo os comentários ao Plano de Ação:</p> <p><b>5.3.1 Solução Estrutural do Projeto</b></p> <p>O Empreiteiro informou que está a elaborar os novos cortes solicitados (na zona dos montantes e ao longo das vigas), para então conseguir avaliar com maior certeza as dificuldades para construção da solução estrutural prevista no projeto.</p>		

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
	<p>O Projetista informou que não concorda com a proposta do Empreiteiro para a substituição das vigas e montantes em betão armado por elementos em estrutura metálica, na sua opinião não oferece vantagem, em termos de segurança da estrutura, custo, prazo de execução ou na manutenção.</p> <p>5.3.2 Soluções de reforço dos Muros M1 e M2 – Resposta do Empreiteiro a Nota Técnica 02</p> <p>Apresenta-se no Anexo 5 as propostas do Empreiteiro para o reforço dos muros M1 (solução temporária) e M2 (solução definitiva).</p> <p>As soluções de execução foram aprovadas pelo Projetista na reunião de obra e serão formalmente validadas pelo mesmo com definições e inclusões que consideram ser necessárias ainda durante esta semana.</p> <p>O Empreiteiro poderá apresentar os custos destas propostas com as indicações a fornecer pelos Projetistas para aprovação do Dono de Obra.</p> <p>Adicionalmente, o Empreiteiro reforçou que deverá ser estudada e definida pelo Projetista, a solução definitiva para reforço do Muro M1.</p> <p>5.3.3 Substituição do preenchimento de cavidades com pedra argamassada por betão projetado</p> <p>O Projetista informou na reunião de obra que aprova a proposta do Empreiteiro, por considerar vantajosa a execução de betão projetado em substituição do preenchimento de fissuras e cavidades com pedra argamassada, sendo mantidos os pressupostos do Projeto de reforço, mas respondendo talude. Resumidamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Execução da primeira camada de betão projetado, com espessura de 3 cm, com fibras metálicas, acompanhando a geometria real do talude, evitando assim enchimentos desnecessários e deixando negativos para os bueiros de drenagem. O betão será projetado na área compreendida entre o Eixo PT24 e PT30;</li> <li>b) Após primeira camada, será feita avaliação no local sobre a necessidade de realizar enchimentos pontuais;</li> </ul>		

Nº	Assuntos	Acção	Data Limite
	<p>c) Execução da furação e selagem das pregagens;  d) Execução da segunda camada de betão projetado, com espessura de 3cm e pigmento semelhante a envolvente;  e) Instalação da rede pregada de proteção;  f) Instalação da chapa e porca para fixação da rede às pregagens.</p> <p>A solução será formalmente validada com os comentários, definições e inclusões do Projetista, necessárias para aprovisionamento de materiais e posterior construção.</p> <p>A Fiscalização questionou o Projetista quanto a reduzida espessura do revestimento da projeção de betão do talude do Ascensor (3cm com fibras + 3cm pigmentado), antevendo fracturação por gradiente térmico e retração do betão. O Projetista esclareceu que a espessura poderá ser suficiente dada a incorporação de fibras metálicas e pelo facto de se manter a rede pregada de proteção.</p> <p>Após definição do Projetista, o Empreiteiro deverá apresentar os custos destas propostas para aprovação do Dono de Obra.</p> <p>5.4. (21/03/2023) Após questão apresentada pelo Empreiteiro, o Projetista irá definir a área para instalação da rede metálica na arriba do Ascensor, por estes limites não serem totalmente perceptíveis nas peças desenhadas.</p> <p>A Fiscalização solicitou a formalização do Pedido de Esclarecimento para que o mesmo seja depois encaminhado para análise do Projetista.</p> <p>(18/04/2023) Mantem-se.</p> <p><b>6. Planeamento/Situação Física:</b></p> <p>6.1 (18/04/2023) Regista-se que relativamente ao prazo de execução dos trabalhos, estão decorridos 83 dias, resultando em cerca de 35% do prazo contratual.</p> <p>6.2 (05/04/2023) Após confirmação do Empreiteiro sobre o início dos trabalhos de vedação da zona do "Sítio" em 10/04/2023, o Dono de Obra informou que o início dos trabalhos não está autorizado, contrariamente ao previsto, estando condicionado aos desenvolvimentos de reunião à ser agendada pelo Município da Nazaré onde estarão presentes o</p>	EMP	
	6.1 (18/04/2023) Regista-se que relativamente ao prazo de execução dos trabalhos, estão decorridos 83 dias, resultando em cerca de 35% do prazo contratual.	TODOS	
	6.2 (05/04/2023) Após confirmação do Empreiteiro sobre o início dos trabalhos de vedação da zona do "Sítio" em 10/04/2023, o Dono de Obra informou que o início dos trabalhos não está autorizado, contrariamente ao previsto, estando condicionado aos desenvolvimentos de reunião à ser agendada pelo Município da Nazaré onde estarão presentes o	TODOS	

página 9 de 10

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
	<p>próprio Município da Nazaré, a Agência Portuguesa do Ambiente, o Projetista e os representantes de movimentos cívicos e da Confraria da Nazaré.</p> <p>(13/04/2023) Regista-se a assinatura do auto de suspensão parcial dos trabalhos na frente de obra do "Sítio" em 10/04/2023, com o objetivo de realizar a prospeção da eventual existência de uma gruta na zona de escavação do maciço de betão. O referido auto de suspensão parcial dos trabalhos será digitalizado e anexado em próxima ata de reunião de obra.</p> <p>(18/04/2023) O Auto de Suspensão assinado encontra-se no Anexo 6.</p> <p>6.3 (13/04/2023) Verificou-se que os trabalhos de construção da Duna de Proteção não se iniciaram em 10/04/2023, conforme previsto no Plano de Trabalhos.</p> <p>O Empreiteiro informou que a data de início dos trabalhos será informada tão logo o fornecedor dos New Jersey confirme a data de entrega do material em obra, ainda sem previsão na presente data.</p> <p>(18/04/2023) O Dono de Obra alertou que os trabalhos de construção da Duna de Proteção devem ser concluídos antes do início da época balnear em 15/06/2023. O Empreiteiro informou ainda não ter previsão na presente data, pois aguarda informação do fornecedor dos New Jersey para a data de entrega do material em obra.</p> <p><b>7. Assuntos de Âmbito Contratual:</b></p> <p>7.1 (28/03/2023) O Empreiteiro apresentou por email de 24/03/2023 a lista de Erros e Omissões.</p> <p>A Fiscalização encaminhou o documento para análise do Projetista no mesmo dia e informou que está a analisar em paralelo.</p> <p>(18/04/2023) Mantem-se.</p> <p><b>8. Reclamações:</b></p> <p>8.1 Nada a referir.</p>	EMP	FISC/PROJ



ANEXO 2  
Controlo de documentação de Empresas em obra



EMPRESA: Empreitada de Estabilização das Arrélias do Nazari, na Zona do "Dito" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior de Acesso  
 DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, LP.  
 ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpar, Gestão e Fundações, Lda.

Empresas estabelecidas em obra

DATA: 28/04/2023

Nome da Empresa	Atividade	Data de Entrada em Obra	Morada	Certificado de Atividade (CA)		Número de Identificação Fiscal (NIF)	Cópia do Contrato	Horário de Trabalho	Decl de Adesão ao PSS/nomeação	Segurança Social		Finanças		Lista de remuneração SS e comp. pagamento	Seguro de Acidentes de Trabalho				Seguro de Responsabilidade Civil		
				NIF	Validade					Declaração de Não dívida					Companhia	NIF Apólice	Atividade Coberta	Validade	Companhia	NIF Apólice	Validade
										Data	Validade	Data	Validade								
ANCORPOR - GEOTECNIA E FUNDACOES, LDA	Empreiteira Geral	25/01/2023	URS CASAL PRIMEIRO LT 3 PQ INDUSTRIAL PRIMEIRO PARK CARREGADO 2980-491 CARREGADO	84308 - PUB	OK	807984080	OK	OK	NA	18/10/2022	18/05/2023	27/03/2023	27/08/2023	1ev/23	TRANQUILIDADE (Premia Variável)	000343374	OBRAS ESPECIALIZADAS CONSTRUÇÃO	30/04/2023	TRANQUILIDADE	600394	28/08/2023
VMPH - EMPRESA DE TRABALHO TEMPORARIO, S.A	Contrata de Mão de Obra (Manobrador e Servente)	27/02/2023	Praceta Pedro Buro de Proles, nº 48, 49 e 52, Matosinhos, 4700-328 Braga	673 - Trabalho Temporário	OK (EMP emite parecer jurídico)	807898547	OK	OK	OK (EE terá representante em obra)	23/05/2023	23/07/2023	20/03/2023	20/08/2023	1ev/23	TRANQUILIDADE (Premia Variável)	000341978	EMPRESAS DE TRABALHO TEMPORARIO	30/08/2023	TRANQUILIDADE (Declaração 0003185408, Validade 31/12/2023)	600394	28/08/2023

Observação

Controlador Documental Empresas

## ANEXO 3

## Controlo de documentação de trabalhadores em obra

**FUTURE**  
PROMAN

EMPREGADA: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Trabalhadores atualmente em obra

DATA: 18/04/2023

Nome	Empresa	Cat. profissional	Estrangeiro	Visto		Contrato	Documentos					Seguro	Formação	Observações	
				Visto	Validade		BI	Cont	Seg S	FAM	Validade				EPI
Rogério Joaquim Leal Martins	Ancorpor	Diretor de Obra	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	NÃO	
Luis Filipe Brandão Vilaça	Ancorpor	Diretor de Produção	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	19/08/2024	OK	OK	NÃO	
Marta Isabel Amorim Magalhães	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	12/04/2023	OK	OK	NÃO	
Paulo Alexandre Manta Madeira	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	20/02/2025	OK	OK	NÃO	
Pedro Afonso Rebelo Martins	Ancorpor	Téc. Qualidade e Ambiente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	06/10/2023	OK	OK	NÃO	
Jones Estevo Bernardo Catarino	Ancorpor	Topógrafo	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	14/06/2024	OK	OK	21/03/2023	
José Maria Barroso Machado	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	17/06/2023	OK	OK	28/02/2023	
Rui André Correia da Conceição	VHPH	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	15/03/2025	OK	OK	28/02/2023	
Wemerson Calsavara Alves	VHPH	Servente	BRASIL	MI: 11953076	OK		NA	NA	NA	APTO	15/03/2025	OK	OK	28/02/2023	
Alfredo Manuel do Sacramento de Assis Crme	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	24/03/2023	
Fernando Manuel Marques Durão	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	25/01/2024	OK	OK	14/03/2023	
Jonathan Queiroz da Pazão	Ancorpor	Servente	BRASIL	59Q9Q8640	04/02/2026		NA	OK	OK	APTO	14/02/2025	OK	OK	14/03/2023	Certificado Trabalho em Altura: Taludes, Evacuação e Resgate
Paulo Jorge Cabral Mendes	Ancorpor	Manobrador - CAP 738/2022 CAP 820/2022	CABO VERDE	K67662L03	22/09/2024		NA	NÃO	OK	APTO	08/06/2024	OK	OK	20/03/2023	
José Joaquim da Silva Gomes	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		VENC.	OK	OK	APTO	26/01/2024	OK	OK	24/03/2023	
Armando de Figueiredo Nunes	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	24/03/2023	
Jorge Mário Martins Bernardino	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	29/03/2023	Certificado Trabalho em Taludes

EMPREITADA: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

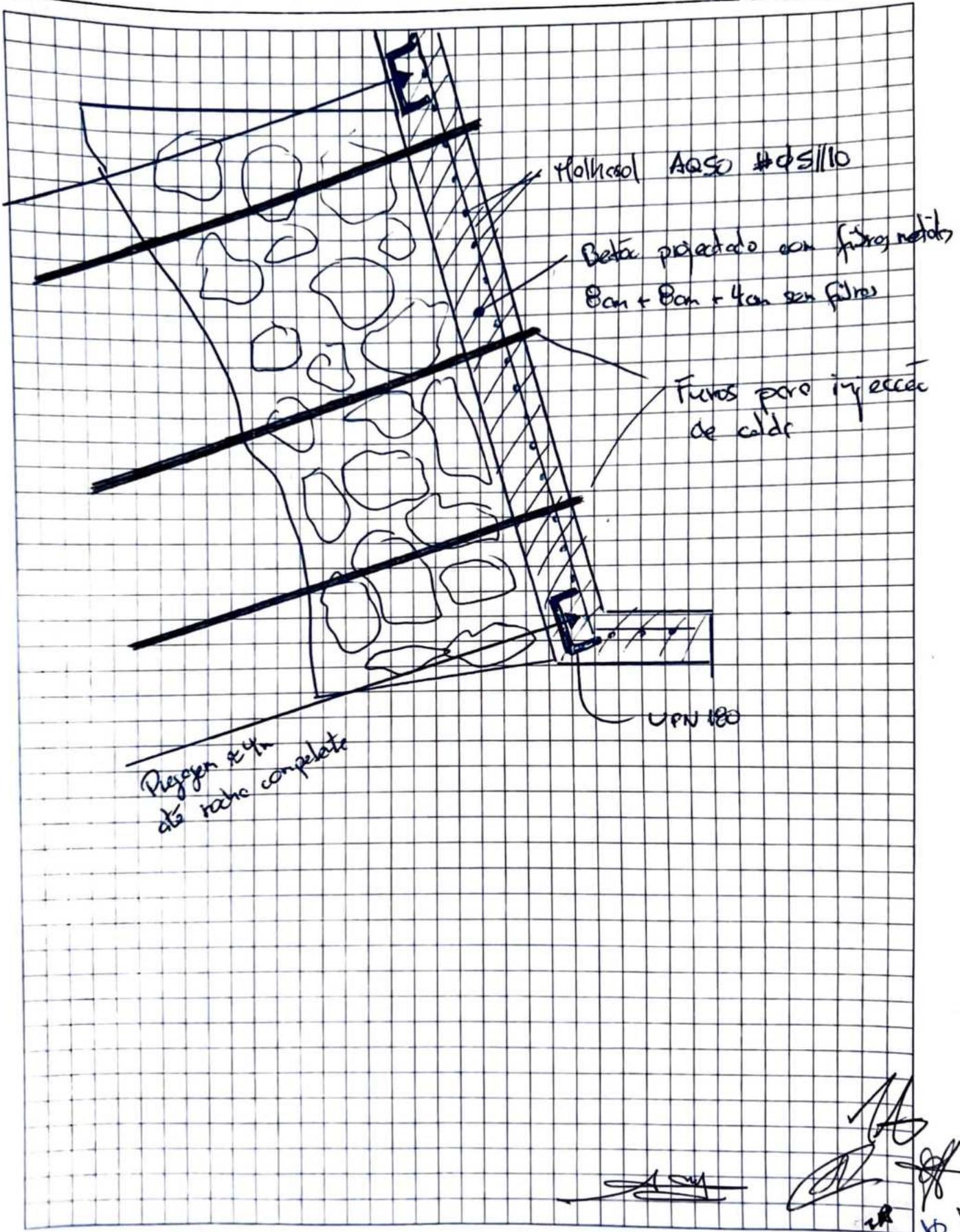
DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

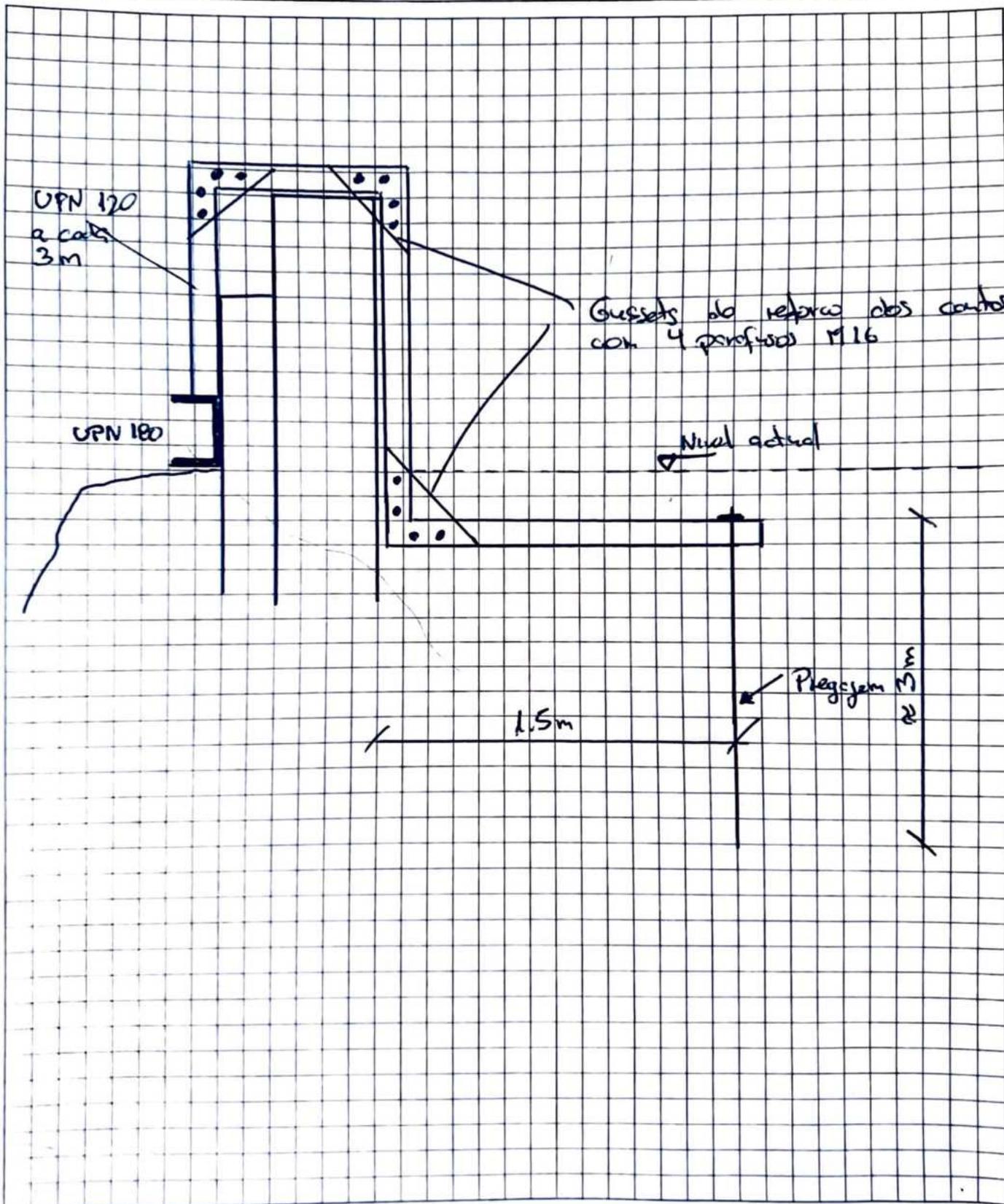
## Equipamentos atualmente em obra

Nome da Empresa	Marca / Modelo	N.º de Série / Matrícula	Ano de Fabrico	Certificado de Conformidade		Manual do Operador		Verificação Periódica segundo DL 50/2005 de 25 de Fev.	Seguro de Equipamento			Verificação da Manutenção de acordo com o Plano de Manutenção		Certificação Acústica	OBSERVAÇÕES
				Entrega	Língua	Entrega	Língua		Companhia	Nº Apólice	Validade	Última (Km/Hora)	Próximas (Km/Hora)		
Ancorpor - Geotecnia e Fundações, Lda	Baléu para elevação de pessoas	BL 09	2009	Certificado de bom funcionamento datado de 05/08/2022	PT	OK	PT	05/08/2022				22/07/2022	NA	NA	Relatório de Inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.278.01.REV01. Previsto para correção: Semana 18
Grupo Vendap	Manitou MRT 1840 EASY	MAN0000000775170	2019	OK	PT	OK	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/05/2023	15/03/2023 (2337 Horas)	2500 Horas	DECL CE	Relatório de Inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.278.01.REV01. Previsto para correção: Semana 18. Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Seguro
Grupo Vendap	Guincho Treuil 3 Ton	921337	2019	OK	PT	OK	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/05/2023	15/03/2023	01/08/2023	NA	Relatório de Inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.278.01.REV01. Previsto para correção: Semana 18. Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Seguro
Jose Ruela Lda.	Mini Gerador MOSA - GE 9000 TBH	903091	2022	OK	PT	OK	PT	27/02/2023	TRANQUILIDADE	4524843	31/12/2023	27/02/2023	27/04/2023	DECL CE	
Grupo Vendap	Gerador PRAMAC GPW 60V/FS5	PEE2685697	2023	OK	EN	OK	PT	31/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/05/2023	Equipamento Novo	500 H	DECL CE	

Reforço do muro M2



## Reforço do muro M1

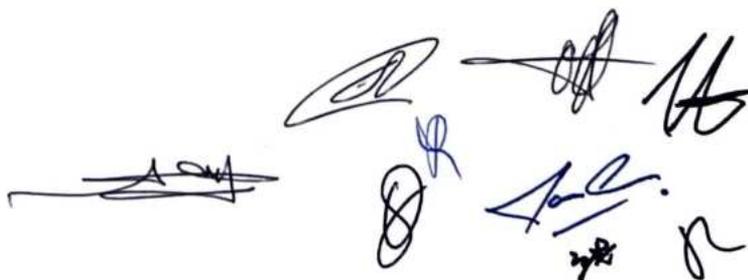


**EMPREITADA DE ESTABILIZAÇÃO DAS ARRIBAS DA NAZARÉ  
NA ZONA DO DENOMINADO "SÍTIO"  
E DA ENVOLVENTE DA PLATAFORMA SUPERIOR DO ASCENSOR**

**AUTO DE SUSPENSÃO PARCIAL DOS TRABALHOS**

Aos 10 (dez) dias do mês de Abril de 2023, no local onde estão a ser executados os trabalhos da empreitada acima referida, reuniram-se em representação da APA, I.P. o Técnico Superior Eduardo Sousa Costa, do adjudicatário Ancorpor, Lda. o Eng.º Luís Filipe Vilaça e pela Fiscalização, Future Proman, S.A. o Eng.º André Oliveira para lavrarem o presente auto de suspensão parcial dos trabalhos da empreitada, relativos à zona do "Sítio".

As causas que determinaram esta suspensão parcial dos trabalhos dizem respeito a uma decisão da APA, I.P. tomada na apresentação do projeto à população ocorrida na Nazaré no dia 04 de abril, em que, quer na sequência da contestação aí manifestada, quer na tomada do conhecimento, na discussão que se seguiu à apresentação, quanto à eventual existência de uma gruta na zona de implantação dos trabalhos junto à Ermida, foi manifestada pela APA, I.P. a abertura para ouvir especialistas nomeados pela Confraria de Nossa Senhora da Nazaré e pelos movimentos cívicos aí presentes, em reunião a agendar com os projetistas, com os técnicos da APA, I.P., e com a C. M. da Nazaré, para discutir soluções para o projeto.

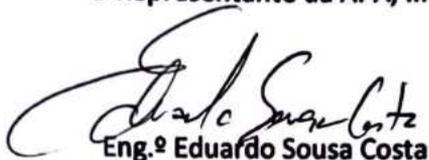


Será também necessário que a APA, I.P. proceda a um levantamento com georadar, com vista a confirmar a existência da citada gruta bem como a sua correta implantação, fato este que, a confirmar-se, poderá condicionar todos os trabalhos nesta zona.

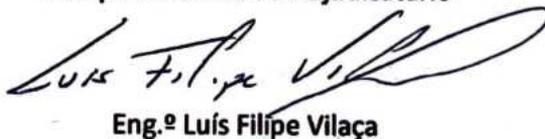
Os trabalhos da empreitada na zona do "Sítio" ficam assim suspensos por período indeterminado, até que estejam reunidas as condições para serem iniciados.

Nazaré, 10 de Abril de 2023

O Representante da APA, I.P.

  
Eng.º Eduardo Sousa Costa

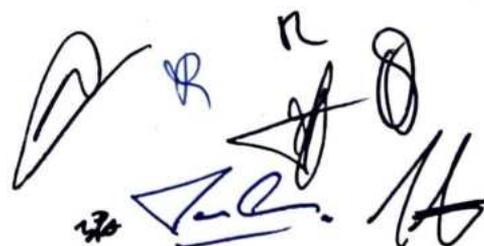
O Representante do Adjudicatário

  
Eng.º Luís Filipe Vilaça

O Representante da Fiscalização

  
Eng.º André Oliveira





# ATA DE REUNIÃO

nº 13

**Empreitada:** Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

**Assunto:** Coordenação de Obra

**Data:** 27-04-2023

**Presentes:**

Empresa	Nome	Rubrica
<b>Dono de Obra (DO) Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.</b>	Eduardo Sousa Costa	
	Antonio Rodrigues	
	Marco Cardoso	
<b>Câmara Municipal da Nazaré</b>	Orlando Rodrigues	
	<b>Empreiteiro (EMP) Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.</b>	
	Luis Filipe Vilaça	
	Rogério Martins	
	Paulo Madeira	
	Marta Magalhães	
	Pedro Martins	
<b>Fiscalização (FISC) FUTURE Proman, S.A.</b>	André Oliveira	
	Pedro Araújo	
	Izidro Alves	

Distribuição:

- Arquivo Geral
- Dono de Obra
- Projetista
- Fiscalização
- Empreiteiro
- Município da Nazaré
- .....

Ata redigida por:  
Izidro Alves

**ANEXOS:**

- Anexo 1 – Previsão Meteorológica semana 17 de 2023
- Anexo 2 – Controlo documental de empresas
- Anexo 3 – Controlo documental de trabalhadores
- Anexo 4 – Controlo documental de equipamentos

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
<b>1. Assuntos Diversos:</b>			
1.1.	A próxima reunião de coordenação de obra será realizada no dia 03/05/2023 às 14:30h, no estaleiro social.	TODOS	
1.2.	Placas de Identificação do cofinanciador da obra (POSEUR): (27/04/2023) O Dono de Obra solicitou a instalação da placa de identificação do cofinanciador da obra, na frente de trabalho da Duna de Proteção.	EMP	
<b>2. Prevenção/Segurança:</b>			
2.1.	Em vigor: Comunicação Prévia 02, datada em 03/04/2023. A CSO informa que as comunicações prévias serão atualizadas ao início de cada mês com a informação atualizada relativamente ao mês anterior.	EMP	
2.2.	Estaleiro  2.2.1 Estaleiro Social (13/04/2023) O Empreiteiro informou que irá fazer contato direto com a Confraria da Nazaré para solicitar permissão para ligação de águas e esgotos no estaleiro. Caso contrário, conforme informado, optará pela instalação de WC químicos em quantidade suficiente para os trabalhadores em obra. (27/04/2023) Mantem-se.	EMP	
2.3.	O resumo atualizado do controlo documental da Empreitada é apresentado nos mapas em anexo. (13/04/2023) O Empreiteiro informou que a placa de identificação do bailéu com indicação da sua tara será instalada em 14/04/2023. (18/04/2023) O Empreiteiro informou que houve um erro na produção da placa de identificação do bailéu, foi encomendada nova placa e prevê-se a instalação até o fim da semana. (27/04/2023) O Empreiteiro informou que o assunto será resolvido até o final da próxima semana.	EMP	

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
2.4.	<p>Desenvolvimento do PSS</p> <p>(27/04/2023) A CSO irá agendar reunião com a Capitania do Porto da Nazaré, para apresentar a proposta do Empreiteiro do Plano de Condicionamentos dos trabalhos de construção da Duna de Proteção. Após definição, o PTRE 04 – Execução de duna de defesa contra a queda de blocos, será atualizado.</p> <p>O Empreiteiro enviou o PTRE 08 – Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude, por email de 21/04/2023, o documento encontra-se em análise. O Empreiteiro informou que os trabalhos de estabilização do Muro M2 estão abrangidos por este PTRE.</p> <p>O Empreiteiro enviou por email de 27/04/2023, as fichas e prescrições de segurança para os trabalhos de estabilização do Muro M1. A CSO é da opinião que os elementos enviados permitem a execução dos trabalhos, desde que garantida a devida formação aos trabalhadores envolvidos. No entanto, solicitou-se ao Empreiteiro a elaboração de um PTRE específico para esta atividade.</p>	FISC/EMP	
2.5.	<p>Limites de velocidade do vento na Empreitada</p> <p>(27/04/2023) A previsão climatérica para a semana 17 foi incluída no Anexo 1 da Ata de Reunião.</p>	EMP	
2.6.	<p>(14/03/2023) Informou-se ao Município da Nazaré que a rede aérea de eletricidade do Ascensor deverá se manter desligada enquanto houver trabalhos do Empreiteiro no local. No caso de haver necessidade pontual de ligação, deverá ser coordenado previamente com o Empreiteiro. A CSO sugere a adoção de um sistema de bloqueio elétrico de segurança de forma a prevenir acidentes com electrocução.</p> <p>(27/04/2023) Mantem-se.</p>	EMP/CMN	
2.7.	<p>(27/04/2023) A CSO reforçou a recomendação ao Dono de Obra de vedação das zonas de consola do "Sítio" da Nazaré, com o objetivo de impedir totalmente o acesso da população ao local, até que as soluções de maximização da segurança previstas no projeto estejam concluídas.</p>	DO	

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
2.8.	<p>A CSO solicitou ao Empreiteiro a instalação da sinalização de zona interdita por Arribas Instáveis. O Dono de Obra definiu a localização das referidas sinaléticas, sendo 4 placas instaladas na vedação existente e 2 placas instaladas nas extremidades.</p>	EMP	
<p><b>3. Expropriações, Servidões e Arqueologia:</b></p>			
3.1.	<p>(27/04/2023) O Empreiteiro informou que o Arqueólogo está em obra acompanhando os trabalhos de escavação para estabilização provisória do Muro M1.</p> <p>O Empreiteiro informou que se deve considerar que o PATA se encontra tacitamente aprovado, visto que até a data não houve resposta da DGPC ao pedido, decorrendo assim o acompanhamento arqueológico previsto na Empreitada.</p>	EMP	
<p><b>4. Qualidade e Ambiente:</b></p>			
4.1.	<p>Modelos de Controlo Ambiental da Empreitada</p> <p>(05/04/2023) O modelo de Relatório Mensal de Ambiente proposto pelo Empreiteiro foi aprovado pela CSO por email de 30/03/2023. Adicionalmente a CSO enviou os modelos de controlo ambiental para implementação na Empreitada, ou em alternativa, autorizou a utilização de modelos próprios do Empreiteiro.</p> <p>O Empreiteiro enviou a revisão do PPGRCD atualizado para o diploma legal em vigor, DL 102-D/2020. A CSO irá analisar e emitir um Parecer.</p> <p>(27/04/2023) Mantem-se.</p>	CSO	
4.2.	<p>Plano de qualidade</p> <p>(18/04/2023) A Fiscalização solicitou ao Empreiteiro a revisão do Plano de Qualidade da Empreitada, nomeadamente a inclusão do controlo de qualidade para a atividade de projeção de betão.</p> <p>Relativamente aos restantes pontos levantados previamente pela Fiscalização via email de 01/03/2023, aguarda-se o envio dos elementos solicitados, em tempo útil para análise antes do início dos trabalhos.</p>	EMP	

Nº	Assuntos	Ação	Data Limite
	(27/04/2023) O Empreiteiro informou que irá enviar na próxima semana a revisão do Plano de Qualidade, bem como, os demais elementos solicitados previamente pela Fiscalização.		
4.3.	(05/04/2023) O Dono de Obra informou que recebeu do Empreiteiro a informação solicitada sobre os modelos de célula de carga digital a instalar nas ancoragens para futura monitorização. O Dono de Obra aguarda informações do LNEC para definição.  (27/04/2023) Mantem-se.	DO	
4.4.	(27/04/2023) A Fiscalização solicitou ao Empreiteiro formalização do estudo de betão pronto para a Empreitada com o envio do respetivo pedido de aprovação de material, em tempo útil para análise antes do início dos trabalhos.	EMP	
<b>5. Assuntos Técnicos da Obra:</b>			
5.1.	Plano de Monitorização para execução dos trabalhos  (13/04/2023) O Relatório de Instrumentação da zona do Ascensor L01 foi enviado pelo Empreiteiro em 06/04/2023. Após análise, o Projetista solicitou ao Empreiteiro a inclusão de informações adicionais ao Relatório L01, para tornar a leitura mais expedita. O EMP informou que irá implementar as medições adicionais solicitadas.  (18/04/2023) Após questão do Dono de Obra, o Empreiteiro informou que será realizada nova leitura durante esta semana. A atualização do Relatório L01 se encontra em desenvolvimento pelo topógrafo.  (27/04/2023) Mantem-se.	EMP	
5.2.	(18/04/2023) Sobre as dúvidas colocadas pelo Empreiteiro á equipa de projeto para a obtenção dos ficheiros solicitados, por falta de coordenação e referencias topográficas comuns nas peças desenhadas das diversas peças de projeto, o Projetista reconheceu que os desenhos fornecidos não foram coordenados nas especialidades. O Projetista solicitou ao Empreiteiro a sobreposição das referidas peças e a criação de um novo ficheiro DWG Xref pelo Empreiteiro, para validação e possível ajuste pelo Projetista / Arquiteto.	EMP/PROJ	

Nº	Assuntos	Acção	Data Limite
	<p>O Empreiteiro e a Fiscalização mostraram ao Projetista a preocupação nas consequências da falta de coordenação de peças desenhadas de projeto e suas referências topográficas e altimétricas, nomeadamente as implicações em erros de implantação da estrutura metálica e a desacerto da estereotomia do pavimento em calçada na zona do "Sítio", por desacertos nas peças desenhadas de projeto entre as especialidades.</p> <p>O Projetista informou que as soluções de coordenação de projeto por sobreposição das especialidades, a elaborar pelo Empreiteiro nos ficheiros DWG Xref, serão verificadas e validadas pela equipa de projeto, avaliando se serão as convenientes, tanto na estrutura metálica, como na estereotomia do pavimento em calçada, uma vez que em fase de projeto faltou essa coordenação de peças desenhadas entre diferentes especialidades e referências topográficas.</p> <p>(27/04/2023) O Empreiteiro informou que os ficheiros DWG Xref estão em desenvolvimento.</p> <p>5.3. Fracturação do maciço do talude do Ascensor</p> <p>(27/04/2023) Os cortes adicionais solicitados pelo Projetista foram enviados pelo Empreiteiro por email de 20/04/2023.</p> <p>5.3.1 Solução Estrutural do Projeto</p> <p>A Fiscalização irá solicitar ao Projetista a apresentação das Peças Desenhadas de alteração do projeto, necessárias à respetiva correção e adequação do mesmo e à integral e correta caracterização dos trabalhos previstos na Empreitada.</p> <p>Designadamente, nesta fase, todas as peças desenhadas referentes a estabilização da envolvente da Plataforma do Ascensor: Peças Desenhadas 2017-41.D04 à 2017-41.D19, incluindo todos os pormenores de execução oriundos dos esclarecimentos e alterações ao Projeto.</p> <p>Adicionalmente, no entender da Fiscalização, devem ser apresentados pelo Projetista, todos os Mapas de Quantidades relativos a trabalhos suprimidos e complementares que não foram previstos em projeto.</p>	EMP/PROJ	

Nº	Assuntos	Acção	Data Limite
	<p>5.3.2 Substituição do preenchimento de cavidades com pedra argamassada por betão projetado</p> <p>O Projetista enviou as especificações do betão projetado por email em 19/04/2023.</p> <p>A Fiscalização irá solicitar ao Projetista as peças desenhadas com os pormenores de execução, necessários a correta caracterização e execução dos trabalhos.</p> <p>O Empreiteiro informou que irá enviar amanhã a proposta comercial para execução do betão projetado. Após questão do Empreiteiro sobre a forma de medição dos trabalhos de betão projetado, o Dono de Obra e o Empreiteiro concordaram que a medição será feita por metro cúbico de betão, auferido e registado pela Fiscalização através das guias de betão.</p> <p>O Dono de Obra solicitou que a proposta comercial do Empreiteiro seja apresentada com uma estimativa de volume de betão prevista para a execução do trabalho.</p>		
5.4.	<p>(21/03/2023) Após questão apresentada pelo Empreiteiro, o Projetista irá definir a área para instalação da rede metálica na arriba do Ascensor, por estes limites não serem totalmente perceptíveis nas peças desenhadas.</p> <p>A Fiscalização solicitou a formalização do Pedido de Esclarecimento para que o mesmo seja depois encaminhado para análise do Projetista.</p> <p>(27/04/2023) Mantem-se.</p>	EMP	
5.5.	<p>Regista-se que os trabalhos preparatórios para execução de caracterização por Georadar na zona do "Sítio" foram concluídos pelo Empreiteiro.</p>	TODOS	Concluído
	<p><b>6. Planeamento/Situação Física:</b></p>		
6.1	<p>(27/04/2023) Regista-se que relativamente ao prazo de execução dos trabalhos, estão decorridos 92 dias, resultando em cerca de 38% do prazo contratual. Quanto a execução dos trabalhos, regista-se cerca de 10% de execução financeira.</p>	TODOS	





ANEXO 2  
Controlo de documentação de Empresas em obra



EMPRESA: Empreitada de Estabilização dos Areíolos da Natureza, na Zona do "Barril" e da Zona Investimento da Plataforma Interna do Aeroporto  
 DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente - I.P.  
 ENTIDADE EXECUTANTE: Anagente, Gestão e Construção, Lda.

Empresas atualmente em obra

DATA: 22/04/2023

Nome da Empresa	Atividade	Data de Entrada em Obra	Morada	Certificado de Atividade (NCR)		Número de Identificação Fiscal (NIF)	Cópia do Contrato	Herdário do Trabalho	Decl. de Adesão ao PSS/ renovação	Segurança Social		Férias		Lista de remuneração 15 e comp. pagamento	Seguro de Acidentes de Trabalho				Seguro de Responsabilidade Civil								
				Declaração de Não dívida						Data		Data	Validade		Data	Validade	Companhia	Nº Apólice	Atividade Coberta	Validade	Companhia	Nº Apólice	Validade				
				Data	Validade					Data	Validade													Data	Validade		
ANCORPOM SAOTECNICA E FUNDACOES LDA	Emprego Geral	29/01/2023	URB CASAL PINHEIRO LT 3 PQ INDUSTRIAL PINHEIROS PARR CARREGADO 2500-481 CARREGADO	54308 - PUB	OK	507564990	OK	OK	NA	18/10/2022	27/03/2023	27/03/2023	27/06/2023	fev/23	TRANQUILIDADE (Premio Variável)	0005343174	OBRAS ESPECIALIZADAS CONSTRUÇÃO	30/09/2023	TRANQUILIDADE	0005564	29/06/2023						
JAMH - EMPRESA DE TRABALHO TEMPORARIO SA	Carência de Mão de Obra Manuseio e Transporte	27/02/2023	Franca Padre Serra de Freitas, nº 40-45 e 52, Maximinos, 4700-230 Braga	673 - Trabalho Temporário	OK (EMP encheu porque não há)	507656547	OK	OK	OK (EE não representante em estabelec)	23/03/2023	25/07/2023	20/03/2023	20/06/2023	fev/23	TRANQUILIDADE (Premio Variável)	0003419726	EMPRESAS DE TRABALHO TEMPORARIO	30/09/2023	TRANQUILIDADE (Declaração 000105409 validade 31/12/2023)	0005564	29/06/2023						

Observações

ANEXO 3

Controlo de documentação de trabalhadores em obra



EMPREITADA: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda

Trabalhadores atualmente em obra

DATA 27/04/2023

Nome	Empresa	Cat. profissional	Estrangeiro	Visto	Validade	Contrato	Documentos				Validade	EPI	Seguro	Formação	Observações
							BI	Cont	Seg S	FAM					
Rogério Joaquim Leal Martins	Ancorpor	Diretor de Obra	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	NÃO	
Esas Filipe Brandão Vilaga	Ancorpor	Diretor de Produção	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	19/08/2024	OK	OK	NÃO	
Isaura Isabel Amorim Magalhães	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2025	OK	OK	NÃO	
Paulo Alexandre Manta Madeira	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	20/02/2025	OK	OK	NÃO	
Pedro Afonso Rebelo Martins	Ancorpor	Tec. Qualidade e Ambiente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	06/10/2023	OK	OK	NÃO	
Josias Estevão Bernardo Catão	Ancorpor	Topógrafo	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	14/06/2024	OK	OK	21/03/2023	
José Maria Barroso Machado	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	17/06/2023	OK	OK	28/02/2023	
Rui André Correia da Conceição	VHPH	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	15/03/2025	OK	OK	28/02/2023	
Wemerson Calviana Alves	VHPH	Servente	BRASIL	MI: 11953076	OK		NA	NA	NA	APTO	15/03/2025	OK	OK	28/02/2023	
Alfredo Manuel do Sacramento de Assis Carne	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	24/03/2023	
Fernando Manuel Marques Durão	Ancorpor	Encarregado	NAO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	25/01/2024	OK	OK	14/03/2023	
Jonathan Queiroz da Paixão	Ancorpor	Servente	BRASIL	590908640	04/02/2026		NA	OK	OK	APTO	14/02/2025	OK	OK	14/03/2023	Certificado Trabalho em Altura, Taludes, Evacuação e Resgate
Paulo Jorge Cabral Mendes	Ancorpor	Manobrador - CAP 738/2022 CAP 820/2022	CABO VERDE	K67662L03	22/09/2024		NA	NÃO	OK	APTO	08/06/2024	OK	OK	20/03/2023	
José Joaquim da Silva Gomes	Ancorpor	Servente	NÃO ..	NA	NA		VENC.	OK	OK	APTO	26/01/2024	OK	OK	24/03/2023	
Armando de Figueiredo Nunes	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	24/03/2023	
Jorge Mário Martins Bernardino	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	29/03/2023	Certificado Trabalho em Taludes
Pedro Miguel Coelho Nunes	Ancorpor	Serralheiro	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	06/09/2024	OK	OK	27/04/2023	Certificado Serralheiro Civil (Passaporte Qualifica)

 Controlo Documental Trabalhadores

















EMPREITADA: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda

Equipamentos atualmente em obra

Nome da Empresa	Marca / Modelo	N.º de Série / Matrícula	Ano de Fabrico	Certificado de Conformidade		Manual do Operador		Verificação Periódica segundo DL 50/2005 de 25 de Fev.	Seguro de Equipamento			Verificação da Manutenção de acordo com o Plano de Manutenção		Certificação Acústica	OBSERVAÇÕES
				Entregue	Língua	Entregue	Língua		Companhia	N.º Apólice	Validade	Última (Km/Hora)	Próxima (Km/Hora)		
Ancorpor - Geotecnia e Fundações, Lda	Baléu para elevação de pessoas	BL 09	2009	Certificado de bom funcionamento datado de 05/08/2022	PT	OK	PT	05/08/2022				22/07/2022	NA	NA	Relatório de inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.276.01.REV01. Previsão para correção: Semana 18
Grupo Vendap	Manitou MRT 1640 EASY	MAN00000C00775170	2019	OK	PT	OK	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	15/03/2023	15/03/2023 (2337 Horas)	2500 Horas	DECL. CE	Relatório de inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.276.01.REV01. Previsão para correção: Semana 18. Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Seguro
Grupo Vendap	Guinchos Treuil 3 Ton	921337	2019	OK	PT	OK	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	15/03/2023	15/03/2023	01/08/2023	NA	Relatório de inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.276.01.REV01. Previsão para correção: Semana 18. Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Seguro
Jose Ruela Lda	Mini Gerador MOSA - GE 9000 TBH	903091	2022	OK	PT	OK	PT	27/02/2023	TRANQUILIDADE	4524843	31/12/2023	27/02/2023	27/04/2023	DECL. CE	
Grupo Vendap	Gerador PRAMAC GPW 50/755	PEE2685697	2023	OK	EN	OK	PT	31/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	Equipamento Novo	Equipamento Novo	500 H	DECL. CE	

# ANEXO E

---

## Relatório de Segurança e Ambiente

# FUTURE

PROMAN ENGENHARIA  
PARA ALÉM DA TÉCNICA

## Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do “Sitio” e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

Supervisão, Gestão da Construção e Coordenação de  
Segurança e Saúde

## Relatório de Coordenação de Segurança n.º 03 – abril de 2023

Nº Trabalho/ Proposta: 22.087

Data: 30/04/2023



Cofinanciado por:



# Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do “Sitio” e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

Supervisão, Gestão da Construção e Coordenação de Segurança e

## Histórico do Documento

Revisão	Descrição	Editado	Verificado	Autorizado	Data
01	Relatório Mensal de Coordenação de Segurança em Obra abril 23	IA	IA/AO	AO	30-04-2023

Alameda Fernão Lopes, nº 16 10º andar  
1495-190 Algés - Portugal  
Telf: +351 213 041 050  
Contribuinte nº 501 201 840  
Capital Social 1.986.390 Euros - C.R.C. Lisboa



## Índice

1.	INTRODUÇÃO .....	1
2.	TRABALHOS REALIZADOS.....	1
3.	DESENVOLVIMENTO DO PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE.....	1
4.	DOCUMENTAÇÃO.....	2
5.	FORMAÇÃO .....	3
6.	COMUNICAÇÃO PRÉVIA .....	3
7.	COMPILAÇÃO TÉCNICA .....	3
8.	REUNIÕES NO ÂMBITO DA CSO .....	3
9.	INCIDENTES E/OU ACIDENTES DE TRABALHO .....	3
10.	PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA.....	4
11.	NÃO CONFORMIDADES.....	5
12.	GESTÃO AMBIENTAL EM OBRA.....	5

## Anexos

ANEXO A: RELATÓRIO DE SEGURANÇA E AMBIENTE DA ENTIDADE EXECUTANTE.....	A-0
ANEXO B: REGISTOS DE GESTÃO AMBIENTAL EM OBRA .....	B-0
ANEXO C: RELATÓRIOS DE VISITA E INSPEÇÃO NO ÂMBITO DA SEGURANÇA E AMBIENTE .....	C-0

## 1. INTRODUÇÃO

O presente documento tem por finalidade registar as principais ações de Coordenação da Segurança e Ambiente em Obra levadas a cabo durante o mês de **abril** na execução dos trabalhos da Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor.

Das ações relativas à promoção e verificação do cumprimento do PSS neste relatório para além de outros registos que constam do desenvolvimento do presente relatório, salientam-se os seguintes anexos:

Anexo B – Registos de gestão ambiental em obra (Incluído no Anexo A - pág. 53 até pág. 112)

Anexo C – Relatórios de visita e inspeção no âmbito da segurança e ambiente.

## 2. TRABALHOS REALIZADOS

Durante este período, realizaram-se os seguintes trabalhos:

### Estaleiro

- ✓ Conclusão da montagem do estaleiro na zona do Ascensor;
- ✓ Continuação da montagem do estaleiro social;

### Frente de obra do Ascensor

- ✓ Execução do varrimento 3D no talude do Ascensor;
- ✓ Saneamento de blocos soltos ou instáveis na arriba do Ascensor;
- ✓ Monitorização dos alvos topográficos conforme plano de monitorização;
- ✓ Execução do reforço temporário do Muro M1, no topo do talude do Ascensor (início em 27/04/2023).

## 3. DESENVOLVIMENTO DO PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE

A Entidade Executante, aquando da sua entrada em obra, desenvolveu o Plano de Segurança e Saúde, para a execução de Obra. O referido Plano de Segurança foi aprovado pelo Dono de Obra em 23/01/2023.

Durante o período referente a este relatório e no âmbito da Coordenação de Segurança e Ambiente em Obra foram efetuadas visitas ao estaleiro e reuniões de Coordenação de Segurança (em conjunto com as reuniões de Coordenação de Obra) com a presença da Fiscalização, Coordenador de Segurança, representantes da Entidade Executante e Dono de Obra.

A Entidade Executante foi alertada para as situações detetadas e registadas nas últimas atas de reunião, nomeadamente:

- Informou-se ao Município da Nazaré que a rede aérea de eletricidade do Ascensor deverá se manter desligada enquanto houver trabalhos do Empreiteiro no local. No caso de haver necessidade pontual de ligação, deverá ser coordenado previamente com o Empreiteiro. A CSO sugeriu a adoção de um sistema de bloqueio elétrico de segurança de forma a prevenir acidentes com electrocução.
- A CSO reforçou para a resolução da Não Conformidade identificada no relatório de certificação do conjunto de elevação Manitou + Bailéu, até 15/04/2023: Placa de identificação do bailéu deve indicar a sua tara.  
O Empreiteiro informou que houve um erro na produção da placa de identificação do bailéu, foi encomendada nova placa.
- A placa de identificação do cofinanciador (POSEUR) e a placa de identificação e informação da Empreitada foram instaladas no estaleiro da Duna de Defesa.  
A CSO solicitou ao Empreiteiro a instalação da sinalização de zona interdita por Arribas Instáveis. O Dono de Obra definiu a localização das referidas sinaléticas, sendo 4 placas instaladas na vedação existente e 2 placas instaladas nas extremidades.
- O Empreiteiro informou que caso o Município da Nazaré não consiga a permissão para ligação de águas e esgotos no estaleiro social, optará pela instalação de WC químicos em quantidade suficiente para os trabalhadores em obra.
- Regista-se que o Empreiteiro enviou a notificação da ACT e respetiva resposta em 06/04/2023.
- A CSO recomendou ao Dono de Obra a vedação das zonas de consola do "Sítio" da Nazaré, com o objetivo de impedir totalmente o acesso da população ao local, até que as soluções de maximização da segurança previstas no projeto estejam concluídas.

## 4. DOCUMENTAÇÃO

A CSO enviou para o Empreiteiro as diretrizes de entrada em obra e sugestão de ficheiros de controlo documental (que devem estar atualizados e disponíveis para consulta no estaleiro).

Durante o período deste relatório, foram incluídos no DPSS a diversa documentação legalmente exigida, nomeadamente:

- ✓ Registo das empresas intervenientes;
- ✓ Registo dos Trabalhadores em obra;
- ✓ Registo de máquinas e de Equipamentos de Apoio;
- ✓ Índices de Sinistralidade Laboral;
- ✓ Atualização dos arquivos do DPSS;
- ✓ Procedimentos Específicos de Segurança.

Os documentos exigidos pela Fiscalização/CSO e o respetivo ponto de situação, poderão ser consultados nas atas de reunião que constam no **Anexo D do Relatório Mensal de Progresso**.

## 5. FORMAÇÃO

Alertou-se a Entidade Executante que todos os trabalhadores, antes de realizarem os trabalhos, deverão ter formação de acolhimento e específica à atividade afeta, dando conhecimento dos procedimentos de segurança aprovados e demais situações, que possam expor os trabalhadores ao perigo inerente às suas atividades, condicionalismos existentes no local e trabalhos com riscos especiais.

No mês de **abril** realizaram-se **05** ações de formação/sensibilização/acolhimento aos trabalhadores em obra, bem como, formação aos trabalhadores sobre os PTRE aprovados.

## 6. COMUNICAÇÃO PRÉVIA

Remeteu-se para a ACT a Comunicação Previa n.º 02 datada a 03/04/2023, sendo que esta se encontra atualizada à data e temporariamente afixada no estaleiro da zona do Ascensor.

## 7. COMPILAÇÃO TÉCNICA

A Entidade Executante deverá proceder à execução gradual dos elementos referentes à Compilação Técnica de acordo com o Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de outubro.

## 8. REUNIÕES NO ÂMBITO DA CSO

Foram realizadas reuniões semanais de coordenação de segurança, as quais são em conjunto com as reuniões de coordenação de obra, com a presença do Dono de Obra, Fiscalização, CSO e Entidade Executante. Estas encontram-se no **Anexo D do Relatório Mensal de Progresso**.

Durante o mês realizaram-se as seguintes reuniões:

- ✓ Ata n.º 10 – 05/04/2023;
- ✓ Ata n.º 11 – 13/04/2023;
- ✓ Ata n.º 12 – 18/04/2023;
- ✓ Ata n.º 13 – 27/04/2023;

## 9. INCIDENTES E/OU ACIDENTES DE TRABALHO

No período a que se refere este relatório não se registaram acidentes de trabalho.

## 10. PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

No período a que se reporta este relatório, registam-se os seguintes procedimentos, matrizes de risco e fichas de prevenção de riscos enviados pelo Empreiteiro:

### 1. Procedimentos de Trabalho com Riscos Especiais (PTRE)

- ✓ PTRE/01- Montagem e desmontagem de estaleiro;
- ✓ PTRE 02\_246 - Montagem e desmontagem de Grua Torre (*Não Aplicável na Empreitada*)
- ✓ PTRE 03\_246 - Execução de Microestacas;
- ✓ PTRE 04\_246 - Criação de Duna de Defesa Contra a Queda de Blocos;
- ✓ PTRE 05\_0246 - Montagem de Sistema de Linhas de Vida;
- ✓ PTRE 06\_0246 - Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa;
- ✓ PTRE 07\_0246 - Execução de Ancoragens na Escarpa.
- ✓ PTRE 08\_0246 – Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude

### 2. Procedimentos validados pela CSO e aprovados pelo Dono de Obra

- ✓ PTRE/01- Montagem e desmontagem de estaleiro;
- ✓ PTRE 05\_0246- Montagem de Sistema de Linhas de Vida;
- ✓ PTRE 06\_0246- Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa;

#### PTRE 04 – Execução de duna de defesa contra a queda de blocos

Foi realizada a reunião com o Comandante da Capitania do Porto da Nazaré em 28/04/2023, a CSO solicitou a inclusão do Plano de Condicionalismos como anexo ao PTRE, bem como, inclusão da ficha de formação. Das definições da reunião:

- Aprovado pelo Sr. Comandante a proposta com a disposição das zonas de armazenamento de material e corredores de circulação.
- Solicitado pelo Sr. Comandante que os acessos à praia sejam abertos, nos fins de semana e quando não houver trabalhos, sendo garantida a perfeita vedação da área da obra.
- Verificar junto com a CM Nazaré a existência de sulipas de madeira, para possibilitar o estacionamento do camião de transporte de material no areal, evitando a necessidade de corte de trânsito e ocupação do passeio pedonal.

#### PTRE 08 – Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude

O Empreiteiro enviou o PTRE 08 – Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude, por email de 21/04/2023, o documento encontra-se em análise. O Empreiteiro informou que os trabalhos de estabilização do Muro M2 estão abrangidos por este PTRE.

#### PTRE 09 - Estabilização Temporária do Muro M1 no topo do talude do Ascensor

O Empreiteiro enviou por email de 27/04/2023, as fichas e prescrições de segurança para os trabalhos de estabilização do Muro M1. A CSO informou que os elementos enviados permitem a execução dos trabalhos, desde que garantida a devida formação aos trabalhadores envolvidos. No entanto, solicitou-se ao Empreiteiro a elaboração de um PTRE específico para esta atividade.

Relativamente ao PTRE 03 246 - Execução de Microestacas e PTRE 07 0246- Execução de Ancoragens na Escarpa, a CSO informou o Empreiteiro que após definição da solução a implementar e respetivo processo construtivo, deverá o Empreiteiro atualizar os documentos.

A CSO acordou com o Empreiteiro que a verificação dos registos de formação e demais anexos constantes nos PTRE, será realizada em obra, pelo que estes elementos devem ser preenchidos e devem estar sempre disponíveis no DPSS. O Empreiteiro compilará e enviará os mesmos nos relatórios mensais de Segurança.

## **11. NÃO CONFORMIDADES**

No período a que se reporta este relatório é de registar que não houve Não Conformidades.

## **12. GESTÃO AMBIENTAL EM OBRA**

O Empreiteiro elaborou o Plano de Gestão Ambiental, para a execução da empreitada, com o objetivo de estabelecer as regras fundamentais orientadoras das ações dirigidas à prevenção dos impactes ambientais associados às atividades em obra.

O Plano de Gestão Ambiental é de aplicação ao estaleiro, frentes de obra e respetivas envolventes.

O Empreiteiro enviou a revisão do PPGRCO atualizado para o diploma legal em vigor, DL 102-D/2020. A CSO irá analisar e emitir um Parecer.

Relativamente à gestão ambiental em obra é de registar o seguinte:

- O Empreiteiro implementou um parque de resíduos no estaleiro do Ascensor;
- O Empreiteiro realizou a identificação dos resíduos com o respetivo Código LER (17 05 04) e correto armazenamento;
- O Empreiteiro disponibilizou um Kit Ambiental em obra;
- O Empreiteiro instalou uma bacia de retenção para armazenamento de produtos químicos;
- O Empreiteiro instalou uma bacia de retenção para o gerador do estaleiro social;
- O Empreiteiro instalou contentores de Resíduos Sólidos Urbanos no estaleiro social.

O Relatório e registos de gestão ambiental em obra está incluído no **Anexo A** - pág. 53 até pág. 112.

# ANEXO A

---

## Relatório de Segurança e Ambiente da Entidade Executante

# **RELATÓRIOS MENSIS DE SEGURANÇA E AMBIENTE**

**OBRA: Empreitada de Estabilização das Arribas da  
Nazaré na Zona do Denominado “Sítio” e da  
Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor**

## Índice

Relatório Mensal de Segurança

Pág.03 até Pág.52

Relatório Mensal de Ambiente

Pág.53 até Pág.112

# RELATÓRIO MENSAL SEGURANÇA Abril de 2023

**OBRA: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado “Sítio” e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor**

	<b>Elaborado</b>	<b>Analisado</b>	<b>Aprovado</b>	<b>Validado</b>	<b>Aprovado</b>
<b>Função:</b>	TSHT	Gestora SHT	Diretor Técnico Diretor de Obra	Coordenador de Segurança em obra	Dono de Obra
<b>Nome</b>	Paulo Madeira	Marta Magalhães	Luís Vilaça/ Rogério Martins		
<b>Rúbrica</b>					
<b>Data</b>	05/05/2023	05/05/2023	05/05/2023		

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ATIVIDADES REALIZADAS .....</b>	<b>3</b>
<b>3. DESENVOLVIMENTOS/ADITAMENTO AO PSS .....</b>	<b>3</b>
<b>4. ATIVIDADES DE SEGURANÇA DESENVOLVIDAS .....</b>	<b>4</b>
4.1 ACTIVIDADES DA SEGURANÇA .....	4
4.2 AUDITORIAS .....	4
4.3 FORMAÇÃO/SENSIBILIZAÇÃO .....	5
4.4 EMERGÊNCIA .....	6
4.5 ELABORAÇÃO E/OU ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO DE SEGURANÇA .....	6
4.5.1 Não Conformidades .....	7
4.5.2 Registo de Empresas e Trabalhadores Independentes .....	8
4.5.3 Registo de Trabalhadores .....	8
4.5.4 Registo e Controlo de Equipamentos .....	8
4.5.5 Reunião de Segurança .....	8
4.5.6 Visitas .....	8
4.5.7 Realização de Testes de Despiste da COVID-19 .....	8
<b>5. SINISTRALIDADE LABORAL .....</b>	<b>8</b>
5.1 Registo de Incidentes / Acidentes no Mês .....	8
5.2 Situação do(s) Sinistrado(s) Acumulativo .....	8
5.3 Índices de Sinistralidade .....	9
<b>6. ATIVIDADES DE SEGURANÇA PREVISTAS PARA O MÊS DE MAIO DE 2023 .....</b>	<b>9</b>
6.1) Inspeções .....	9
6.2) Auditorias Internas .....	9
6.3) Formação e Informação .....	9
6.4) Emergência .....	10
6.5) Elaboração de Documentação de Segurança .....	10
6.6) Plano de Trabalhos Mensal .....	10
6.7) Cronograma de Mão-de-obra .....	11
6.8) Cronograma de Mensal de Equipamento .....	11
6.9) Lista de Empresa e Trabalhadores Independentes .....	12
<b>7. ANEXOS .....</b>	<b>12</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Durante o mês de Abril de 2023, as ações no âmbito da Segurança no Trabalho, no que se refere ao planeamento e execução dos trabalhos a realizar para a obra “ Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado “Sítio” e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor”, estiveram relacionadas com:

- Análise da documentação dos trabalhadores e equipamentos;
- Ações preventivas nas frentes de obra;
- Elaboração de documentos associados ao PSS.

## 2. ATIVIDADES REALIZADAS

No presente mês realizaram-se as seguintes atividades (Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor):

- Trabalhos de Instalação de Sistema de Linha de Vida, para Suspensão de Alpinistas (ao abrigo do PTRE 05 – Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas);
- Trabalhos de Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes existentes do Pano do Talude (ao abrigo do PTRE 06 -Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa).

## 3. DESENVOLVIMENTOS/ADITAMENTO AO PSS

Até à data foram realizadas as seguintes revisões ao desenvolvimento do PSS:

Documento/ Código	Descrição	Revisão	Validação	Aprovação
DPSS	Versão inicial	00	23/01/2023	23/01/2023
DPSS	Inclusão dos seguintes PTRE: 01 – Montagem e Desmontagem de Estaleiro	01	22/03/2023	20/03/2023
DPSS	Inclusão dos seguintes PTRE: 02 – Montagem E Desmontagem de Grua Torre (Não Aplicável).	00	Não Aplicável	Não Aplicável

Documento/ Código	Descrição	Revisão	Validação	Aprovação
DPSS	Inclusão dos seguintes PTRE: 03 – Execução de Micro-estacas.	01	Em análise	Em análise
DPSS	Inclusão dos seguintes PTRE: 04 –Criação de Duna de Defesa Contra Queda de Bolcos .	01	Em análise	Em análise
DPSS	Inclusão dos seguintes PTRE: 05 - Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas.	00	22/03/2023	20/03/2023
DPSS	Inclusão dos seguintes PTRE: 06 - Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa.	00	22/03/2023	20/03/2023
DPSS	Inclusão dos seguintes PTRE: 07- Execução de Ancoragens na Escarpa com Equipamento de Furação Suspenso por Empilhador Multifunções ou Auto Grua.	00	Em análise	Em análise
DPSS	Inclusão dos seguintes PTRE: 08- Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude.	00	Em análise	Em análise

## 4. ATIVIDADES DE SEGURANÇA DESENVOLVIDAS

Apresentam-se no presente capítulo, as atividades em matéria de segurança, que foram levadas a cabo durante o mês de abril de 2023.

### 4.1 ACTIVIDADES DA SEGURANÇA

No presente mês elaboraram-se os registos de verificações e intervenções efetuadas na frente de obra nomeadamente:

- IPAR\_RMP\_05\_0246 – Montagem de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas.
- IPAR\_RMP\_06\_0246 - Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa.

### 4.2 AUDITORIAS

Não aplicável.

**Nota:** As auditorias internas serão realizadas semestralmente.

### 4.3 FORMAÇÃO/SENSIBILIZAÇÃO

As ações de formação alvo de registo até à data, constam da tabela seguinte, estando os registos de formação do mês de abril de 2023 inseridos no anexo 7.

a) Tabela resumo com ações de formação, ministradas na empreitada

Designação da Ação	N.º Ações		N.º Participantes	
	Mês	Acum.	Mês	Acum.
Formação de Acolhimento	1	6	1	14
PTRE 01 – Montagem e Desmontagem de Estaleiro	0	3	0	8
PTRE 05 – Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas.	0	1	0	5
PTRE 06 – Desmatização, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa.	0	2	0	6
Execução de Trabalhos de Serralharias	1	1	1	1
Reforço da sensibilização e informação, sobre uso obrigatório de EPI's na realização das diferentes atividades (óculos de proteção, máscara de proteção, arnês de segurança, protetores auditivos).	1	3	1	7
PS-E01 Cabos Aço, Correntes de Aço e Ganchos	1	7	1	14
PS-E02 Cintas	1	7	1	14
PS-E12 Escadas de Mão	0	3	0	8
PS-E13 Ferramentas Manuais	1	7	1	14
PS-E15 Ferramentas Elétricas	1	7	1	14
PS-E09 Multifunções	0	2	0	2
IMP15_18_01 Verificação de Arnês	0	1	0	4
Movimentação Manual de Cargas	2	8	6	20
Movimentação Mecânica de Cargas	1	7	1	14
Regras Gerais de Segurança	1	7	1	14
Prevenção do Consumo de Álcool	1	7	1	14
Plano de contingência do COVID 19	1	7	1	14
Regras de Utilização e Limpeza de Instalações Sociais e Frente de Obra	1	7	1	14
Ponto de Encontros –Plano de Emergência	2	8	6	19
SDS – Sensibilização Diária de Segurança	7	11	27	39

b) Tabela resumo de ações de formação ministradas em obra aos subempreiteiros durante o mês de abril de 2023.

Subempreiteiro	Designação da Ação/ Conteúdos	N.º Ações		N.º Participantes	
		Mês	Acum.	Mês	Acum.
VPH	Acolhimento em obra (regras gerais de segurança, plano de emergência da obra, condicionalismos locais)	0	2	0	4
VPH	PTRE 01- Montagem e Desmontagem de Estaleiro	0	1	0	3
VPH	PTRE 05 - Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas.	0	1	0	3
VPH	PTRE 06 - Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa.	0	1	0	3
VPH	Plano de Emergência	1	1	2	2
VPH	Prevenção de Lesões Músculo-esqueléticas	1	1	2	2
VPH	Reforço de sobre a obrigatoriedade de uso de EPI'S em obra.	1	1	2	2

#### **4.4 EMERGÊNCIA**

Durante o mês de abril de 2023 foi reforçada de sensibilização junto da equipa de obra, relativamente, ao modo de atuação em situação de emergência.

#### **4.5 ELABORAÇÃO E/OU ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO DE SEGURANÇA**

1) Os Planos de Trabalhos com Riscos Especiais que foram elaborados até à data são os seguintes:

Código PTRE	Actividade	Validação (CSO)	Aprovação (Dono de Obra)
01	Montagem e Desmontagem de Estaleiro	22/03/2023	Em falta
02	Montagem E Desmontagem de Grua Torre (Não Aplicável).	Não Aplicável	Não Aplicável
03	Execução de Micro-estacas.	Em análise	Em análise
04	Criação de Duna de Defesa Contra Queda de Bolcos.	Em análise	Em análise
05	Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas.	22/03/2023	22/03/2023

Código PTRE	Actividade	Validação (CSO)	Aprovação (Dono de Obra)
06	Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa.	22/03/2023	22/03/2023
07	Execução de Ancoragens na Escarpa com Equipamento de Furação Suspenso por Empilhador Multifunções ou Auto Grua.	Em análise	Em análise
08	Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude.	Em análise	Em análise

## 2) Controlo de alcoolemia

Dado à fase pandémica relacionada com a COVI-19, a realização de testes de controlo de alcoolemia não se tem vindo a realizar.

### Testes Aleatórios

Regulamento Entidade Executante		Outros Regulamentos	
Mês	Acum.	Mês	Acum.
-	-	-	-

### Testes Voluntários

Regulamento Entidade Executante		Outros Regulamentos	
Mês	Acum.	Mês	Acum.
-	-	-	-

### Testes por Suspeita

Regulamento Entidade Executante		Outros Regulamentos	
Mês	Acum.	Mês	Acum.
-	-	-	-

## 4.5.1 Não Conformidades

Atá à data não foram emitidas não conformidades.

Código	Descrição	Data Emissão	Data Proposta Encerramento	Data Fecho
-	-	-	-	-

#### 4.5.2 Registo de Empresas e Trabalhadores Independentes

Ver anexo 7.

#### 4.5.3 Registo de Trabalhadores

Ver anexo 7.

#### 4.5.4 Registo e Controlo de Equipamentos

Ver anexo 7.

#### 4.5.5 Reunião de Segurança

As reuniões realizadas encontram-se lavradas em ata, devidamente arquivadas no DEPSS da empreitada.

#### 4.5.6 Visitas

Durante o mês de abril de 2023 não ocorreu nenhuma visita por parte de entidades externas.

#### 4.5.7 Realização de Testes de Despiste da COVID-19

Mês	Nº de Testes	Testes Positivo	Testes Negativo	Casos Suspeitos/Quarentena	Recuperados
Março de 2023	0	-	-	-	-
Abril de 2023	0	-	-	-	-
Total Acumulado	0	-	-	-	-

### 5.SINISTRALIDADE LABORAL

#### 5.1 Registo de Incidentes / Acidentes no Mês

Durante o mês a que respeita o presente relatório, não se verificou qualquer ocorrência de acidente de trabalho.

#### 5.2 Situação do(s) Sinistrado(s) Acumulativo

N.º Reg.	Data / Hora do Acidente	Sinistrado	Categoria/ Empresa	Dano/ Consequência	Situação do Sinistrado
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

### **5.3 Índices de Sinistralidade**

Ver anexo 7 do presente documento.

## **6. ATIVIDADES DE SEGURANÇA PREVISTAS PARA O MÊS DE MAIO DE 2023**

### **6.1) Inspeções**

a) Serão realizadas inspeções diárias às frentes de obra, sendo registadas nos IPAR\_RMP (Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos \_ Registo de Monitorização e Prevenção), específico para cada atividade.

b) Serão realizados relatórios de visita á obra pelos responsáveis da equipa de obra, durante as visitas as frente de trabalho.

c) Serão realizados registos de verificação aos equipamentos que se encontram em obra, assim como, aos novos equipamentos que deem entrada em obra.

### **6.2) Auditorias Internas**

Não aplicável.

### **6.3) Formação e Informação**

Será cumprido o plano de formação e informação aprovado no DPSS da empreitada, nomeadamente:

- Formação de acolhimento a novos trabalhadores;
- Formação específica sobre plano de emergência a todos os trabalhadores;
- Formação específica para cada atividade (PTRE) aos trabalhadores afetos às mesmas.
- Sensibilização diária de segurança;
- Sempre que se verifique a necessidade, será reforçada a formação e informação aos trabalhadores, sobre temas relevantes relacionados com as boas práticas e cumprimento das regras de segurança e medidas preventivas, para o desenvolvimento das atividades.

## 6.4) Emergência

Realização de ações de formação específica, sobre plano de emergência.

## 6.5) Elaboração de Documentação de Segurança

- Realização de PTRE'S, necessário para a execução da empreitada;
- Relatórios de visita à frente de obra;
- Relatório mensal de segurança.
- Registos de verificação de equipamentos em obra;
- Registo e controlo documental de empresas, trabalhadores e equipamentos em obra.

## 6.6) Plano de Trabalhos Mensal

<b>Plano de Trabalhos Mensal - Mês de Maio de 2023</b>	
<b>Atividades Previstas</b>	<b>PTRE's</b>
1. Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	PTRE 05 – Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas (validado)
2. Conclusão do trabalhos de Execução Trabalhos de Limpeza do Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	PTRE 06 – Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa (Validado)
3. Trabalhos de contenção de Muro M1, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	PTRE09 – Execução de Contenção de Muro M1
4. Início dos trabalhos de execução da Duna de Defesa no Areal da Praia	PTRE04 - Criação de Duna de Defesa Contra Queda de Bolcos (Em análise)
5. Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	PTRE08 – Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude.
6. Trabalhos de Execução de Elementos de Betão Armado no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	PTRE08 – Execução de Elementos de Betão Armado no Pano do Talude (A realizar)
7. Trabalhos de Execução de Ancoragens no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	PTRE 07 - Execução de Ancoragens na Escarpa com Equipamento de Furação Suspenso por Empilhador Multifunções ou Auto Grua (Em análise)

## 6.7) Cronograma de Mão-de-obra

<b>Cronograma de Mão-de-obra - Mês Maio de 2023</b>	
<b>Atividades Previstas</b>	<b>Categorias</b>
1. Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	1 Encarregado, 1 Manobreadores, 1 Alpinista, 2 Serventes
2. Conclusão do trabalhos de Execução Trabalhos de Limpeza do Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	1 Encarregado, 1 Manobreadores, 1 Alpinista, 2 Serventes
3. Trabalhos de contenção de Muro M1, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	1 Encarregado, 1 Serralheiro, 1 Manobreador, 2 Serventes
4. Início dos trabalhos de execução da Duna de Defesa no Areal da Praia	1 Encarregado, 3 Manobreadores, 4 Serventes
5. Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	1 Encarregado, 3 Manobreadores, 2 Serventes
6. Trabalhos de Execução de Elementos de Betão Armado no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	1 Encarregado, 2 Manobreadores, 2 Alpinistas, 2 Pedreiros, 2 Serventes
7. Trabalhos de Execução de Acoragens no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	1 Encarregado, 2 Manobreadores, 1 Alpinistas, 2 Serventes

## 6.8) Cronograma de Mensal de Equipamento

<b>Equipamentos Previstos - Mês de Maio 2023</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Empilhador Multifunções ou Auto Grua</li> <li>- Viaturas e transporte de materiais;</li> <li>-1 Bailéu de elevação de pessoas;</li> <li>-1 Equipamento de Furação;</li> <li>- 2 Giratórias de rastos;</li> <li>- 1 Dumper;</li> <li>- 1 Compressor;</li> <li>- 2 Gerador;</li> <li>- 1 Bomba de projetar betão;</li> <li>- 1 Central de injeção de caldas;</li> <li>- 1 Betoneira;</li> <li>- 1 Martelos perfuradores rotativos;</li> <li>- 1 Equipamento de soldar;</li> <li>- 1 Equipamento de oxi-corte;</li> <li>- Ferramenta elétricas diversas;</li> <li>- Ferramentas manuais diversas.</li> </ul>

## 6.9) Lista de Empresa e Trabalhadores Independentes

Empresas e Trabalhadores Independentes Previstos- Mês de Maio de 2023	
Designação	Atividades a Executar
1. Ancorpor – Geotécnica e Fundações, Lda	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Continuação da Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor;</li> <li>- Conclusão dos trabalhos de Execução Trabalhos de Limpeza do Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor;</li> <li>- Trabalhos de execução da Duna de Defesa no Areal da Praia;</li> <li>- Trabalhos de Contenção do Muro M1, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor;</li> <li>- Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor.</li> <li>- Trabalhos de Execução de Elementos de Betão Armado no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor;</li> <li>- Trabalhos de Execução de Ancoragens no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor.</li> </ul>
2. VPH – Empresa de Trabalho Temporário, S.A.	- Apoio às atividades a executar pela entidade executante Ancorpor - Geotécnica e Fundações, Lda.
3. Louro & Sá Escavações e Transportes, Lda.	- Trabalhos de execução da Duna de Defesa no Areal da Praia.

## 7. ANEXOS

Estão anexos ao presente relatório:

1. Registo Fotográfico;
2. Registo de Empresas e Trabalhadores Independentes;
3. Registo de Trabalhadores;
4. Registo e Controlo de Equipamentos;
5. Índices de Sinistralidade Laboral;
6. Registo de Acidentes de Trabalho;
7. Registos de Formação;
8. IPAR\_RMP (Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos\_ Registos de Monitorização e Prevenção).

## **Anexo 1 – Registo Fotográfico**



Foto 1 – Trabalhos de limpeza e remoção de materiais soltos do talude com recurso a Alpinistas



Foto 2 – Trabalhos de limpeza e remoção de materiais soltos do talude com recurso a Plataforma de Transporte de Pessoas



Foto 3 – Vista geral do talude



Foto 4 – Remoção de materiais soltos do talude

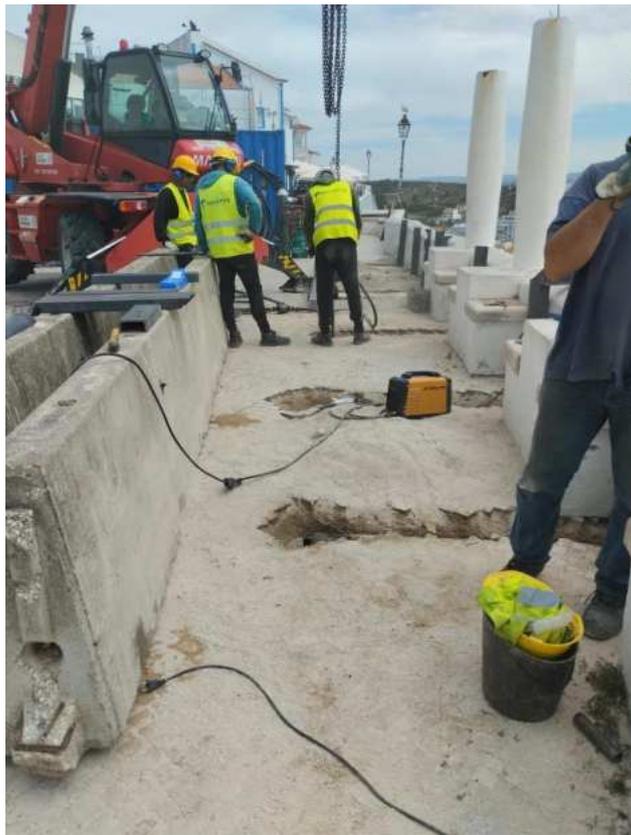


Foto 5 – Execução de trabalhos de contenção do muro M1



Foto 6 – Execução de trabalhos de contenção muro M1

## **Anexo 2 – Registo de Empresas e Trabalhadores Independentes**

04/05/2023


**Documentos Empresas Contratadas**
**OBRA: 0246 - EMPREITADA DE ESTABILIZAÇÃO DAS ARRIBAS DA NAZARÉ NA ZONA DO DENOMINADO "SÍTIO" E DA ENVOLVENTE DA PLATAFORMA SUPERIOR DO ASCENSOR**

Empresa	Alvará	NIF	Horário de trabalho	Seguro AT		Seguro RC		Folha de remunerações	Não dívida SS Validade	Não dívida Finanças Validade	Data de saída de obra	Data reentrada
				Apólice	Validade	Apólice	Validade					
Ancorpor - Geotécnia e Fundações Lda	54308 - PUB	507564090	8-12H e 13-17H	AT0005343374	31/05/2023	RC0006005564	30/06/2023	mar/23	16/05/2023	27/06/2023		
VHPH - Empresa de Trabalho Tmporário S.A.	Alvará nº 673 (IEFP)	507656547	8-12H e 13-17H	0003419726	30/06/2023	N.A.	N.A	mar/23	23/07/2023	20/06/2023		

## **Anexo 3 – Registo de Trabalhadores**



### Registo de identificação de trabalhadores e inspeção médica

OBRA: 0246 - EMPREITADA DE ESTABILIZAÇÃO DAS ARRIBAS DA NAZARÉ NA ZONA DO DENOMINADO "SÍTIO" E DA ENVOLVENTE DA PLATAFORMA SUPERIOR DO ASCENSOR

Nome	Categoria profissional	ultima entrega de EPI	Medicina no trabalho		BI/CC/Passaporte			Nº beneficiário	Nacionalidade		Registo de Contratos na ACT	Data entrada em Obra	Data saída em Obra	Reentrada	Saiu	Empresa
			Apto/ não apto	Validade	Número	Validade	Arquivo	Número	Nacionalidade	Visto de trabalho/residencia						
Rogério Joaquim Martins	Diretor de Obra	02/05/2022	Sim	22/02/2024	8605469	16/05/2029	N.A.	11332461751	Portuguesa	N.A.	N.A.	28/02/2023				Ancorpor
Luis Filipe Brandão Vilaça	Diretor de Produção	23/02/2023	Sim	19/08/2024	12097459	03/03/2023	N.A.	12024870174	Portuguesa	N.A.	N.A.	28/02/2023				Ancorpor
Marta Isabel Amorim Magalhães	Gestora de QSA	25/08/2022	Sim	22/02/2025	11459689	28/10/2028	N.A.	12014555547	Portuguesa	N.A.	N.A.	28/02/2023				Ancorpor
Paulo Alexandre Manta Madeira	Téc. Segurança	04/01/2023	Sim	20/02/2025	12530097	20/11/2030	N.A.	1202195634	Portuguesa	N.A.	N.A.	28/02/2023				Ancorpor
Pedro Afonso Rebelo Martins	Téc. Ambiente	22/03/2023	Sim	06/10/2023	14177299	03/08/2031	N.A.	12053592921	Portuguesa	N.A.	N.A.	28/02/2023				Ancorpor
José Maria Barroso Machado	Encarregado	03/03/2023	Sim	17/06/2023	9660416	19/07/2031	N.A.	10296754130	Portuguesa	N.A.	N.A.	28/02/2023	10/03/2023			Ancorpor
Rui André Correia da Conceição	Servente	27/02/2023	Sim	15/03/2025	15847599	22/12/2026	N.A.	11114363936	Portuguesa	N.A.	N.A.	28/02/2023				VHPH
Wemerson Casalvara Alves	Servente	27/02/2023	Sim	15/03/2025	CG961669	15/09/2031	N.A.	12088352551	Brasileira	Manifetação de Interesse	Sim	28/02/2023				VHPH
Fernando Manuel Marques Durão	Encarregado	25/01/2023	Sim	25/01/2024	07380579	02/05/2029	N.A.	10954239177	Portuguesa	N.A.	N.A.	14/03/2023				Ancorpor
Jonathan Queiroz da Paixão	Servente	13/02/2023	Sim	14/02/2025	FS188848	22/12/2026	N.A.	12073056807	Brasileira	590908640 Validade 04/02/2026	Sim	14/03/2023				Ancorpor
Baba Manuel Nanjam	Cond. /Manobrador	02/01/2023	Sim	18/01/2025	22279KP8	TR	N.A.	12081122018	Guiné Bissau	22279KP8 Validade 28/04/2024	N.A.	14/03/2023	17/03/2023			VHPH
Paulo Jorge Cabral Mendes	Cond. /Manobrador	13/06/2022	Sim	08/06/2024	PA078950	25/09/2023	N.A.	12091952800	Cabo-Verdiana	K6766L03 Validade 22/09/2024	N.A.	21/03/2023				Ancorpor
Jones Estevão Bernardes Catarino	Topografo	17/03/2022	Sim	14/06/2024	11537591	04/03/2031	N.A.	11337357461	Portuguesa	N.A.	N.A.	21/03/2023				Ancorpor
Alfredo Manuel do Sacramento de Assis Cirne	Encarregado	02/05/2022	Sim	22/02/2024	08091398	03/08/2031	N.A.	11332147855	Portuguesa	N.A.	N.A.	24/03/2023				Ancorpor
Armando de Figueiredo Nunes	Servente	25/08/2022	Sim	22/02/2024	08368138	08/05/2029	N.A.	11217073463	Portuguesa	N.A.	N.A.	24/03/2023				Ancorpor
José Joaquim da Silva Gomes	Servente	30/05/2022	Sim	26/01/2024	7592238	17/11/2019	N.A.	10951707538	Portuguesa	N.A.	N.A.	24/03/2023				Ancorpor
Jorge Mário Martins Bernardino	Servente	29/03/2023	Sim	22/02/2024	11082344	08/10/2028	N.A.	10955016947	Portuguesa	N.A.	N.A.	29/03/2023				Ancorpor
Pedro Miguel Coelho Nunes	Serralheiro	05/09/2022	Sim	06/09/2024	12173894	28/01/2030	N.A.	11337261538	Portuguesa	N.A.	N.A.	27/04/2023	03/05/2023			Ancorpor

## **Anexo 4 – Registo e Controlo de Equipamentos**



### Mapa de Controlo de Equipamentos

OBRA: 0246 -EMPREITADA DE ESTABILIZAÇÃO DAS ARRIBAS DA NAZARÉ NA ZONA DO DENOMINADO "SÍTIO" E DA ENVOLVENTE DA PLATAFORMA SUPERIOR DO ASCENSOR

04/05/2023

Ref.* Int.	Marca	Nº Série	Ano Fabrico	Designação do Equipamento	CONTROLO DOCUMENTAL							CONTROLO MANUTENÇÃO					
					Verif.Dec. Lei 50/2005	Declaração de Conformidade	Plano de Manutenção	Registo de Manutenção	Manual de Operação (Português)	Nível de Potência Sonora (dB)		Seguro do Equipamento	Data/Km/Horas Última revisão	Data/Km/Horas Próxima Revisão	Estado Equipamento Conforme	Data de Entrada no Estaleiro	Data de Saída do Estaleiro
Baléu BL09 (Ancorpor)	Ancorpor	BL09	2009	Plataforma de Elevação de Pessoas	Sim (Val.05/08/2023)	N.A.	Sim	Sim	Sim	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	Sim	14/03/2023	
Empilhador (EP0647 Vendap)	Manitou MRT 1840 EASY	MAN00000C00775170	2019	Empilhador Multifunções	Sim (Val.15/03/2024)	Sim	Sim	Sim	Sim	104dB	105dB	Sim - RC (Val.01/05/2023)	15/03/2023 2337horas	2498 horas	Sim	14/03/2023	
Guincho (EPGUIN010 Vendap)	Manitou TREUIL 3 TON	921337	2019	Guincho de Elevação	Sim (Val.15/03/2024)	Sim	Sim	Sim	Sim	N.A.	N.A.	Sim - RC (Val.01/05/2023)	15/03/2023	N.A.	Sim	14/03/2023	
Gerador (9.116 Ruela)	Mosa GE-9000 TBH Rental	903091	2022	Gerador 8,5 KVA	Sim (Val.27/02/2024)	Sim	Sim	Sim	Sim	75dB	100LWA	Sim - RC (Val.31/12/2023)	27/02/2023	27/04/2023	Sim	20/03/2023	04/05/2023
Gerador Estaleiro (GE961 Vendap)	PRAMAC GPW60I/FS5	PEE2685697	2023	Grupo Gerador 48KVA	Sim (Val.31/03/2024)	Sim	Sim	Novo	Sim	92dB	93dB	Sim - RC (Val.01/05/2023)	31/03/2023 0horas	500horas	Sim	04/04/2023	
Caçamba de Transporte de Cargas (Ancorpor)	A.S.Marques GBA 500lt	C034-23	2023	Gamela para transporte de Cargas 500LT	Sim (Val.06/04/2024)	Sim	Sim	Novo	Sim	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	Sim	30/03/2023	
Compressor C315 (Vendap)	Kaeser M59	1188	2022	Compressor	Sim (Val.09/12/2023)	Sim	Sim	Sim	Sim	97dB	98dB	Sim - RC (Val.01/05/2023)	09/12/2023 186horas	500horas	Sim	27/04/2023	
Gerador GE496 (Vendap)	HIMOINSA HPW-20	8101475	2008	Grupo Gerador	Sim (Val.21/06/2023)	Sim	Sim	Sim	Sim	83LWA	83.03LWA	Sim - RC (Val.01/05/2023)	21/06/2022 19894horas	20224horas	Sim	27/04/2023	

## **Anexo 5 – Índices de Sinistralidade Laboral**

**Registo de acidentes e indices de sinistralidade**

Estabilização das Arribas da Nazaré

**Início** fevereiro 23**Fim** setembro 23

DATA		Nº MÉDIO TRABALHADORES	HORAS TRABALHADAS		Nº de ACIDENTES						Nº DIAS PERDIDOS		INDICES					
					sem baixa		com baixa		TOTAL				FREQUÊNCIA		GRAVIDADE		DURAÇÃO	
ANO	MÊS		Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum	Mês	Acum
2023	fevereiro	5	40	40														
2023	março	7	1288	1328														
2023	abril	8	1152	2480														

Técnico de Segurança: Paulo Madeira

02/05/2023

Diretor Obra: Rogério Martins

## **Anexo 6 – Registo de Acidentes de Trabalho**

## **Anexo 7 - Registos de Formação**

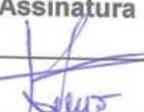
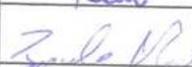
## FOLHA DE PRESENCAS E SUMÁRIO

IDENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO	
Designação:	FOMMAGS Especial
Local:	BZOB/0246 Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré
Data:	19/04/2023

Sessão nº:	19	Duração:	30min.
------------	----	----------	--------

Sumário
<p>- Plano de Emergência.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atuais em caso de acidente.</li> <li>• Localizações de pontos de encontro.</li> <li>• Atuais em caso de evacuação.</li> <li>• Localizações de caixas de 1º socorro.</li> </ul>

Formador	
Nome	Rui João
Assinatura	

Participantes				
Número	Nome	Assinatura	Função	Empresa
	Fernando Manuel Marques Alves		Engenheiro	ANCORPOR
	Rui João Gabriel Mendes		Coordenador	ANCORPOR
	Yonathan Duarte de Pinho		Securista	ANCORPOR
	Wenderson Casado Alves	WENDERSON C. ALVES	Securista	VHPH
	Rui André Pereira de Almeida	Rui Almeida	Securista	VHPH

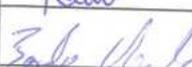
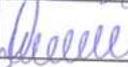
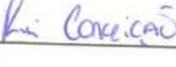
## FOLHA DE PRESENCAS E SUMÁRIO

IDENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO	
Designação:	Formação Especial
Local:	BZOB/0246 Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré
Data:	26/09/2023

Sessão nº:	20	Duração:	30 min.
------------	----	----------	---------

Sumário
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reforço da sensibilização e informações das regras de segurança, sobre o uso dos EPI's obrigatórios em obras;</li> <li>- Regras e medidas preventivas relativas à minimização dos Riscos de lesões musculoesqueléticas;</li> <li>- Alerta sobre o risco <del>de</del> de temperaturas <sup>elevadas</sup>, utilização de Proteção Solar, e Hidratação Frequente;</li> <li>- Alerta sobre o risco elevado de incêndio, devido às tempestades elevadas</li> </ul>

Formador	
Nome	Paulo Jardim
Assinatura	

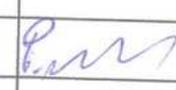
Participantes		Assinatura	Função	Empresa
Número	Nome			
	Fernando Manuel Marques Dias		Coordenador	Ancor por
	Paulo Jorge Cabral Mendes		Ord./Monitor	Ancor por
	Jonathan Queiroz da Silva		Serv. de	Ancor por
	Werner Casaliça Alves		Serv. de	VH PH
	Rui André Correia da Conceição		Serv. de	VH PH

## FOLHA DE PRESENCAS E SUMÁRIO

IDENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO	
Designação:	Formação E-Recife
Local:	BZOB/0246 Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré
Data:	27/04/2023

Sessão nº:	21	Duração:	25 min
------------	----	----------	--------

Sumário	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliação de Risco e Níveis inerentes à atividade de Serralha, soldadura, etc - corte;</li> <li>- Medidas Preventivas para realização das atividades;</li> <li>- Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva;</li> <li>- Uso do sistema de segurança em locais elevados com risco de queda de altura;</li> <li>- Medidas preventivas para minimização do risco de lesões músculo-esqueléticas.</li> <li>- Posicionamentos Normas de Carga</li> </ul>	
Formador	
Nome	Paulo Mendes
Assinatura	

Participantes		Assinatura	Função	Empresa
Número	Nome			
	Paulo Miguel Coelho Nunes		Serralheiro	Amorpen

<b>OBRA N.º:</b>	BZOB/0246 - Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré
<b>DESIGNAÇÃO:</b>	Formação de Acolhimento em Obra

**TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS**
**Segurança**

- Cumprimento das Normas Básicas de Segurança em obra.
- Medidas de proteção Coletiva(EPC's) e Individual (EPI's).
- Arrumação e Limpeza da Obra.
- Equipamentos de Apoio ao Trabalho.
- Actuação em caso de anomalias verificadas.
- Utilização de máquinas, equipamentos com ordem expressa do encarregado presente em obra.
- Importância da utilização dos avisos sonoros de marcha atrás e avisos luminosos rotativos de presença (pirilampo) nos equipamentos.
- Impedimento de entrada de pessoas estranhas à obra.
- Trabalhos em obra em simultâneo, com atividades a decorrerem fora do âmbito dos trabalhos desenvolvidos pela ANCORPOR.
- Movimentação mecânica de cargas.
- Movimentação manual de cargas.
- Procedimento como atuar em caso de acidente.
- Explicação da Identificação de Perigos e Análise de Riscos, e dos documentos associados, (Procedimento para trabalhos com Riscos Especiais- PTRE, Plano de Monitorização e Prevenção- PMP e Registo de Monitorização e Prevenção-RMP).
- Executar as tarefas de acordo com os Procedimentos de Segurança definidos para a obra.

**Qualidade**

- Executar as tarefas de acordo com os Procedimentos de trabalho definidos para a obra;
- Em caso de dúvida sobre a forma de execução do trabalho falar com o encarregado/ diretor de obra/.
- Realizar as verificações e preencher os registos definidos nos procedimentos de trabalho;
- Na receção de materiais para incorporar na obra verificar se o material corresponde ao pedido de compra e se é entregue com a documentação obrigatória.

**Ambiente**

- Promover a separação de resíduos colocando-os nos locais identificados em obra;
- As substâncias perigosas (líquidas) devem ser transportadas para a frente de obra em recipientes estaques, identificados. Se houver riscos de derrame colocar em bacia de retenção ou plástico que garanta a impermeabilização do solo;
- Cumprir o estipulado nas Fichas de Prevenção Ambiental.

OS CONTEÚDOS REFERENCIADOS FORAM ENTREGUES AOS PARTICIPANTES

**DECLARAÇÃO**

Declaro que recebi a acção de formação com os conteúdos acima mencionados e que devo solicitar ao meu superior hierárquico todos os esclarecimentos necessários bem como participar as anomalias de que tenha conhecimento.

NOME	CATEGORIA	ASSINATURA	DATA
Pedro Miguel Coelho Nunes	Sen. Obra	<i>Pedro Miguel Coelho Nunes</i>	27/09/2023
			__/__/__
			__/__/__

Formação ministrada por			
Nome	<i>Pedro Mendes</i>	Função	<i>Téc. de Segurança</i>
Rubrica e data	<i>[Assinatura]</i> 27/09/2023		
Duração	<i>20 min.</i>		

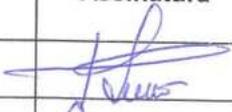
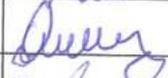
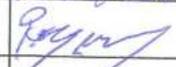
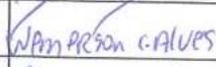
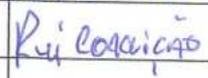
## FOLHA DE PRESENCAS E SUMÁRIO

IDENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO	
Designação:	Ação de Sensibilização/Informação
Local:	BZOB/0246 Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré
Data:	28/09/2023

Sessão nº:	23	Duração:	25 min
------------	----	----------	--------

Sumário
<p><b>Ação de Sensibilização Comemorativa do Dia Mundial da Segurança do Trabalho 2023</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ação de sensibilização aos elementos que se encontram em obra, com o tema escolhido pela Organização Internacional do Trabalho (OIT) sobre “um ambiente de trabalho seguro e saudável”.</li> <li>➤ Comportamentos corretos nas frentes de trabalho para minimizar o risco de falta concentração e consequentemente a ocorrência de acidentes de trabalho;</li> <li>➤ Manter as frentes de trabalho limpa e organizadas;</li> <li>➤ Regras de comunicação nas frentes de trabalhos entre os elementos da equipa de obra.</li> </ul>

Formador	
Nome	Paulo Ledeiros
Assinatura	

Participantes		Assinatura	Função	Empresa
Número	Nome			
	Fernando Manuel Marques Pereira		Empregado	ANCORPOR
	Jonathan Queiroz da Paixão		Sevante	ANCORPOR
	Paulo Jorge Cabral Mendes		Parabreda	ANCORPOR
	Pedro Miguel Coelho Nunes		Sevante	ANCORPOR
	Wemerson Caselva Alves		Sevante	UHPH
	Rui André Gomes de Sousa		Sevante	UHPH

- 215  
- 146



### SDS - SENSIBILIZAÇÃO DIÁRIA DE SEGURANÇA

Encarregado/Líder da Equipe: Fernando Nunes Obra: BZOB/0246 - Estabelecimento de Apoio de Manutenção

Local: SITIO NAZARI Semana de 03/04/23 a 09/04/2023

Nome dos Participantes	Seg.	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Assinatura
Paulo Mendes	1	P	/	P	P	/	Paulo Mendes
JONATHAN PAIXÃO	1	P	/	P	P	/	Jonathan Paixão
IRUI CONCEIÇÃO	1	P	/	P	P	/	Irui Conceição
Wemerson ALVES	1	P	/	P	P	/	Wemerson C. Alves

Códigos : P = Presente no SDS      A = Ausente no SDS

Temas Abordados	
Segunda	_____
Terça	(24) (11) (23)
Quarta	_____
Quinta	(3) (4) (6)
Sexta	_____ (Feriado)
Sábado	_____

Fernando Nunes  
Assinatura do Encarregado / Líder da Equipe

Wemerson Alves  
Assinatura do Resp. de Segurança da Obra/ Diretor de Obra



### SDS - SENSIBILIZAÇÃO DIÁRIA DE SEGURANÇA

- 214  
218  
219

Encarregado/Líder da Equipe

Fernando Durão

Obra

: BZOB/ 246 - ANILAS DA VIZINHA

Local: SITIO NAZARÉ

Semana de

10/4/23 a 16/4/23

Nome dos Participantes	Seg.	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Assinatura
Paulo Mendes	P	P			P		Paulo Mendes
JONATHAN PAIXÃO	P	P			P		Jonny
Wamerson ALVES	P	P			P		WAMERSON C. ALVES
Rui CONCEIÇÃO	P	P		A			Rui Conceição
[Large diagonal scribble]							

Códigos : P = Presente no SDS

A = Ausente no SDS

#### Temas Abordados

Segunda	(7) (8) (9)
Terça	[Scribble]
Quarta	(11) (12) (13)
Quinta	[Scribble]
Sexta	(14) (15) (16)
Sábado	[Scribble]

Assinatura do Encarregado / Líder da Equipe

Assinatura do Resp. de Segurança da Obra/ Diretor de Obra

**SDS - SENSIBILIZAÇÃO DIÁRIA DE SEGURANÇA**

Encarregado/Líder da Equipe : Fernando Jesus Obra : BZOB/ 246

Local: STIO WAZARÉ Semana de 24/4/2023 a 28/4/23

Nome dos Participantes	Seg.	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Assinatura
Paulo Mendes			P	P			Paulo Mendes
Wemerson ALVES			P	P			WEMERSON C. ALVES
JOUTHAN PAIXÃO			P	P			JOUTHAN PAIXÃO
Rui CONCEIÇÃO			P	P			Rui CONCEIÇÃO

Códigos : P = Presente no SDS      A = Ausente no SDS

Temas Abordados	
Segunda	_____ (Não houve trabalho)
Terça	_____ (Feriado)
Quarta	(24) (25) (26)
Quinta	_____
Sexta	(21) (22) (23)
Sábado	_____

[Assinatura]  
Assinatura do Encarregado / Líder da Equipe

[Assinatura]  
Assinatura do Resp. de Segurança da Obra/ Diretor de Obra

## SDS - SENSIBILIZAÇÃO DIÁRIA DE SEGURANÇA

### Sr. Encarregado / Chefe

- . *Reuna sua equipa.*
- . *Fale das tarefas do dia a dia.*
- . *Alerte sobre riscos de acidentes e quais as medidas de prevenção da actividade que será desenvolvida.*
- . *Repita, quantas vezes for necessário, os procedimentos para evitar acidentes.*
- . *Confira sempre se entenderam as instruções que você colocou.*
- . *Comente sobre os riscos e as medidas preventivas da actividade do dia.*
- . *Leia as dicas de segurança abaixo:*

Exemplos de temas:

- 1\* Todos Colaboradores, sem exceção, devem usar obrigatoriamente os Equipamentos de Proteção Individual.
- 2\* Atenção às peças em rotação manterem-se afastados.
- 3\* Os alpinistas são obrigados a usar 2 cordas (linha de vida e linha de segurança).
- 4\* Dentro do Bailéu é obrigatório o uso de arnês de segurança.
- 5\* Os alpinistas todos os dias devem verificar o seu equipamento (mosquetões, cordas, o proprio cinto,...).
- 6\* Atenção ao trabalho que executam- cumprir sempre a ordem do encarregado.
- 7\* Cuidado com os pregos, arames, rebarbas, pontas de ferros e farpas de madeira. Conforme o caso, utilize luvas apropriadas ao trabalho a executar.
- 8\* Não se aproxime de máquinas, equipamentos ou camiões durante sua movimentação. É muito perigoso descansar próximo de máquinas ou viaturas.
- 9\* Só um electricista qualificado é autorizado a executar trabalhos em instalações eléctricas ou recuperações, mesmo que provisórias.
- 10\* Muito antes de provocar embriaguez, o álcool diminui a atenção e os reflexos. Ninguém em estado de embriaguez, pode ser admitido no local de trabalho.
- 11\* Conserve limpo e arrumado o seu local de trabalho.
- 12\* Obedeça a sinalização de segurança, pois ela existe para orientá-lo.
- 13\* Antes de iniciar seu trabalho, verifique as condições de máquinas e ferramentas.
- 14\* Comunique ao Téc. de seg<sup>a</sup> ou ao responsável de produção, todas as condições inseguras ou que ofereçam riscos de acidentes, observadas na obra.
- 15\* Sempre que perceber um princípio de incêndio, combata-o com os extintores, conforme instruções recebidas, após debelar o fogo, avise a segurança do trabalho.
- 16\* Ajude a manter os sanitários (casa de banho) sempre em bom estado de uso e funcionamento.
- 17\* Ferramentas danificadas, cabos desgastados ou danificados e equipamentos sem protecção coletiva, nunca deverão ser usados.
- 18\* Os Colaboradores não devem accionar, parar, ajustar qualquer máquina, equipamento ou instalação que não esteja sob sua responsabilidade.
- 19\* Evite a travessia fora das zonas delimitadas para o efeito.
- 20\* Em caminhos de ferro a melhor medida de segurança é fazer-se notar. Use sempre o colete reflector.
- 21\* Nos locais com ruído/barulho use o protector auricular, evite a perda auditiva, a surdez não tem remédio ela é irreversível.
- 22\* Nos locais com poeiras use a máscara descartável .
- 23\* Peça ajuda, para levantar cargas pesadas.
- 24\* Mantenha-se afastado das cargas suspensas.
- 25\* Não distraia seu companheiro, distrações causam acidentes.
- 26\* Prevenir acidentes é dever de todos.
- 27\* Medidas de segurança, de trabalhos junto da ferrovia.
- 28\* .....

**BOM TRABALHO**

## **Anexo 8 – IPAR\_RMP**

(Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos\_ Registos de Monitorização e  
Prevenção)



*Imena* 10/05/2023 ~ 15/05/2023

IPAR\_RMP\_05\_0246

Atividade - Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas  
 Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente  
 Projectista:

Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sítio" e da Envolvimento da Plataforma Superior do Ascensor  
 Fiscalização: FUTURE - PROMAM

Operação/Atividade	Material	Equipamento	Perigos	Riscos	Avaliação		Medidas preventivas	Reavaliação		Documentos de referência	Frequência	Verificação/Responsável	Ponto de Paragem (S/N)	Controlo Ancorador					Rubrica e data	Controlo Fiscalização																																																																																																																																																																																		
					G	F		G	F					C: Conforme						NC: Não Conforme																																																																																																																																																																																		
														2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		2ª	3ª	4ª	5ª	6ª																																																																																																																																																																														
Instalação de Sistema de Linhas de Vida	Pernis de Bêta (New Jersey) ou Camião grua	Empilhador multifunções Grua móvel ou Camião grua	Movimentação de cargas suspensas	Então ou esmagamento por queda, ou entre objetos	4	4	O manual do equipamento, dos acessórios e fichas de segurança de produtos e ou materiais devem ser consultadas	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																																																																																																																																																																																
																							Trabalhos com materiais contíguos	Cortes/Enfiamento	2	3	Utilizar luvas de protecção mecânica para trabalhar com ferramentas	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																																																																																																																																																										
																																													Caminhões da Circulação	4	3	A circulação dos camiões deve ser feita sempre a velocidades reduzidas de forma a evitar a ocorrência de acidentes rodoviários.	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	C	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																																																																																																																																				
																																																																			Carregamento e transporte de materiais	4	3	Interdição a permanência de pessoas no raio de acção das manobras do equipamento. Os equipamentos devem circular com prumado ligado	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	C	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																																																																																																														
																																																																																									Atropelamento	4	2	Criação e sinalização de um perímetro de segurança, onde não poderá estar ou permanecer qualquer equipamento ou trabalhador durante a execução dos trabalhos.	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	C	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																																																																																								
																																																																																																															Atropelamento	4	2	Garantir que os equipamentos apenas operam pelo interior da zona delimitada	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	C	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																																																																		
																																																																																																																																					Atropelamento	4	2	Gratifica posicionada paralelamente à zona dos trabalhos	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	C	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																																												
																																																																																																																																																											Atropelamento	4	2	Estacionar o câmbio de transporte para carregamento nas zonas delimitadas	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	C	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																						
																																																																																																																																																																																	Atropelamento	4	2	Equipamentos munidos de aviação sonora de marcha trás e ou de deslocação	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	C	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C
Atropelamento	4	2	Não permitir descidas à sombra do equipamento	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	C	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																																																																																																																																																																																	
																						Atropelamento	4	2	Antes de abandonar o cabine o operador deve verificar se o equipamento travado, motor desligado, chave de ignição retirada	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	C	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																																																																																																																																																											
																																												Atropelamento	4	2	Demarcar a zona de manobras com balizamento se necessário	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador/ Motorista	N	C	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																																																																																																																																					
																																																																		Atropelamento	4	2	Demarcar a zona de manobras com balizamento se necessário	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	C	C	C	C	C	C	C	14/05/2023	C	C	C	C																																																																																																															

Elaborado por (TSH):

Aprovado por (DO DTE):

Validado por (Coord. de Seg):

10/09/2023 15/05/2023

IPAR\_RMP\_05\_0246

Atividade - Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas

Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sítio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente

Fiscalização: FUTURE - PROMAM

Projectista:

Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos

Operação/Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Avaliação		Medidas preventivas	Reavaliação		Documentos de referência	Frequência	Verificação/Resposta (vel)	Ponto de Paragem (SIN)	Controlo AnCORPOR						Rubrica e data
					G	F		G	F					1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	
Instalação de Sistema de Linhas de Vida	Fios de Bordo (New Jersey)	Empilhador multifunções Guia móvel, ou Camião grua	Carregamento e transporte de materiais	Capotamento	4	2	A carga basculante ocorre ser baseada na capacidade após a descarga e antes de iniciar a marcha.	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Motorista	N	/	/	/	/	/	14/05/23	
					3	2	Verificar a zona de intervenção do equipamento. Avaliar a inclinação e a estabilidade das zonas e garantir a estabilidade do equipamento	2	2		diária com registo diário	Visual/ Manobrador/ Motorista	N	e	e	e	e			
					3	2	O enfiamento deve circular sempre com a porta fechada	2	2		diária com registo diário	Visual/ Manobrador/ Motorista	N	/	/	/	/	/		
					3	2	Os trabalhadores na proximidade equipados com protecção auditiva	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	/	/	/	/	/		
					3	3	Inspeção e manutenção de pessoal no rio de acção do equipamento	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	e	e	e	e	e		
					2	4	Os equipamentos deve ser mantidos de exterior em bom estado de conservação e dentro da validade	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	e	e	e	e	e		
					2	4	Não permitir alterações aos componentes de fabrica relativos à segurança do equipamento que retire a fiabilidade do mesmo	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	e	e	e	e	e		
					2	4	É proibido fumar ou fumar quando se realiza o abastecimento de combustível ao equipamento	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	e	e	e	e	e		
					2	4	Uso de EPI e livras de protecção mecânica	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	S	e	e	e	e	e		
					2	4	Clair, protafomas de trabalho e mias planas e niveladas possíveis para a correcta estabilização do equipamento	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	e	e	e	e	e		
Circulação em pinos irregulares			Queda ao mesmo nível	2	4	Clair e manter os caminhos zonas de circulação para acesso as zonas de trabalho limpas e livres de obstáculos	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	e	e	e	e	e	14/05/23		
				2	4	Garantir a permanência de pessoal no raio de acção das manobras do equipamento, quando em laboração	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	e	e	e	e				
				4	3	Não permitir que alguém descanse a sombra do equipamento	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	e	e	e	e				
				4	3	Antes de abandonar a cabina o operador deve verificar se a máquina ficou travada, desligar o motor e retirar a chave de contacto	2	2		diária com registo diário	Visual/ Manobrador/ Motorista	N	e	e	e	e				
Trabalhadores apoiados na proximidade dos equipamentos			Atropelamento/ Esnaramento	4	3	Não se deve passar pela frente ou por detrás duma máquina em movimento	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	S	e	e	e	e	e	14/05/23		
				4	3		2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	S	e	e	e	e				

Elaborado por (TSHT):  Aprobado por (DO/DTE):  Validado por (Coord. de Seg): 



Jemans 14/05/2023 e 21/05/2023

IPAR\_RMP 05\_0246

Atividade - Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas  
 Domo de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente  
 Projectista:

Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sítio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor  
 Fiscalização: FUTURE - PROMAM

Operação/Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Avaliação		Medidas preventivas	Reavaliação		Documento de referência	Frequência	Verificação/Responsável	Ponto de Partagem (S/N)	Registro de Monitorização e Prevenção						
					G			F						Rubrica e data	Controlo Ancorador		Controlo Fiscalização			
					G	F		G	F						2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	2ª
Gerar			Vários	Vários	3	3	Utilizar os EPIs aplicáveis. Assegurar a existência do extintor de pó químico ABC (6kg) no local de execução dos trabalhos. Garantir a iluminação adequada no local de trabalho. Formação/informação aos trabalhadores sobre os riscos, perigos, medidas de prevenção a implementar no âmbito da atividade que estão a desenvolver. Mantém o local de trabalho limpo e organizado. Executar as atividades de acordo com o planeado evitando a sobrecarga de tarefas consecutivas. Qualquer anomalia verificada num equipamento deve ser comunicada ao encarregado e o equipamento mobilizado	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N							
					9	9														
Instalação de Sistema de Linhas de Vida	Perfis de Betão (New Jersey 5) Cruz moel. ou Camião igua	Encinador	Movimentação de cargas suspensas	Então ou esmagamento por queda ou entre objetos	4	4	Verificar as condições de segurança nos acessórios a utilizar (restolpos, correias, oimãs de tona, ganchos, patilhas de segurança (garras e garfis)) Não é permitida a permanência e ou circulação de pessoas e/ou bens sob cargas suspensas	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	S							
					4	4														

*[Handwritten signature]* 21/05/2023

*[Handwritten signature]* 21/05/2023

*[Handwritten signature]*

*Sumara* 17/05/2023 & 21/04/2023

IPAR\_RMP\_05\_0246

**Atividade - Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas**

	Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sito" e da Envoltória da Plataforma Superior do Ascensor	Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente
	Fiscalização: FUTURE - PROMAM	Projectista:

Operação/Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Avaliação		Medidas preventivas	Reavaliação		Documentos de referência	Frequência	Verificação (Responsável)	Ponto de Paragem (SI/N)	Controlo AnCORPOR						Controlo Fiscalização										
					G	F		G	F					Rubrica e data						C- Conforme / NC- Não Conforme										
														2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª		
Movimentação de cargas suspensas			Entalho ou esmagamento por queda, ou entre objetos	Cortes/Empenhamento	4	4	O manual do equipamento, dos acessórios e fichas de segurança de produtos e/ou materiais devem ser cumpridos	2	2	PSS, PTRE_05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N																	
					2	3	Utilizar luvas de protecção mecânica para trabalhar com ferramentas. Não retirar as proteções dos equipamentos/ferramentas.	2	2	4																				
Trabalhos com materiais cortantes			Cortes/Empenhamento	Cortes/Empenhamento	4	3	Utilizar luvas de protecção mecânica para trabalhar com ferramentas. Não retirar as proteções dos equipamentos/ferramentas.	2	2	PSS, PTRE_05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N																	
					4	3	Utilizar luvas de protecção mecânica para trabalhar com ferramentas. Não retirar as proteções dos equipamentos/ferramentas.	2	2	4																				
Caminhões de Circulação			Caminhões de Circulação	Caminhões de Circulação	4	3	A circulação dos camiões deve ser feita sempre a velocidades reduzidas de forma a evitar a ocorrência de acidentes rodoviários	2	2	PSS, PTRE_05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N																	
					4	3	Interditar a permanência de pessoal no raio de acção das manobras do equipamento. Os equipamentos devem circular com polígrafo ligado.	2	2	4																				
Empilhador multifunções, Guincho móvel ou Camião grua			Queda de materiais sobre o equipamento/ trabalhadores	Queda de materiais sobre o equipamento/ trabalhadores	4	3	Criação e sinalização de um perímetro de segurança onde não poderá estar ou permanecer qualquer equipamento ou trabalhador durante a execução dos trabalhos	2	2	PSS, PTRE_05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N																	
					4	3	Garantir que os equipamentos apenas operam pelo interior da zona delimitada	2	2	4																				
Carregamento e transporte de materiais			Carregamento e transporte de materiais	Carregamento e transporte de materiais	4	3	Estabelecer o plano de circulação e sinalização de zonas de circulação nas zonas delimitadas	2	2	PSS, PTRE_05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N																	
					4	3	Estabelecer o plano de circulação e sinalização de zonas de circulação nas zonas delimitadas	2	2	4																				
Atropelamento			Atropelamento	Atropelamento	4	2	Equipamentos munidos de avisor sonoro de marcha trás, e ou de deslocação	2	2	PSS, PTRE_05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N																	
					4	2	Interditar a permanência de pessoal no raio de acção das manobras do equipamento, quando em libertação	2	2	4																				

Elaborado por (TSGT): Aprobado por (CO-DTE): Validado por (Coord. de Seg):



Seaman / 7/05/2023 a 4/05/2023

	<b>Atividade - Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas</b>		IPAR_RMP 05_0246
	Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sítio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor		
	Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente		
Fiscalização: FUTURE - PROMAM			Projectista:

Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos										Registo de Monitorização e Prevenção																																								
Operação/Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Avaliação		Medidas preventivas	Reavaliação		Documentos de referência	Frequência	Verificação/Responsável	Ponto de Paragem (SN)	Controlo Ancorpor						Rubrica e data	Controlo Fiscalização																													
					G	F		G	F					2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª		8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª																					
Instalação de Sistema de Linhas de Vida	Perita de Betão (New Jersey 3)	Empilhador multifunções. Guol móvel ou Câmara girat	Falta de manutenção de equipamentos	Exposição a ruído	Exposição a vibrações	4	2	Garantir a manutenção e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante.	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/Encarregado	S	21/04/2023	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e											
															21/04/2023	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e			
															21/04/2023	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e
															21/04/2023	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e
			Péssimas condições	Esfôrço físico	4	2	Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos.	2	2	PSS PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/Encarregado	N	21/04/2023	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e														

Elaborado por: (TSH/T) \_\_\_\_\_  
 Aprovado por: (D/DTE) \_\_\_\_\_  
 Validado por: (Coord. de Serg) \_\_\_\_\_



**Atividade - Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa**

Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sítio" e da Envoltente da Plataforma Superior do Ascensor

Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente

Semanas 10/05/2023 e 14/05/2023

IPAR\_RMP\_06\_0246

Fiscalização: FUTURE - PROMAM

Projectista:

**Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos**

Operação/Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Avaliação		Medidas preventivas	Reavaliação		Documentos de referência	Frequência	Verificação/Responsável	Ponto de Paragem (S/N)	Controlo Ancorpor						Controlo Fiscalização									
					G	F		G	F					2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª
Geral	-	-	Vários	Vários	2	3	Utilizar os EPIs aplicáveis Assegurar a existência de estimo de 100 Sumco ABC (órg. no local de execução dos trabalhos) Garantir a iluminação suficiente no local de trabalho Formação/informação aos trabalhadores sobre os riscos, perigos, medidas de prevenção a implementar no âmbito da atividade que estão a desenvolver Manter o local de trabalho limpo e organizado Executar as atividades de acordo com o planeado evitando a sobrecarga de tarefas incompatíveis Qualquer atividade verificada num equipamento deve ser comunicada ao encarregado e o equipamento inutilizado Todos os trabalhos devem ser executados com o ascensor do transporte de pessoas fora de serviço	2	2	PSS PTRE_06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
					4	3		2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Desativação do Ascensor	-	-	Trabalhos na proximidade do ascensor	Atropelamentos	4	4	Garantir a interdição de circulação do ascensor Os trabalhadores só poderão passar-se e circular pelo interior da zona delimitada para o efeito Limpar o local de trabalho aos trabalhadores estritamente necessários	2	2	PSS PTRE_06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
					4	4		2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Elaborado por (TSHT): \_\_\_\_\_ Aprovado por (DO/DTE): \_\_\_\_\_

Validado por (Coord. de Seg): \_\_\_\_\_



Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sítio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente

Fiscalização: FUTURE - PROMAM

Projectista:

Operação/Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Avaliação		Medidas preventivas		Reavaliação		Documentos de referência	Frequência	Verificar Responsável	Ponto de Paragem (S/N)	Controlo Anconpor																																																																																																																																																
					G	F	G	F	C- Conforme						MC- Não Conforme																																																																																																																																																
									2ª	3ª					4ª	5ª	6ª	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª																																																																																																																																								
Desmatamento, Limpeza e Remoção de Redes			Derrubada de materiais	Esmagamento	4	4	Deverá ser criado sinalização e ou delimitado um perímetro de segurança na base da escarpa (areia do praia) para evitar a presença de trabalhadores e ou pessoas estranhas a obra na área envolvente do saneamento de blocos solos soltos, e onde poderá ocorrer queda de materiais.	2	4	PSS PTRE 06_0246	Visual/ Encarregado	S	e e	14/05/23	e e	e e	e e	e e	e e																																																																																																																																												
																				Trabalhos em altura	Queda em altura	4	4	Utilização de meios de segurança preso à linha de vida, cumprindo o estipulado nas boas práticas de alpinismo. Existência sempre de um trabalhador no topo da linha a apoiar toda a operação realizado pelos alpinistas	2	4	PSS PTRE 06_0246	Visual/ Encarregado	S	e e	14/05/23	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e																																																																																																																									
																																							Circulação em planos irregulares	Queda ao mesmo nível	2	4	Chiar e manter os caminhos/zonas de circulação para acesso às zonas de trabalho limpas e livres de obstáculos.	2	4	PSS PTRE 06_0246	Visual/ Encarregado	N	e e	14/05/23	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e																																																																																																						
																																																										Equipamento de Alpinismo Enxadas Rochadeiras Foces Moisserras Empilhador Multifunções	Eletrocussão	3	2	Garantir a manutenção e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante	3	1	PSS PTRE 06_0246	Visual/ Encarregado	N	e e	14/05/23	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e																																																																																		
																																																																														Operações com equipamento	Exposição a ruído	3	3	Garantir a manutenção e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante	2	2	PSS PTRE 06_0246	Visual/ Encarregado	N	e e	14/05/23	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e																																																														
																																																																																																		Exposição a vibrações	3	3	Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos	2	2	PSS PTRE 06_0246	Visual/ Encarregado	N	e e	14/05/23	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e																																										
																																																																																																																						Posturas erradas	Esforço físico	4	2	Adotar posturas corretas e ergonomicas na realização dos trabalhos	2	4	PSS PTRE 06_0246	Visual/ Encarregado	N	e e	14/05/23	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e																					
																																																																																																																																															Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos	2	4	PSS PTRE 06_0246	Visual/ Encarregado	N	e e	14/05/23	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e	e e



Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos										Registo de Monitorização e Prevenção															
Operação/Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Avaliação		Medidas preventivas	Reavaliação		Documentos de referência	Frequência	Verificação/Responsável	Ponto de Paragem (S/N)	Controlo Ancorpor					Controlo Fiscalização						
					G	F		G	F					2º	3º	4º	5º	6º	Rubrica e data	C- Conforme NC- Não Conforme					Rubrica e data
Montagem de Cordas de Alpinismo	Fios para amarração de cordas New Jersey's de Bábó	Cordas e acessórios de técnicas de alpinismo	Operações com superfícies irregulares	Cortes	2	3	6	2	2	PSS PTRE_06_0246	diana com registo diário	Visual/ Encarregado	N	C	C	C	C	<i>21/06/2023</i>							
			Circulação em planos irregulares	Queda ao mesmo nível	2	4	8	2	2		2	2	diana com registo diário	Visual/ Encarregado	S	C	C	C	C	<i>21/06/2023</i>					
			Trabalhos em altura	Queda em altura	4	4	16	2	2		2	2	diana com registo diário	Visual/ Encarregado	N	C	C	C	C	<i>21/06/2023</i>					
Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes		Equipamento de Alpinismo Enxadas Rogadeiras Foces Motoserras Empilhador Mullifunções	Eletrocussão e Queda com o Ascensor		4	3	12	2	2	PSS PTRE_06_0246	antes do início dos trabalhos	Visual/ Encarregado	S	C	C	C	C	<i>21/06/2023</i>							
			Trabalhos na proximidade do ascensor	Atrófia	4	4	16	2	2	2	2	diana com registo diário	Visual/ Encarregado	N	C	C	C	C	<i>21/06/2023</i>						
			Queda de matérias	Cortes	3	2	6	3	1	3	3	diana com registo diário	Visual/ Encarregado	S	C	C	C	C	<i>21/06/2023</i>						
Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes		Equipamento de Alpinismo Enxadas Rogadeiras Foces Motoserras Empilhador Mullifunções	Projeção de materiais	Amputação/ Cortes	4	4	16	2	2	PSS PTRE_06_0246	antes do início dos trabalhos	Visual/ Encarregado	S	C	C	C	C	<i>21/06/2023</i>							
			Trabalhos em altura	Amputação/ Cortes	4	4	16	2	2	2	2	diana com registo diário	Visual/ Encarregado	S	C	C	C	C	<i>21/06/2023</i>						
			Utilização do Cinto de Suporte de equipamento									diana com registo diário	Visual/ Encarregado	N	C	C	C	C	<i>21/06/2023</i>						

*17/05/2023 a 21/05/2023*

Projectista:

**Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos**

Operação/Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Avaliação		Medidas preventivas	Reavaliação		Documentos de referência	Frequência	Verificação/Resposta ve	Ponto de Paragem (S/N)	Controlo Anconpor					Rubrica e data	Controlo Fiscalização								
					G	F		G	F					C: Conforme						NC: Não Conforme								
														4	3	2	1	0		2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	2ª	3ª	4ª	5ª
Desmatamento, Limpeza e Remoção de Redes		Equipamento de Alpinismo Enxadas Roçadeiras Fúrcas Motosserras Enxibador Multifunções	Demora de materiais	Esmagamento	4	4	4	4	2	2	PSS PTRE 06_0246	antes do início dos trabalhos	Visual Encarregado	S	C: Conforme					<i>17/05/2023</i>	NC: Não Conforme							
			Trabalhos em altura	Queda em altura	4	4	4	4	4	4	2	2	PSS PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual Encarregado	S	C: Conforme					<i>17/05/2023</i>	NC: Não Conforme					
			Circulação em planos irregulares	Queda ao mesmo nível	2	4	8	3	1	3	2	2	PSS PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual Encarregado	N	C: Conforme					<i>17/05/2023</i>	NC: Não Conforme					
			Operações com equipamento	Exposição a ruído	3	3	9	2	2	2	2	2	PSS PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual Encarregado	N	C: Conforme					<i>17/05/2023</i>	NC: Não Conforme					
			Pasturas enredadas	Exposição a vibrações	3	3	9	2	2	2	2	2	PSS PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual Encarregado	N	C: Conforme					<i>17/05/2023</i>	NC: Não Conforme					
	Esforço físico	4	2	8	2	2	2	2	2	PSS PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual Encarregado	N	C: Conforme					<i>17/05/2023</i>	NC: Não Conforme								



---

**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL**  
**ABRIL DE 2023**

---

**ESTABILIZAÇÃO DAS ARRIBAS DA NAZARÉ NA ZONA DO  
DENOMINADO “SÍTIO” E DA ENVOLVENTE DA PLATAFORMA  
SUPERIOR DO ASCENSOR**

**PERÍODO DE DURAÇÃO DA OBRA: 240 DIAS**

Revisão n.º:	Data	Descrição das principais alterações

PREPARADO POR:	REVISTO POR:	VERIFICADO POR	APROVADO POR
Pedro Martins	Marta Magalhães	Izidro Alves	
Técnico de Ambiente	Gestora Ambiental	Fiscalização	APA
Rubrica:	Rubrica:	Rubrica:	Rubrica:
Data:	Data:	Data:	Data:

Este documento é propriedade exclusiva da ANCORPOR, Lda., e não pode ser reproduzido total ou parcialmente sem a prévia autorização da Responsável da GQSA da empresa.

FORMATO: A4  
N.º Páginas:

## Índice

<b>1. Introdução</b> .....	3
<b>2. Atividades desenvolvida (no mês)</b> .....	3
<b>3. Atividades a desenvolver (mês seguinte)</b> .....	4
<b>4. Cumprimento das Medidas / Recomendações da Fiscalização</b> .....	4
<b>5. Reclamações</b> .....	4
<b>6. Conclusões</b> .....	4
<b>Anexos</b> .....	5

## 1. Introdução

### *a) Âmbito*

A **ANCORPOR**, Lda., é a responsável pela execução da empreitada ESTABILIZAÇÃO DAS ARRIBAS DA NAZARÉ NA ZONA DO DENOMINADO “SÍTIO” E DA ENVOLVENTE DA PLATAFORMA SUPERIOR DO ASCENSOR, contrato 000054/2022-APA.

### *b) Objetivo*

O relatório mensal em causa é referente ao período temporal de dia 1 de abril até ao dia 30 de abril incluindo também toda a informação de relevância ambiental da empreitada.

Durante este período os trabalhos realizados foram:

- Trabalhos de Instalação de Sistema de Linha de Vida, para Suspensão de Alpinistas;
- Limpeza do Talude.

De modo a realizar estas atividades a equipa de trabalho foi composta por elementos do quadro da ANCORPOR e da empresa de trabalho temporário VHPH.

## 2. Atividades desenvolvida (no mês)

### *a) Estaleiro(s)*

- Trabalhos de Manutenção do Estaleiro.

### *b) Estruturas de Apoio à obra*

Este subcapítulo não é aplicável ao período temporal abordado pelo presente relatório.

### *c) Frentes de Trabalho*

- Trabalhos de Instalação de Sistema de Linha de Vida, para Suspensão de Alpinistas;
- Trabalhos de Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes existentes do Pano do Talude.

### 3. Atividades a desenvolver (mês seguinte)

#### *a) Estaleiro(s)*

- Trabalhos de manutenção do estaleiro.

#### *b) Estruturas de Apoio à obra*

Este subcapítulo não é aplicável ao período temporal abordado pelo presente relatório.

#### *c) Frentes de Trabalho*

- Início dos trabalhos de execução da Duna de Defesa no Areal da Praia;
- Início da Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor;
- Início dos Trabalhos de Execução de Elementos de Betão Armado no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor;
- Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor;
- Continuação dos Trabalhos de contenção de Muro M1, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor;
- Conclusão dos trabalhos de Execução Trabalhos de Limpeza do Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor;
- Início dos Trabalhos de Execução de Ancoragens no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor.

### 4. Cumprimento das Medidas / Recomendações da Fiscalização

Durante o período temporal abordado pelo presente relatório não existem dados a registar.

### 5. Reclamações

Durante o período temporal abordado pelo presente relatório não foram apresentadas reclamações formalmente à Ancorpor.

### 6. Conclusões

Durante o mês em análise os trabalhos decorreram sem constrangimentos ambientais e sem outras questões de maior a referir.

## Anexos

**Anexo I** – Correspondência trocada

**Anexo II** – Planta de localização das atividades desenvolvidas, com levantamento fotográfico ilustrativo dessas atividades

**Anexo III** – Registo das Ações de Formação

**Anexo IV** – Atas de reunião

**Anexo V** – Reclamações

**Anexo VI** – Intervenções em equipamentos AVAC

**Anexo VII** – Relatórios de incidentes/ocorrências ambientais

**Anexo VIII** – Encaminhamento de Resíduos

**Anexo IX** – Incorporação de Materiais Reciclados

**Anexo X** – Medidas de Ambiente Implementadas

**Anexo XI** – Registo de RCD

**Anexo XII** – Registo de Vazadouros

## **ANEXO I – CORRESPONDÊNCIA TROCADA**

Durante o período temporal abordado pelo presente relatório não existem dados a registrar.

## **ANEXO II – PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES**



Figura 2 – Limpeza do Talude

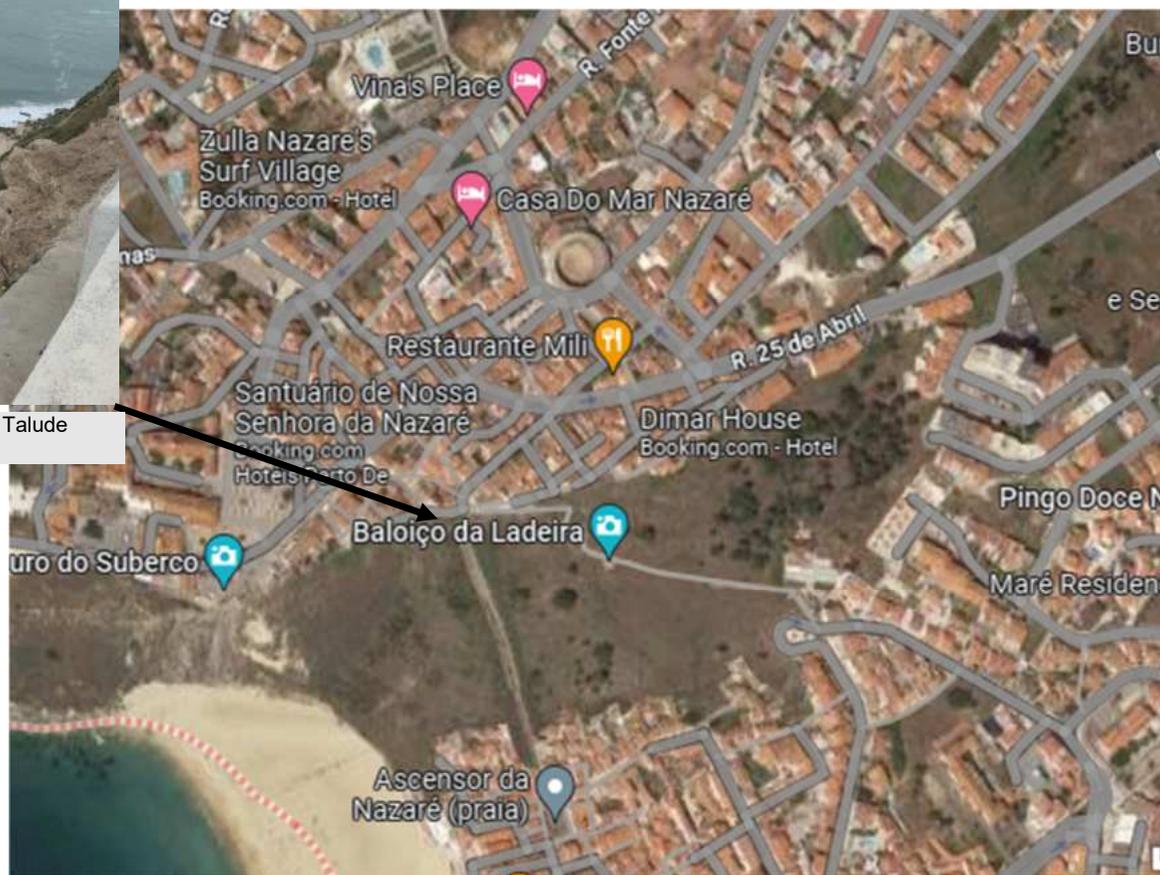


Figura 1 – Mapa de Localização das Atividades (1)

## **ANEXO III – REGISTO DAS AÇÕES DE FORMAÇÃO**

ANCORPOR			ESTABILIZAÇÃO DAS ARRIBAS DA NAZARÉ NA ZONA DO DENOMINADO “SÍTIO” E DA ENVOLVENTE DA PLATAFORMA SUPERIOR DO ASCENSOR					
			Ações de formação/sensibilização - Ambiente					
Nome	Categoria	Empresa	Entrada no contrato	Ação 1	Ação 2	Ação 3	Ação 4	Saída do Contrato
Fernando Durão	Encarregado	ANCORPOR	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023	-	-
Rui Conceição	Servente	VHPH	28/02/2023	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023	-	-
Wemerson Alves	Servente	VHPH	28/02/2023	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023	-	-
Baba Nanjam	Condutor/Manobrador	VHPH	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023	-	17/03/2023
Jonathan Paixão	Servente	ANCORPOR	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023	-	-
Paulo Mendes	Condutor/Manobrador	ANCORPOR	24/03/2023	05/04/2023	05/04/2023	05/04/2023	05/04/2023	-
Alfredo Cirne	Encarregado	ANCORPOR	24/03/2023	05/04/2023	05/04/2023	05/04/2023	05/04/2023	-
Armando Nunes	Servente	ANCORPOR	24/03/2023	05/04/2023	05/04/2023	05/04/2023	05/04/2023	-
Jorge Bernardino	Servente	ANCORPOR	24/03/2023	05/04/2023	05/04/2023	05/04/2023	05/04/2023	-
Pedro Nunes	Serralheiro	ANCORPOR	27/04/2023	27/04/2023	27/04/2023	-	-	-

Ação 1 – Ação de Formação de Acolhimento Ambiental

Ação 2 – Ação de Formação de atuação em caso de Emergência Ambiental

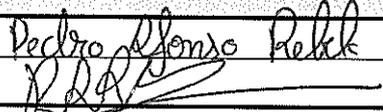
Ação 3 – Ação de Formação sobre atividade construtiva que será executada no âmbito ambiental – Desmatção e Limpeza do Talude

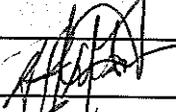
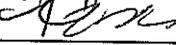
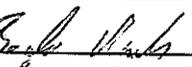
Ação 4 – Ação de Formação sobre atividade construtiva que será executada no âmbito ambiental – Montagem de Estaleiro

## FOLHA DE PRESENÇAS E SUMÁRIO

IDENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO	
Designação:	Ação de Formação de Acolhimento em obra
Local:	B70B 246 - Avulso de Niterói
Data:	5/4/2023

Sessão nº:	4	Duração:	45 min
------------	---	----------	--------

Sumário	
<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Aspectos gerais de organização ambiental da obra;</li> <li>→ Regras gerais em obra;</li> <li>→ Conhecer os condicionais ambientais;</li> <li>→ Apresentação do PPGRCO, importância da triagem e correta gestão de resíduos</li> <li>→ Esclarecimento de dúvidas</li> </ul>	
Formador	
Nome	Deodoro Afonso Rebelo Martins
Assinatura	

Participantes				
Número	Nome	Assinatura	Função	Empresa
	Alfredo Cirne		Encarregado	Ancorbus
	Armando Nunes		Servente	Ancorbus
	Paulo Mendes		Manobrador	Ancorbus
	Yorge Bernardine		Servente	Ancorbus



## FOLHA DE PRESENCAS E SUMÁRIO

IDENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO	
Designação:	Ação de Formação sobre o <del>Plano de Emergência</del> <i>Atuação em caso de Emergência</i>
Local:	B70B246 - Docas da Nave
Data:	5/4/2023

Sessão nº:	5	Duração:	30 min
------------	---	----------	--------

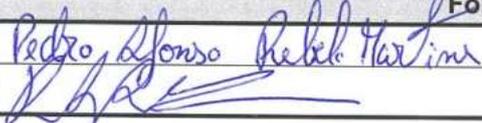
Sumário
<p>→ Saber como atuar em emergência ambiental</p> <p>→ As emergências ambientais abordadas foram o incêndio, explosão, derrames substâncias de combustíveis, inundação, romhimento de mangueiras, manutenção e abastecimento e armazenamento de substâncias químicas</p> <p>→ Esclarecimento de dúvidas</p>
<b>Formador</b>
Nome: <i>Roberto Augusto Rebelo Martins</i>
Assinatura: <i>[Assinatura]</i>

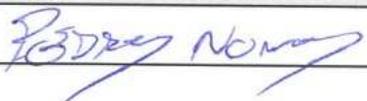
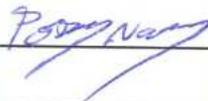
Participantes				
Número	Nome	Assinatura	Função	Empresa
	<i>Alfredo Gomes</i>	<i>[Assinatura]</i>	<i>Encarregado</i>	<i>Ancorhor</i>
	<i>Samuel Nunes</i>	<i>[Assinatura]</i>	<i>Servente</i>	<i>Ancorhor</i>
	<i>Paulo Mendes</i>	<i>[Assinatura]</i>	<i>Membro da</i>	<i>Ancorhor</i>
	<i>George Bernardino</i>	<i>[Assinatura]</i>	<i>Servente</i>	<i>Ancorhor</i>

**FOLHA DE PRESENÇAS E SUMÁRIO**

IDENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO	
Designação:	Ação de Formação sobre Atuação em caso de emergência
Local:	B20B246 - Doulos da Nazaré
Data:	27/4/2023

Sessão nº:	8	Duração:	30 min
------------	---	----------	--------

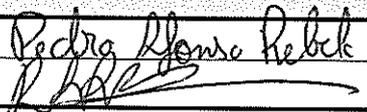
Sumário	
<p>Atuação em caso de emergência ambiental em caso de inundação, inundação, derrames de produtos químicos, explosão, rompimento de mangueiras, armazenamento de substâncias químicas e manutenção e abastecimento</p> <p>→ Esclarecimento de dúvidas</p>	
Formador	
Nome	Pedro Afonso Rebelo Martins
Assinatura	

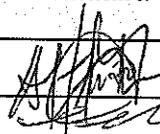
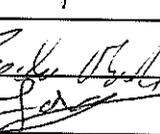
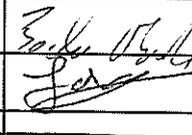
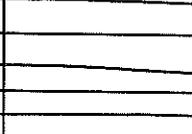
Participantes				
Número	Nome	Assinatura	Função	Empresa
			Secalheiro	Ancorhor

## FOLHA DE PRESENCAS E SUMÁRIO

IDENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO	
Designação:	Ação de formação sobre a atividade construtiva no âmbito ambiental
Local:	BZO B 246 - Brasília da Nazaré
Data:	5/4/2023

Sessão n.º:	6	Duração:	35 min
-------------	---	----------	--------

Sumário	
<p>→ Montagem de estaleiro do tabuleiro</p> <p>→ Limpeza e desmontagem do tabuleiro</p> <p>→ Na ação de formação alertou-se para os impactos ambientais provocados pela atividade de modo a prevenir e mitigar os efeitos provocados no ambiente</p> <p>Abordou-se a gestão de resíduos em obra, através dos resíduos e de sua fruição</p> <p>→ Esclarecimento de dúvidas</p>	
Formador	
Nome	Pedro Gonçalo Rebelo Martins
Assinatura	

Participantes				
Número	Nome	Assinatura	Função	Empresa
	Alfredo Cirne		Encarregado	Ancorhor
	Armando Nunes		Servente	Ancorhor
	Paulo Pender		Manobrador	Ancorhor
	Jorge Bernardino		Servente	Ancorhor
	Fernando Durão		Encarregado	Ancorhor
	Rui Conceição		Servente	<del>Ancorhor</del> VHPH
	Wernerson Alves		Servente	<del>Ancorhor</del> VHPH
	Yonathan		Servente	Ancorhor

## ANEXO IV – ATAS DE REUNIÃO

Durante o período abordado pelo relatório foram realizadas 4 reuniões que se encontram lavradas em ata.

Tabela 1 - Atas de Reuniões

Atas de Reuniões	
Reunião	Data
Nº01	01/02/2023
Nº02	07/02/2023
Nº03	16/02/2023
Nº04	23/02/2023
Nº05	02/03/2023
Nº06	07/03/2023
Nº07	14/03/2023
Nº08	21/03/2023
Nº09	28/03/2023
Nº10	05/04/2023
Nº11	13/04/2023
Nº12	18/04/2023
Nº13	27/04/2023

## **ANEXO V – RECLAMAÇÕES**

Durante o período temporal abordado pelo presente relatório não foram apresentadas reclamações formalmente à Ancorpor.

## ANEXO VI – INTERVENÇÕES EM EQUIPAMENTOS AVAC

Na tabela 1 podem-se consultar os equipamentos de AVAC presentes em obra e respetivo gás utilizado.

Durante o período temporal abordado pelo presente relatório não foram realizadas intervenções nos respetivos equipamentos.

Tabela 1 - Equipamentos AVAC presente em obra

<b>Modelo Equipamento</b>	<b>Gás Utilizado</b>
HTWS035IX39B3-R32-0	R32
HTWS035IX39B3-R32-0	R32
HTWS035IX39B3-R32-0	R32
HTWS035IX30R32-O	R32
HTWS035IX21D3-R32-0	R32
HTWS035IX80R32-O	R32
GIA-S12ARED10-O	R32
HTWS035IX21D3-R32-O	R32
GIA-S12ARED10-O	R32

## **ANEXO VII – RELATÓRIO DE INCIDENTES/OCORRÊNCIAS AMBIENTAIS**

Durante o período temporal abordado pelo presente relatório não existem dados a registrar.

**ANEXO VIII – ENCAMINHAMENTO DE RESÍDUOS**

Tabela 1 – Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03 (LER: 17 05 04)

Nº de Obra ou sede ou estaleiro	Código LER	Designação do Resíduo	Kg	Transportador	Operador de Gestão (dest.)	Nº EGAR	Data de Transporte	Operação
BZOB246 – Arribas da Nazaré	17 05 04	Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03	6420	R Biente, Lda	R Biente, Lda - V. Frades (APA08481263)	PT20230331480836	2023/04/03	R13
BZOB246 – Arribas da Nazaré	17 05 04	Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03	7060	R Biente, Lda	R Biente, Lda - V. Frades (APA08481263)	PT20230417216429	2023/04/18	R13
BZOB246 – Arribas da Nazaré	17 05 04	Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03	6520	R Biente, Lda	R Biente, Lda - V. Frades (APA08481263)	PT20230418236068	2023/04/19	R13

CÓDIGO DOCUMENTO PT20230331480836  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO d8734a489a191abf

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde à GAR vigente, aceda a 'https://siliamb.apambiente.pt' e no link 'Consultar Documentos', indique o código do documento e de verificação apresentados.

# e-GAR

 GUIA ELETRÓNICA DE ACOMPANHAMENTO DE RESÍDUOS

## PRODUTOR/DETENTOR

NIF/NIPC 507564090  
ORGANIZAÇÃO Ancorpor - Geotecnia e Fundações, Lda.  
TIPO DE DETENTOR Obras RCD  
MORADA BZOB246 - Arribas da Nazaré  
LOCALIDADE Nazaré  
CÓDIGO POSTAL 2450-065  
NOTA DE VALIDAÇÃO Validação efetuada eletronicamente pelo produtor/detentor do resíduo. Guia válida para circulação.



## RESÍDUO

	DADOS ORIGINAIS	DADOS FINAIS/CORRIGIDOS
DESIGNAÇÃO	Solos e Rochas	Solos e Rochas
QUANTIDADE (KG)	5000,0 (cinco toneladas.)	6420,0 (seis toneladas e quatrocentos e vinte quilos)
CÓDIGO LER	170504 - Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03	170504 - Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03
OPERAÇÃO	R13 - Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)	R13 - Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)



## TRANSPORTADOR

N.º ORDEM	NIF/NIPC	ORGANIZAÇÃO	MATRÍCULA	DATA INÍCIO TRANSPORTE	HORA INÍCIO TRANSPORTE
1	508097061	R Biente, Lda	AQ-13-HC	2023/04/03	08:00



## OPERADOR DE GESTÃO DE RESÍDUOS

NIF/NIPC 508097061  
ORGANIZAÇÃO RBiente, Lda  
ESTABELECIMENTO RBiente, Lda - V. Frades (APA08481263)  
MORADA Zona Industrial Valado dos Frades  
LOCALIDADE Nazaré  
CÓDIGO POSTAL 2450-378  
CONCELHO Nazaré



CÓDIGO DOCUMENTO PT20230417216429  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO f69394f2dd9f11c5

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde à GAR vigente, aceda a 'https://siliamb.apambiente.pt' e no link 'Consultar Documentos', indique o código do documento e de verificação apresentados.

# e-GAR

 GUIA ELETRÓNICA DE ACOMPANHAMENTO DE RESÍDUOS

## PRODUTOR/DETENTOR

NIF/NIPC 507564090  
ORGANIZAÇÃO Ancorpor - Geotecnia e Fundações, Lda.  
TIPO DE DETENTOR Obras RCD  
MORADA BZOB246 - Arribas da Nazaré  
LOCALIDADE Nazaré  
CÓDIGO POSTAL 2450-065  
NOTA DE VALIDAÇÃO Validação efetuada eletronicamente pelo produtor/detentor do resíduo. Guia válida para circulação.



## RESÍDUO

	DADOS ORIGINAIS	DADOS FINAIS/CORRIGIDOS
DESIGNAÇÃO	Solos e Rochas	Solos e Rochas
QUANTIDADE (KG)	6000,0 (seis toneladas.)	7060,0 (sete toneladas e sessenta quilos)
CÓDIGO LER	170504 - Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03	170504 - Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03
OPERAÇÃO	R13 - Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)	R13 - Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)



## TRANSPORTADOR

N.º ORDEM	NIF/NIPC	ORGANIZAÇÃO	MATRÍCULA	DATA INÍCIO TRANSPORTE	HORA INÍCIO TRANSPORTE
1	508097061	R Biente, Lda	AQ-13-HC	2023/04/18	12:00



## OPERADOR DE GESTÃO DE RESÍDUOS

NIF/NIPC 508097061  
ORGANIZAÇÃO RBiente, Lda  
ESTABELECIMENTO RBiente, Lda - V. Frades (APA08481263)  
MORADA Zona Industrial Valado dos Frades  
LOCALIDADE Nazaré  
CÓDIGO POSTAL 2450-378  
CONCELHO Nazaré

CÓDIGO DOCUMENTO PT20230418236068  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO 313c812e10338419

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde à GAR vigente, aceda a 'https://siliamb.apambiente.pt' e no link 'Consultar Documentos', indique o código do documento e de verificação apresentados.

# e-GAR

 GUIA ELETRÓNICA DE ACOMPANHAMENTO DE RESÍDUOS

## PRODUTOR/DETENTOR

NIF/NIPC 507564090  
ORGANIZAÇÃO Ancorpor - Geotecnia e Fundações, Lda.  
TIPO DE DETENTOR Obras RCD  
MORADA BZOB246 - Arribas da Nazaré  
LOCALIDADE Nazaré  
CÓDIGO POSTAL 2450-065  
NOTA DE VALIDAÇÃO Validação efetuada eletronicamente pelo produtor/detentor do resíduo. Guia válida para circulação.

## RESÍDUO

	DADOS ORIGINAIS	DADOS FINAIS/CORRIGIDOS
DESIGNAÇÃO	Solos e Rochas	Solos e Rochas
QUANTIDADE (KG)	6000,0 (seis toneladas.)	6520,0 (seis toneladas e quinhentos e vinte quilos)
CÓDIGO LER	170504 - Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03	170504 - Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03
OPERAÇÃO	R13 - Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)	R13 - Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)

## TRANSPORTADOR

N.º ORDEM	NIF/NIPC	ORGANIZAÇÃO	MATRÍCULA	DATA INÍCIO TRANSPORTE	HORA INÍCIO TRANSPORTE
1	508097061	R Biente, Lda	AQ-13-HC	2023/04/19	09:00

## OPERADOR DE GESTÃO DE RESÍDUOS

NIF/NIPC 508097061  
ORGANIZAÇÃO RBiente, Lda  
ESTABELECIMENTO RBiente, Lda - V. Frades (APA08481263)  
MORADA Zona Industrial Valado dos Frades  
LOCALIDADE Nazaré  
CÓDIGO POSTAL 2450-378  
CONCELHO Nazaré



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.



# TUA

## TÍTULO ÚNICO AMBIENTAL

*O titular está obrigado a cumprir o disposto no presente título, bem como toda a legislação e regulamentos vigentes nas partes que lhes são aplicáveis.*

*O TUA compreende todas as decisões de licenciamento aplicáveis ao pedido efetuado, devendo ser integrado no respetivo título de licenciamento da atividade económica.*

### DADOS GERAIS

Nº TUA	TUA20220720001534 - EA
REQUERENTE	R Biente, Lda
Nº DE IDENTIFICAÇÃO FISCAL	508097061
ESTABELECIMENTO	R Biente, Lda - V. Frades
CÓDIGO APA	APA08481263
LOCALIZAÇÃO	Zona Industrial Valado dos Frades
CAE	38112 - Recolha de outros resíduos não perigosos 38322 - Valorização de resíduos não metálicos 46771 - Comércio por grosso de sucatas e de desperdícios metálicos 38321 - Valorização de resíduos metálicos

### CONTEÚDOS TUA

-  ENQUADRAMENTO
-  EXPLORAÇÃO
-  OBRIGAÇÕES DE COMUNICAÇÃO
-  LOCALIZAÇÃO
-  DESATIVAÇÃO/ENCERRAMENTO
-  ANEXOS TUA



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.



## ENQUADRAMENTO

### ENQ1 - SUMÁRIO

Regime	Nº Processo	Indicador de enquadramento	Data de Emissão	Data de Entrada em Vigor	Data de Validade	Eficácia	Sentido da decisão	Entidade Licenciadora
OGR-RGGR-Regime simplificado	PL20220119000376	Licenciamento-art.º75.º	20-07-2022	20-07-2022	18-07-2029	Sim	Favorável condicionado	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo
RH - RH - ETAR's urbanas /atividades turísticas /ETAR's industriais /Agroindustriais /Pecuárias, em função do número de habitantes equivalentes servidos: até 10 000 h.e. inclusive	PL20220804006964 - L018245.2022.RH5A	Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	04-10-2022	03-10-2022	03-10-2027	Sim	Deferido	Administração da Região Hidrográfica do Tejo e Oeste



## LOCALIZAÇÃO

### LOC1.1 - Mapa



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.



## LOC1.5 - Confrontações

Norte	-
Sul	-
Este	-
Oeste	-

## LOC1.6 - Área do estabelecimento

Área impermeabilizada não coberta (m2)	1 470,00
Área coberta (m2)	615,00
Área total (m2)	2 085,00



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

## LOC1.7 - Localização

Localização

Zona Mista (Urbana/Industrial/Rural)



### EXPLORAÇÃO

## EXP1 - Medidas / Condições gerais a cumprir

Código	Medida/Condição a cumprir	Prazo de implementação	Demonstração do cumprimento
T000109	A gestão de resíduos deve obedecer ao estipulado no anexo I do Decreto-Lei nº 102-D/2020, de 10 de dezembro, que publica o Regime Geral de Gestão de Resíduos (RGGR).	Período de vida da instalação	
T000110	A empresa está obrigada a possuir registo atualizado das origens discriminadas dos resíduos; das quantidades, classificação e destino discriminados dos resíduos; da identificação das operações efetuadas e identificação dos transportadores conforme disposto no Sistema Integrado de Registo Eletrónico de Resíduos (SIRER), conforme Artº 99º do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro, regulamentado na Portaria n.º 289/2015, alterada pela Portaria nº28/2019, de 18 de janeiro.	Período de vida da instalação	
T000111	O produtor dos resíduos deve proceder à sua separação na origem de forma a promover a sua valorização.	Período de vida da instalação	
T000112	O armazenamento de resíduos deve ser efetuado de forma a não provocar danos para o ambiente nem para a saúde humana, prevenir o risco de incêndio ou explosão, e respeitar todas as regras de segurança. Os resíduos devem ser colocados em local devidamente impermeabilizado e confinado de modo a não haver contaminações do solo, devendo os mesmos estar identificados com o respetivo código da Lista Europeia de Resíduos (LER) publicada na Decisão da Comissão 2014/955/UE, de 18 de dezembro de 2014.	Período de vida da instalação	
T000113	Os resíduos só podem ser enviados para empresas devidamente licenciadas para operações de gestão desses resíduos.	Período de vida da instalação	
T000114	O transporte de resíduos, recebidos e expedidos, é obrigatoriamente acompanhado por uma e-GAR (Guia de Acompanhamento de Resíduos eletrónica), de acordo com o número 2, do artigo 38.º do anexo I do Decreto-Lei nº 102-D/2020, de 10 de dezembro.	Período de vida da instalação	
T000115	Devem ser cumpridas todas as disposições dos instrumentos de gestão territorial, bem como todas as condicionantes e regimes legais especificamente aplicados à localização da instalação, nomeadamente quanto aos parâmetros de edificabilidade constantes do PDM de Nazaré, tendo ainda presente o consagrado no art.º 7.º na Lei n.º 31/2014, de 30 de maio.	Período de vida da instalação	
	Devem ser cumpridas todas as disposições legais aplicáveis relativamente à segurança, higiene e saúde no trabalho previstas no Código do Trabalho, revisto e republicado pela Lei n.º 7/2009, de 12 de fevereiro, regulamentada pela Lei n.º 102/2009, de 10 de setembro, alterada e republicada pela Lei n.º 3/2014, de		



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Medida/Condição a cumprir	Prazo de implementação	Demonstração do cumprimento
T000116	28 de janeiro (Regime jurídico da promoção da segurança e saúde no trabalho).	Período de vida da instalação	
T000117	Deve estar disponível na instalação, para consulta das entidades fiscalizadoras, um exemplar do projeto aprovado, bem como toda a documentação relativa à atividade de gestão de resíduos, nos termos do art.º 18º da Lei n.º 50/2006 (Lei quadro das contra-ordenações ambientais), alterada e republicada pela Lei n.º 114 /2015, de 31 de agosto.	Período de vida da instalação	
T000118	Da inobservância de qualquer das condições impostas aplicam-se os mecanismos de controlo da operação licenciada, nomeadamente de suspensão ou revogação da licença, previstos no artigo 81º do anexo I do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro.	Período de vida da instalação	
T000119	De acordo com o número 1, do artigo 65.º do Decreto-Lei n.º 102/2020, de 10 de dezembro e posteriores atualizações, os estabelecimentos ou instalações de tratamento de resíduos estão sujeitos a reexame global das respetivas condições de exploração nos termos deste regime jurídico.	Período de vida da instalação	

## EXP2 - Medidas / Condições específicas a cumprir

Código	Medida/Condição a cumprir	Prazo de implementação	Demonstração do cumprimento
T000120	Deve ser tido em consideração o estipulado no Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho, que estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais (diploma da Responsabilidade Ambiental), o qual abrange as operações de gestão de resíduos, incluindo o transporte, a recuperação e a eliminação de resíduos e resíduos perigosos, incluindo a supervisão dessas operações e o tratamento posterior dos locais de eliminação, sujeitas a licença ou registo, nos termos do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro.	Período de vida da instalação	
T000121	(RCD) Dar cumprimento ao disposto no Capítulo VI, do anexo I, do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro, no que diz respeito aos resíduos de construção e demolição (RCD).	Período de vida da instalação	
T000122	A gestão dos REEE fica sujeita ao cumprimento integral do seu regime jurídico estabelecido no Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 102-D/2020 e ao cumprimento dos requisitos de qualificação a cumprir pelos operadores de tratamento de resíduos no contexto do fluxo específico dos REEE usados, publicados no site da Agência Portuguesa do Ambiente.	Período de vida da instalação	
T000123	A gestão dos pneus usados fica sujeita ao cumprimento integral do seu regime jurídico estabelecido no Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 102-D/2020 e ao cumprimento dos requisitos de qualificação a cumprir pelos operadores de tratamento de resíduos no contexto do fluxo específico dos pneus usados, publicados no site da Agência Portuguesa do Ambiente.	Período de vida da instalação	
T000124	As instalações que retomem resíduos de embalagens (plástico, vidro, metal, papel e cartão) estão abrangidas pelas regras fixadas pelo Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro que estabelece o Regime Jurídico a que fica sujeita a gestão de fluxos específicos de resíduos incluindo a gestão de embalagens e resíduos de embalagens.	Período de vida da instalação	
T000125	Dar cumprimento à Lei n.º 54/2012, de 6 de setembro, que define os meios de prevenção e combate ao furto e de recetação de metais não preciosos com valor comercial e prevê mecanismos adicionais e de reforço no âmbito da fiscalização da atividade de gestão de resíduos, assim como às medidas previstas na mesma. Na sequência do preceituado no n.º 2 do art.º 5º da Lei n.º 54/2012, de 6 de setembro, a comunicação prévia	Período de vida da instalação	



**CÓDIGO DOCUMENTO:** D20221004007499  
**CÓDIGO VERIFICAÇÃO:** 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Medida/Condição a cumprir	Prazo de implementação	Demonstração do cumprimento
	deverá ser remetida para o seguinte endereço de e-mail: lei54metais@rnsi.mai.gov.pt.		
T000126	A obrigatoriedade de existência de sistema de videovigilância para controlo efetivo de entradas e saídas nas instalações, de acordo com o previsto no n.º 1 do art.º 2.º da Lei n.º 54/2012, só será aplicável após a respetiva regulamentação, através do diploma legal previsto no n.º 3 do art.º 2.º da referida Lei.	Período de vida da instalação	
T000127	No que diz respeito à gestão dos resíduos classificados como resíduos urbanos dar cumprimento ao Capítulo V, do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro.	Período de vida da instalação	
T000128	Manter registo que comprove, que os produtores dos resíduos urbanos (RU) e equiparados classificados de acordo com a Lista Europeia de Resíduos, publicada pela decisão 2014/955/UE, da Comissão, de 18 de dezembro, no subcapítulo 15 01 e no capítulo 20, com exceção dos códigos LER 20 02 02, LER 20 03 04, e LER 20 03 06, cuja gestão é efetuada na instalação, têm uma produção diária superior a 1100 l, uma vez que a gestão deste tipo de resíduos está concessionada às entidades gestoras de RU, conforme disposto no art.º 9º do DL n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro, na sua redação atual.	Período de vida da instalação	
T000129	Nos termos do Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro, na última redação conferida pela Lei n.º 52 /2021, de 10 de agosto, está proibida a receção de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE), de pilhas e acumuladores e de veículos em fim de vida (VFV) classificados como perigosos caso o operador não atue ao abrigo de um contrato com os respetivos sistemas individuais ou integrados de gestão licenciados para a gestão dos fluxos de resíduos em causa.	Período de vida da instalação	
T000130	Ao LER 16 08 03 identificado com (1), apenas é autorizada a receção proveniente de operadores licenciados de desmantelamento de VFV, devendo ainda a empresa adotar procedimentos internos para a identificação da origem e rastreamento desta tipologia de resíduo.	Período de vida da instalação	
T000131	Ter um sistema de registo de quantidades de componentes e materiais recebidos, por tipo de materiais ou componentes (catalisadores com a matrícula indicada), origem/proveniência/nº APA. Salienta-se, ainda, que o registo deverá ser o mais pormenorizado, indicando a proveniência desse material, incluindo a identificação do produtor ou detentor dos resíduos, cujas cópias do documento oficial de identificação e do cartão de contribuinte devem ser guardadas, a morada do produtor ou detentor, a identificação do transportador, a origem declarada e o dia e hora da receção; A descrição do material rececionado ou adquirido, designadamente a quantidade, tipologia, características e valor.	Período de vida da instalação	
T000132	Dar cumprimento ao disposto no Capítulo VI, do anexo I, do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro, no que diz respeito aos resíduos de construção e demolição (RCD).	Período de vida da instalação	

## EXP4 - Ar

### EXP4.2 - Emissões difusas

#### EXP4.2.2 - Medidas / Condições a cumprir para as emissões difusas



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Medida/Condição a cumprir	Prazo de implementação	Demonstração do cumprimento
T000133	Cumprir as normas gerais de proteção da qualidade do ar estipuladas no Decreto-Lei nº 39/2018, de 11 de junho, nomeadamente, adotar as medidas gerais de prevenção e de minimização de emissões difusas para a atmosfera (poeiras) adequadas ao processo, conforme estipulado no artigo 9.º do referido Decreto-Lei.	Período de vida da instalação	

## EXP8 - RH

### EXP8.3 - Rejeição de águas residuais

#### EXP8.3.2 - Medidas / Condições a cumprir relativamente à rejeição de águas residuais

Código	Medida/Condição a cumprir	Prazo de implementação	Demonstração do cumprimento
T000134	O titular desta licença não está autorizado a efetuar qualquer descarga de águas residuais para o domínio hídrico, pelo que não são autorizadas quaisquer descargas no solo ou em curso de água, sem estarem devidamente licenciadas nos termos do Decreto-Lei nº 226-A/2007 de 31 de Maio.	Período de vida da instalação	

#### EXP8.3.3 - Localização

Código	Código TURH	Longitude	Latitude	Massa de Água	Classificação da Massa de Água
T000146	L018245.2022. RH5A	-9,016416	39,593528	PTO33 :: CALDAS DA RAINHA - NAZARÉ	Bom

#### EXP8.3.4 - Caracterização Geral - ETAR Industrial

Código	Código TURH	Longitude	Latitude	Designação	Ano de arranque	Nível de tratamento implementado	Esquema de tratamento	Caudal máximo de descarga	Caudal de ponta
T000147	L018245.2022. RH5A	-9,016444	39,593437	Separador Hidrocarbonetos	2022	Primário	Separador de Hidrocarbonetos tipo "Golden Fibra" de 10 000L	17,2 m3/dia	35 L/s

#### EXP8.3.7 - Caracterização - Rejeição de águas residuais



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código TURH	Designação do ponto de rejeição	Meio recetor	Denominação do meio recetor	Sistema de descarga	Volume anual descarregado (m3)
T000148	L018245.2022. RH5A	Separador de Hidrocarbonetos	Solo	Rede Pública de Drenagem de Águas Pluviais.	Órgão de infiltração	2 067

### EXP8.3.8 - Características do Afluente Bruto

Código	Código TURH	Volume médio mensal (m3)	CBO5 (mg/L O2)	CQO (mg/L O2)	N (mg/L N)	P (mg/L P)
T000150	L018245.2022. RH5A	208,333				

### EXP8.3.11 - Caracterização - Rejeição de águas residuais - Origem das águas residuais

Código	Código TURH	Tipo	Origens	Instalação de Tratamento
T000149	L018245.2022. RH5A	Industriais	Pluviais contaminadas	Separador Hidrocarbonetos

### EXP8.3.13 - Condições de Rejeição

Código	Código TURH	Parâmetro	VLE (% mín. redução)	VLE	Carga máx. admissível (kg /dia)	Legislação aplicável	Avaliação da conformidade	Observações
T000159	L018245.2022. RH5A	pH (Escala de Sørensen)		6-9		(a)	(1)	
T000161	L018245.2022. RH5A	Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)		150		(a)	(1)	
T000163	L018245.2022. RH5A	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)		60		(a)	(1)	
T000165	L018245.2022. RH5A	Óleos Minerais (mg/L)		15		(a)	(1)	

### EXP8.3.14 - Legislação aplicável



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código TURH	Legislação aplicável
T000151	L018245.2022. RH5A	(a) Abordagem combinada de acordo com o estabelecido no artigo 53.º da Lei nº 58/2005, de 29 de dezembro, na sua redação atual, conjugada com o Anexo XVIII do Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de agosto.

### EXP8.3.15 - Avaliação de conformidade

Código	Código TURH	Avaliação da conformidade
T000154	L018245.2022. RH5A	(1) Considera-se que as águas residuais tratadas estão conformes com os parâmetros estabelecidos se, para cada um dos parâmetros aplicáveis, individualmente considerados, as amostras revelarem que as águas obedecem à norma de qualidade descrita nesta licença, nos seguintes termos: a) Nenhuma amostra excede o valor paramétrico em mais de 100%; e b) O número máximo anual de amostras não conformes será obtido através de relação estatística similar à aplicável às águas residuais urbanas, descrita no quadro n.º 3 do Anexo I do Decreto-Lei n.º 152/97, de 19 de junho, na sua redação atual.

### EXP8.3.16 - Programa de autocontrolo

Código	Código TURH	Local de amostragem	Parâmetro	Frequência de amostragem	Tipo de amostragem	Observações
T000160	L018245.2022. RH5A	Saída	pH (Escala de Sörensen)	Trimestral	Pontual	
T000164	L018245.2022. RH5A	Saída	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Trimestral	Pontual	
T000166	L018245.2022. RH5A	Saída	Óleos Minerais (mg/L)	Trimestral	Pontual	
T000167	L018245.2022. RH5A	Saída	Carência Química de Oxigénio (mg/L O <sub>2</sub> )	Trimestral	Pontual	

- 1 Amostragem composta recolhida durante um período de 24 horas: (i) com intervalos máximos de 1 hora; (ii) com intervalos máximos de 4 horas; (iii) cobrindo no mínimo três períodos diários distintos entre as 7 e as 21 horas; (iv) representativa de um dia normal de laboração.

### EXP8.3.19 - Condições Gerais

Código	Código TURH	Condição
T000168	L018245.2022. RH5A	Em caso de incumprimento da presente licença, o titular fica sujeito às sanções previstas no Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000169	L018245.2022. RH5A	A matéria tributável da componente E é determinada com base no Anexo – Programa de autocontrolo a implementar.
T000170	L018245.2022. RH5A	As despesas com vistorias extraordinárias inerentes à emissão desta licença, ou as que resultarem de reclamações justificadas, serão suportadas pelo seu titular.



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código TURH	Condição
T000171	L018245.2022. RH5A	O titular pode, caso se mantenham as condições que determinaram a sua atribuição, solicitar a renovação desta licença, no prazo de 6 meses antes do seu termo.
T000172	L018245.2022. RH5A	A licença só poderá ser transmitida mediante autorização da entidade licenciadora de acordo com o disposto no artigo 26º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000173	L018245.2022. RH5A	Para efeitos de fiscalização ou inspeção, o titular fica obrigado a facultar, às Entidades Competentes, esta licença, bem como o acesso à área, construções e equipamentos a ela associados e aos registos detalhados do controlo da operação do sistema de tratamento.
T000174	L018245.2022. RH5A	O titular fica obrigado a informar a Entidade Licenciadora, no prazo máximo de 24 horas, de qualquer acidente ou anomalia ocorrido nas instalações que afete o cumprimento das condições indicadas nesta licença bem como das medidas já implementadas e/ou previstas para correção da situação.
T000175	L018245.2022. RH5A	A licença só poderá ser transacionada e temporariamente cedida mediante autorização da Entidade Licenciadora de acordo com o disposto no artigo 27.º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000176	L018245.2022. RH5A	A licença caduca nas condições previstas no presente título e no artigo 33.º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000177	L018245.2022. RH5A	O titular fica sujeito, de acordo com o Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho, na sua redação atual, ao pagamento da Taxa de Recursos Hídricos (TRH) calculada de acordo com a seguinte fórmula: $TRH = E + O$ , em que E – descarga de efluentes e O – ocupação do domínio público hídrico do Estado, se aplicável.
T000178	L018245.2022. RH5A	A presente licença pode ser revista ou revogada nos casos previstos nos artigos 28.º e 32.º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000179	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a cumprir o disposto na presente licença, em todas as leis e regulamentos vigentes, na parte em que lhe for aplicável, bem como outras normas ou regulamentos que venham a ser posteriormente aprovados e a entrar em vigor, quer as suas disposições se harmonizem ou não com os direitos e obrigações que à presente licença sejam aplicáveis.
T000180	L018245.2022. RH5A	Sem prejuízo das sanções aplicáveis, sempre que o registo atualizado dos valores do autocontrolo, referido no ponto 4 que antecede, não seja entregue com a periodicidade definida na Licença, a componente E será calculada tendo por base as características do efluente bruto estabelecidas no projeto de execução da ETAR ou incluídas na presente licença.
T000181	L018245.2022. RH5A	As vistorias que sejam realizadas pela Entidade Licenciadora na sequência dos episódios abrangidos no ponto que antecede são suportadas pelo utilizador.
T000182	L018245.2022. RH5A	O pagamento da taxa de recursos hídricos devida é efetuado no ano seguinte àquele a que a taxa respeite até ao termo disposto na Nota de Liquidação respetiva e deve ser feito de acordo com o previsto no número 4 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho, na sua redação atual.
T000183	L018245.2022. RH5A	A falta de pagamento atempado fica sujeito a juros de mora à taxa legal em vigor, conforme dispõe o número 5 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho, na sua redação atual.
T000184	L018245.2022. RH5A	A rejeição de águas residuais será exclusivamente realizada no local e nas condições indicadas nesta licença, não estando autorizadas quaisquer outras descargas de efluentes, e não podendo o objeto da presente licença ser alterado sem prévia autorização da Entidade Licenciadora.
T000185	L018245.2022. RH5A	O titular deverá respeitar todas as leis e regulamentos aplicáveis e munir-se de quaisquer outras autorizações, licenças e registos legalmente exigíveis.
T000186	L018245.2022. RH5A	A Entidade Licenciadora reserva-se o direito de restringir excepcionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos agora atribuído, nomeadamente na decorrência de secas, cheias e acidentes, nos termos da presente licença e no regime legal aplicável.

### EXP8.3.20 - Condições Específicas

Código	Código TURH	Condição
T000187	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a implementar as medidas de prevenção de acidentes e de emergência descritas no projeto.
T000188	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a garantir que os órgãos de tratamento, à exceção dos de infiltração no solo, são completamente estanques.
T000189	L018245.2022. RH5A	A descarga das águas residuais no solo não deve provocar alteração da qualidade das águas subterrâneas, ficando assim condicionada à natureza do terreno de infiltração, às suas condições de permeabilidade e à altura do nível freático bem como a outros possíveis fatores decorrentes da necessidade de preservação do ambiente e de defesa da saúde pública, ficando a entidade gestora do sistema responsável pela tomada das medidas consideradas necessárias para a correção da situação a ocorrer.



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, acesse a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código TURH	Condição
T000190	L018245.2022. RH5A	Impende sobre o titular desta licença a responsabilidade de verificar o cumprimento das normas constantes na autorização de descarga supra mencionada.
T000191	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a observar todos os preceitos legais no que concerne a segurança, gestão de resíduos e conservação da natureza e também a legislação e os regulamentos específicos das atividades complementares que simultaneamente venham a ser desenvolvidas no local.
T000192	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a manter o sistema de tratamento adotado em bom estado de funcionamento e conservação.
T000193	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a manter um registo atualizado dos valores do autocontrolo, para efeitos de inspeção ou fiscalização por parte das Entidades Competentes.
T000194	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a implementar o programa de autocontrolo descrito no respetivo Anexo e a enviar à Entidade Licenciadora os dados obtidos com o formato e periodicidade definidos no mesmo.
T000195	L018245.2022. RH5A	O titular da licença deve respeitar as condições de descarga indicadas no respetivo Anexo, não podendo efetuar qualquer operação deliberada de diluição das águas residuais. A avaliação de conformidade é determinada com base nos parâmetros definidos e de acordo com o mencionado no Anexo.
T000197	L018245.2022. RH5A	As condições de descarga poderão vir a ser alteradas em função dos resultados do autocontrolo e da evolução da qualidade do meio recetor ou de outras restrições de utilização local que o justifiquem.
T000198	L018245.2022. RH5A	Qualquer alteração no funcionamento do sistema de produção e/ou de tratamento, mesmo que não prejudique as condições impostas nesta licença, deve ser comunicada à Entidade Licenciadora no prazo máximo de cinco dias.
T000199	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a efetuar as ações de manutenção, preventivas e corretivas, necessárias ao bom funcionamento da ETAR, incluindo a limpeza dos respetivos órgãos de tratamento devendo guardar os registos detalhados da sua realização, com indicação do destino final das lamas ou outros resíduos produzidos, para efeitos de inspeção ou fiscalização por parte das Entidades Competentes.
T000200	L018245.2022. RH5A	O titular assume a responsabilidade pela eficiência e eficácia dos processos de tratamento e dos procedimentos a adotar com vista a minimizar os efeitos decorrentes da rejeição de águas residuais e a cumprir os objetivos de qualidade definidos para a massa de água recetora.
T000201	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a manter um dossier organizado contendo as Fichas de Dados de Segurança de todas as substâncias e/ou preparações perigosas utilizadas, devidamente redigidas em língua portuguesa.
T000196	L018245.2022. RH5A	Fazem parte integrante do presente título todos os anexos autenticados que o acompanham.

### EXP8.3.21 - Outras Condições

Código	Código TURH	Condição
T000202	L018245.2022. RH5A	No prazo máximo de 30 dias após a data de atribuição do presente título, deverá ser apresentada uma apólice de seguro ou prestada uma caução no valor de 3750 € (três mil setecentos e cinquenta euros) a favor da entidade licenciadora, para recuperação ambiental, de acordo e nos termos previstos no número 2 do artigo 49º e alínea A) do Anexo I do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio, que garanta o pagamento de indemnizações por eventuais danos causados por erros ou omissões do projeto relativamente à drenagem e tratamento de efluentes ou pelo incumprimento das disposições legais e regulamentares a ele aplicáveis (minutas disponíveis no sítio da Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. na internet em <a href="http://www.apambiente.pt">www.apambiente.pt</a> – Instrumentos > Licenciamento das utilizações dos recursos hídricos > Formulários).
T000203	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a enviar à Entidade Licenciadora o registo dos caudais médios mensais relativos ao efluente rejeitado.
T000204	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a efetuar, pelo menos uma vez por ano, a limpeza dos órgãos de tratamento, devendo guardar os comprovativos da sua realização, com indicação das quantidades e destino das lamas, para efeitos de inspeção ou fiscalização por parte das entidades competentes.
T000205	L018245.2022. RH5A	Os relatórios de autocontrolo, a enviar à Entidade Licenciadora, deverão incluir a identificação de qualquer alteração nas condições de entrada de efluente, avarias nos equipamentos, ou outras situações que alterem o normal funcionamento do sistema de tratamento. Quando se verificar a ocorrência de algum incumprimento deverão ser apresentadas as correspondentes medidas corretivas e preventivas. Os resultados do programa de autocontrolo deverão ser enviados via SILiAmb, na área de Autocontrolo – preenchimento dos campos autocontrolo, upload de boletins analíticos e preenchimento do campo "observações" para declarações adicionais.
T000206	L018245.2022. RH5A	O titular obriga-se a manter a área envolvente à descarga, em boas condições de funcionamento hidráulico, pelo que fica desde já autorizado a proceder a medidas de conservação e reabilitação da rede hidrográfica, nomeadamente à limpeza e remoção dos sedimentos depositados no interior da linha de água, bem como a eliminar os elementos vegetais implantados no leito e margens maciços de silvas ( <i>Rubus ulmifolius</i> ) e de canas ( <i>Arundo donax</i> ).
		As determinações analíticas conducentes à verificação do cumprimento do programa de autocontrolo devem ser preferencialmente realizadas por laboratórios acreditados para o efeito, devendo, nos restantes casos, ser realizadas por laboratórios que mantenham um sistema de controlo de qualidade analítica devidamente documentado e atualizado, à semelhança das orientações descritas na Diretiva 2009/90/CE, transposta para direito interno pelo



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código TURH	Condição
T000207	L018245.2022. RH5A	Decreto-Lei n.º 83/2011, de 20 de junho. Os boletins analíticos terão de vir acompanhados da indicação dos limites de deteção, de quantificação e da incerteza. Os procedimentos de amostragem deverão ser efetuados aplicando boas práticas internacionais de laboratório a fim de reduzir ao mínimo a degradação das amostras entre a colheita e a análise.

## EXP10 - Resíduos

### EXP10.2 - Resíduos admissíveis

#### EXP10.2.1 - Caracterização dos resíduos admissíveis no estabelecimento / instalação

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
T000006	170107 Misturas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos, não abrangidas em 17 01 06	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000007	020104 Resíduos de plásticos (excluindo embalagens)	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000008	030308 Resíduos da triagem de papel e cartão destinado a reciclagem	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000009	070213 Resíduos de plásticos	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000010	150106 Misturas de embalagens	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000011	160119 Plástico	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
		R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das						



**CÓDIGO DOCUMENTO:** D20221004007499  
**CÓDIGO VERIFICAÇÃO:** 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
T000012	170203 Plástico	operações enumeradas de R1 a R11.						
T000013	191204 Plástico e borracha	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000014	200139 Plásticos	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000015	160214 Equipamento fora de uso não abrangido em 16 02 09 a 16 02 13	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						Fluxos específicos de resíduos- Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 102-D/2020
T000016	150101 Embalagens de papel e cartão	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000017	150102 Embalagens de plástico	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000018	150105 Embalagens compósitas	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000019	120105 Aparas de matérias plásticas	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000020	191201 Papel e cartão	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000021	200101 Papel e cartão	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000022	160216 Componentes retirados de equipamento fora de uso não abrangidos em 16 02 15	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
	200136 Equipamento elétrico e eletrónico fora de	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-						Fluxos específicos de resíduos- Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
T000023	uso não abrangido em 20 01 21, 20 01 23 ou 20 01 35	los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						11 de dezembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 102-D/2020.
T000024	160801 Catalisadores usados contendo ouro, prata, rênio, ródio, paládio, irídio ou platina (exceto 16 08 07)	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000025	170401 Cobre, bronze e latão	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000026	170402 Alumínio	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000027	170403 Chumbo	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000028	170404 Zinco	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000029	170406 Estanho	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no						



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
		local onde os resíduos foram produzidos)						
T000030	170411 Cabos não abrangidos em 17 04 10	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000031	170101 Betão	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000032	170102 Tijolos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000033	170103 Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000034	110501 Escórias de zinco	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000035	120103 Aparas e limalhas de metais não ferrosos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
		local onde os resíduos foram produzidos)						
T000036	120104 Poeiras e partículas de metais não ferrosos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000037	120113 Resíduos de soldadura	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000038	120117 Resíduos de materiais de granalhagem, não abrangidos em 12 01 16	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000039	191002 Resíduos não ferrosos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000040	160118 Metais não ferrosos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000041	191203 Metais não ferrosos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no						



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
		local onde os resíduos foram produzidos)						
T000042	101103 Resíduos de materiais fibrosos à base de vidro	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000043	101105 Partículas e poeiras	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000044	101112 Resíduos de vidro não abrangidos em 10 11 11	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000045	150107 Embalagens de vidro	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000046	160120 Vidro	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000047	170202 Vidro	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no						



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
		local onde os resíduos foram produzidos)						
T000048	191205 Vidro	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000049	200102 Vidro	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000050	030101 Resíduos do descasque de madeira e de cortiça	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000051	030105 Serradura, aparas, fitas de aplainamento, madeira, aglomerados e folheados, não abrangidos em 03 01 04	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000052	030301 Resíduos do descasque de madeira e resíduos de madeira	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000053	150103 Embalagens de madeira	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
		local onde os resíduos foram produzidos)						
T000054	170201 Madeira	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000055	191207 Madeira não abrangida em 19 12 06	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000056	200138 Madeira não abrangida em 20 01 37	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000057	160103 Pneus usados	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						Fluxos específicos de resíduos- Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 102-D/2020.
T000058	100804 Partículas e poeiras	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000059	101003 Escórias do forno	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no						



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
		local onde os resíduos foram produzidos)						
T000060	101006 Machos e moldes de fundição não vazados, não abrangidos em 10 10 05	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000061	101008 Machos e moldes de fundição vazados, não abrangidos em 10 10 07	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000062	110206 Resíduos de processos hidrometalúrgicos do cobre, não abrangidos em 11 02 05	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000063	101206 Moldes fora de uso	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000064	101208 Resíduos do fabrico de peças cerâmicas, tijolos, ladrilhos, telhas e produtos de construção (após o processo térmico)	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000065	101213 Lamas do tratamento local de efluentes	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no						



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
		local onde os resíduos foram produzidos)						
T000066	010413 Resíduos do corte e serragem de pedra, não abrangidos em 01 04 07	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000067	170302 Misturas betuminosas não abrangidas em 17 03 01	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000068	170504 Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000069	170604 Materiais de isolamento não abrangidos em 17 06 01 e 17 06 03	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000070	170802 Materiais de construção à base de gesso não abrangidos em 17 08 01	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000071	170904 Misturas de resíduos de construção e demolição não	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no						



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
	abrangidos em 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	local onde os resíduos foram produzidos)						
T000072	100701 Escórias da produção primária e secundária	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000073	191212 Outros resíduos (incluindo misturas de materiais) do tratamento mecânico de resíduos, não abrangidos em 19 12 11	D 15 — Armazenamento antes de uma das operações enumeradas de D 1 a D 14 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos).						
T000074	200301 Misturas de resíduos urbanos equiparados	D 15 — Armazenamento antes de uma das operações enumeradas de D 1 a D 14 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos).						
T000075	200399 Resíduos urbanos e equiparados, sem outras especificações	D 15 — Armazenamento antes de uma das operações enumeradas de D 1 a D 14 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos).						Resíduos urbanos de proveniência doméstica, de serviços e comercial.
T000076	020110 Resíduos metálicos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000077	100201 Resíduos do processamento de escórias	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
		R 13 —						



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
T000078	100202 Escórias não processadas	Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000079	100210 Escamas de laminagem	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000080	100903 Escórias do forno	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000081	100906 Machos e moldes de fundição não vazados, não abrangidos em 10 09 05	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000082	100908 Machos e moldes de fundição vazados, não abrangidos em 10 09 07	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000083	120101 Aparas e limalhas de metais ferrosos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
		R 13 — Armazenamento de resíduos						



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
T000084	120102 Poeiras e partículas de metais ferrosos	destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000085	120121 Mós e materiais de retificação usados, não abrangidos em 12 01 20	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000086	150104 Embalagens de metal	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000087	160117 Metais ferrosos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000088	170405 Ferro e aço	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000089	170407 Mistura de metais	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
		R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações						



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
T000090	170508 Balastros de linhas de caminho-de-ferro não abrangidos em 17 05 07	enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000091	191001 Resíduos de ferro e de aço	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000092	191202 Metais ferrosos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000093	200140 Metais	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000094	100302 Resíduos de ânodos	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000095	100305 Resíduos de alumina	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
		R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com						



**CÓDIGO DOCUMENTO:** D20221004007499  
**CÓDIGO VERIFICAÇÃO:** 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código LER	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada	Capacidade de armazenagem instantânea (t)	Emissão específica	Unidades	Condições específicas
T000096	100501 Escórias da produção primária e secundária	exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000097	100601 Escórias da produção primária e secundária	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)						
T000142	200301 Misturas de resíduos urbanos equiparados	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000143	200399 Resíduos urbanos e equiparados, sem outras especificações	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						Resíduos urbanos de proveniência doméstica, de serviços e comercial.

## EXP10.2.2 - Capacidade do estabelecimento / instalação para as operações de gestão de resíduos

Código	Operação de valorização ou eliminação	Capacidade instalada	Unidade da capacidade instalada
T000098	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.	4 200,00	Toneladas/Ano
T000099	R 13 — Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)	5 750,00	Toneladas/Ano
T000100	D 15 — Armazenamento antes de uma das operações enumeradas de D 1 a D 14 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos).	1 000,00	Toneladas/Ano
T000101	R12-Capacidade de armazenagem instantânea	72,00	Toneladas
T000102	R13-Capacidade de armazenagem instantânea	345,00	Toneladas
T000103	D15-Capacidade de armazenagem instantânea	25,00	Toneladas

## EXP10.3 - Equipamentos

### EXP10.3.1 - Caracterização do equipamento da instalação



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Número	Tipo de equipamento	Potência instalada	Potência a efetivar	Capacidade instalada - unidade	Capacidade instalada - quantidade	Capacidade a efetivar - unidade	Capacidade a efetivar - quantidade
T000104	1	Prensa hidráulica						
T000105	1	Giratória						
T000106	2	Empilhadores						
T000107	1	Báscula						
T000108	1	Balança						

## EXP10.4 - Identificação do responsável técnico OGR

### EXP10.4.1 - Identificação do responsável técnico pela OGR

Código	Nome	N.º Bilhete de Identidade/Cartão do cidadão	Habilitações profissionais
T000135	Sérgio Luís Nunes Barreiro	09595946	Gerente da empresa

## EXP12 - Ruído

### EXP12.2 - Medidas / Condições a cumprir relativamente ao ruído

Código	Medida/Condição a cumprir	Prazo de implementação	Demonstração do cumprimento
T000136	Cumprir o estipulado no Regulamento Geral do Ruído publicado no Decreto-Lei nº 9/2007, de 17 de Janeiro. Deve igualmente ser dado cumprimento ao Decreto-Lei nº 182/2006, de 6 de setembro, relativo às prescrições mínimas de segurança e de saúde em matéria de exposição dos trabalhadores aos riscos devidos aos agentes físicos, designadamente o Ruído.	Período de vida da instalação	



**CÓDIGO DOCUMENTO:** D20221004007499  
**CÓDIGO VERIFICAÇÃO:** 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.



## DESATIVAÇÃO/ENCERRAMENTO

### ENC2 - Medidas / Condições a cumprir relativamente ao encerramentos e ou desativação da instalação

Código	Medida/Condição a cumprir	Prazo de implementação	Demonstração do cumprimento
T000137	A entidade licenciadora pode suspender ou revogar a licença, nos termos do disposto no artigo 81.º do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro.	Período de vida da instalação	
T000138	De acordo com o artigo 82.º do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro, a suspensão da actividade e o respectivo reinício, ou a cessação do exercício da actividade de tratamento de resíduos, devem ser comunicadas pelo operador à entidade licenciadora no módulo LUA, no prazo de cinco dias a contar dessa data. Sempre que o período de inactividade de estabelecimento seja superior a um ano e inferior a três anos, o requerente apresenta, antes de reiniciar a exploração um pedido de vistoria de conformidade, podendo a entidade licenciadora impor novas condições de exploração. A inactividade de um estabelecimento por um período igual ou superior a três anos determina a caducidade da licença, sem prejuízo do disposto no número 6 do artigo 81.º do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro. A cessação de actividade de um estabelecimento ou instalação de tratamento de resíduos depende da aceitação por parte da entidade licenciadora de um pedido de renúncia da respectiva licença. O pedido de renúncia é apresentado com os elementos indicados no artigo 82.º, do Decreto-Lei n.º 102-D/2021, de 10 de dezembro.	Período de vida da instalação	
T000139	De acordo com o artigo 65.º do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro, as instalações e os estabelecimentos de tratamento de resíduos estão sujeitos a reexame global das respectivas condições de exploração após terem decorrido sete anos contados a partir da data de emissão da licença de exploração ou da data de realização da última vistoria de reexame ou de vistoria realizada em sede de actualização da licença de exploração. A vistoria deverá ter lugar com a antecedência mínima de 60 dias relativamente ao termo do prazo de validade da licença em vigor, e a data será comunicada ao operador pela entidade licenciadora. A não realização atempada da vistoria de reexame, por motivo não imputável ao operador, não prejudica a continuidade da exploração do estabelecimento ou instalação de tratamento de resíduos. A não realização atempada da vistoria de reexame, por motivo imputável ao operador, por mais do que uma vez, determina a caducidade da licença de exploração.	Período de vida da instalação	



## OBRIGAÇÕES DE COMUNICAÇÃO

### OCom1 - Comunicações a efetuar à Administração



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499  
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 11ca-fb0b-92ab-5c40

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Tipo de informação /Parâmetros	Formato de reporte	Periodicidade de comunicação	Data de reporte	Entidade
T000208	O titular obriga-se a comunicar à Entidade Licenciadora, através do endereço de email arht.geral@apambiente.pt, os dados provenientes do programa de autocontrolo estabelecido na licença, assim como os respetivos boletins analíticos, até entrada em produção do módulo de autocontrolo (SILiAmb - módulo Licenciamento Único de Ambiente>Autocontrolo RH).	Módulo Autocontrolo/e-mail	Trimestral		
T000140	O registo anual no SIRER dos resíduos geridos / produzidos deve ser carregado até 31 de março do ano seguinte a que reportam os dados.	Plataforma SILIAMB/MIRR	Anual	Até 31 de março	APA
T000141	Qualquer alteração ao presente TUA carece de autorização da CCDRLVT nos termos do regime geral de gestão de resíduos.	Plataforma SILIAMB/LUA			CCDRLVT



## ANEXOS TUA

### Anex1 - Anexos

Código	Ficheiro	Descrição
T000144	Anexo ao TUA.pdf	Anexo ao TUA

## **ANEXO IX – INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS RECICLADOS**

Durante o período temporal abordado pelo presente relatório não existem dados a registrar

## **ANEXO X – MEDIDAS DE AMBIENTE IMPLEMENTADAS**

Tabela 1 - Medidas Ambientais Implementadas

Medidas Implementadas	Elementos Demonstrativos
<p>Identificação dos resíduos com o respectivo Código LER (17 05 04) e correto armazenamento</p>	 <p>Figura 1 - Caçamba para armazenamento de resíduos Solos e Rochas (LER: 17 05 04)</p>
<p>Kit Ambiental em obra</p>	 <p>Figura 2 - Kit Ambiental</p>
<p>Bacia de retenção para armazenamento de produtos químicos</p>	 <p>Figura 3 - Bacia de Retenção para produtos químicos</p>

Bacia de retenção para o gerador do Estaleiro Social



Figura 4 - Bacia de Retenção para o gerador do Estaleiro Social

Contentores de Resíduos Sólidos Urbanos



Figura 5 - Contentores de RSU (Estaleiro Social)



Figura 6 - Contentores de RSU (Estaleiro Ascensor)

Cinzeiros no estaleiro social



Figura 7 - Cinzeiro (Estaleiro Social)

## **ANEXO X – REGISTO DE RCD**

EMPREITADA Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor  
 DONO DE OBRA Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.  
 ENTIDADE EXECUTANTE Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

DATA: 30/04/2023

Código LER	Designação	Existe em obra (Sim/Não)	Resíduos que permanecem em obra		Resíduos encaminhados para Operador Licenciado						Resíduos reutilizados na obra	
			Quantidade Estimada (t ou m <sup>3</sup> )	Identificação do Local	Data do transporte	Quantidade Pesada (ton)	Transportador (nome e NIF)	Operador destino final (nome e NIF)	Operação destino final	Número e/ou data do certificado de receção	Quantidade reutilizada (t ou m <sup>3</sup> )	Tipo de utilização
02 01 07	Resíduos Silvícolas	Não	-	-	30/03/2023	1,66	Ambipombal - Recolha de Resíduos Industriais, SA (NIF:504154265)	REVALOR - Recuperação e Valorização de Resíduos, Lda (APA00037016) (NIF:504113933)	R12	e-GAR: PT20230329437980	-	-
					<b>Subtotal</b>	1,66						
17 04 05	Ferro e aço	Não	-	-	24/03/2023	0,6	Reciclaureano - Gestão de Resíduos, Lda (NIF:507443543)	Reciclaureano - Gestão de Resíduos, Lda (NIF:507443543)	R12	e-GAR: PT20230323344924	-	-
					<b>Subtotal</b>	0,6						
17 05 04	Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03	Sim	3 m <sup>3</sup>	Estaleiro Ascensor	03/04/2023	6,42	R Biente, Lda (NIF:508097061)	R Biente, Lda - V. Frades (NIF:508097061)	R13	e-GAR: PT20230331480836	-	-
					18/04/2023	7,06				e-GAR: PT20230417216429	-	-
					19/04/2023	6,52				e-GAR: PT20230418236068	-	-
					-	-				-	-	
					<b>Subtotal</b>	20,00				-	-	-
					<b>TOTAL</b>	22,26						

**Observações:**

- Consultar licença do Operador: <https://silogr.apambiente.pt/pages/publico/index.php>

Legenda:

Previsto no PPGRCD aprovado (Projeto)

Não previsto no PPGRCD aprovado

## **ANEXO X – REGISTO DE VAZADOUROS**

EMPREITADA	Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sítio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor
DONO DE OBRA	Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.
ENTIDADE EXECUTANTE	Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

DATA: 30/04/2023

N.º	Identificação do Vazadouro	Localização	Autorização (Sim/Não)	Proprietário/Outra Obra	Vazadouro			Transporte			Observações
					Temporário	Definitivo	Ref.ª Licença	Ref.ª Guia	Material	Quantidade (t ou m <sup>3</sup> )	
1	Reciclaureano - Gestão de Resíduos, Lda	Rua Quinta da Lagoinha - Fontainhas		Proprietário	-	X	TUA20200417000132	PT20230323344924	170405 - Ferro e aço	0,6t	-
2	Revalor	Zona Industrial do Casal da Areia, Rua D, Lote 41 Casal da Areia		Proprietário	-	X	TUA20210216000058 - EA	PT20230329437980	020107 - Resíduos Silvícolas	1,66t	-
3	R Biente	Zona Industrial Valado dos Frades		Proprietário	-	X	TUA20220720001534 - EA	PT20230331480836	170504-Solos e Rochas não abrangidos em 170503	20t	-
								PT20230417216429			
								PT20230418236068			

# ANEXO F

---

## Situação Financeira

**Empreendimento:** Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

**Empreitada:** Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do denominado "Sítio" e da envolvente da Plataforma Superior Do Ascensor (22.087)

**Empreiteiro:** Ancorpor - Geotecnia E Fundações, Lda.

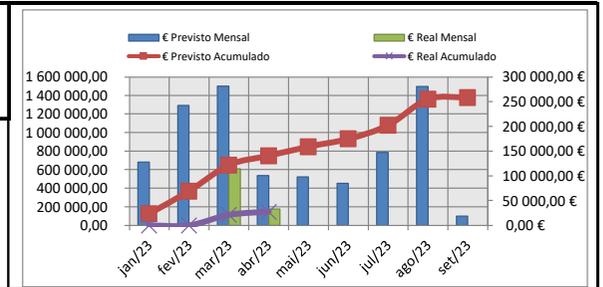
Data inicial: 25/jan/23

Data final: 22/set/23

**Valor Total Contracto:** 1 380 000,00 €

Tempo decorrido 95

Mapa correspondente ao mês de: abril 23



Situações Mensais	Trabalhos Contratuais Exploração (a)						Desvios		Trabalhos Adicionais Totais (b)				Total (a+b)			
	Mensal		Acumulado		Reembolso Adiantamento		Mensal	Acumulado	Mensal		Acumulado		Mensal		Acumulado	
	Previsto	Real	Previsto	Real	Mensal	Acumulado			Previsto	Real	Previsto	Real	Previsto	Real	Previsto	Real
jan/23	127 414,34 €	0,00 €	127 414,34 €	0,00 €	0,00 €		-127 414,34 €	-127 414,34 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	127 414,34 €	0,00 €	127 414,34 €	0,00 €
fev/23	241 940,01 €	0,00 €	369 354,35 €	0,00 €	0,00 €		-241 940,01 €	-369 354,35 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	241 940,01 €	0,00 €	369 354,35 €	0,00 €
mar/23	281 362,12 €	114 314,29 €	650 716,47 €	114 314,29 €	0,00 €		-167 047,83 €	-536 402,18 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	281 362,12 €	114 314,29 €	650 716,47 €	114 314,29 €
abr/23	100 204,33 €	32 948,26 €	750 920,80 €	147 262,55 €	0,00 €		-67 256,07 €	-603 658,25 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	100 204,33 €	32 948,26 €	750 920,80 €	147 262,55 €
mai/23	98 023,50 €	0,00 €	848 944,30 €	147 262,55 €	0,00 €		-98 023,50 €	-701 681,75 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	98 023,50 €	0,00 €	848 944,30 €	
jun/23	84 620,71 €	0,00 €	933 565,01 €	147 262,55 €	0,00 €		-84 620,71 €	-786 302,46 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	84 620,71 €	0,00 €	933 565,01 €	
jul/23	147 440,09 €	0,00 €	1 081 005,10 €	147 262,55 €	0,00 €		-147 440,09 €	-933 742,55 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	147 440,09 €	0,00 €	1 081 005,10 €	
ago/23	280 794,19 €	0,00 €	1 361 799,29 €	147 262,55 €	0,00 €		-280 794,19 €	-1 214 536,74 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	280 794,19 €	0,00 €	1 361 799,29 €	
set/23	18 200,71 €	0,00 €	1 380 000,00 €	147 262,55 €	0,00 €		-18 200,71 €	-1 232 737,45 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	18 200,71 €	0,00 €	1 380 000,00 €	
<b>TOTAL</b>													<b>1 380 000,00 €</b>	<b>147 262,55 €</b>		

(Valores em Euros €)

# ANEXO G

---

## Reportagem Fotográfica



Sítio da Nazaré – Frente de obra foi suspensa a 10 de abril;



Sítio da Nazaré – Frente de obra foi suspensa a 10 de abril;



Sítio da Nazaré – Frente de obra foi suspensa a 10 de abril;



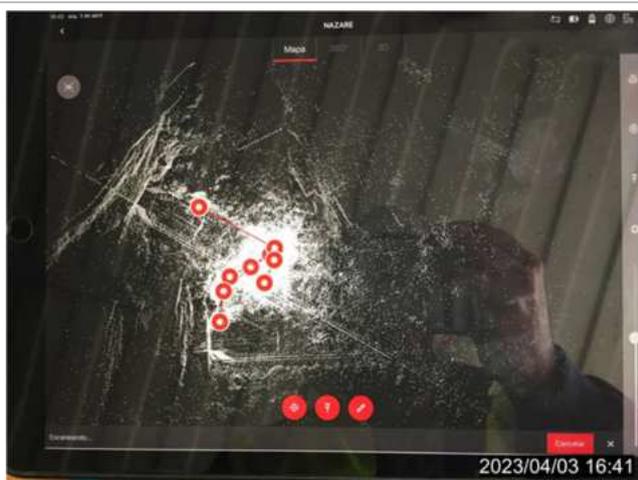
Sítio da Nazaré – Frente de obra foi suspensa a 10 de abril;



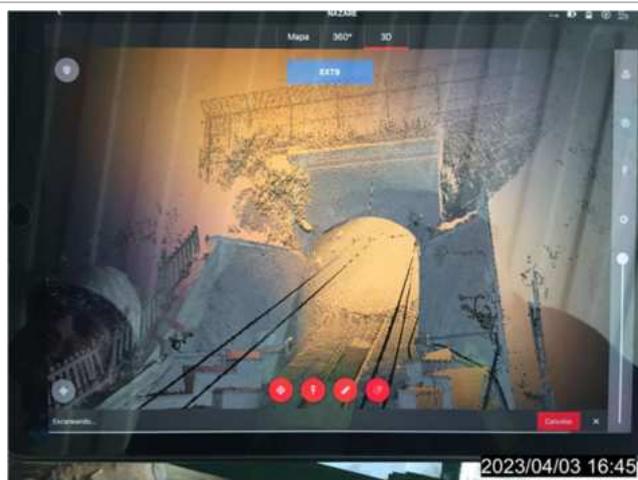
Duna de Contenção – Não houve registo de quaisquer trabalhos nesta frente de obra;



Duna de Contenção – Não houve registo de quaisquer trabalhos nesta frente de obra;



Execução do varrimento 3D no talude do Ascensor;



Execução do varrimento 3D no talude do Ascensor;



Limpeza e Saneamento de blocos soltos ou instáveis da falésia;



Limpeza e Saneamento de blocos soltos ou instáveis da falésia;



Limpeza e Saneamento de blocos soltos ou instáveis da falésia;



Limpeza e Saneamento de blocos soltos ou instáveis da falésia;



Execução da contenção do muro M1;



Execução da contenção do muro M1;



Execução da contenção do muro M1;



Execução da contenção do muro M1;



Monitorização de testemunhos em gesso no muro;



Monitorização de testemunhos em gesso no muro;



Monitorização de testemunhos em gesso no muro;



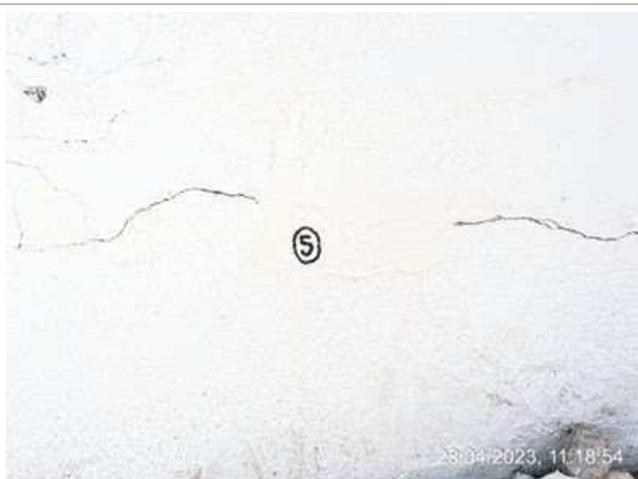
Monitorização de testemunhos em gesso no muro;



Monitorização de testemunhos em gesso no muro;



Monitorização de testemunhos em gesso no muro;



Monitorização de testemunhos em gesso no muro;



Monitorização de testemunhos em gesso no muro;



Monitorização de testemunhos em gesso no muro;



Monitorização de testemunhos em gesso no muro;



Conclusão da vedação no estaleiro social;



Construção da bacia de retenção e instalação do gerador de energia no estaleiro;



Colocação de extintores no Estaleiro Social;



Colocação de baldes de lixo diferenciados no Estaleiro Social;