

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 04 – maio de 2023

Nº Trabalho: 22.087

Data: 31/05/2023











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 maio	PA/IA	AO	AO	31-05-2023

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

1.	INTRODUÇÃO	1
1.1	Dados Gerais da Empreitada	1
1.2	Intervenientes de Empreitada	1
2.	PROJETO	2
2.1	Ações desenvolvidas no período	2
2.2	Assuntos de projeto por resolver	2
3.	QUALIDADE	3
3.1	Equipamentos e materiais a aplicar na obra	3
3.2	Verificação da execução	3
4.	CONSTRUÇÃO	4
4.1	Trabalhos realizados no período	4
5.	SEGURANÇA E AMBIENTE	5
6.	PLANEAMENTO E PROGRESSO DA OBRA	6
6.1	Programa de Trabalhos	6
6.2	Meios mobilizados	6
6.3	Andamento dos trabalhos	7
7.	CONTROLO ADMINISTRATIVO DA OBRA	9
7.1	Autos de medição aprovados	9
7.2	Situação financeira	9
7.3	Trabalhos a Mais e a Menos	9
8.	REUNIÕES E REGISTOS FOTOGRÁFICOS	10
8.1	Atas de reunião e visitas de inspeção	10
8.2	Registos fotográficos	10



Anexos

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



1. INTRODUÇÃO

O presente relatório de progresso diz respeito à Fiscalização da empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" 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 **maio 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.

0	Representante	do	D.O	 	Eng.º	Ed	luard	ob	Sous	a Cos	ta

Representante do D.O...... Eng.º António Rodrigues

• Projetista: LCW - Engenharia de Estruturas, S.A.

0	Representante do Projetista	Eng.º Rui Costa
---	-----------------------------	-----------------

o Representante do ProjetistaEng.º Marco Neves

• Empreiteiro: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

0	Diretor de Produção	Eng.º Luis Filipe Vilaça
0	Diretor de Obra	Eng.º Rogério Martins
0	Coordenadora de Qualidade e Ambiente	Eng.a Marta Magalhães
0	Técnico Superior de Segurança	Eng.º Paulo Madeira
0	Técnico de Ambiente	Eng.º Pedro Martins

Fiscalização: FUTURE PROMAN S.A.

0	Diretor da Fiscalização	Eng.º André Oliveira
0	Coordenador de Segurança em Obra	Eng.º Izidro Alves

o 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 **maio de 2023** foram colocados à apreciação do Projetista **16 pedidos de esclarecimento**.

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

- PRMN 07 Confirmação das cotas da Duna de Proteção.
- PRMN 08 Avaliação do procedimento de qualidade do betão projetado.
- PRMN 09 Avaliação do PAM 4 fibras metálicas.
- PRMN 10 Avaliação da necessidade de reforço do Muro M2.
- EMP 03 Viga de fundação das guardas metálicas na zona acima dos WC do "Sítio".
- EMP 04 Definição da área para aplicação de rede metálica no talude do Ascensor.
- EMP 05 Buchas de fixação do Muro M1.
- EMP 06 Pregagens da Rede Metálica.

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.
- EMP 03 Viga de fundação das guardas metálicas na zona acima dos WC do "Sítio".

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 8 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 da 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.

No presente relatório serão incluídos no **Anexo B**, os resultados dos ensaios de abaixamento do betão projetado. Serão apresentados também no anexo B os relatórios das não conformidades 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:

Frente de obra 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.
- Marcação topográfica das pregagens, barbacãs e geodrenos no talude do Ascensor;
- Fixação de tubos para posterior injeção de calda de cimento no talude do Ascensor;
- Execução da primeira camada de betão projetado C30/37, com fibras, no talude do Ascensor;
- Aplicação de calda de cimento na razão (A/C=0.45) no preenchimento de fraturas e vazios

Frente de obra da Duna de Proteção

Construção da duna de defesa contra a queda de blocos.

Frente de obra do "Sítio"

Caracterização do terreno na área envolvente à ermida por Georadar



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. efetuou um levantamento com Georadar em 15/05/2023, 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.

O Dono de Obra informou que no relatório de caracterização do solo por Georadar não foi detetada cavidade até a profundidade de 3,5 m. Será agendada uma nova reunião com os representantes da Confraria da Nazaré e movimentos cívicos.

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 8 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, 1 bailéu de elevação de pessoas, 1 bailéu de furação, 1 gerador, 1 compressor, 1 máquina de projeção de betão e 1 central de caldas de cimento), 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) e equipamentos para execução da Duna de Proteção (2 giratórias e 1 dumper);

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 "Sítio" 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.

Adicionalmente, o Plano de Trabalhos enviado pelo Empreiteiro não contém os trabalhos complementares de execução de betão projetado, pelo que, também não possibilita uma análise correta do andamento dos trabalhos nesta frente. Conclui-se assim que o Plano de Trabalhos enviado pelo Empreiteiro está desatualizado e não tem utilidade no acompanhamento da Empreitada.

Assim, foi realizado pela Fiscalização em conjunto com o Empreiteiro um exercício simplificado de planeamento, para apurar a previsão de conclusão dos trabalhos na plataforma superior do Ascensor, considerando todas as soluções aprovadas face à fracturação não prevista neste talude. Como resultado desta análise, previu-se que o Ascensor poderá entrar em funcionamento a partir de 21/09/2023, data de conclusão da instalação da rede dinâmica, contudo e apos essa data, ainda decorrerá o trabalho de drenagem, que se prevê concluir em 03/10/2023.

Ressalva-se que o prazo contratual da Empreitada é o dia 22/09/2023.

Confrontado com a nova calendarização, o Município da Nazaré por intermédio do Sr. Vereador Orlando Rodrigues, manifestou a sua preocupação, uma vez que esta recalendarização contraria o princípio de abertura do Ascensor antes da época balnear – condição essencial para aceitação do Município da calendarização inicial.

Sobre a execução de trabalhos no Ascensor em continuo até outubro de 2023, foi solicitado pelo Vereador Orlando Rodrigues que seja ponderada a suspensão desta frente entre meados de junho 2023 até início de outubro de 2023.

Posto isto, o Dono de Obra solicitou ao Empreiteiro em 30/05/2023, a realização de uma análise ao Plano de Trabalhos, considerando a hipótese de interromper os trabalhos no talude do Ascensor durante o período de verão, permitindo a abertura do equipamento ao público em condições de segurança, sendo retomados os trabalhos no início do mês de outubro de 2023.

Importa ressalvar a definição do Projetista que de acordo com as peças desenhadas atualizadas de projeto D20 e D21, enviadas em 30/05/2023, deve estar completa a 3ª fase de projeto dessa frente para os trabalhos serem suspensos.

Importa referir a reduzida taxa de execução na frente de trabalho do Ascensor quando comparado o final do mês de abril e o final do mês de maio. Somente a partir de 25/05/2023 foram iniciados os trabalhos de projeção de betão no talude do Ascensor. 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, mas também a aprovação dos trabalhos complementares pelo Dono de Obra, nos termos do artigo 371.º do CCP, e com os fundamentos elencados no n.º 2 do artigo 370.º do CCP, careceu de um processo de consulta



jurídica interna da APA, originando atrasos no início da execução dos trabalhos complementares ainda não formalizados até ao final do presente período.

Relativamente a frente de obra da Duna de Proteção, regista-se a conclusão dos trabalhos de movimentação de areias e desmobilização dos equipamentos em 26/05/2023, ficando pendentes a instalação das placas definitivas de sinalização de perigo e colocação das tábuas de madeira, entre New Jerseys, para evitar a saída de areias do interior da Duna de Proteção.



7. CONTROLO ADMINISTRATIVO DA OBRA

7.1 Autos de medição aprovados

No presente período foi realizado o **auto de medição n.º 3**, considerando os trabalhos desenvolvidos em maio de 2023 e importando num valor de **173.112,21€**. Verifica-se um acumulado de **320.374,78€** que corresponde a **23,22%**.

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, totalizando a importância de 414.000,00€.

Conforme indicação do Dono de Obra, por email de 29/05/2023, será deduzida em cada auto de medição, uma importância no valor de 33,3%, a partir do auto n.º 3 – maio 2023, para acertar o facto de o adiantamento só ter sido pago após a emissão dos 2 primeiros autos. Não se aplica assim a fórmula existente no Caderno de Encargos da Empreitada, ponto 3.5.1.

Neste sentido, foi **deduzido no auto de medição n. 3** a importância de **57.646,37€**. Restando como saldo do adiantamento, por deduzir, o valor de 356.353,63€.

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 14 03/05/2023;
- Reunião n.º 15 09/05/2023;
- Reunião n.º 16 16/05/2023;
- Reunião n.º 17 23/05/2023;
- Reunião n.º 18 30/05/2023.

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



SGQAS

Lista de Pedidos de Informação



Trabalho nº. 22.087

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

EMPREITEIRO: ANCORPOR Data: 31-05-2023

					Pedid	o de Informa	ação ao Pr	ojectista	Resposta da	a Fiscalização ao	
PDI	Designação do Pedido	Aplicação em Obra Pedido de Informação Envio do Pedido de Resposta do Informação Projetista			Pedido d	e Informação	OBSERVAÇÕES				
			Ofício Ref.a	Data	Ofício Ref.ª	Data	Ofício Ref.ª	Data	Ofício Ref.a	Data	
PRMN 1	Implantação Duna de Proteção			20/fev/23		20/fev/23		22/fev/23		22/fev/23	(26/05/2023) Enviado pelo Projetista a nota técnica NTE-ATE- 05-R0
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					
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			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.
II	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.
PRMN 7	Confirmação das cotas da Duna de Proteção			10/mai/23		10/mai/23		11/mai/23		11/mai/23	Translação vertical de 0,50m do projeto da Duna.
	Avaliação do procedimento de qualidade do betão projetado			12/mai/23		12/mai/23		15/mai/23		15/mai/23	Solicitados ensaios adicionais.
	Avaliação do PAM 4 fibras metálicas			16/mai/23		16/mai/23		16/mai/23		17/mai/23	Aprovado



SGQAS

Lista de Pedidos de Informação



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

Data: 31-05-2023

Trabalho nº. 22.087

EMPREITEIRO: ANCORPOR

PDI	Designação do Pedido	Aplicação em Obra	<i>'</i>		Pedido de Informação ao Projectista Envio do Pedido de Resposta do Informação Projetista				1	a Fiscalização ao le Informação	OBSERVAÇÕES	
			Ofício Ref.ª	Data	Ofício Ref.ª	Data	Ofício Ref.a	Data	Ofício Ref.a	Data		
11	Avaliação da necessidade de reforço do Muro M2			16/mai/23		16/mai/23		17/mai/23		17/mai/23	Integrado nos trabalhos de projeção do talude.	
EMP 3	Viga de fundação das guardas metálicas na zona acima dos WC do "Sítio"			22/mai/23		22/mai/23						
11	Definição da área para aplicação de rede metálica no talude do Ascensor			22/mai/23		22/mai/23		30/mai/23		30/05/2023 07/05/2023	Assunto registado na Ata de Reunião de Obra 18 n.º 5.4.	
EMP 5	Buchas de fixação do Muro M1			22/mai/23		22/mai/23		23/mai/23		23/mai/23	Assunto registado na Ata de Reunião de Obra 17 n.º 5.3.3.	
EMP 6	Pregagens da Rede Metálica			26/mai/23		26/mai/23		30/mai/23			Enviadas novas peças desenhadas D20 e D21.	



ANEXO B

Pedidos de Aprovação de Materiais e Equipamentos (PAME)



SGQAS

LISTA DE PEDIDOS DE APROVAÇÃO DE MATERIAL



EMPREENDIMENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

N.º 22.087

Data: 2023.05.31

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

	Item Mapa		Amostra	PAM		PARECER ETISTA	PARECER	FISC	ALIZAÇ	ÃO	DECISÃO DONO-DE-OBRA						
PAM	Medições	Identificação	n.º (Sim/Não)			n.º Recebido		Recebida Resposta em	Data	Rejeitado	Aprovação com restricões	Aprovação sem restricões	Data	Rejeitado	Aprovação com	Aprovação sem	OBSERVAÇÕES
1	8.2	New Jerseys - 6 m	Não	16/03/2023		21/03/2023	22/03/2023			х					Projetista aprovou na Reunião de Obra n.º 8		
2	8.2	Prumos de madeira	Não	13/04/2023			14/04/2023			х							
3		Betão pronto	Não	11/05/2023			12/05/2023		х						Aprovação do betão projetado pigmentado condicionada a apresentação de amostras físicas para aprovação do Dono de Obra		
4		Fibras metálicas	Não	12/05/2023			15/05/2023	х									
5	6.5, 11.4, 11.7, 11.9, 11.11.1	Cimento I 42,5 R (CIMPOR)	Não	23/05/2023			24/05/2023			х							
6	11.7, 11.9	Sistema de Pregagens	Não	26/05/2023													
7	11.9	Rede Metálica Estática	Não	26/05/2023	29/05/2023	30/05/2023	30/05/2023		x						Dado que a resistência à tração e ao punçoamento é inferior à preconizada no projeto deverá seguir-se a recomendação d fabricante (Maccaferri) em colocar cabos de A Maccaferri (Ø16mm) com revestimento Polim em todos os alinhamentos horizontais de		
8	6.5, 11.4, 11.7, 11.9, 11.11.1	Cimento I 42,5 R (SECIL)	Não	30/05/2023			31/05/2023			х							
													_				
													1				
													-				
													-				



REGISTO DE COMPRESSÃO DO BETÃO

eriodo:	
Boletim nº	
olha nº	

EMPREENDIMENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. EMPREITADA: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

Ensaio: Ensaio de betão à compressão Betão: C30/37 S3 D6.3 XS1 CL0.20

Lote: Elementos:

Amostra	provetes	Elemento Betonado	Slump	Data	Data	Peso do cubo	Força de rotura	Ten	são Rotura (N	//Ра)	Média 28 d dos provetes de cada																					
	,		J	colheita	ensaio	(g)	(KN)	7 d	14 d	28 d	amostra																					
	A.01																															
BZ0B0256/A.01	B.01	Betão projetado com fibras no talude do	130	25/5/23																												
		Ascensor		-5,5,25																												
	A.02																															
BZ0B0256/A.02	B.02	Betão projetado com fibras no talude do	180	26/5/23																												
		Ascensor																														

Resistência característica f ck Resistência média das	f ck	37,0
Resistência média das amostras	<u>X</u> n	
Desvio Padrão do conjunto amostras	S _n	
Valor Mínimo	Xmin	
Número de amostras	n	
Coeficiente	I	
Coeficiente	k	

Aceitação NP ENV 206 (11.3.5.4)

	critério 1 n ³	6
<u>X</u> n	3	fck + I.Sn
0,0	Não verifica	37,0
X min ³	3	f ck - k
0,00	Não verifica	37,0

	critério 2 n =	3
<u>X</u> n	3	f ck + 5
0,0	Não verifica	42,0
X min ³	3	f ck - 1
#DIV/0!	#DIV/0!	36,0



ANEXO C

Planeamento e meios em obra





EMPREENDIN	MENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.					Tral	oalho nº <u>22</u>	<u>2.087</u>
MPREITADA	: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma S	Superior (do As	censo	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	prox
	Execução do reforço do muro M1 pormenorizado na ata de reunião nº 12 (solução temporária)			Χ				
Ensaios / Tes	ites / Inspeções / Topografia							
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
	ματικού του μετομού του μετομο							
/isitas à obra Acidentes:	a:							
Assinatura: <u>F</u>	Pedro Araújo Data: <u>02</u> /05/ <u>2023</u>	Diretor (da Fi:	scaliz	ação	: <u>Ana</u>	ré Oliveira,	Eng.°





EMPREENDIN	MENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.					Tral	oalho nº <u>22</u>	<u>2.087</u>
MPREITADA	: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma S	Superior (do As	censo	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	prox
	Execução do reforço do muro M1 pormenorizado na ata de reunião nº 12 (solução temporária).			Х				
Ensaios / Tes	ites / Inspeções / Topografia							
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
/isitas à obra Acidentes:	a:							
Assinatura: <u>F</u>	Pedro Araújo Data: <u>03</u> /05/ <u>2023</u>	Diretor (da Fi:	scaliz	ação	: <u>Ana</u>	ré Oliveira,	Eng.°





EMPREENDIN	ЛЕNTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.					Trak	oalho nº <u>22</u>	<u>.087</u>
EMPREITAD <i>A</i>	: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma	Superior	do As	cens	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	prox
	Limpeza dos estaleiros.							
Ensaios / Tes	ites / Inspeções / Topografia							
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
/isitas à obra Acidentes:	a:							
Assinatura: <u>F</u>	Pedro Araújo Data: <u>04</u> /05/ <u>2023</u>	Diretor	da Fi	scali	zação	: <u>And</u>	ré Oliveira,	Eng.°





EMPREENDIN	IENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.					Trab	alho nº <u>22</u>	.087
MPREITADA	: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Platafo	rma Superior	do As	censo	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	prox
	Frente de obra do Ascensor:							
	Limpeza do talude, corte e remoção de blocos salientes ou 'ocos'							
					1			
					,	+		
ensaios / Tes	tes / Inspeções / Topografia							
کنائن را مام مام م	outre audicéries / Buchlamas / Intentacion / Deficiències de musiete							
Jificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
P. P								
√isitas à obra								
Acidentes:								
Assinatura: <u>P</u>	<u>edro Araújo</u> Data: <u>05/05/2023</u>	Diretor	da Fi	scaliz	zação	: And	ré Oliveira,	Eng.°





MPREENDIN	IENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.					Trak	oalho nº <u>22</u>	<u>.087</u>
MPREITAD <i>A</i>	: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Su	perior	do As	cens	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	prox
	Não houve realização de trabalhos							
Insaios / Tes	tes / Inspeções / Topografia	•			ļ		'	
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
/isitas à obra Acidentes:): 							
Assinatura: <u>F</u>	<u>edro Araújo</u> Data: <u>08</u> /05/ <u>2023</u> [Diretor	da Fi	scali	zação	: And	ré Oliveira,	Eng.°





	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS			-			,	
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant.	Aprox
	Frente de obra da Duna:							
	Vedação da área de obra da Duna na praia da Nazaré.	х						
	Entrega de new jerseys	х					27 un.	
	Chegada de 2 Giratórias e um Dumper e início dos trabalhos na zona da Duna	x						
								+
	Frente de obra do Ascensor:							
	Não houve trabalhos							+
					1			+
					1			+
inspins / Too	I stes / Inspeções / Topografia							
1130103 / 163	stes / Hispeções / Topograna							
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
2mcaiaaacs	extraordinarias / Froblemas / interferencias / Denetericias do projeto							
/isitas à obr	a·							
Acidentes:	u.							





	SITUAÇÃO DOS TRABALH	OC						
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant.	Aprox
	Frente de obra da Duna:							
	Entrega de new jerseys			Χ			32 un	
	Trabalhos preparatórios na zona da Duna			Х				
	Modelação do terreno			Х				
	Frente de obra do Ascensor:							+
	Não houve trabalhos				х			+
	Tab Houve dubumos				^			
								1
nsaios / Te	stes / Inspeções / Topografia							
,								
ificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
isitas à obr	ra:							
cidentes:								





EMPREENDIN	MENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.					Tra	balho nº <u>22</u>	2.087
EMPREITADA	: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Su	perior	do As	censo	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	prox
	Frente de obra da Duna:							
	Entrega de new jerseys						27 un.	
	Movimentações de terras e aplicação dos new jerseys							
	Frente de obra do Ascensor:							
	Não houve trabalhos							
Ensaios / Tes	l tes / Inspeções / Topografia							
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
Visitas à obra Acidentes:	a:							
Assinatura: <u>P</u>	<i>edro Araújo</i> Data: <u>11/05/2023</u> D	iretor	da Fi	scaliz	zação	: An	dré Oliveira,	Eng.°





EMPREENDIMENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. Trabalho nº 22.087									
EMPREITAD <i>A</i>	: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Su	perior	do As	cens	or				
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS								
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. Aprox		
	Frente de obra da Duna:								
	Entrega de new jerseys						7 un.		
	Movimentações de terras e aplicação dos new jerseys								
	Frente de obra do Ascensor:								
	Não houve trabalhos								
		+							
							•		
insaios / Tes	tes / Inspeções / Topografia								
<u> Dificuldades</u>	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto								
/isitas à obra	1:								
Acidentes:									
Assinatura: <u>P</u>	<u>edro Araújo</u> Data: <u>12</u> /05/ <u>2023</u> D	iretor	da Fi	scaliz	zação	: And	dré Oliveira	, Eng.º	





EMPREENDIMENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. Trabalho nº 22.087									
EMPREITAD <i>A</i>	A: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma S	Superior	do As	censo	or				
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS								
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Interrupçã o Recomeço	Quant. A	prox	
	Frente de obra da Duna:								
	Movimentações de terras e aplicação dos new jerseys								
	Frente de obra do Ascensor:								
	Não houve trabalhos								
	Prospeção da área envolvente à ermida por parte da APA de forma a localizar a gruta por georadar								
Ensaios / Tes	tes / Inspeções / Topografia								
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto								
/isitas à obra Acidentes:	a: 								
Assinatura: <u>F</u>	<u>Pedro Araújo</u> Data: <u>15</u> /05/ <u>2023</u>	Diretor	da Fi	scaliz	zação	: <u>Ana</u>	Iré Oliveira,	Eng.°	





	stabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Pl SITUAÇÃO DOS TRABALHOS	•	40 / 13					
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
	51107tq.10 505 110t5/t=1105	5						
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. Ap	rox
Fre	ente de obra da Duna:							
Mc	ovimentações de terras e aplicação dos new jerseys							
Ар	licação das estacas							
	ente de obra do Ascensor:					-		
Lim	npeza do estaleiro, trabalhos de limpeza e desmatação da arriba							
					-			
	/ Inches a / Tanagrafia							
insaios / Testes	s / Inspeções / Topografia							
Dificuldados ove	traordinários / Problemas / Interferâncias / Deficiâncias de projeto							
Jiliculdades exi	traordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
/isitas à obra:								
Acidentes:								
Assinatura: <u><i>Pedi</i></u>	<u>ro Araújο</u> Data: <u>16</u> /05/ <u>2023</u>	Diretor	da Ei	ccali .	າລເລັດ	· And	ré Oliveira, I	Ena º





MPREITADA	A: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente d	a Plataforma Superior	do As	censo	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALH	OS						
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	prox
	Frente de obra da Duna:							
	Movimentações de terras e aplicação dos new jerseys							
	Aplicação das estacas							<u> </u>
	Frente de obra do Ascensor:							
	Preparação de bekaerts com rede sombra para proteção de caminho pedonal							
	reparação de bekaerts confrede sombra para proteção de carmino pedonar							
nsaios / Te	stes / Inspeções / Topografia	•			•	<u> </u>		
	, <u></u>							
Dificuldades	s extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
/isitas à obr	ra:							
Acidentes:								





INIPREITADA	: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Platafo	ппа зирепог	uo As	censo	JI			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	lprox
	Frente de obra da Duna:							
	Movimentações de terras e aplicação dos new jerseys							
	Aplicação das estacas							
_	Frente de obra do Ascensor:							
	Marcação topográfica das pregagens, barbacãs e geodrenos no talude do Ascensor							
	Fixação de tubos para posterior injeção de calda de cimento no talude do Ascensor							
insaios / Tes	tes / Inspeções / Topografia							
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
/isitas à obr	a:							





Cap. e Art. (Mapa Quant.) Frente de obra da Duna: Movimentações de terras e aplicação dos new jerseys Frente de obra do Ascensor: Marcação topográfica das pregagens, barbacãs e geodrenos no talude do Fixação de tubos para posterior injeção de calda de cimento no talude do	Ascensor	Início hoje	Final hoje	Interrupçã	Recomeço	Quant. Apr
(Mapa Quant.) Frente de obra da Duna: Movimentações de terras e aplicação dos new jerseys Frente de obra do Ascensor: Marcação topográfica das pregagens, barbacãs e geodrenos no talude do		Início hoje	Final hoje	Em curso Interrupçã	Recomeço	Quant. Apr
Movimentações de terras e aplicação dos new jerseys Frente de obra do Ascensor: Marcação topográfica das pregagens, barbacãs e geodrenos no talude do						
Frente de obra do Ascensor: Marcação topográfica das pregagens, barbacãs e geodrenos no talude do						
Marcação topográfica das pregagens, barbacãs e geodrenos no talude do						
Marcação topográfica das pregagens, barbacãs e geodrenos no talude do						
rixação de tubos para posterior injeção de caida de cimento no talude do	Ascensor					l j
					+ +	
nsaios / Testes / Inspeções / Topografia						
Dificuldades extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do	projeto					
/isitas à obra:						
Acidentes:						





EMPREENDI	MENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.					Tral	oalho nº <u>22</u>	<u>2.087</u>
MPREITAD <i>A</i>	s: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Su	perior	do As	cens	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o Recomeço		Quant. Aprox	
	Frente de obra da Duna:							
	Movimentações de terras e aplicação dos new jerseys							
	Frente de obra do Ascensor:							
	Colocação de marcações para as vigas e montantes							
	Fixação de tubos para posterior injeção de calda de cimento no talude do Ascensor							
Ensaios / Tes	tes / Inspeções / Topografia							
-								
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
medidades	extraoramanas / Frosterias / interferencias / Deneralicias do projeto							
/isitas à obr	a:							
	u.							
Acidentes:								
Assinatura: <u>F</u>	<u>Pedro Araújo</u> Data: <u>22</u> /05/ <u>2023</u> D	iretor	da Fi	scali	zação	: <u>Ana</u>	lré Oliveira,	Eng.°





EMPREENDIN	MENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.					Trak	oalho nº <u>22</u>	2.087
EMPREITADA	: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataform	na Superior	do As	cens	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	prox
	Frente de obra da Duna:							
	Movimentações de terras e aplicação dos new jerseys							
	Frente de obra do Ascensor:							
	Colocação de marcações para as vigas e montantes							
	Fixação de tubos para posterior injeção de calda de cimento no talude do Ascensor							
Ensaios / Tes	tes / Inspeções / Topografia							
•								
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
<i>p</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
Visitas à obra	a:							
Acidentes:								
Assinatura: <u>P</u>	<u>edro Araújo</u> Data: <u>23</u> /05/ <u>2023</u>	Diretor	da Fi	scali:	zacão	· And	ré Oliveira,	Ena º





	A: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataf	<u>'</u>						
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	Aprox
	Frente de obra da Duna:							
	Movimentações de terras e aplicação dos prumos							
	Frente de obra do Ascensor:							
	Fixação de tubos para posterior injeção de calda de cimento no talude do Ascensor							
	inação de tabos para posterior injeção de caida de cimento no talade do riscensor							
saios / Tes	tes / Inspeções / Topografia	'	'					
,								
ificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
sitas à obr	a:							
cidentes:								





	MENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.						•	
MPREITAD <i>E</i>	A: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da	Plataforma Superior	do As	cens	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHO	S						
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	lnício hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant.	Aprox
	Frente de obra da Duna:							
	Movimentações de terras e aplicação dos prumos							
	Frente de obra do Ascensor:						14 2	420.1
	Projeção de betão C30/37 com fibras (30kg por m3)						14 m3	420 kg
	C30/37 XS1(P) CL0.20 Dmáx.6.3 S3 com fibras BUNDREX KF65/35 CH (30kg/m3)							
<u> Insaios / Tes</u>	stes / Inspeções / Topografia							
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
/isitas à obra	a:							
Acidentes:								
WIGGIILUJ.								





MPREITAD/	A: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da P	lataforma Superio	do A	scens	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS	5						
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant.	Aprox
	Frente de obra da Duna:							
	Movimentações de terras e aplicação dos prumos							
			-					
			-					
	Frente de obra do Ascensor:						14 m3	420 kg
	Projeção de betão C30/37 com fibras (30kg por m3) C30/37 XS1(P) CL0.20 Dmáx.6.3 S3 com fibras BUNDREX KF65/35 CH (30kg/m3)						14 m3	420 kg
	C30/37 XST(P) CL0.20 Dmax.6.3 S3 com fibras BUNDREX KF65/35 CH (30kg/m3)		+					
								+
								+
								+
								_
Togaine / To	tos / lasaces as / Tono suefic							
insaios / Tes	stes / Inspeções / Topografia							
Dificuldados	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
Jiiiculuaues	extraordinarias / Frobletias / Interferencias / Deficiencias do projeto							
/isitas à obr	a·							
	a.							
Acidentes:								
Assinatura: <u>/</u>	<u>Pedro Araújo</u> Data: <u>26</u> /05/ <u>2023</u>	Direto	da F	iscali	zação	o: <u>An</u>	dré Oliveir	a, Eng.º





MPREENDIN	MENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.					Tral	oalho nº <u>22</u>	<u>087</u>
MPREITADA	A: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plat	taforma Superior	do As	scens	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	prox
	Frente de obra da Duna:							
	Correções nos prumos							
			-					
	Frants de char de Assessa							
	Frente de obra do Ascensor:							
	Limpeza do estaleiro e zona de obra							
	Chegada dos equipamentos de furação e a central de caldas							
			+					
Incains / Too	stes / Inspeções / Topografia							
TISAIOS / TES	stes / Inspeções / Topograna							
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
Jiliculdades	extraordinarias / Troblemas / Interferencias / Deficiencias do projeto							
/isitas à obr	a:							
Acidentes:	u.							
reideilles.								
Assinatura: <i>F</i>	Pedro Araújo Data: <u>29</u> /05/ <u>2023</u>	Diretor	da Fi	iscali	zação	: And	ré Oliveira,	Eng.°





MPREENDI	MENTO: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.					Trak	oalho nº <u>22</u>	2.087
MPREITADA	A: Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Pla	ataforma Superior	do As	scens	or			
	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS							
Cap. e Art. (Mapa Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	prox
	Frente de obra da Duna:							
	Correções nos prumos							
	Fuento de alors de Accessor							
	Frente de obra do Ascensor: Limpeza do estaleiro e zona de obra							
	Chegada do novo gerador para fornecer energia à central de caldas							
	Chegada do novo gerador para fornecer energia a central de caldas							
nsains / Te	stes / Inspeções / Topografia			I				
11134103 / 10.	stes / hispeques / ropogrand							
Dificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto							
	Total de la projetto							
/isitas à obr	a:							
Acidentes:								
Assinatura: <u>F</u>	<u>Pedro Araújo</u> Data: <u>30</u> /05/ <u>2023</u>	Diretor	da Fi	scaliz	zação	: <u>And</u>	ré Oliveira,	Eng.°





Cap. e Art. (Mapa	SITUAÇÃO DOS TRABALHOS											
-	·											
Quant.)	DESCRIÇÃO	Início hoje	Final hoje	Em curso	Interrupçã o	Recomeço	Quant. A	lprox				
	Frente de obra da Duna:											
	Correções nos prumos											
								₩				
	Frente de obra do Ascensor:							_				
	Aplicação de calda de cimento na razão (A/C=0.45) no preenchimento de fraturas e vazios	х					630L					
	Recolha dos cubos para serem entregues à Senqual para efetuar os ensaios de compressão											
	Marcação das pregagens	Х										
 nsaios / Tes	l stes / Inspeções / Topografia							<u> </u>				
•												
ificuldades	extraordinárias / Problemas / Interferências / Deficiências do projeto											
sitas à obra cidentes:	a:											





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	01/05/2023	02/05/2023	03/05/2023	04/05/2023	05/05/2023	06/05/2023	07/05/2023
ANG	CORPOR						
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: <u>Pedro Araujo</u>





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	08/05/2023	09/05/2023	10/05/2023	11/05/2023	12/05/2023	13/05/2023	14/05/2023
ANG	CORPOR						
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							
Gerador	1	1	1	1	1		
Lou	ıro & Sá						
Giratória		2	2	2	2		
Dumper		1	1	1	1		

Assinatura: <u>Pedro Araujo</u>





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	15/05/2023	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023
ANG	CORPOR						
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							
Gerador	1	1	1	1	1		
Lou	ıro & Sá						
Giratória	2	2	2	2	2		
Dumper	1	1	1	1	1		

Assinatura: <u>Pedro Araujo</u>





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 Categoria profissional	2ª Feira 22/05/2023	3ª Feira 23/05/2023	4ª Feira 24/05/2023	5ª Feira 25/05/2023	6ª Feira 26/05/2023	Sábado 27/05/2023	Domingo 28/05/2023
	CORPOR						
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							
Gerador	1	1	1	1	1		
Bomba de projetar				1	1		
Compressor				1	1		
Lou	ro & Sá	ļ.					
Giratória	2	2	1	1	1		
Dumper	1						

Assinatura: <u>Pedro Araujo</u>





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	29/05/2023	30/05/2023	31/05/2023	01/06/2023	02/06/2023	03/06/2023	04/06/202
AN	CORPOR						
Manitou	1	1	1				
Guincho	1	1	1				
Bailéu	1	1	1				
Mini Gerador	1	1	1				
Gerador	1	1	2				
Central de caldas		1	1				
Equipamento de Furação		1	1				

Assinatura: <u>Pedro Araujo</u>





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	Doming
Categoria profissional	01/05/2023	02/05/2023	03/05/2023	04/05/2023	05/05/2023	06/05/2023	07/05/20
ANCOR	<u>POR</u>						
Encarregado		1	1	1	1		
Manobrador		1	1	1	1		
Servente		1	1	1	1		
Serralheiro		1	1				
Topógrafo		1					
<u>VHPH</u>							
Servente		2	2	2	2		
Mão de Obra Total	0	7	6	5	5	Média	4.6

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

Modelo 149-A 7/08/2019 Pag. 1 / 5





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	08/05/2023	09/05/2023	10/05/2023	11/05/2023	12/05/2023	13/05/2023	14/05/2023
ANCOR	<u>POR</u>						
Encarregado	2	2	1	1	1		
Manobrador	1	1					
Servente	1	2	2	1	1		
Topógrafo	1						
<u>VHPH</u>							
Servente	2	2	1	1	1		
Louro & Sá							
Servente							
Manobrador		3	3	3	3		
Mão de Obra Total	7	10	7	6	6	Média	7.2
ssinatura: <u>Pedro Araújo</u> Data:	12/05/2023				Diretor da Fiscaliza	ıção: <u>André Oliveira, E</u>	ng.°

Modelo 149-A 7/08/2019 Pag. 2 / 5





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	15/05/2023	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/202
ANCOR	<u>POR</u>						
Encarregado	1	1	2	2	2		
Manobrador			1	1	1		
Servente	2	2	2	2	2		
Topógrafo	1						
<u>VHPH</u>							
Servente	1	2	2	1	1		
<u>Louro & Sá</u>							
Servente							
Manobrador	3	3	3	3	2		
Mão de Obra Total	8	8	10	9	8	Média	8.6

Assinatura: <u>Pedro Araújo</u> Data: 19<u>/05/2023</u> Diretor da Fiscalização: <u>André Oliveira, Eng.º</u>

Modelo 149-A 7/08/2019 Pag. 3 / 5





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	Dominge
Categoria profissional	22/05/2023	23/05/2023	24/05/2023	25/05/2023	26/05/2023	27/05/2023	28/05/20
ANCOR	<u>POR</u>	•					
Encarregado	2	2	2	3	3		
Manobrador	1	1	1	1	1		
Servente	2	2	2	3	3		
Topógrafo	1						
<u>VHPH</u>							
Servente	2	2	2	2	2		
<u>Louro & Sá</u>							
Servente							
Manobrador	2	2	1	1	1		
Mão de Obra Total	10	9	8	10	10	Média	9.4

Assinatura: <u>Pedro Araújo</u> Data: 26<u>/05/2023</u> Diretor da Fiscalização: <u>André Oliveira, Eng.º</u>

Modelo 149-A 7/08/2019 Pag. 4 / 5





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	29/05/2023	30/05/2023	31/05/2023	01/06/2023	02/06/2023	03/06/2023	04/06/2023
ANCOR	POR						
Encarregado	2	1	1	1			
Manobrador	1	1	1	1			
Servente	2	2	2	2			
Topógrafo	1						
<u>VHPH</u>							
Servente	2	2	2	2			
Louro & Sá							
Servente							
Manobrador							
Mão de Obra Total	8	6	6	6	0	Média	5.2
sinatura: <u>Pedro Araújo</u> Data	: 31 <u>/05/2023</u>	•		•	Diretor da Fiscaliza	ıção: <u>André Oliveira, E</u>	ng.°



PLANO DA QUALIDADE

REGISTO MENSAL DO ESTADO DO TEMPO



EMPREENDIMENTO: 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

		Mê	s de maio de	2023
Dias	Noite anterior	Manhã	Tarde	Observações
1	В	В	В	
2	В	В	В	
3	В	В	С	
4	В	В	В	
5	В	В	В	
6				
7				
8	В	В	В	
9	С	С	В	
10	B/V	B/V	B/V	
11	B/V	B/V	B/V	
12	B/V	B/V	B/V	
13				
14				
15	B/V	B/V	B/V	
16	B/V	B/V	B/V	
17	B/V	B/V	B/V	
18	В	В	В	
19	В	В	В	
20				
21				
22	В	В	С	
23	В	В	В	
24	В	В	В	
25	В	В	В	
26	В	В	В	
27				
28				
29	Р	Р	F	
30	F	F	Р	
31	В	В	В	



ANEXO D

Atas de Reunião





ATA DE REUNIÃO

nº 14

Empreitada: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona

do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do

Ascensor

Assunto: Coordenação de Obra

Data: 03-05-2023

Presentes:

Empresa Nome Rubrica

Dono de Obra (DO)

Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

Eduardo Sousa Costa /

Antonio Rodrigues

Marco Cardoso

Câmara Municipal da Nazaré

Orlando Rodrigues

Empreiteiro (EMP)

Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Luis Filipe Vilaça

Rogério Martins

Paulo Madeira

Projetista (PROJ)

LCW - Engenharia de Estruturas, S.A.

Marco Neves

Fiscalização (FISC)

FUTURE Proman, S.A.

Fernando Lopes

Pedro Araújo

Izidro Alves

Município da Nazaré X

ANEXOS:

X

X

X

X

Ata redigida por: Izidro Alves

Distribuição:

Arquivo Geral Dono de Obra

Projetista

Fiscalização

Empreiteiro

Anexo 1 – Previsão Meteorológica semana 18 de 2023 Anexo 2 - Controlo documental de empresas

Anexo 3 - Controlo documental de trabalhadores

Anexo 4 - Controlo documental de equipamentos

	N°	Assuntos	Acão	Data Limite
--	----	----------	------	----------------

1.	Assuntos Diversos:		
.1.	A próxima reunião de coordenação de obra será realizada no dia 09/05/2023 às 15:00h, no estaleiro social.	TODOS	
.2.	Placas de Identificação do cofinanciador da obra (POSEUR):	FISC	Concluído
	(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.		
	(03/05/2023) As placas de identificação e do cofinanciador da obra foram instaladas na frente de trabalho da Duna. A Fiscalização irá encaminhar fotografia para o Dono de Obra.		
2.	.Prevenção/Segurança:		
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.		Y
2.2.	Estaleiro (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.		
	(03/05/2023) Mantem-se.		
2.3.	O resumo atualizado do controlo documental da Empreitada é apresentado nos mapas em anexo.	EMP	
	(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.		
	(03/05/2023) Mantem-se.		

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 - South

The of

página 2 de 9

N° Assuntos	Acão	Data Limite
-------------	------	----------------

2.4. Desenvolvimento do PSS

FISC/EMP

2.4.1. PTRE 04 - Criação de Duna de Defesa Contra a Queda de Blocos (03/05/2023) 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 parqueamento do camião de transporte de material no areal, evitando a necessidade de corte de trânsito e ocupação do passeio pedonal.
- O Município da Nazaré informou que irá proceder a montagem das sulipas no dia 08/05/2023. Em paralelo, o Empreiteiro irá iniciar os trabalhos preparatórios de vedação e sinalização do areal. Assim, e de forma a não colidir com a desmontagem do palco existente no local, a entrega dos New Jersey será iniciada em 09/05/2023.

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

(27/04/2023) 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.

(03/05/2023) O documento encontra-se em análise pela CSO.

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2049

- A CM

8 Ac.

página 3 de 9

N°	Assuntos	Acão	Data Limite
	2.4.3. PTRE para Estabilização do Muro M1		
	(27/04/2023) 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.		
	(03/05/2023) Aguarda-se o envio do PTRE.		
2.5.	Limites de velocidade do vento na Empreitada	EMP	
	(03/05/2023) A previsão climatérica para a semana 18 foi incluída no Anexo 1 da Ata de Reunião.		
2.6.	(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.		
	(03/05/2023) Mantem-se.		
2.7.	(03/05/2023) 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.		
2.8.	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.		
	(03/05/2023) Regista-se a instalação das 4 placas de sinalização na vedação existente. O Empreiteiro informou que durante os próximos dias as restantes placas serão instaladas no local.		
3.	Expropriações, Servidões e Arqueologia:		

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 ASIL

Página 4 de 9

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
3.1.	(03/05/2023) O Empreiteiro confirmou 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.	EMP	
4.	Qualidade e Ambiente:		
1.1.	Modelos de Controlo Ambiental da Empreitada	cso	
	(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.		
	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.		
	(03/05/2023) Mantem-se.		
1.2.	Plano de qualidade	EMP	
	(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.		
	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.		
	(03/05/2023) O Empreiteiro informou que irá enviar na próxima semana (semana 19) 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.	DO	
	(03/05/2023) Mantem-se.		
4.4.	(27/04/2023) A Fiscalização solicitou ao Empreiteiro formalização do estudo de betão pronto para a Empreitada com o envio do respetivo	EMP	

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 - Soul

página página

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	pedido de aprovação de material, em tempo útil para análise antes do início dos trabalhos.		
	(03/05/2023) Mantem-se. Assuntos Técnicos da Obra:		
٥.	Assumos recincos da Obra.		
5.1.	Plano de Monitorização para execução dos trabalhos	EMP	
	(03/05/2023) O Empreiteiro enviou por email de 02/05/2023 os Relatórios de Instrumentação L02 e L03. O Empreiteiro informou que as solicitações adicionais do projetista serão incorporadas no próximo relatório, pois obriga a alterações na estrutura do relatório.		
5.2.	(03/05/2023) Os ficheiros DWG Xref foram enviados para o Projetista por email de 02/05/2023. Aguarda-se a análise e os ajustes pela equipa de projeto, avaliando se as peças desenhadas serão as convenientes, tanto na estrutura metálica, como na estereotomia do pavimento em calçada.		
	A Fiscalização reforçou a importância dos ajustes das peças desenhadas, uma vez que em fase de projeto faltou essa coordenação entre diferentes especialidades e referências topográficas, de forma a permitir a preparação dos trabalhos em tempo útil pelo Empreiteiro.		
5.3.	Fracturação do maciço do talude do Ascensor	EMP/PROJ	
	(03/05/2023) A Fiscalização solicitou ao Projetista por email de 27/04/2023 a atualização das peças do projeto, a saber:		
	5.3.1 Solução Estrutural do Projeto		
	A Fiscalização solicitou 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.		
1	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.		

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019

- A COUL

Pagina 6 de 9

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	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.		
	O Projetista informou que irá proceder a atualização das Peças Desenhadas de alteração do Projeto, prevendo-se que os desenhos comecem a ser enviados durante a próxima semana.		
	5.3.2 Substituição do preenchimento de cavidades com pedra argamassada por betão projetado		
	O Projetista enviou as especificações do betão projetado por email em 19/04/2023.		
	A Fiscalização solicitou ao Projetista por email de 27/04/2023, as peças desenhadas com os pormenores de execução, necessários a correta caracterização e execução dos trabalhos.		
	O Projetista informou que irá enviar os pormenores de execução, como por exemplo a pormenorização da solução de drenagem, prevendo-se que os desenhos comecem a ser enviados durante a próxima semana.		
	O Empreiteiro irá propor o estudo do betão projetado com a máxima dimensão do agregado de valor inferior ao definido pelo Projetista. O Projetista não levantou objeções.		
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 percetíveis nas peças desenhadas.	EMP	
	A Fiscalização solicitou a formalização do Pedido de Esclarecimento para que o mesmo seja depois encaminhado para análise do Projetista.		
	(03/05/2023) Mantem-se.		
5.5.	Regista-se que os trabalhos preparatórios para execução de caracterização por Georadar na zona do "Sítio" foram concluídos pelo Empreiteiro.	DO	

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 - A COM

7 (-)

igina 7 de 9

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	(03/05/2023) O Dono de Obra informou que o trabalho de execução de caracterização por Georadar na zona do "Sítio" está em contratação.		
	O Empreiteiro e a Fiscalização sugeriram ao Dono de Obra a extensão da área de prospeção do equipamento Georadar, de forma a caracterizar o solo também na zona da entrada da capela, para além da zona de intervenção da Empreitada.		
6.	Planeamento/Situação Física:		
6.1	(03/05/2023) Regista-se que relativamente ao prazo de execução dos trabalhos, estão decorridos 98 dias, resultando em cerca de 41% do prazo contratual. Quanto a execução dos trabalhos, regista-se cerca de 10% de execução financeira.	TODOS	
6.2	(03/05/2023) O Empreiteiro confirmou que os trabalhos de construção da Duna de Proteção serão iniciados no dia 08/05/2023, com conclusão prevista no final do mês de maio.	ЕМР	
6.3	O Empreiteiro informou que irá iniciar os trabalhos de corte das rochas excedentes do talude do Ascensor, preparando a superfície do talude, para posterior aplicação do betão projetado.	EMP	
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.	PROJ	
	A Fiscalização encaminhou o documento para análise do Projetista no mesmo dia e informou que está a analisar em paralelo.		
	(27/04/2023) A Fiscalização encaminhou para o Projetista por email em 26/04/2023, a análise preliminar à lista de Erros e Omissões. Aguarda-se análise do Projetista.		
	(03/05/2023) O Projetista informou que a análise dos Erros e Omissões será enviada até a próxima sexta-feira.		
7.2	(27/04/2023) O Empreiteiro apresentou a proposta comercial para a construção da estabilização temporária do Muro M1. A Fiscalização está a analisar e irá emitir um Parecer para o Dono de Obra.	EMP/FISC	

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019,

A

12:88

página 8 de 9

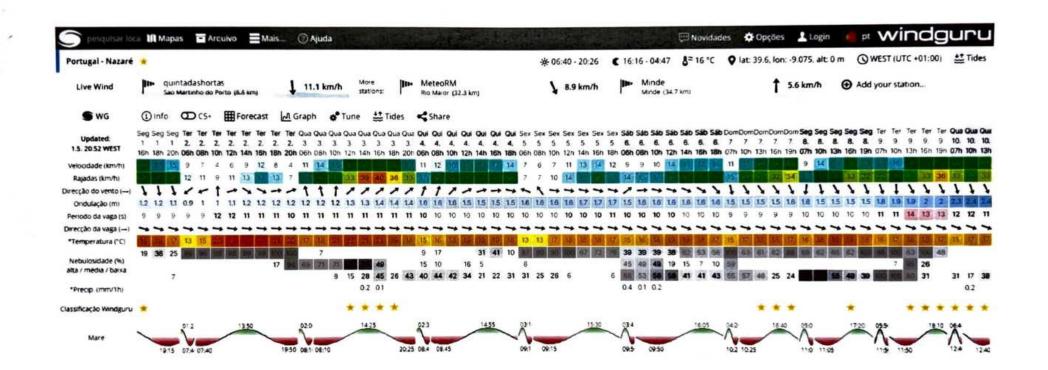
N°	Assuntos	Acão	Data Limite
7.3	(03/05/2023) Solicitou-se ao Empreiteiro a reformulação da proposta com vista a redução do preço global. (03/05/2023) O Empreiteiro apresentou a proposta comercial para a execução dos trabalhos de betão projetado. A Fiscalização solicitou a	EMP/FISC	
	reformulação da proposta, tendo em consideração o faseamento construtivo da solução indicado pelo Projetista, bem como, a redução do custo unitário para os artigos de betão projetado.		
	(03/05/2023) O Auto de Medição n.º 2 foi aprovado e assinado pelo Empreiteiro, Fiscalização e Dono de Obra.	TODOS	
8.	Reclamações:		
8.1	Nada a referir.		

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 R R pagina

página 9 de 9 14°s







Anexo 1 – Previsão Meteorológica semana 18 de 2023

ZC: PR RX

ANEXO 2 Controlo de documentação de Empresas em obra



CMPRZITADA: Emprekada de Estabilização das Arribas da Mazore, na Zona do "Sitio" e da Zona E nucleorifo da Matalos ma Superios do Ascomer

ONO DE CORA. Agéric la Portuguesa do Ambando. 17

KTIDADI EXECUTANTE Ancorpes, Geotecnia e fundações, Lite

Empreses atualmente em obri

DATA 03/05/3023

				Certificado d		Numero de		W 45.9	Deci de Adesão	Seguren	ça Social	Rev	mgms .	Lista de remuneração SS e		Seguro de Acidem	tes de Trabelho		Seguro de 1	No personal district	CMI
Name de Empresas	Attellade	Data de Entrada em Obra	Morada	Cont	.0	Mentificação Fiscal (NIF)	Contrate	Horario de Trobelho	so PSS/		Onclareção :	de Não divida		comp. pegamento							
				N**	Velblede	1000,000				Deta	Validade	Dete	Validade	Deta	Companhie	M Apdite	Ashiblade Coberta	Validade	Companhia	Nº Apúlica	Validade
NCORPOR . ECTECNIA E UNDACCES LDA	Empreture Geral	25/01/2023	URB CASAL PINHERO LT 3 PO INDUSTRIAL PINHEROS PARK CARREGADO 2580-461 CARREGADO	54308 - PUB	OK.	507564090	OR.	ОК	NA	16/10/2022	16,000,00223	27/03/2023	27/06/2023		TRANQUILIDADE (Premis Valdent)	0005343374	OBMAS ESPECIALIZADAS CONSTRUÇÃO	HOROGES	TRANQUILIDADE	6005544	29-08-202
HIPH - EMPRESADE RASALHO EMPORÁRIO S A	Cadência de Mão de Obra (Manobrador e Servente)	27/02/2023		673 - Trutsilhe Temporáne	CA (EMP envious paraces paraces paraces	507656547	ox.	ОК	OK (EE sed representante em estaturo)	23/03/2023	23/07/2023	3003/3003	20/06/2023	b-/23	TRANGUILIDADE (Premie Vandwel)	0003419726	EMPRESAS DE TRABALHO TEMPORÁRIO	30-06-2023	TRANQUILIDADE (Declareção 0000185-00 Validade 31/12/2023)	8005584	29-09-7022

- Stow

g A

Contact Dat unwarful Empir

ANEXO 3

Controlo de documentação de trabalhadores em obra



EMPREITADA: Empreitada de Establização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Mataforma Superior do Ascensor

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, LP.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Trabalhadores atualmente em obra

111277757	200000	Control and a dealers and	Carson Anageral			TRANSPORTATION		- V	, -	Documentos	Programma .	W-res	Securo	Formação	Observações
Nome	Empresa	Cat. profissional	Estrangeiro	Visto	Validade	Contrato	81	Cont	Seg 5	FAM	Validade	EPI	seguro	Formação	Countago
Rogério Joaquim Leal Martins	Ancorpor	Diretor de Obra	NÃO	NA .	NA		OK	ОК	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	ОК	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	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	ОК	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	
Wernerson Calsavara Alves	VHPH	Servente	BRASIL	MI: 11953076	ОК		NA	NA	NA	APTO	15/03/2025	OK	OK	28/02/2023	
Alfredo Manuel do Sacramento de Assis Cirne	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		ОК	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	ОК	ок	APTO	14/02/2025	OK	OK	14/03/2023	Certiicado Trabalho em Altura: Taludo 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	ОК	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 .		ОК	ОК	OK	APTO	22/02/2024	OK	ОК	29/03/2023	Certiicado Trabalho em Taludes
Pedro Miguel Coelho Nunes	Ancorpor	Serralheiro	NÃO	NA	NA.		OK	ок	ОК	APTO	06/09/2024	ОК	ОК	27/04/2023	Certificado Serralheiro Civil (Passapo Qualifica)





Controlo de documentação de equipamentos em obra



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

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

Equipamentos atualmente em obra

Nome da Empresas	Marca / Modelo	N.º de Série / Matricula	Ano de Fabrico	Certificado de C	onformidade	Manual do Operador		Manual do Operador		Verificação Periódica segundo	Seguro de Equipamento			Verificação de Manutenção de scordo com o Plano de Manutenção		Certificação Acústica	OBSERVAÇÕES
				Entregue	Lingua	Entregue	tingue	DL 50/2005 de 25 de Fev.	Companhia	Nº Apólice	Validade	Última (Km/Hora)	Próxima (Km/Hora)				
Ancorpor - Geotecnia e Fundações, Lda	Balléu para elevação de pessoas	BL 09	2009	Certificado de bom funcionamento datado de 05/08/2022	PT	ОК	PT	05/08/2022				22/07/2022	NA.	MA	Relatório de inspeção do conjunto d eleveção n.º N.º23.0.0.0.276.01.REVO Previsão para correção: 5 emana 18		
Grupo Vendap	Manitou MRT 1840 EASY	MAN0000000775170	2019	ОК	PT	ок	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755		15/03/2023 (2337 Horas)	2500 Horas	DECT CE	Relatório de Inspeção do con junto di elevação n. 9 N. 923.0.0.0.276.01.REVO; Previsão para correção: 5 emans 18 Certificado de bom fundionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Segur		
Grupo Vendap	Guincho Treul 3 Ton	921337	2019	ОК	PT	ок	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755		15/03/2023	01/08/2023	NA	Relatório de inspeção do conjunto de eleveção n.º N.º 22.0.0.0.276.03.REV03 Previsão para correção: Semana 18 Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Segur		
Jose Ruela Lda	Mini Gerador MOSA - GE 9000 TBH	903091	2022	ОК	PT	OK	PT	27/02/2023	TRANQUILIDADE	4524843	31/12/2023	27/02/2023	27/04/2023	DECT CE			
Grupo Vendap	Gerador PRAMAC GPW 601/FSS	PEE2685697	2023	ОК	EN	ОК	PT	31/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755		Equipamento Novo	500 H	DECL CE	Faltam condições particulares do Segui		
Grupo Vendap	Compressor KAESER - MS9	8513100	2022	ОК	PT	ок	PT	09/12/2022	FIDELIDADE	RC23905755		09/12/2022 (186 Horas)	500H	DECLCE	Certificado de bom funcionamento datado de 09/12/2022. Faltam condições particulares do Segu		
Grupo Vendap	Gerador HIMOINSA - HPW-20	8301475	2008	ОК	PT	ОК	PT	21/06/2022	FIDELIDADE	RC23905755		21/06/2022 (19894 Horas)	21/06/2023	DECT CE	Certificado de bom funcionamento datado de 21/06/2022. Faltam condições particulares do Segu		





ATA DE _{REUNI}ÃO

nº 15

Empreitada: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona

do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do

Ascensor

Assunto: Coordenação de Obra

Data: 09-05-2023

Presentes:

Empresa

Nome

Rubrica

Dono de Obra (DO) Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

Eduardo Sousa Costa

Antonio Rodrigues

Marco Cardoso

Câmara Municipal da Nazaré

Orlando Rodrigues

Empreiteiro (EMP)

Fiscalização (FISC)

Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Rogério Martins

Paulo Madeira

Pedro Martins

André Oliveira

Pedro Araújo

Izidro Alves

FUTURE Proman, S.A.

Distribuição:

Arquivo Geral Dono de Obra

X

X

X

Projetista

X

Fiscalização Empreiteiro

Município da Nazaré

Ata redigida por:

Izidro Alves

ANEXOS:

Anexo 1 – Previsão Meteorológica semana 19 de 2023

Anexo 2 – Controlo documental de empresas

Anexo 3 – Controlo documental de trabalhadores Anexo 4 – Controlo documental de equipamentos

Trabalho 22,087

Den H

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
1.	Assuntos Diversos:		
1.1. Zer	A próxima reunião de coordenação de obra será realizada no dia 16/05/2023 às 15:00h, no estaleiro social.	TODOS	
2.	.Prevenção/Segurança:		
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.	ЕМР	
2.2.	Estaleiro 2.2.1 Estaleiro Social (09/05/2023) Face ao insucesso na obtenção de reposta por parte da Confraria da Nazaré quanto a solicitação de permissão para ligação de águas e esgotos no estaleiro, serão instalados WC químicos em quantidade suficiente para os trabalhadores em obra.	EMP	1
	2.2.2 Estaleiro da Duna de Proteção		
	(09/05/2023) Foram criados os corredores de circulação previstos no PTRE 04, através da sinalização e delimitação da área de intervenção com rede laranja. O Empreiteiro informou que será criada uma linha de vedação adicional do lado do passeio pedonal, para permitir o acesso ao comércio local, sendo garantido que não haverá interferência na zona de circulação de equipamentos, exceto nas zonas sinalizadas e destinadas a atravessamento.		
	Após solicitação do Empreiteiro, o Município da Nazaré irá ceder as instalações sanitárias municipais para utilização pelos trabalhadores durante a execução da obra.		
	O Município da Nazaré informou que irá solicitar a emissão de comunicado da Proteção Civil informando do início dos trabalhos de construção da Duna de Proteção.		
	A CSO solicitou a atualização da Planta de Estaleiro e inclusão da mesma		

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019

no respetivo Anexo do DPSS.

PAR ARM

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	A CSO solicitou ainda a instalação das 2 sinaléticas de perigo em falta nas extremidades da vedação em madeira existente.		
2.3.	O resumo atualizado do controlo documental da Empreitada é apresentado nos mapas em anexo.	EMP	
	(09/05/2023) O Empreiteiro informou que ainda aguarda o envio da placa de identificação do bailéu para instalação.		
2.4.	Desenvolvimento do PSS	FISC/DO	
	2.4.1. PTRE 04 - Criação de Duna de Defesa Contra a Queda de Blocos (09/05/2023) O PTRE 04 foi validado pela CSO em 04/05/2023. Aguardase despacho da aprovação do Dono de Obra.		
	2.4.2. PTRE 08 – Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude		
	(09/05/2023) O documento encontra-se em análise pela CSO.		
	2.4.3. PTRE para Estabilização do Muro M1		
	(09/05/2023) O PTRE 09 foi validado pela CSO em 05/05/2023. Aguarda- se despacho da aprovação do Dono de Obra.		
2.5.	Limites de velocidade do vento na Empreitada	ЕМР	
	(09/05/2023) A previsão climatérica para a semana 19 foi incluída no Anexo 1 da Ata de Reunião.		
	A CSO alertou para as rajadas de vento superiores a 50 km/h previstas entre 10 e 12/05/2023. O Empreiteiro informou que não estão previstos trabalhos em suspensão neste período.		
2.6.	(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.		

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 página 3 de 9

Str

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	A CSO sugere a adoção de um sistema de bloqueio elétrico de segurança de forma a prevenir acidentes com electrocução.		
2.7.	(09/05/2023) Mantem-se. (09/05/2023) 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.	DO	
	O Dono de Obra informou que o pedido foi encaminhado internamente e que aguarda despacho.		
3.	Expropriações, Servidões e Arqueologia:		
3.1.	Nada a referir.		
4.	Qualidade e Ambiente:		
4.1.	Modelos de Controlo Ambiental da Empreitada	cso	
	(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.		
	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.		
	(09/05/2023) Mantem-se.		
4.2.	Plano de qualidade	EMP	
	(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.		
	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.		

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 página 4 de 9

ATA DA REUNIÃO DE COORDENAÇÃO DE OBRA N.º 15

N°	Assuntos	Acão	Data Limite
	(03/05/2023) O Empreiteiro informou que irá enviar na próxima semana (semana 19) a revisão do Plano de Qualidade, bem como, os demais elementos solicitados previamente pela Fiscalização.		
	(09/05/2023) O Empreiteiro informou que irá enviar ainda hoje o procedimento de qualidade relativo ao betão projetado.		
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.	DO	
	(09/05/2023) Mantem-se.		
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	
	(09/05/2023) Mantem-se.		
5.	Assuntos Técnicos da Obra:		
5.1.	Plano de Monitorização para execução dos trabalhos	EMP	
	(03/05/2023) O Empreiteiro enviou por email de 02/05/2023 os Relatórios de Instrumentação L02 e L03. O Empreiteiro informou que as solicitações adicionais do projetista serão incorporadas no próximo relatório, pois obriga a alterações na estrutura do relatório.		
	(09/05/2023) Mantem-se.		
5.2.	(03/05/2023) Os ficheiros DWG Xref foram enviados para o Projetista por email de 02/05/2023. Aguarda-se a análise e os ajustes pela equipa de projeto, avaliando se as peças desenhadas serão as convenientes, tanto na estrutura metálica, como na estereotomia do pavimento em calçada.	PROJ	
	A Fiscalização reforçou a importância dos ajustes das peças desenhadas, uma vez que em fase de projeto faltou essa coordenação entre diferentes especialidades e referências topográficas, de forma a permitir a preparação dos trabalhos em tempo útil pelo Empreiteiro.		
	(09/05/2023) Mantem-se.		
1		1	1

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 P

Alan Pagir

página 5 de 9

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite

5.3. Fracturação do maciço do talude do Ascensor

EMP/PROJ

(03/05/2023) A Fiscalização solicitou ao Projetista por email de 27/04/2023 a atualização das peças do projeto, a saber:

5.3.1 Solução Estrutural do Projeto

A Fiscalização solicitou 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.

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.

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.

O Projetista informou que irá proceder a atualização das Peças Desenhadas de alteração do Projeto, prevendo-se que os desenhos comecem a ser enviados durante a próxima semana.

(09/05/2023) Mantem-se.

5.3.2 Substituição do preenchimento de cavidades com pedra argamassada por betão projetado

(09/05/2023) O pormenor de drenagem definido pelo Projetista foi enviado para o Empreiteiro por email de 05/05/2023.

O Empreiteiro informou que nesta fase está a concluir toda a logística de equipamentos necessários para execução do betão projetado e em paralelo aguarda o envio do estudo do betão pelo fornecedor.

5.3.3 Reforço temporário do Muro M1 no topo da arriba do Ascensor

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 AR Reprint

página 6 de 9

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	(09/05/2023) O Projetista solicitou por email de 04/05/2023, a inclusão de buchas de fixação da estrutura metálica ao muro, para controlar eventuais movimentos verticais. O Empreiteiro confirmou que as buchas serão executadas sendo que a estrutura provisória já se encontra aplicada complicando a aplicação conforme preconizado pelo Projetista.		
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 percetíveis nas peças desenhadas.	EMP	
	A Fiscalização solicitou a formalização do Pedido de Esclarecimento para que o mesmo seja depois encaminhado para análise do Projetista.		
5.5.	(09/05/2023) Mantem-se. (09/05/2023) O Dono de Obra informou que a execução de caracterização do solo por Georadar na zona do "Sítio" será realizada na próxima segunda-feira, 15/05/2023 entre as 9:00h e às 14:00h.	DO	
	De acordo com informação do especialista, é impreterível que não passe nenhum veículo no local durante a realização do trabalho, devido a possível interferência dos mesmos nos resultados.		
	Após email da Fiscalização de 08/05/2023 solicitando o corte do trânsito no local, o Município da Nazaré informou que o gabinete de trânsito do Município já foi informado e que está a analisar o assunto, para definição do local onde o trânsito deve ser cortado e eventuais desvios.		
	A Fiscalização informou que irá fazer um contato prévio com a PSP para dar conhecimento da intervenção, porém, aguarda-se decisão do Município da Nazaré com urgência.		
6	Planeamento/Situação Física:		
	(09/05/2023) Regista-se que os trabalhos de construção da Duna de Proteção foram iniciados no dia 08/05/2023.	ЕМР	
	Após questão da Fiscalização, o Empreiteiro confirmou que os meios necessários para molhar a areia durante a construção da Duna, conforme previsto do Projeto, serão mobilizados.		

Across página 7 de 9

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
6.2	(09/05/2023) O Empreiteiro informou que está a concluir toda a logística de equipamentos necessários para execução do betão projetado e em paralelo aguarda o envio do estudo do betão pelo fornecedor. Prevê-se o início dos trabalhos de betão projetado no Talude do Ascensor durante a próxima semana (semana 20).		
7.	Assuntos de Âmbito Contratual:		
7.1	(09/05/2023) A análise do Projetista à lista de Erros e Omissões foi enviada para o Empreiteiro por email de 05/05/2023. Aguarda-se análise e pronuncia do Empreiteiro.	ЕМР	
7.2	(09/05/2023) O Empreiteiro enviou por email de 04/05/2023 a revisão das propostas dos trabalhos complementares referentes aos seguintes trabalhos:	DO/EMP	
	 Trabalhos Complementares para estabilização temporária do muro M1 no topo da arriba do Ascensor; Trabalhos Complementares para execução de Betão Projetado no talude do Ascensor. 		
	A Fiscalização enviou para o Dono de Obra por email em 08/05/2023, o Parecer favorável aos referidos trabalhos complementares.		
	O Dono de Obra informou que dado que os trabalhos da Empreitada na zona do Ascensor se encontram parados, face à elevada fissuração do maciço, haverá necessidade de executar trabalhos não previstos, relacionados com a projeção de betão na arriba e de reforço do muro M1, os quais são essenciais para que se possa retomar a execução dos trabalhos previstos no projeto.		
	Assim, nos termos do artigo 371.º do CCP, e com os fundamentos elencados no n.º 2 do artigo 370.º do CCP, deve o empreiteiro avançar, de imediato, com a execução dos trabalhos complementares, sem prejuízo do dono da obra colher a aprovação formal junto do órgão competente, no caso do membro do governo responsável da área setorial, tão brevemente quanto possível.		
8.	.Reclamações:		

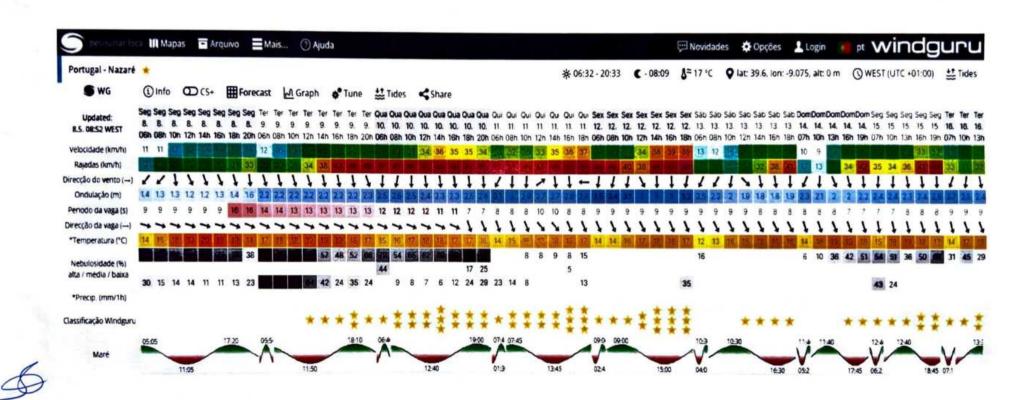
página 8 de 9

ATA DA REUNIÃO DE COORDENAÇÃO DE OBRA N.º 15

Nº		Assuntos		Acão	Data Limite
0.18	lada a rafarir				
8.11	Nada a referir.				0
-					
				- h.	
			0 + X		Ser
Trabalho	x 22.087		D A	2	P /
Modelo	151_A 7/08/2019		216	1	página 9 de 9
			AN E		







Anexo 1 – Previsão Meteorológica semana 19 de 2023

ANEXO 2 Controlo de documentação de Empresas em obra



EMPRETTADA: Empretada de Estabilização das Arritan da Nazare, na Zena do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascernos

DONO DE CERA: Agência Portuguesa do Ambiente, LP.

ENTIDADE EXECUTANTE Accorpor Geoleonia e fundações, Lda

Empresas otusimente em obre

DATA 09/05/202

	7-1 19	Data de Entrada	100	Certificado o		Numero de			Decl de Adesão	Segure	sça Sostal	Hin	unças	Liste de remuneração SS e		Seguro de Aciden	tes de Trabalho		Seguro de I	es pornabilitad	e Civil
Nome da Empresas	Atividade	em Obm	Monda		**	Mentificação Fiscal (NIF)	Contrets	Horario de Trabalho	ao PSI/ nomescão		Declaração	de NSo divida		pegamente		10			MAS .		
		1000	10 4 9	N*	Veltiade		- 1	100		Deta	Velidade	Dete	Velblade	Data	Companhis	MP Applica	Attridade Coberta	Validade	Companhia	NY Apôlice	Velidade
NCORPOR - SECTECHIA E FUNDACIOES LDA	Empretero Garal		URB CASAL PINHERO LT 3 PO INDUSTRIAL PINHEIROS PARK CARREGADO 2580-461 CARREGADO	54308 - PUB	oĸ.	507564090	ОК	ок	NA	18/10/2022	18.000021	27/03/2023	27.062023	Bev/23	TRANQUILIDADE (Promo Valdrel)	0005343374	OBRAS ESPECIALIZADAS CONSTRUÇÃO	34 00 0003	TRANQUILIDADE	6009564	29/06/202
VHPH - EMPRESA DE TRABALHO TEMPORÁRIO S.A	Cedência de Mão de Obra (Manobrador e Se nembr)	27/02/2023	Praceta Padre Sone de Freites, nº 46, 48 e 52, Maximunos, 4700-239 Brage	673 - Trabelho Temporário	OK (EMP enviou persoer jurislice)	507654547	OK.	ox	OK (EE sed representants am estalere)	23/03/2023	23/07/2023	20/03/2023	20:06:2023		TRANQUILIDADE (Premio Valdivel)	0003419726	EMPRESAS DE TRABALHO TEMPORÁRIO	30/06/2023	TRAMQUEIDADE (Declaração 0000186409 VMIdade 31/12/2023)	6005564	29406/202
LOURO & SA- ESCAVACOES E TRANSPORTES, LDA	Construção de Dune de Defesa	08-05/2023	R ALCOBACA 7, CASAL AREIA 2460-392 COZ	57362 - PUB	ОК	505503107		ОК	ОК	03/02/2023	93/06/2023	14/02/2023	1409/2023	mer23	CA (Premis Vandons)	3106730	TERRAPLANAGEM	01000001	CAEDITO AGRICOLA	1099788	08/05/2024





FUTURE

Controlo de documentação de trabalhadores em obra

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

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, LP.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Trabalhadores atualmente em obra

TA:		09,	105	/20

1447000	20000000		The second second			100000000000000000000000000000000000000	Documentos		Documentos		Caru.			Formacio	Observações
Nome	Empresa	Cat. profissional	Estrangeiro	Visto	Validade	Contrato	BI	Cont	Seg 5	FAM	Validade	EPI	seguro	Formação	Commission
Rogério Josquim Leal Martins	Ancorpor	Diretor de Obra	NÃO	NA	NA.		ОК	ОК	OK	APTO	22/02/2024	ОК	OK	NÃO	
Luís Filipe Brandão Vilaça	Ancorpor	Diretor de Produção	NÃO	NA	NA		ОК	OK	OK	APTO	19/08/2024	OK	OK	NÃO	
Marta Isabel Amorim Magalhães	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		ОК	OK	ОК	APTO	22/02/2025	ОК	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	ОК	ОК	APTO	06/10/2023	OK	OK	NÃO	
Jones Estevão Bernardo Catarino	Ancorpor	Topógrafo	NÃO	NA	NA		ОК	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	ок	OK	APTO	15/03/2025	OK	OK	28/02/2023	
Wemerson Calsavara Alves	VHPH	Servente	BRASIL	MI: 11953076	ОК		NA	NA	NA	APTO	15/03/2025	ОК	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	ОК	ОК	APTO	25/01/2024	OK	OK	14/03/2023	
Jonathan Queiroz da Paixão	Ancorpor	Servente	BRASIL	590908640	04/02/2026		NA.	ок	ОК	АРТО	14/02/2025	ок	OK	14/03/2023	Certificado Trabalho em Altura: Talude Evacuação e Resgate
Paulo Jorge Cabral Mendes	Ancorpor	Manobrador - CAP 738/2022 CAP 820/2022	CABO VERDE	K67662L03	22/09/2024		NA	NÃO	OK	АРТО	08/06/2024	ОК	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 NA		ОК	OK	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	29/03/2023	Certiicado Trabalho em Taludes
Pedro Miguel Coelho Nunes	Ancorpor	Serralheiro	NÃO	NA NA	NA.		ОК	ОК	ОК	APTO	06/09/2024	OK	ОК	27/04/2023	Certificado Serralheiro Civil (Passaport Qualifica)
Diogo José Sá Pereira Louro	Louro e Sá	Manobrador - CAP C273/2017	NÃO	NA	NA		ОК	OK	ОК	APTO	23/12/2024	ОК	OK	NÃO	
Élio do Carmo Rodrigues	Louro e Sá	Motorista de Pesados - CAP 406/2023	NÃO	NA	NA .		OK	ОК	OK	APTO	23/12/2024	ок	ОК	NÃO	44
Porfirio Miguel Andrade Vieira Tiburcio	Louro e Sá	Motorista de Pesados	NÃO	NA	NA.		OK	OK	OK	APTO	23/12/2024	OK	ОК	NÃO	
Romeu, Paulo Mendes Ramalho	Louro e Sá	Manobrador - CAP 27/2021 CAP 153/2014	NÃO	NA	NA		ОК	ОК	ОК	APTO	23/12/2024	ОК	OK	NÃO	



Anexo 4

Controlo de documentação de equipamentos em obra



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

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, LP.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Equipamentos atualmente em obra

Nome da Empresas	Marca / Modelo	N.4 de Série / Metricula	Ano de Fabrico	Certificado de o	Conformidade	Manual do	Operador	Verificação Periódica segundo	Segur	ro de Equipamen	to	Verificação da Manutenção d Plano de Manute		Certificação Acústica	OBSERVAÇÕES
	75190/10 # 0/0/2410F2	100-101-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00		Entregue	Ungus	Entregue	Lingua	DL 50/2005 de 25 de Fev.	Compenhia	Nº Apólice	Validade	Últíma (Km/Hora)	Próxima (Km/Hora)	ACURKS	1.0000000000000000000000000000000000000
Ancorpor - Geotecnia e Fundações, Lda	Balléu para elevação de pessoas	BL 09	2009	Certificado de bom funcionamento datado de 05/08/2022	PT	ок	PT	05/08/2022				22/07/2022	NA	NA.	Relatório de inspeção do conjunto d eleveção n.º N.º23.0.0 o.276.01.REVO Previsão para correção: Semana 18
Grupo Vendap	Manitou MRT 1840 EASY	MAN00000000775170	2019	ОК	PT	ок	РТ	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/64/2023	15/03/2023 (2337 Horas)	2500 Horas	DECT CE	Relatório de inspeção do conjunto de eleveção n.º N.º 23.0.0.0.276.01.REVO; Previsão para correção: Samana 18 Certificado de bom fund onamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Seguro
Grupo Vendap	Guincho Treuil 3 Ton	921337	2019	ОК	PT	ОК	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01,/06/2023	15/03/2023	01/08/2023	NA.	Relatório de Inspeção do con junto de elevação n. º N.º23.0.0.0.276.01.REVOL 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	ОК	PT	ок	PT	27/02/2023	TRANQUILIDADE	4524843	31/12/2023	27/02/2023	27/04/2023	DECT CE	
Grupo Vendap	Gerador PRAMAC GPW 601/FSS	PEE2685697	2023	ОК	EN	ОК	PT	31/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/06/2023	Equipamento Novo	500 H	DECT CE	Faltam condições particulares do Seguro
Grupo Vendap	Compressor KAESER - M59	8513100	2022	ок	PT	ок	PT	09/12/2022	FIDELIDADE	RC23905755	01/06/2023	09/12/2022 (196 Horas)	500H	DECL CE	Certificado de bom funcionamento datado de 09/12/2022. Faltam condições particulares do Seguro
Grupo Vendap	Gerador HIMOINSA - HPW-20	8101475	2008	ок	PT	ок	PT	21/06/2022	FIDELIDADE	RC23905755	01/04/2023	21/06/2022 (19894 Horas)	21/06/2023	DECT CE	Certificado de bom funcionamento datado de 21/06/2022. Faltam condições particulares do Seguro
Jose Ruela Lda.	Máquina de Corte HUSQVARNA - K 770	20224303479	2021	ок	PT	ОК	PT	21/04/2023	TRANQUIUDADE	4524843	31/12/2023	21/04/2023	NA I	DECT CE	Empreiteiro informou que n existe Plane de Manutenção com informação da próxima manutenção ao equipamento.
Louro e Sá - Escavações e Transportes, Lda	Dumper Volvo A25C	5350V12780	2021	ок	PT	-		05/05/2023				03/05/2023 (14802 Horas)	-	DECT CE	Certificado de bom funcionamento datado de 05/05/2023.
Louro e Sá - Escavações e Transportes, Lda	Giratória Hidromek HMK 220NLC3B	нмкнэз40Тон133913	2017	ок	ES	ок	PT	08/10/2022				28/01/2023 (8018 Horas)	-	DECLCE	Certificado de bom funcionamento datado de 08/10/2022.
Louro e Sá - Escavações e Transportes, Lda	Giratória KOMATSU PC210-A	K60994	2017	ок	PT	-		11/05/2022				20/04/2023 (7530 Horas)	- 40	DECL CE	Certificado de bom funcionamento datado de 31/05/2022.







ATA DE REUNIÃO

nº 16

Empreitada: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona

do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do

Ascensor

Assunto: Coordenação de Obra

Data: 16-05-2023

Presentes:

Empresa

Nome

Rubrica

Dono de Obra (DO) Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

Eduardo Sousa Costa

Empreiteiro (EMP)

Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Rogério Martins

Paulo Madeira

Pedro Martins

Marta Magalhães

Fiscalização (FISC)

FUTURE Proman, S.A.

André Oliveira

Pedro Araújo

Izidro Alves

Distribuição:

Arquivo Geral

Dono de Obra

X

Projetista

X

Fiscalização

X

Empreiteiro

X X

Município da Nazaré

Ata redigida por: Izidro Alves

ANEXOS:

Anexo 1 - Previsão Meteorológica semana 20 de 2023

Anexo 2 - Controlo documental de empresas

Anexo 3 - Controlo documental de trabalhadores

Anexo 4 - Controlo documental de equipamentos

Trabalho, 22,087

N°	Assuntos	Acão	Data Limite

1.	Assuntos Diversos:	
.1.	A próxima reunião de coordenação de obra será realizada no dia 23/05/2023 às 15:00h, no estaleiro social.	TODOS
2.	.Prevenção/Segurança:	
.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.	ЕМР
2.	Estaleiro 2.2.1 Estaleiro Social (16/05/2023) Após questão da Confraria da Nazaré, o Empreiteiro informou a potência elétrica necessária no estaleiro social.	ЕМР
	2.2.2 Estaleiro da Duna de Proteção (16/05/2023) A atualização do projeto de estaleiro foi validada pela CSO e aprovada pelo Dono de Obra por despacho datado de 15/05/2023.	
	O resumo atualizado do controlo documental da Empreitada é apresentado nos mapas em anexo. (16/05/2023) O Empreiteiro informou que a placa de identificação da tara do bailéu foi instalada.	EMP
	Após questão da CSO sobre o seguro dos equipamentos do subempreiteiro Louro & Sá, o Empreiteiro informou que irá enviar a declaração do Seguro de Responsabilidade Civil da Ancorpor, com cláusula de inclusão de equipamentos de terceiros e/ou alugados.	
4.	Desenvolvimento do PSS 2.4.1. PTRE 04 - Criação de Duna de Defesa Contra a Queda de Blocos (16/05/2023) O PTRE 04 foi validado pela CSO e aprovado pelo Dono de Obra por despacho datado de 09/05/2023.	EMP

página 2 de 11

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	2.4.2. PTRE 08 – Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude		
	(16/05/2023) O PTRE 08 foi validado pela CSO e aprovado pelo Dono de Obra por despacho datado de 15/05/2023.		
	2.4.3. PTRE para Estabilização do Muro M1		
	(16/05/2023) O PTRE 09 foi validado pela CSO e aprovado pelo Dono de Obra por despacho datado de 09/05/2023.		
2.5.	Limites de velocidade do vento na Empreitada	EMP	
	(16/05/2023) A previsão climatérica para a semana 20 foi incluída no Anexo 1 da Ata de Reunião.		
	(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.		
	(16/05/2023) Mantem-se.		
	(16/05/2023) 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.		
	O Dono de Obra informou que o pedido foi encaminhado internamente e que aguarda despacho.		
3	Expropriações, Servidões e Arqueologia:		
1.	Nada a referir.		
40	Qualidade e Ambiente:		
1. 1	Modelos de Controlo Ambiental da Empreitada	cso	

8 Ph

página 3 de 1

N°	Assunt	tos	Acão	Data Limite
	(05/04/2023) O modelo de Relatório Me Empreiteiro foi aprovado pela CSC Adicionalmente a CSO enviou os mode implementação na Empreitada, ou em a de modelos próprios do Empreiteiro. O Empreiteiro enviou a revisão do PPC legal em vigor, DL 102-D/2020. A CSO i (16/05/2023) Mantem-se.	O por email de 30/03/2023. elos de controlo ambiental para alternativa, autorizou a utilização GRCD atualizado para o diploma		
2.	Plano de qualidade		ЕМР	
	(09/05/2023) O Empreiteiro informou	u que irá enviar ainda hoje o	LIVIF	
	procedimento de qualidade relativo ao (16/05/2023) Após envio do procedimento projetado, a Fiscalização solicitou a atra ao betão projetado, não identificados	ento de qualidade para o betão ualização e inclusão dos ensaios		
	procedimento de qualidade relativo ao (16/05/2023) Após envio do procedimento projetado, a Fiscalização solicitou a atra ao betão projetado, não identificados conjunto de ensaios foi acordado com	ento de qualidade para o betão ualização e inclusão dos ensaios s no procedimento, o seguinte o Empreiteiro:		
	procedimento de qualidade relativo ao (16/05/2023) Após envio do procedimento projetado, a Fiscalização solicitou a atra ao betão projetado, não identificados conjunto de ensaios foi acordado com Betão projetado com fibras	ento de qualidade para o betão ualização e inclusão dos ensaios s no procedimento, o seguinte o Empreiteiro:		
	procedimento de qualidade relativo ao (16/05/2023) Após envio do procedimento projetado, a Fiscalização solicitou a atra ao betão projetado, não identificados conjunto de ensaios foi acordado com Betão projetado com fibras Betão projetado com fibras Betão projetado de temperatura;	ento de qualidade para o betão ualização e inclusão dos ensaios s no procedimento, o seguinte o Empreiteiro: etão projetado pigmentado Medição de temperatura;		
	procedimento de qualidade relativo ao (16/05/2023) Após envio do procedimento projetado, a Fiscalização solicitou a atra ao betão projetado, não identificados conjunto de ensaios foi acordado com Betão projetado com fibras Betão projetado com fibras Betão de temperatura; - Medição de temperatura; - Medição de abaixamento (slump); - Ensaio de abaixamento (slump); - Ensaio de abaixamento (slump);	ento de qualidade para o betão ualização e inclusão dos ensaios s no procedimento, o seguinte o Empreiteiro: etão projetado pigmentado Medição de temperatura; Ensaio de abaixamento (slump);		
	procedimento de qualidade relativo ao (16/05/2023) Após envio do procedimento projetado, a Fiscalização solicitou a atra ao betão projetado, não identificados conjunto de ensaios foi acordado com Betão projetado com fibras Betão projetado de temperatura; - Nedição de temperatura; - Recolha de 4 cubos para ensaio - Fi	ento de qualidade para o betão ualização e inclusão dos ensaios s no procedimento, o seguinte o Empreiteiro: etão projetado pigmentado Medição de temperatura; Ensaio de abaixamento (slump); Recolha de 4 cubos para ensaio		
	procedimento de qualidade relativo ao (16/05/2023) Após envio do procedimento projetado, a Fiscalização solicitou a atra ao betão projetado, não identificados conjunto de ensaios foi acordado com Betão projetado com fibras - Medição de temperatura; - Ensaio de abaixamento (slump); - Recolha de 4 cubos para ensaio à compressão (2 para ensaio aos a compressão (2 para ensaio a compressão (2 para ensaio a compressão (2 para ensaio a compressão	ento de qualidade para o betão ualização e inclusão dos ensaios s no procedimento, o seguinte o Empreiteiro: etão projetado pigmentado Medição de temperatura; Ensaio de abaixamento (slump);		
	procedimento de qualidade relativo ao (16/05/2023) Após envio do procedimento projetado, a Fiscalização solicitou a atra ao betão projetado, não identificados conjunto de ensaios foi acordado com Betão projetado com fibras - Medição de temperatura; - Ensaio de abaixamento (slump); - Recolha de 4 cubos para ensaio à compressão (2 para ensaio aos à compressão (2 para ensaio aos 28 dias); 7 dias e 2 para ensaio aos 28 dias);	ento de qualidade para o betão ualização e inclusão dos ensaios s no procedimento, o seguinte o Empreiteiro: etão projetado pigmentado Medição de temperatura; Ensaio de abaixamento (slump); Recolha de 4 cubos para ensaio compressão (2 para ensaio aos		
	procedimento de qualidade relativo ao (16/05/2023) Após envio do procedimento projetado, a Fiscalização solicitou a atra ao betão projetado, não identificados conjunto de ensaios foi acordado com Betão projetado com fibras - Medição de temperatura; - Ensaio de abaixamento (slump); - Recolha de 4 cubos para ensaio à compressão (2 para ensaio aos 7 dias e 2 para ensaio aos 28 dias); - Recolha de provetes para ensaio de absorção de energia do betão à compressão de energia do betão de energia do betão a compressão de energ	ento de qualidade para o betão ualização e inclusão dos ensaios s no procedimento, o seguinte o Empreiteiro: etão projetado pigmentado Medição de temperatura; Ensaio de abaixamento (slump); Recolha de 4 cubos para ensaio compressão (2 para ensaio aos dias e 2 para ensaio aos 28 dias);		

A página .

ina 4 de 11

ATA DA REUNIÃO DE COORDENAÇÃO DE OBRA N.º 16

N	Assuntos	Acão	Data Limite
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.	DO	
	(16/05/2023) O Empreiteiro informou que irá propor o material à aprovação, inclusive com informação sobre o prazo para entrega do mesmo.		
4.4.	(16/05/2023) O Empreiteiro enviou o PAM 03 – estudo do betão pronto. O material está aprovado com os seguintes comentários:	ЕМР	
	 A aprovação do betão projetado pigmentado, fica condicionada à apresentação de amostras físicas para aprovação prévia do Dono de Obra. O Empreiteiro informou que irá providenciar amostras (por exemplo cubos) de betão pigmentado. 		
	 O betão de regularização previsto em projeto C12/15; XC0; CI 1.0; Dmáx=25; S2, não fez parte do estudo enviado, porém não consideramos condicionante para a aprovação do estudo. 		
4.5.	(16/05/2023) Após informação do Empreiteiro que as Fibras Metálicas preconizadas pelo Projetista, tipo DRAMIX® 3D 45/30 BL estão descontinuadas e que não existe representante da DRAMIX em Portugal, a Fiscalização irá pedir esclarecimento ao Projetista, para avaliação e eventual aprovação das Fibras Metálicas BUNDREX® KF 65/35 CH, propostas pelo Empreiteiro, ou solução alternativa que exista no mercado, de forma a não comprometer o cronograma da Empreitada.	FISC/PROJ	
4.6.	(16/05/2023) A Fiscalização solicitou ao Empreiteiro a formalização do estudo de formulação das caldas de cimento para a Empreitada, com o envio do respetivo pedido de aprovação de material, em tempo útil para análise antes do início dos trabalhos.	ЕМР	
	Adicionalmente foi acordado com o Empreiteiro a recolha de 4 provetes de calda de cimento para serem ensaiados à compressão (2 para ensaio aos 7 dias e 2 para ensaio aos 28 dias) para as operações de injeção no maciço rochoso do talude sobranceiro ao ascensor.		

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 P Página 5 de 11

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	(16/05/2023) Após solicitação da Fiscalização, o Empreiteiro informou que irá enviar por email os Boletins de Receção de Materiais em modelo próprio, anexando as guias de transporte digitalizadas. Assuntos Técnicos da Obra:	ЕМР	
-	assimos recinicos da Obia.		
5.1.	Plano de Monitorização para execução dos trabalhos (03/05/2023) O Empreiteiro enviou por email de 02/05/2023 os Relatórios de Instrumentação L02 e L03. O Empreiteiro informou que as solicitações adicionais do projetista serão incorporadas no próximo relatório, pois obriga a alterações na estrutura do relatório.		15
	(16/05/2023) Mantem-se.		
5.2.	(03/05/2023) Os ficheiros DWG Xref foram enviados para o Projetista por email de 02/05/2023. Aguarda-se a análise e os ajustes pela equipa de projeto, avaliando se as peças desenhadas serão as convenientes, tanto na estrutura metálica, como na estereotomia do pavimento em calçada.		
	A Fiscalização reforçou a importância dos ajustes das peças desenhadas, uma vez que em fase de projeto faltou essa coordenação entre diferentes especialidades e referências topográficas, de forma a permitir a preparação dos trabalhos em tempo útil pelo Empreiteiro.		
	(16/05/2023) Mantem-se.		
5.3.	Fracturação do maciço do talude do Ascensor (03/05/2023) A Fiscalização solicitou ao Projetista por email de 27/04/2023 a atualização das peças do projeto, a saber:	EMP/PROJ	
	5.3.1 Solução Estrutural do Projeto		
	A Fiscalização solicitou 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.		
	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		

a Tr

página 6 de 11

ATA DA REUNIÃO DE COORDENAÇÃO DE OBRA N.º 16

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
----	----------	------	----------------

pormenores de execução oriundos dos esclarecimentos e alterações ao Projeto.

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.

O Projetista informou que irá proceder a atualização das Peças Desenhadas de alteração do Projeto, prevendo-se que os desenhos comecem a ser enviados durante a próxima semana.

(16/05/2023) Mantem-se.

5.3.2 Substituição do preenchimento de cavidades com pedra argamassada por betão projetado

(09/05/2023) O pormenor de drenagem definido pelo Projetista foi enviado para o Empreiteiro por email de 05/05/2023.

O Empreiteiro informou que nesta fase está a concluir toda a logística de equipamentos necessários para execução do betão projetado e em paralelo aguarda o envio do estudo do betão pelo fornecedor.

(16/05/2023) Após analisar o procedimento de qualidade do betão projetado enviado pelo Empreiteiro, o Projetista enviou por email de 15/05/2023 o Faseamento Construtivo corrigido para os trabalhos de projeção de betão no talude do Ascensor:

- 1. Desmatação
- 2. Limpeza do talude
- 3. Saneamento e remoção de blocos soltos
- 4. Preenchimento de fraturas com calda de cimento sempre que possível ou fixação de tubos perfurados para injeção posterior
- 5. 1ª camada de betão projetado (~4cm)
- 6. Perfuração e aplicação de pregagens
- 7. Preenchimento das fraturas remanescentes com calda utilizando os tubos previamente deixados para esse efeito

RA

igina 7 de 11

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	8. Realização dos barbacãs e drenos sub-horizontais e proteção das bocas (contra a entrada de betão) 9. 2ª camada de betão projetado (~2cm) 10. Fixação da rede metálica A Fiscalização alertou o Empreiteiro que os trabalhos preparatórios e prévios à projeção da primeira camada de betão até ao momento não estão concluídos. Assim, a Fiscalização solicitou ao Empreiteiro a definição de uma data para conclusão destes trabalhos preparatórios, para de seguida ser realizada visita técnica ao Talude do Ascensor, para validação e aprovação do Projetista, antes da projeção da primeira camada de betão com fibras.		
	5.3.3 Reforço temporário do Muro M1 no topo da arriba do Ascensor (09/05/2023) O Projetista solicitou por email de 04/05/2023, a inclusão de buchas de fixação da estrutura metálica ao muro, para controlar eventuais movimentos verticais. O Empreiteiro confirmou que as buchas serão executadas sendo que a estrutura provisória já se encontra aplicada complicando a aplicação conforme preconizado pelo Projetista. (16/05/2023) O Empreiteiro irá propor alternativa com bucha química para avaliação e do Projetista.		
	5.3.4 Solução de reforço do Muro M2 (16/05/2023) A Fiscalização informou que irá apresentar um pedido de esclarecimento ao Projetista para confirmação sobre a necessidade de reforço do Muro M2, conforme proposta do Empreiteiro apresentada e aprovada pela equipa de Projeto na reunião de obra n.º 12.		
	(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 percetíveis nas peças desenhadas.	EMP	

página 8 de 11

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
5.5	A Fiscalização solicitou a formalização do Pedido de Esclarecimento para que o mesmo seja depois encaminhado para análise do Projetista. (16/05/2023) Mantem-se. (16/05/2023) Regista-se que a execução de caracterização do solo por	DO	
J.J.	Georadar na zona do "Sítio" foi realizada em 15/05/2023. Aguarda-se a apresentação do relatório.		
	(16/05/2023) Após verificação dos trabalhos de construção da Duna de Proteção, a Fiscalização informou o Empreiteiro sobre os seguintes pontos:	EMP	
	 O Empreiteiro deve mobilizar de imediato os meios necessários para molhar a areia durante a construção da Duna, conforme previsto do Projeto; Os alinhamentos dos New Jersey devem ser pontualmente 		
	 corrigidos; Verificam-se 2 New Jersey com rotura a meio vão, pelo que os mesmos devem ser substituídos; 		
	 A técnica de cravação dos prumos de madeira deve ser revista pelo Empreiteiro, visto que os prumos já instalados estão desalinhados e inclinados. Adicionalmente, a atual técnica de cravação utilizada causa danos à superfície dos New Jersey. 		
6	Planeamento/Situação Física:		
	(16/05/2023) A Fiscalização solicitou ao Empreiteiro a atualização do Plano de Trabalhos para a Empreitada, nomeadamente para a frente de trabalho da Plataforma Superior do Ascensor, com a correção do faseamento construtivo, atualização das respetivas durações e inclusão dos trabalhos complementares.	EMP	
- 1	(16/05/2023) O Empreiteiro informou que irá desenvolver os seguintes trabalhos até à próxima reunião:	EMP	
	 Continuação da construção da Duna de Proteção; Execução dos trabalhos preparatórios para a projeção do betão no talude do Ascensor. 		

P P página 9 de 11

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
7	Assuntos de Âmbito Contratual:		
	(09/05/2023) A análise do Projetista à lista de Erros e Omissões foi enviada para o Empreiteiro por email de 05/05/2023. Aguarda-se análise e pronuncia do Empreiteiro.	ЕМР	
	(16/05/2023) Mantem-se.		
	(09/05/2023) O Empreiteiro enviou por email de 04/05/2023 a revisão das propostas dos trabalhos complementares referentes aos seguintes trabalhos:	DO/EMP	
	 Trabalhos Complementares para estabilização temporária do muro M1 no topo da arriba do Ascensor; Trabalhos Complementares para execução de Betão Projetado no talude do Ascensor. 		
	A Fiscalização enviou para o Dono de Obra por email em 08/05/2023, o Parecer favorável aos referidos trabalhos complementares.		
	O Dono de Obra informou que dado que os trabalhos da Empreitada na zona do Ascensor se encontram parados, face à elevada fissuração do maciço, haverá necessidade de executar trabalhos não previstos, relacionados com a projeção de betão na arriba e de reforço do muro M1, os quais são essenciais para que se possa retomar a execução dos trabalhos previstos no projeto.		
	Assim, nos termos do artigo 371.º do CCP, e com os fundamentos elencados no n.º 2 do artigo 370.º do CCP, deve o empreiteiro avançar, de imediato, com a execução dos trabalhos complementares, sem prejuízo do dono da obra colher a aprovação formal junto do órgão competente, no caso do membro do governo responsável da área setorial, tão brevemente quanto possível.		
	(16/05/2023) Mantem-se.		
	(16/05/2023) O Dono de Obra informou por email de 12/05/2023 que conforme informação prestada pelos serviços internos da APA, I.P., o adiantamento à Ancorpor foi pago em 12/05/2023 por transferência bancária.	TODOS	

R

 Ψ

página 10 de 11

ATA DA REUNIÃO DE COORDENAÇÃO DE OBRA N.º 16

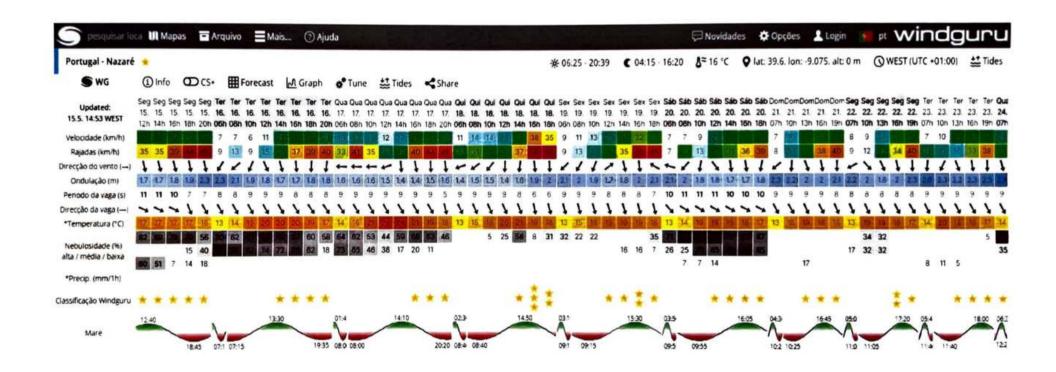
Nº		Assuntos			Acão	Data Limite
7.4(16/ com o cá	EMP					
	amações:					
8.1 Nad	a a referir.					
				1		
Î						

g of

página 11 de 1







A S

Anexo 1 - Previsão Meteorológica semana 20 de 2023

ANEXO 2 Controlo de documentação de Empresas em obra



EMPRETTADA: Emprettada de Extabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Séle" e da Juna Empherte da Plataforma Superior do Ascernor

DONO DE CIBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, LF.

NTIDACK EXECUTANTE Avenipus, Gentecria e Fundações, Lib

Emperson atualmente em ab

DATA: 16/09/202

		Data de Entrada		Certificada (Numero de			Deci de Adesão		nça Social	Fin	enças	Lista de remuneração SS e		Seguro de Aciden	nes de Tosbelhe			Nesporas bilidad	
Name de Empresa	Athitade	em Obra	Morada	100	-4	identificação Fiscal (NIF)	Cópia de Contrate	Horário de Tratulho	comp.					Tarin Marian							
111				Nº	Valledo			58	-	Deta	Validade	Date	Velidade	Deta	Compan No	NF Apólico	Attridado Coberta	Velidade	Companhis	Nº Aptillos	Validade
NICORPOR - REOTECNIA E FUNDACIDES, LDA	Empretalio Geral	25010023	URB CASAL PINHEIRO LT 3 PO INDUSTRIAL PINHEIROS PARK CARREGADO 2580-461 CARREGADO	54308 - PU8	ок	507564060	ок	ок	NA	18/10/2022	1405/2022	27/03/2023	27/08/2023	f ** /23	TRANQUILIDADE (Premio Varièvel)	0005343374	CORRAS ESPECIALIZADAS CONSTRUÇÃO	11,060/113	TRANQUELDADE	6008064	2808/202
VMPH - EMPRESA DE TRABALHO TEMPORÁRIO. S.A	Cedência de Mão de Otora (Marotrador e Servente)		Praceta Padre Sera de Freitas, rf 45, 48 e 52, Maximiros, 4700-239 Braga	673 - Trebelto Temporário	OK (EMP enviou perecer juridico)	507856547	ОК	ок	OK (EE serb representante em se baleiro)	23/03/2023	23/07/2023	20/03/2023	20062023	New 23	TRANQUILIDADE (Prento Varidos)	0003419726	EMPRESAS DE TRABALHO TEMPORÁRIO	30062023	TRANQUELDADE (Declaração 0000186409 VERtindo 31/12/2023)	6005394	29-09/202
LOURD & SA - ESCAVAÇÕES E TRANSPORTES LOA	Construção de Dune de Defesa	08/05/2023	R ALCOBACA 7, CASAL AREIA 2460-392 COZ	57382 - PUB	ОК	505503107	ок	ОК	ОК	03/02/2023	DATE OF THE PARTY	15/05/2023	15/08/2023	m=/23	CREDITO AGRICOLA (Premio Varidad)	3106730	TERRAPLANAGEM	(A.PRICEE)	CREDITO AGRÍCOLA	1000756	0805202-





R of

ANEXO 3



Controlo de documentação de trabalhadores em obra

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

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

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Eda,

Trabalhadores atualmente em obra

DATA:	16/05/	7023											_		
Nome	Empresa	Cat. profissional	Estrangeiro	Visto	Validade	Contrato	BI	Cont	Seg 5	Documentos FAM	Validade	EPI	Seguro	Formação	Observações
Rogério Joaquim Leal Martins	Ancorpor	Diretor de Obra	NÃO	NA	NA		ОК	OK	ОК	APTO	22/02/2024	OK	ОК	NÃO	
Luis Filipe Brandão Vilaça	Ancorpor	Diretor de Produção	NÃO	NA	NA		OK	OK	ОК	APTO	19/08/2024	ОК	ОК	NÃO	
Marta Isabel Amorim Magalhães	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		ОК	OK	ОК	APTO	22/02/2025	ОК	ОК	NÃO	
Paulo Alexandre Manta Madeira	Ancorpor	TSST	OĀN	NA	NA		ОК	ОК	ОК	APTO	20/02/2025	ОК	OK	NÃO	
Pedro Afonso Rebelo Martins	Ancorpor	Téc. Qualidade e Ambiente	NÃO	NA	NA		ОК	ОК	OK	APTO	06/10/2023	OK	OK	NÃO	
Jones Estevão Bernardo Catarino	Ancorpor	Topógrafo	NÃO	NA	NA		ОК	ОК	OK	APTO	14/06/2024	OK	OK	21/03/2023	
José Maria Barroso Machado	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		ОК	ОК	ок	APTO	17/06/2023	ОК	ОК	28/02/2023	
Rui André Correia da Conceição	VHPH	Servente	NÃO	NA	NA		OK	ОК	OK	АРТО	15/03/2025	ОК	OK	28/02/2023	
Wemerson Calsavara Alves	VHPH	Servente	BRASIL	MI: 11953076	ОК		NA	NA	NA	APTO	15/03/2025	ОК	OK	28/02/2023	
Alfredo Manuel do Sacramento de Assis Cime	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		OK	ОК	ОК	APTO	22/02/2024	OK	OK	24/03/2023	
Fernando Manuel Marques Durão	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		ОК	ОК	OK	APTO	25/01/2024	ОК	OK	14/03/2023	
Jonathan Queiroz da Paixão	Ancorpor	Servente	BRASIL	59Q9Q8640	04/02/2026		NA	ОК	OK	АРТО	14/02/2025	OK	OK	14/03/2023	Certiicado Trabalho em Altura: Talu 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	OĀN	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	ОК	OK	24/03/2023	
Jorge Mário Martins Bernardino	Ancorpor	Servente	NÃO	NA	NA		OK	ОК	ОК	APTO	22/02/2024	OK	OX	29/03/2023	Certiicado Trabalho em Talude
Pedro Miguel Coelho Nunes	Ancorpor	Serralheiro	NÃO	NA	NA		OK	ОК	ОК	APTO	06/09/2024	ок	ОК	27/04/2023	Certificado Serralheiro Civil (Passa Qualifica)
Diogo José Sá Pereira Louro	Louro e Sá	Manobrador - CAP C273/2017	NÃO	NA	NA		OK	ОК	OK	APTO	23/12/2024	OK	ОК	NÃO	
Élio do Carmo Rodrigues	Louro e Sá	Motorista de Pesados - CAP 406/2023	NÃO	NA	NA		OK	OK	ок	APTO	23/12/2024	ОК	ок	NÃO	
Porfirio Miguel Andrade Vieira Tiburcio	Louro e Sá	Motorista de Pesados	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	23/12/2024	OK	OK	NÃO	
Romeu, Paulo Mendes Ramalho	Louro e Sá	Manobrador - CAP 27/2021 CAP 153/2014	NÃO	NA	NA .		OK	OK	ОК	APTO	23/12/2024	ОК	ОК	NÃO	







1/1

Controlo de documentação de equipamentos em obra



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

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, LP.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Equipamentos atualmente em obra

Nome da Empresas	Marca / Modelo	N.4 de Série / Matricula	Ano de Fabrico	Certificado de O	Conformide de	Manual do	Operador	Verificação Periódica segundo	Saguro	o de Equipamen	to	Verificação de Manutenção d Pieno de Manuter		Certificação Acústica	OBSERVAÇÕES
50 20 90 90 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		E Color D		Entregue	Lingue	Entregue	Lingua	DL 50/2005 de 25 de Fev.	Companhia	Nº Apólice	Validade	Última (Km/Hora)	Próxima (Km/Hora)	Acustica	
Ancorpor - Geotecnia e Fundações, Lda	Bailéu para elevação de pessoas	BL 09	2009	Certificado de born funcionamento datado de 05/08/2022	PT	ок	PT	05/08/2022				22/07/2022	NA	NA	Relatório de inspeção do conjunto o elevação n.º N.º23.0.0.0.276.01.REVI
Grupo Vendap	Manitou MRT 1840 EASY	MAN00000CD0775170	2019	ОК	PT	ОК	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/06/2023	15/03/2023 (2337 Horas)	2500 Horas	DECT CE	Relatório de Inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.276.03.REVC Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Segu
Grupo Vendap	Guincho Treuii 3 Ton	921337	2019	ок	PT	ок	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/06/2023	15/03/2023	01/08/2023	M	Relatório de Inspeção do conjunto elevação n.º N.º23.0.0.276.03.REV Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Seg
Jose Ruela Lda.	Mini Gerador MOSA - GE 9000 TBH	903091	2022	ОК	PT	ОК	PT	27/02/2023	TRANQUILIDADE	4524843	31/12/2023	27/02/2023	27/04/2023	DECT CE	
Grupo Vendap	Gerador PRAMAC GPW 601/FS5	PEE26 85697	2023	ОК	EN	ок	PT	31/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/06/2023	Equipamento Novo	500 H	DECT CE	Faltam condições particulares do Sep
Grupo Vendap	Compressor KAESER - M59	8513100	2022	ок	PT	ОК	PT	09/12/2022	FIDELIDADE	RC23905755	01/06/2023	09/12/2022 (186 Horas)	500H	DECLCE	Certificado de bom funcionament datado de 09/12/2022. Faltam condições particulares do Se
Grupo Vendap	Gerador HIMOINSA - HPW-20	8101475	2008	ОК	PT	ок	PT	21/06/2022	FIDELIDADE	RC23905755	01/06/2021	21/06/2022 (19894 Horas)	21/06/2023	DECLCE	Certificado de bom funcionament datado de 21/06/2022. Faltam condições particulares do Seg
Jose Ruela Lda.	Máquina de Corte HUSQVARNA - K770	20224303479	2021	ОК	PT	ок	РТ	21/04/2023	TRANQUILIDADE	4524843	31/12/2023	21/04/2023	NA.	DECL CE	Empreiteiro informou que n existe Pi de Manutenção com informação d próxima manutenção ao equipamen
Louro e Sá - Escavações e Transportes, Lda	Dumper Volva A25C	\$350V 12780	2021	ок	PT	ок	PT	05/05/2023	TRANQUILIDADE (Incluido no Seguro RC da EE)	6005564	29/06/2023	03/05/2023 (14802 Horas)	15302 Horas	DECL CE	Certificado de bom funcionamento datado de 05/05/2023.
Louro e Sá - Escavações e Transportes, Lda	Giratória Hidromek HMK 220NLC38	HMKH3340T0H133913	2017	ОК	ES	ок	PT	08/10/2022	TRANQUILIDADE (Incluido no Seguro RC da EE)	6005564	29/06/2023	28/01/2023 (8018 Horas)	8518 Horas	DECT CE	Certificado de bom funcionamento datado de 08/10/2022.
Louro e Sa - Escavações e Transportes, Lda	Giratoria KOMATSU PC210-A	K60994	2017	ок	PT	ок	PT	31/05/2022	TRANQUILIDADE (Incluído no Seguro RC da EE)	6005564	29/06/2023	20/04/2023 (7530 Horas)	8530 Horas	DECT CE	Certificado de bom funcionamento datado de 31/05/2022.







ATA DE REUNIÃO

nº 17

Empreitada: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona

do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do

Ascensor

Assunto: Coordenação de Obra

Data: 23-05-2023

Presentes:			2.
-	Empresa	Nome	Rubrica

Dono de Obra (DO) Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

Eduardo Sousa Cos Antonio Rodrigues

Câmara Municipal da Nazaré

Orlando Rodrigues

Empreiteiro (EMP) Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Rogério Martins

Paulo Madeira

Luis Filipe Vilaça

Projetista (PROJ) LCW - Engenharia de Estruturas, S.A.

Marco Neves

Rui Costa

Fiscalização (FISC) FUTURE Proman, S.A.

André Oliveira Pedro Araújo

Izidro Alves

ANEXOS:

Anexo 1 – Previsão Meteorológica semana 21 de 2023

Anexo 2 - Controlo documental de empresas

Anexo 3 - Controlo documental de trabalhadores

Anexo 4 - Controlo documental de equipamentos

Distribuição:

Arquivo Geral

Dono de Obra

X

Projetista

X

Fiscalização

Empreiteiro

X

Município da Nazaré

X

Ata redigida por: Izidro Alves

N°	Assuntos	Acão	Data Limite
1.	Assuntos Diversos:		
1.1.	A próxima reunião de coordenação de obra será realizada no dia 30/05/2023 às 15:00h, no estaleiro social.	TODOS	
1.2.	(23/05/2023) A Fiscalização irá enviar proposta de localização das placas de sinalização de perigo, à serem instaladas junto a Duna de Proteção, para aprovação do Dono de Obra. Propõe-se que as placas sejam instaladas junto a vedação de madeira, visto que a posição desta vedação foi coordenada entre o Município da Nazaré e a APA.		
2.	.Prevenção/Segurança:		
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.	TODOS	
2.2.	Estaleiro 2.2.1 Estaleiro Social (23/05/2023) O Empreiteiro informou que a Confraria da Nazaré confirmou o fornecimento de água e a ligação à rede de esgotos no estaleiro Social. Adicionalmente a Confraria da Nazaré irá verificar a possibilidade do fornecimento de energia elétrica através da creche.	ЕМР	
	2.2.2 Estaleiro da Duna de Proteção		
	(23/05/2023) Após questão da Fiscalização, o Empreiteiro informou que a calçada danificada pelos camiões de transporte de New Jersey será reparada em 25/05/2023.		
A.	O Empreiteiro informou que a rede laranja de delimitação dos caminhos de circulação será removida. Contudo, será mantida a vedação em rede laranja no seguimento da vedação de madeira existente, até que sejam instaladas as placas definitivas de sinalização de perigo de instabilidade da arriba.		
2.3.	O resumo atualizado do controlo documental da Empreitada é apresentado nos mapas em anexo.	EMP	11

Nº	Ass	Acão	Data Limite					
	(23/05/2023) Mantem-se.							
4.2.	Plano de qualidade	EMP						
	(16/05/2023) Após envio do procedo projetado, a Fiscalização solicitou a ao betão projetado, não identifica conjunto de ensaios foi acordado con							
	Betão projetado com fibras							
	- Medição de temperatura;	- Medição de temperatura;						
	- Ensaio de abaixamento (slump);	- Ensaio de abaixamento (slump);						
	- Recolha de 4 cubos para ensaio	- Recolha de 4 cubos para ensaio						
	à compressão (2 para ensaio aos 7 dias e 2 para ensaio aos 28 dias);	à compressão (2 para ensaio aos 7 dias e 2 para ensaio aos 28 dias);						
	- Recolha de provetes para ensaio de absorção de energia do betão com fibras conforme NP EN 14488-5.	- Recolha de provetes para ensaio à compressão do betão projetado pigmentado conforme NP EN 14488-1.						
	Fiscalização via email de 01/03/2023 solicitados, em tempo útil para anál (23/05/2023) Mantem-se. A Fiscaliza	3, aguarda-se o envio dos elementos ise antes do início dos trabalhos. ação alertou para o envio célere das						
4.3.	informação solicitada sobre os mo instalar nas ancoragens para futura	dias e 2 para ensaio aos 28 dias); Recolha de provetes para ensaio absorção de energia do betão am fibras conforme NP EN 7 dias e 2 para ensaio aos 28 dias); - Recolha de provetes para ensaio à compressão do betão projetado pigmentado conforme NP EN						
	(16/05/2023) O Empreiteiro informação aprovação, inclusive com informação mesmo.			11				

página 4 d

Nº	Ass	Acão	Data Limite	
1.2.	(23/05/2023) Mantem-se. Plano de qualidade (16/05/2023) Após envio do proceo projetado, a Fiscalização solicitou a	EMP		
	ao betão projetado, não identifica conjunto de ensaios foi acordado co	idos no procedimento, o seguinte		
	Betão projetado com fibras	Betão projetado pigmentado		
	- Medição de temperatura;			
	 Ensaio de abaixamento (slump); Recolha de 4 cubos para ensaio à compressão (2 para ensaio aos 7 dias e 2 para ensaio aos 28 dias); 			
	- Recolha de provetes para ensaio de absorção de energia do betão com fibras conforme NP EN 14488-5.	- Recolha de provetes para ensaio à compressão do betão projetado pigmentado conforme NP EN 14488-1.		
	Fiscalização via email de 01/03/2023 solicitados, em tempo útil para aná			
	(23/05/2023) Mantem-se. A Fiscaliz fichas de execução para as pregage			
4.3.	informação solicitada sobre os me	rmou que recebeu do Empreiteiro a odelos de célula de carga digital a ra monitorização. O Dono de Obra a definição.		
	ACCUMENTATION OF THE PROPERTY	mou que irá propor o material à ção sobre o prazo para entrega do		

página 4 de 10

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	(23/05/2023) Mantem-se.		
4.4.	PAM 03 – estudo do betão pronto.	EMP	
	(23/05/2023) Aguarda-se a apresentação pelo Empreiteiro, de amostras físicas do betão pigmentado, para aprovação do Dono de Obra.		
4.5.	(23/05/2023) As Fibras Metálicas tipo BUNDREX® KF 65/35 CH, propostas pelo Empreiteiro, foram aprovadas pelo Projetista nos termos do email deste de 16/05/2023.	EMP	Concluído
4.6.	(16/05/2023) A Fiscalização solicitou ao Empreiteiro a formalização do estudo de formulação das caldas de cimento para a Empreitada, com o envio do respetivo pedido de aprovação de material, em tempo útil para análise antes do início dos trabalhos.	EMP	
	Adicionalmente foi acordado com o Empreiteiro a recolha de 4 provetes de calda de cimento para serem ensaiados à compressão (2 para ensaio aos 7 dias e 2 para ensaio aos 28 dias) para as operações de injeção no maciço rochoso do talude sobranceiro ao ascensor.		
	(23/05/2023) Mantem-se.		
4.7.	(23/05/2023) O Empreiteiro enviou o PAM 05 – Cimento para caldas.		
	Em análise pela Fiscalização.		
5.	Assuntos Técnicos da Obra:		
5.1.	Plano de Monitorização para execução dos trabalhos	EMP	
	(23/05/2023) Após questão da Fiscalização, o Empreiteiro informou que irá enviar os últimos relatórios de instrumentação com as alterações solicitadas pelo Projetistas já incorporadas.		
5.2.	(03/05/2023) Os ficheiros DWG Xref foram enviados para o Projetista por email de 02/05/2023. Aguarda-se a análise e os ajustes pela equipa de projeto, avaliando se as peças desenhadas serão as convenientes, tanto na estrutura metálica, como na estereotomia do pavimento em calçada. A Fiscalização reforçou a importância dos ajustes das peças desenhadas, uma vez que em fase de projeto faltou essa coordenação entre	PROJ	

THE DESTRICT

N°	Assuntos	Acão	Data Limite
5.3.	diferentes especialidades e referências topográficas, de forma a permitir a preparação dos trabalhos em tempo útil pelo Empreiteiro. (23/05/2023) Mantem-se. Fracturação do maciço do talude do Ascensor (03/05/2023) A Fiscalização solicitou ao Projetista por email de 27/04/2023 a atualização das peças do projeto, a saber:	EMP/PROJ	
	5.3.1 Solução Estrutural do Projeto A Fiscalização solicitou 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.		
	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.		
	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. (23/05/2023) O Projetista informou que as peças desenhadas		

5.3.2 Substituição do preenchimento de cavidades com pedra argamassada por betão projetado

atualizadas serão enviadas até o final da próxima semana (semana 22).

(23/05/2023) Após conclusão dos trabalhos preparatórios no talude do Ascensor, foi realizada em 23/05/2023, uma inspeção ao talude pela equipa de Projeto. O Projetista solicitou a inclusão de mangueira para injeção de caldas, em fissura horizontal localizada acima da área de construção da viga superior, bem como, a remoção de algum material solto no talude. Após serem implementadas estas correções, o Projetista

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 By Keny

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	considera que a projeção da primeira camada de betão com fibras pode ser executada.		
	O Empreiteiro informou que a execução da primeira camada de betão projetado com fibras será iniciada ainda esta semana.		
	5.3.3 Reforço temporário do Muro M1 no topo da arriba do Ascensor		
	(23/05/2023) O Empreiteiro apresentou por email de 22/05/2023,		
	proposta alternativa para fixação da estrutura metálica de reforço ao Muro M1, através de bucha química. O Projetista aprovou a solução na presente reunião de obra.		
	5.3.4 Solução de reforço do Muro M2		
	(16/05/2023) A Fiscalização informou que irá apresentar um pedido de esclarecimento ao Projetista para confirmação sobre a necessidade de reforço do Muro M2, conforme proposta do Empreiteiro apresentada e aprovada pela equipa de Projeto na reunião de obra n.º 12.		
	(23/05/2023) Após questão da Fiscalização, o Projetista definiu por email de 17/05/2023, o processo construtivo para reforço do Muro M2. Assim, o reforço do Muro M2 será integrado na mesma fase dos trabalhos de projeção do talude.		
	5.3.5 Definição da malha de pregagens		
	(23/05/2023) Após questão do Empreiteiro, o Projetista informou que irá apresentar pormenor construtivo com a localização das pregagens no talude do Ascensor tendo em consideração a instalação de rede junto ao talude (e não sobre a estrutura de contenção).		
5.4.	(23/05/2023) O Empreiteiro apresentou por email de 22/05/2023 os seguintes Pedidos de Esclarecimento que foram remetidos para análise e parecer do Projetista:	PROJ	
	 PDI 03 – Definições da viga de fixação da guarda periférica sobre os WC existentes na zona do "Sítio"; 		

A Aery Dágina 7 de 10

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	 PDI 04 – Definição da área de rede metálica a executar no talude do Ascensor. 		
	(16/05/2023) Regista-se que a execução de caracterização do solo por Georadar na zona do "Sítio" foi realizada em 15/05/2023.	DO	
	(23/05/2023) Aguarda-se a apresentação do relatório.		
5.6.	(23/05/2023) O Projetista confirmou que o Aço utilizado nas pregagens deve ser A500 – GEWI, conforme descrito no Caderno de Encargos da Empreitada e dimensões definidas em peças desenhadas.	EMP	
6.	.Planeamento/Situação Física:		
6.1	(23/05/2023) Foi realizado pela Fiscalização em conjunto com o Empreiteiro um exercício simplificado de planeamento, para encontrar uma previsão para a conclusão dos trabalhos na plataforma superior do Ascensor considerando todas as soluções aprovadas face à fracturação não prevista neste talude.	EMP	
	Caso não ocorra mais nenhum imprevisto e/ou atraso prevê-se que o Ascensor poderá entrar em funcionamento a partir de 21/09/2023, data de conclusão da instalação da rede dinâmica.		
	Contudo, ainda decorrerá o trabalho de drenagem, que se prevê concluir em 03/10/2023.		
	O Sr. Vereador Orlando Rodrigues, confrontado com a nova calendarização, manifestou a sua preocupação, uma vez que esta recalendarização contraria o princípio de abertura do Ascensor antes da época balnear – condição essencial para aceitação do Município da calendarização inicial. Esta reabertura é essencial para a sustentabilidade financeira dos Serviços Municipalizados da Nazaré, que, caso não ocorra, provocará perdas financeiras superiores a um milhão de euros; é, também, um enorme constrangimento logístico, já que o transporte alternativo não assegurará o serviço de forma eficaz; e, finalmente, uma paragem do Ascensor até final de setembro, terá um enorme impacto económico na economia local. Transmitiu, também, que, apesar de não		
	representar a totalidade do Executivo Municipal, considera que este irá		1

A

página 8 de 10

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019

Ν°	Assuntos	Acão	Data Limite
	atuar de todas as formas, que considerar as mais adequadas, de forma a contrariar os constrangimentos, acima descritos. Neste sentido, o Dono de Obra solicitou ao Empreiteiro o máximo esforço laboral, estratégico e de coordenação dos trabalhos, para antecipar a data para conclusão dos mesmos. De forma a possibilitar o acompanhamento dos trabalhos e garantir o cumprimento dos prazos, a Fiscalização solicitou ao Empreiteiro a atualização do Plano de Trabalhos para a Empreitada, nomeadamente para a frente de trabalho da Plataforma Superior do Ascensor, com a correção do faseamento construtivo, atualização das respetivas		
6.2	durações e inclusão dos trabalhos complementares já validados. (16/05/2023) O Empreiteiro informou que irá desenvolver os seguintes trabalhos até à próxima reunião: Conclusão da Duna de Proteção; Execução da projeção do betão com fibras no talude do Ascensor. Injeção de calda de cimento no preenchimento de fraturas.	ЕМР	
	Assuntos de Âmbito Contratual: (09/05/2023) A análise do Projetista à lista de Erros e Omissões foi enviada para o Empreiteiro por email de 05/05/2023. Aguarda-se análise	EMP	
72	e pronuncia do Empreiteiro. (23/05/2023) Mantem-se.	DO/EMP	
1.2	 (09/05/2023) O Empreiteiro enviou por email de 04/05/2023 a revisão das propostas dos trabalhos complementares referentes aos seguintes trabalhos: Trabalhos Complementares para estabilização temporária do 	JO/LIVIP	
	 Trabalhos Complementares para establização temporaria do muro M1 no topo da arriba do Ascensor; Trabalhos Complementares para execução de Betão Projetado no talude do Ascensor. 		
	A Fiscalização enviou para o Dono de Obra por email em 08/05/2023, o Parecer favorável aos referidos trabalhos complementares.		

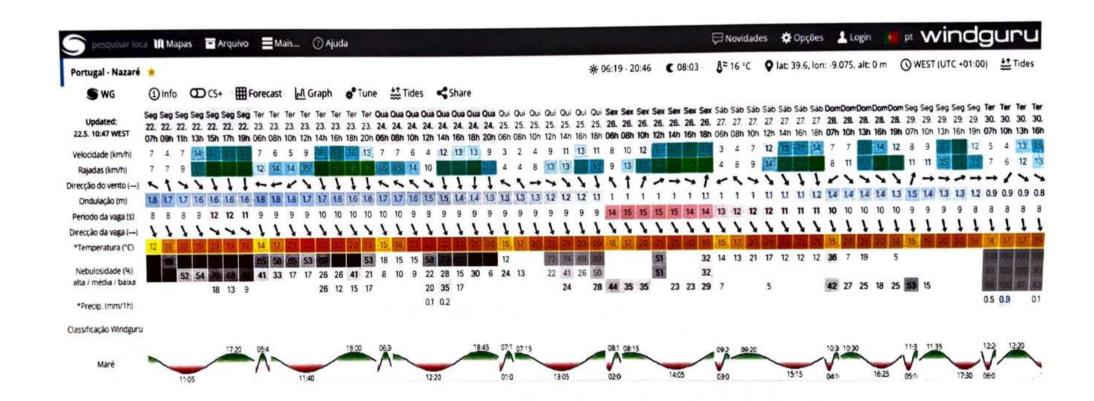
A Au A

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	O Dono de Obra informou que dado que os trabalhos da Empreitada na zona do Ascensor se encontram parados, face à elevada fissuração do maciço, haverá necessidade de executar trabalhos não previstos, relacionados com a projeção de betão na arriba e de reforço do muro M1, os quais são essenciais para que se possa retomar a execução dos trabalhos previstos no projeto.		
	Assim, nos termos do artigo 371.º do CCP, e com os fundamentos elencados no n.º 2 do artigo 370.º do CCP, deve o empreiteiro avançar, de imediato, com a execução dos trabalhos complementares, sem prejuízo do dono da obra colher a aprovação formal junto do órgão competente, no caso do membro do governo responsável da área setorial, tão brevemente quanto possível.		
	(23/05/2023) Mantem-se.		
8	Reclamações:		
8.1	Nada a referir.		
			1

A Ren







SON OF

Anexo 1 - Previsão Meteorológica semana 21 de 2023

ANEXO 2 Controlo de documentação de Empresas em obra



EMPRETIADA: Empretado de Establicação dos Arrillos da Hazará, na Zona do "Sitto" e da Zona Emplemen da Plata tirma Superior do Ascensor

DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, LP.

ENTIDADE EXECUTANTE. Ancierpor, Gentecnia e Fundações. Lda

Empresso risalmente em obr

DATA 23/05/2023

Name de Empresas		Data da Entrada		Certificado d		Numero de		0.000	Deci de Adesão	The second second	nça Social	Fine	anças	Lista de remuneração SS e		Saguro de Acidas	ntes de Trabalho		Seguro de l	de Responsabilidade Civi	e Civit
	Attridade	are Obra	Morada	(INCI)		Identificação Fiscal (NIF)	Contrato	Copins de Norice de Contrato Trabalho an PSS/ Declaração de Não divida pagamanto			Horário de Trabalho	Trabalho an PSS/		rario de					P. C. LL	náis.	
		IN SAI		No.	Volldade				A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Dete	Velidade	Data	Validado	Deta	Companhis	N#Apálico	Athridade Coberts	Volidade	Companhis	Nº Apôlice Val	Validade
AVCORPOR - GEOTECNIA E PLHOACGES LDA	Empreheio Geral	2501/2023	URB CASAL PINHERO LT 3 PO INDUSTRIAL PINHEROS PARK CARREGADO 2580-461 CARREGADO	54306 - PUB	ОЖ	507564090	ox	ок	NA	18/05/2023	18092003	27.00/2023	27/06/2023	abr/23	TRANQUILIDADE (Premio Varianes)	0005343374	OBRAS ESPECIALIZADAS CONSTRUÇÃO	91.08-01173	TRANQUILIDADE	9005564	29/06/2023
AUTH - EMPRESA DE TRABALHO TEMPORÁRIO, S.A	Cadência de Mão de Otra (Manotrador e Servente)		Praceta Padre Sana da Frañas, rf 46, 48 e 52 Mastreiros, 4700-239 Braga	673 - Trabalho Tempurário	OK (EMP enviou perecer jurídico)	507656547	ОК	ок	OK (EE sers representante em estaleiro)	23/03/2023	23.07/2023	20/03/2023	2000000	400	TRANQUILIDADE (Premio Varidos)	0003419726	EMPRESAS DE TRABALHO TEMPORÁRIO	30/08/2023	TRANQUILIDADE (Declaração 00001 86409 Válidade 31/12/2023)	6005564	29-05/2023
OURO & SA - SCAVACOES E RANSPORTES LDA	Construção de Dune de Defesa		R ALCOBAÇA 7, CASAL AREIA 2450-362 COZ	57382 - PUB	ок	505503107	ок	ок	ок	03/02/2023	31000003	15.05/2023	1508/2023	abr/23	CREDITO AGRICOLA (Premio Variant)	3106730	TERRAPLANA GEM	minimum	CREDITO AGRICOLA	1099788	08/08/2024









Controlo de documentação de trabalhadores em obra



EMPREITADA: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" 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:	23/05/20	E PERSONAL PROPERTY.	encorporate and the second			2 200000000				Documentos			Seguro	Formação	Observações
Nome	Empresa	Cat. profissional	Estrangeiro	Visto	Validade	Contrato	84	Cont	Seg 5	FAM	Validade	EPI	seguro	romação	COMPANY
Rogério Joaquim Leal Martins	Ancorpor	Diretor de Obra	NÃO	NA	NA		ОК	OK	OK	APTO	22/02/2024	ОК	OK	NÃO	
Luis Filipe Brandão Vilaça	Ancorpor	Diretor de Produção	NÃO	NA	NA .		ОК	OK	ОК	APTO	19/08/2024	OK	OK	NÃO	
Marta Isabel Amorim Magalhães	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		ОК	ОК	ОК	APTO	22/02/2025	OK	OK	NÃO	
Paulo Alexandre Manta Madeira	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		OK	ОК	ОК	APTO	20/02/2025	ОК	OK	NÃO	
Pedro Afonso Rebelo Martins	Ancorpor	Téc. Qualidade e Ambiente	NÃO	NA	NA		OK	OK	ОК	APTO	06/10/2023	OK	OK	NÃO	
Jones Estevão Bernardo Catarino	Ancorpor	Topógrafo	NÃO	NA	NA		ОК	ОК	ОК	APTO	14/06/2024	OK	OK	21/03/2023	
José Maria Barroso Machado	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		ОК	OK	OK	APTO	17/06/2023	OK	OK	28/02/2023	
Rui André Correia da Conceição	УНРН	Servente	NÃO	NA	NA		OK	ОК	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	NA		OK	ОК	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	24/03/2023	
Fernando Manuel Marques Durão	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		ОК	OK	OK	АРТО	25/01/2024	OK	OK	14/03/2023	
Jonathan Queiroz da Paixão	Ancorpor	Servente	BRASIL	59Q9Q8640	04/02/2026		NA	ОК	OK	APTO	14/02/2025	OK	OK	14/03/2023	Certificado Trabalho em Altura: T Evacuação e Resgate
Paulo Jorge Cabral Mendes	Ancorpor	Manobrador - CAP 738/2022 CAP 820/2022	CABO VERDE	K67662L03	22/09/2024		NA.	NÃO	ОК	APTO	08/06/2024	OK	OK	20/03/2023	
José Joaquim da Silva Gomes	Ancorpor	Servente	NÃO	NA 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	Certiicado Trabalho em Talu
Pedro Miguel Coelho Nunes	Ancorpor	Serralheiro	NÃO	NA	NA		ОК	ОК	OK	APTO	06/09/2024	OK	ОК	27/04/2023	Certificado Serralheiro Ovil (Pass Qualifica)
Diogo José Sá Pereira Louro	Louro e Sá	Manobrador - CAP C273/2017	NÃO	NA	NA		OK	ок	ОК	АРТО	23/12/2024	OK	ОК	NÃO	
Élio do Carmo Rodrigues	Louro e Sá	Motorista de Pesados - CAP 406/2023	NÃO	NA	NA.		OK	ОК	ОК	APTO	23/12/2024	ОК	ок	NÃO	
Porfirio Miguel Andrade Vieira Tiburdo	Louro e Sá	Motorista de Pesados	NÃO	NA	NA		OK	OK	OK	APTO	23/12/2024	ОК	ОК	NÃO	
Romeu Paulo Mendes Ramalho	Louro e Sá	Manobrador - CAP 27/2021 CAP 153/2014	NÃO	NA .	NA .		ОК	ОК	OK	APTO	23/12/2024	ОК	ОК	NÃO	

Controlo Documental Trabalhadores

Controlo de documentação de equipamentos em obra



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

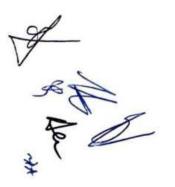
DONO DE OBRA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

Equipamentos atualmente em obra

Nome da Empresas	Marca / Modelo	N.º de Série / Matricula	Ano de Fabrico	Certificado de Conformidade		Manual do	Operador	Verificação Periódica segundo	Segure	o de Equipamento Verificação da Manutanção de acordo com Plan o de Manutanção		Verificação da Manutenção de acordo com o Plano de Manutenção		Certificação Acistica	OBSERVAÇÕES
				Entregue	Lingua	Entregue	Ungue	DL 50/2005 de 25 de Fev.	Companhia	Nº Apôlice	Validade	Última (Km/Hora)	Próxima (Km/Hors)	Activities	
Ancorpor - Geotechia e Fundações, Lda	Bailéu para elevação de pessoas	81.09	2009	Certificado de born funcionamento datado de 05/08/2022	PT	ОК	PT	05/08/2022				22/07/2022	NA	M	Relatório de inspeção do conjunto elevação n.º N.º23.0.0.0.274.01.REV
Grupo Vendap	Manitou MRT 1840 EASY	MAN00000C00775170	2019	ОК	PT	ок	рт	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/06/2023	15/03/2023 (2337 Horas)	2500 Horas	DECT CE	Relatório de inspeção do conjunto d elevação a.º N. VZ3.0.0.276.01.REVO Certificado de born funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Segu
Grupo Vendap	Guincho Treuil 3 Ton	921337	2019	OK	PT	ОК	г	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	d1/06/3023	15/03/2023	01/08/2023	м.	Relatório de inspeção do conjunto de eleveção n.º N.º23.0.0.0.276.01.REVO Certificado de bom fundionamento detado de 15/03/2023. Faltam condições particulares do Segur
Grupo Vendap	Gerador PRAMAC GPW 601/FSS	PEE2685697	2023	ОК	EN	ок	PT	31/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	05/06/2021	Equipamento Novo	500 H	DECT CE	Faltam condições particulares do Segur
Grupo Vendap	Gerador HIMOINSA - HPW-20	8101475	2008	ОК	PT	ок	PT	21/06/2022	FIDELIDADE	RC2390575S	01/06/2021	21/06/2022 (19894 Horas)	21/06/2023	DECT CE	Certificado de bom funcionamento datado de 21/06/2022. Faltam condições particulares do Segur
Louro e Sá - Escavações e Transportes, Lda	Gratória Hidromek HMK 220NLC3B	нмкиззиотондазэдз	2017	ОК	ES	ок	PT	08/10/2022	TRANQUILIDADE (Incluído no Seguro RC da EE)	6005564	29/06/2023	28/01/2023 (8018 Horas)	8518 Horas	DECLCE	Certificado de bom funcionamento datado de 08/10/2022.









ATA DE REUNIÃO

nº 18

Empreitada: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona

do "Sitio" e da Zona Envolvente da Plataforma Superior do

Ascensor

Assunto: Coordenação de Obra

Data: 30-05-2023

Presentes:

Empresa

Nome

Rubrica

Dono de Obra (DO) Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

Eduardo Sousa Costa-

Antonio Rodrigues

Câmara Municipal da Nazaré

Orlando Rodrigues

Empreiteiro (EMP) Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

João Gonçalves

Paulo Madeira

Luis Filipe Vilaça

Marta Magalhães

Pedro Martins

Fiscalização (FISC) **FUTURE Proman, S.A.**

André Oliveira

Izidro Alves

Pedro Araújo

ANEXOS:

Anexo 1 - Previsão Meteorológica semana 22 de 2023

Anexo 2 - Controlo documental de empresas

Anexo 3 - Controlo documental de trabalhadores

Anexo 4 - Controlo documental de equipamentos

Ata redigida por: Izidro Alves

Município da Nazaré

Distribuição:

Arquivo Geral Dono de Obra

Projetista

Fiscalização

Empreiteiro

X

X

X

X

X

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
1.	Assuntos Diversos:		
1.1.	A próxima reunião de coordenação de obra será realizada no dia 06/06/2023 às 15:00h, no estaleiro social.	TODOS	
1.2.	(30/05/2023) A Fiscalização enviou para o Dono de Obra a proposta de localização das placas de sinalização de perigo, à serem instaladas junto a Duna de Proteção, por email de 24/05/2023. Aguarda-se a decisão do Dono de Obra.		
2.	.Prevenção/Segurança:		
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.	TODOS	
2.2.	Estaleiro 2.2.1 Estaleiro Social (30/05/2023) Regista-se que foi executada a ligação as redes de abastecimento de águas e esgotos no estaleiro social. Aguarda-se informação sobre o fornecimento de energia elétrica pela Confraria da Nazaré.	ЕМР	
	A CSO solicitou que o contentor de sanitários seja desimpedido de materiais de construção, bem como, seja disponibilizada uma cabine sanitária exclusiva para o uso feminino.	EMP	
	2.2.2 Estaleiro da Duna de Proteção		
	(30/05/2023) Regista-se que a calçada danificada pelos camiões de transporte de New Jersey foi reparada em 25/05/2023. Foi removida a rede laranja que delimitava os caminhos de circulação dos equipamentos.		
	O Empreiteiro informou que será mantida a vedação em rede laranja no seguimento da vedação de madeira existente, até que sejam instaladas as placas definitivas de sinalização de perigo de instabilidade da arriba.		

A A

página 2 de 15

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	O resumo atualizado do controlo documental da Empreitada é apresentado nos mapas em anexo.	ЕМР	
2.4.	Desenvolvimento do PSS PTRE 10 – Execução de Pregagens e Drenos no Pano do Talude do Ascensor (30/05/2023) O Empreiteiro informou que irá atualizar o PTRE 10 com a informação sobre os equipamentos de elevação que serão utilizados na execução das Pregagens e Drenos no talude.		
	PTRE 8 - Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios Rev.02 (30/05/2023) O Empreiteiro enviou a Revisão 2 ao PTRE 8, com a inclusão dos trabalhos de injeção de caldas de cimento no talude do Ascensor. Em análise pela CSO.		
2.5.	Limites de velocidade do vento na Empreitada (30/05/2023) A previsão climatérica para a semana 22 foi incluída no Anexo 1 da Ata de Reunião.	EMP	
2.6.	(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.		
2.7.	(30/05/2023) Mantem-se. (30/05/2023) 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.	5	
3.	Expropriações, Servidões e Arqueologia:		
	Nada a referir. Qualidade e Ambiente:		Se

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 A A

página 3 de 15

N°	Assuntos	Acão	Data Limite
4.1.	Modelos de Controlo Ambiental da Empreitada (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.	cso	
	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.		
4.2.	(30/05/2023) Mantem-se. Plano de qualidade (23/05/2023) Relativamente aos pontos levantados previamente pela Fiscalização via email de 01/03/2023, aguarda-se o envio dos elementos	ЕМР	
	solicitados, em tempo útil para análise antes do início dos trabalhos. (30/05/2023) A Fiscalização solicitou ao Empreiteiro maior celeridade no envio dos procedimentos de qualidade, em tempo útil para análise antes do início dos trabalhos, de forma a evitar que os assuntos de controlo de qualidade originem atrasos não previstos na Empreitada.		
	Adicionalmente, a Fiscalização solicitou ao Empreiteiro rigor nos processos de controlo de qualidade em obra, como por exemplo na preparação das amostras de cubos de betão, técnica de vibração e etiquetagem.		
	Neste sentido, a Fiscalização solicitou ao Empreiteiro o acompanhamento dos ensaios de resistência à compressão das amostras de betão, recolhidas nas betonagens do dia 25/05/2023 ou 26/05/2023 em laboratório. Assim, solicitou-se informação do endereço do laboratório e hora em que os provetes serão ensaiados aos 7 dias (01/06/2023 ou 02/06/2023).		
	O Empreiteiro informou que irá confirmar o endereço do laboratório e informará por email.	w	
.3.	Procedimento de qualidade betão projetado	EMP	

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 A A

página

página 4 de 15

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	(30/05/2023) Após avaliar a atualização do procedimento de qualidade do betão projetado, enviado pelo Empreiteiro por email de 26/05/2023, a Fiscalização solicitou as seguintes correções ao documento:		
	 Correção do critério de aceitação para o ensaio de resistência a compressão do betão projetado - 2ª camada: a resistência à compressão depende da dimensão do carote extraído, conforme disposto na NP EN 12504-1. Correção do valor da amostragem da recolha de cubos para ensaio à compressão do betão - 1ª e 2ª camadas: conforme disposto na NP EN 13670, 1 amostra a cada 50 m3, com o mínimo de uma amostra por dia de betonagem. 		
4.4.	(30/05/2023) O Dono de Obra informou que o LNEC não apresentou definição clara sobre o modelo de célula de carga digital a ser instalado para futura monitorização. Assim, o Dono de Obra solicitou ao Empreiteiro a apresentação de uma proposta de material, que será avaliada pelo Projetista.	ЕМР	
4.5.	PAM 03 – estudo do betão pronto. (23/05/2023) Aguarda-se a apresentação pelo Empreiteiro, de amostras físicas do betão pigmentado, para aprovação do Dono de Obra.	EMP	
	(30/05/2023) Mantem-se.		
4.6.	Procedimento de qualidade caldas de cimento (30/05/2023) Foi enviado pelo Empreiteiro por email de 26/05/2023, o procedimento de qualidade para a produção das caldas de cimento.	EMP	
	A Fiscalização informou que o procedimento apresentado carece de apoio laboratorial que ateste as características da calda proposta para além de não referir claramente o procedimento de execução. O Empreiteiro informou que esta mistura já foi utilizada em outras obras, havendo conhecimento prévio dos valores espetáveis dos ensaios de controlo de qualidade. O Empreiteiro confirmou ainda que não será utilizado qualquer adjuvante.		
	A Fiscalização solicitou ao Empreiteiro as seguintes correções/melhorias ao documento:		1

8

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 A

pág

AA.

página 5 de 15

N°	Assuntos	Acão	Data Limite
	 Descrição da formulação da calda e inclusão dos valores espetáveis dos ensaios que serão realizados; Informação sobre a natureza, qualidade e origem dos constituintes; Dosagem de cada constituinte expressa em peso, com as tolerâncias admissíveis; Ordem de introdução dos constituintes no misturador. 		
	O Plano de Medição e Monitorização deve ser revisto e adaptado para as diversas fases de utilização de caldas, bem como, no entender da Fiscalização, deve ser redefinida a periodicidade das amostragens descritas no procedimento.		
.7.	(23/05/2023) O Empreiteiro enviou o PAM 05 – Cimento para caldas (CIMPOR).	EMP	
	(30/05/2023) O material está aprovado. Deve o Empreiteiro proceder ao arquivo dos ficheiros para efeitos de Compilação Técnica da Empreitada.		
1.8.	(30/05/2023) O Empreiteiro enviou o PAM 06 – Sistema de pregagens. Em análise pela Fiscalização.	FISC	
4.9.	(30/05/2023) O Empreiteiro enviou o PAM 07 – Rede metálica estática. O material está aprovado com o seguinte comentário do Projetista:	EMP	
	"Dado que a resistência à tração e ao punçoamento é inferior à preconizada no projeto, deverá seguir-se a recomendação do fabricante (Maccaferri) em colocar cabos de Aço Maccaferri (Ø16mm), com revestimento Polimac em todos os alinhamentos horizontais de pregagens (ver pormenores já introduzidos nos desenhos D20 e D21"		
	Deve o Empreiteiro proceder ao arquivo dos ficheiros para efeitos de Compilação Técnica da Empreitada.		
10.	Fichas de Execução para as pregagens	EMP	
	(23/05/2023) A Fiscalização alertou para o envio célere das fichas de execução para as pregagens, visto ser uma atividade iminente.		
	(30/05/2023) Mantem-se.		
5.	Assuntos Técnicos da Obra:		

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 página 6 de 15

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	Plano de Monitorização para execução dos trabalhos (23/05/2023) Após questão da Fiscalização, o Empreiteiro informou que	EMP	
	irá enviar os últimos relatórios de instrumentação com as alterações solicitadas pelo Projetistas já incorporadas.		
	(30/05/2023) A Fiscalização solicitou o envio dos últimos relatórios de instrumentação até ao momento não enviados. Adicionalmente a Fiscalização solicitou que os alvos existentes no talude do Ascensor sejam expostos, pois foram cobertos com a primeira camada de betão projetado, dando continuidade a instrumentação do talude.		
	(03/05/2023) Os ficheiros DWG Xref foram enviados para o Projetista por email de 02/05/2023. Aguarda-se a análise e os ajustes pela equipa de projeto, avaliando se as peças desenhadas serão as convenientes, tanto na estrutura metálica, como na estereotomia do pavimento em calçada.		
	A Fiscalização reforçou a importância dos ajustes das peças desenhadas, uma vez que em fase de projeto faltou essa coordenação entre diferentes especialidades e referências topográficas, de forma a permitir a preparação dos trabalhos em tempo útil pelo Empreiteiro.		
	(30/05/2023) Mantem-se.		
	Fracturação do maciço do talude do Ascensor	EMP/PROJ	
2	(03/05/2023) A Fiscalização solicitou ao Projetista por email de 27/04/2023 a atualização das peças do projeto, a saber:		
	5.3.1 Solução Estrutural do Projeto		
[a	A Fiscalização solicitou 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.		
E	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.		

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 página 7 de 15

N° Assuntos	Acão	Data Limite
-------------	------	----------------

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.

(23/05/2023) O Projetista informou que as peças desenhadas atualizadas serão enviadas até o final da próxima semana (semana 22).

(30/05/2023) Aguardam-se os desenhos de implantação atualizados até o final da presente semana, conforme compromisso do Projetista.

5.3.2 Substituição do preenchimento de cavidades com pedra argamassada por betão projetado

(30/05/2023) Regista-se que a primeira camada de betão projetado com fibras metálicas foi executada em 25 e 26/05/2023.

5.3.3 Reforço temporário do Muro M1 no topo da arriba do Ascensor

(23/05/2023) O Empreiteiro apresentou por email de 22/05/2023, proposta alternativa para fixação da estrutura metálica de reforço ao Muro M1, através de bucha química. O Projetista aprovou a solução na presente reunião de obra.

(30/05/2023) Aguarda-se a fixação da estrutura metálica de reforço ao Muro M1.

5.3.4 Definição da malha de pregagens

(23/05/2023) Após questão do Empreiteiro, o Projetista informou que irá apresentar pormenor construtivo com a localização das pregagens no talude do Ascensor tendo em consideração a instalação de rede junto ao talude (e não sobre a estrutura de contenção).

(30/05/2023) O Projetista enviou por email de 30/05/2023 a resposta ao Pedido de Esclarecimento n.º 6, referente a definição das pregagens:

 Enviados dois novos desenhos D20 e D21, com a localização das intervenções a realizar e com os comprimentos das pregagens de 2, 3 e 4 metros;

R

pégina 8 de

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019

ATA DA REUNIÃO DE COORDENAÇÃO DE OBRA N.º 18

N°	Assuntos	Acão	Data Limite
	 Definiu-se a posição da rede metálica; Substituiu-se a rede metálica na área entre montantes por betão projetado com fibras com 8+2 cm de espessura; Dispensado pelo Projetista a realização de ensaios prévios para pregagens. Após uma análise preliminar, o Empreiteiro informou que a definição do Projetista irá implicar numa nova mobilização para betão projetado com fibras, não prevista anteriormente. Contudo, o Empreiteiro informou que irá analisar devidamente as novas peças desenhadas e remeterá por 		
5.4.	escrito os respetivos comentários. (23/05/2023) O Empreiteiro apresentou por email de 22/05/2023 os seguintes Pedidos de Esclarecimento que foram remetidos para análise e parecer do Projetista:	PROJ	
	 PDI 03 – Definições da viga de fixação da guarda periférica sobre os WC existentes na zona do "Sítio"; (30/05/2023) Mantem-se. PDI 04 – Definição da área de rede metálica a executar no talude do Ascensor. (30/05/2023) Respondido com o PDI 6. O Projetista define a área de instalação da rede metálica. 		
5.5.	(16/05/2023) Regista-se que a execução de caracterização do solo por Georadar na zona do "Sítio" foi realizada em 15/05/2023.	DO	
	(30/05/2023) O Dono de Obra informou que no relatório de caracterização do solo por georadar não foi detetada cavidade até a profundidade de 3,5 m. Será agendada uma nova reunião com os representantes da Confraria da Nazaré e movimentos cívicos.		
5.6.	Duna de Proteção	EMP	
	(30/05/2023) Após questão da Fiscalização sobre a elevada inclinação do talude entre a vala de retenção de blocos e a arriba, o Projetista solicitou o levantamento da cota da crista do referido talude para atualização da peça desenhada, dado que o material ali existente é uma mistura de areia e rochas previamente depositadas. O Empreiteiro informou que irá providenciar o levantamento das cotas solicitadas.		

página 9 de 15 37 z

Assuntos	Acão	Data Limite
----------	------	----------------

6. Planeamento/Situação Física:

6.1(23/05/2023) Foi realizado pela Fiscalização em conjunto com o TODOS Empreiteiro um exercício simplificado de planeamento, para encontrar uma previsão para a conclusão dos trabalhos na plataforma superior do Ascensor considerando todas as soluções aprovadas face à fracturação não prevista neste talude.

Caso não ocorra mais nenhum imprevisto e/ou atraso prevê-se que o Ascensor poderá entrar em funcionamento a partir de 21/09/2023, data de conclusão da instalação da rede dinâmica.

Contudo, ainda decorrerá o trabalho de drenagem, que se prevê concluir em 03/10/2023.

O Sr. Vereador Orlando Rodrigues, confrontado com a nova calendarização, manifestou a sua preocupação, uma vez que esta recalendarização contraria o princípio de abertura do Ascensor antes da época balnear – condição essencial para aceitação do Município da calendarização inicial. Esta reabertura é essencial para a sustentabilidade financeira dos Serviços Municipalizados da Nazaré, que, caso não ocorra, provocará perdas financeiras superiores a um milhão de euros; é, também, um enorme constrangimento logístico, já que o transporte alternativo não assegurará o serviço de forma eficaz; e, finalmente, uma paragem do Ascensor até final de setembro, terá um enorme impacto económico na economia local. Transmitiu, também, que, apesar de não representar a totalidade do Executivo Municipal, considera que este irá atuar de todas as formas, que considerar as mais adequadas, de forma a contrariar os constrangimentos, acima descritos.

(30/05/2023) O Dono de Obra reiterou os pontos abaixo, anteriormente descritos em atas de reunião, que originaram os atrasos verificados até ao momento na Empreitada, tanto na frente de obra do Ascensor como na zona do denominado "Sítio":

 Dificuldades n\u00e3o previstas na montagem do estaleiro social, nomeadamente na disponibilização de ligações de águas, esgotos, e de eletricidade, face a necessidade de autorização da Confraria da N.ª Sr.ª da Nazaré;

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite

- Dificuldades na definição do local de colocação do equipamento de elevação na Plataforma Superior do Ascensor, a saber:
 O Empreiteiro foi instruído pelo Município da Nazaré a realizar contactos com o proprietário de um terreno particular anexo a Plataforma Superior do Ascensor, para instalação do equipamento de elevação, que não resultaram em acordo, e finalmente opção pela colocação de um equipamento de elevação de menor dimensão e capacidade. O equipamento acabou por ficar colocado na zona junto ao miradouro, tendo havido inicialmente alguns problemas de coordenação com a proximidade de esplanada de restaurante existente.
- Após remoção da rede metálica existente e desmatação da vegetação do talude, observou-se que o Muro guarda-corpos designado por Muro M1, apresentava graves fissuras e consequentemente instabilidade. Assim, foi necessário interromper os trabalhos para definição da solução de reforço temporário pelo Projetista, orçamentação pelo Empreiteiro e autorização do Dono de Obra, antes de começar quaisquer trabalhos no talude;
- Após remoção da rede metálica existente e desmatação da vegetação do talude, observou-se o estado altamente fissurado do talude do Ascensor, não havendo garantias de segurança para execução dos trabalhos.

Foi então solicitado pelo Projetista um novo levantamento por varrimento laser 3D ao talude do Ascensor, para melhor caracterização do talude, avaliação dos pressupostos de projeto e correção da implantação da estrutura. Assim, os trabalhos foram interrompidos para realização do referido levantamento pelo Empreiteiro, tratamento dos dados e emissão de novas peças desenhadas atualizadas pelo Projetista.

Adicionalmente, e face a instabilidade do talude acima referida, nomeadamente na zona do designado Muro M2, o projetista apresentou especificação técnica para a utilização de betão projetado.

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019 página 11 de 15

N°	Assuntos	Acão	Data Limite
	No entanto, como todo o talude revelava instabilidade, foi opinião do Dono de Obra, do Empreiteiro e da Fiscalização que, face à necessidade de manutenção de condições de segurança na execução dos trabalhos, se deveria aplicar betão projetado em toda a área intervencionada no talude do Ascensor, em substituição do preenchimento de cavidades com pedra argamassada. Por esse motivo, foi necessário que o projetista elaborasse as especificações técnicas correspondentes. De seguida, foi necessário que o Empreiteiro apresentasse proposta e se procedesse à subsequente apreciação e análise por parte da equipa de coordenação da empreitada, necessariamente enquadrando juridicamente estes trabalhos complementares. E finalmente os trabalhos complementares foram apresentados à APA, para aprovação. A aprovação dos trabalhos complementares pelo Dono de Obra, nos termos do artigo 371.º do CCP, e com os fundamentos elencados no n.º 2 do artigo 370.º do CCP, careceu de um processo de consulta jurídica interna da APA, originando atrasos no início da execução dos trabalhos complementares. A frente de trabalho da zona do denominado "Sítio" não foi até ao momento iniciada pois no dia 10 de abril de 2023, os trabalhos na referida frente de trabalho 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		

Em sequência desse facto a APA, I.P., procedeu ao processo de contratação e então efetuou um levantamento com Georadar no

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019

junto a Ermida.

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	local, com vista a confirmar a existência da citada gruta, bem como, a sua correta implantação.		
	O Dono de Obra informou que o resultado do levantamento de georadar revelou que não foi detetada qualquer cavidade (gruta) até à profundidade de 3,5m, sendo que eventuais cavidades, a existirem, podem estar preenchidas com o mesmo material da envolvente. Aguardam-se desenvolvimentos por parte do Dono de Obra em conjunto com os especialistas da Confraria da Nazaré e movimentos cívicos.		
	Após a apresentação de justificações para os atrasos na obra, como a indefinição de localização de estaleiros; eventual conflito com espaço comercial no miradouro do Ascensor e uma maior complexidade de execução dos trabalhos, já que o talude apresentaria condicionantes mais complexas que o inicialmente previsto. Em resposta a este argumentário, o vereador Orlando Rodrigues não considerou		
	procedentes nenhuma destas alegações, uma vez que os estaleiros foram soluções encontradas pelo Executivo Municipal, que durante todos este processo tem sido totalmente cooperante, inclusive cedendo não só espaço público, como instalações próprias para que os constrangimentos, em espaço público, não fossem ainda maiores do que já são. Em relação à obra em si, transmitiu que - apesar de não ser técnico na área – considera que a principal questão, que terá promovido		
	atrasos na execução desta frente de obra, só se devem a inadequação do projeto, em relação à efetiva situação do talude, à data do início de obra – como, aliás foi transmitido pelo empreiteiro, apenas seis dias depois do início de obra. Mais transmitiu que os ajustes aos constrangimentos técnicos demoraram a ser validados pela equipa projetista, o que originou evidentes atrasos no processo		
	(30/05/2023) No seguimento do ponto anterior e sobre a execução de trabalhos no Ascensor em continuo até outubro de 2023, foi solicitado pelo Vereador Orlando Rodrigues que seja ponderada a suspensão desta frente entre meados de junho 2023 até início de outubro de 2023.	ЕМР	
	De acordo com o exercício simplificado de planeamento, para encontrar uma previsão para a conclusão dos trabalhos na plataforma superior do		

págin

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	Ascensor, prevê-se que o início da atividade de injeção de caldas de cimento no preenchimento de fraturas seja iniciado em 31/05/2023 e concluído em 02/06/2023. O Empreiteiro confirmou a execução conforme planeamento.		
	Entre os dias 05/06/2023 e 09/06/2023, está prevista a realização das furações e pregagens no talude. O Empreiteiro não confirmou a execução conforme planeamento, tendo informado que o prazo de entrega do material é de cerca de 10 dias. Adicionalmente, o Empreiteiro informou da necessidade de substituir o equipamento de elevação atualmente mobilizado no Ascensor, por outro equipamento com maior capacidade de carga (auto grua).		
	Após questão do Dono de Obra, o Empreiteiro esclareceu que a realização de furações sem introdução do varão e posterior selagem, poderá ocorrer o fechamento dos furos, obrigando a nova furação no futuro, aquando da realização das pregagens.		
	O Dono de Obra solicitou ao Empreiteiro a realização de uma análise ao Plano de Trabalhos, considerando a hipótese de interromper os trabalhos no talude do Ascensor durante o período de verão, permitindo a abertura do equipamento ao público em condições de segurança, sendo retomados os trabalhos no início do mês de outubro de 2023.	p."	
6.3	(30/05/2023) Regista-se que relativamente ao prazo de execução dos trabalhos, estão decorridos 125 dias, resultando em cerca de 53% do prazo contratual. Quanto a execução dos trabalhos, regista-se cerca de 23% de execução financeira.	TODOS	
6.4	(30/05/2023) O Empreiteiro informou que irá desenvolver os seguintes trabalhos até à próxima reunião: • Injeção de calda de cimento no preenchimento de fraturas.	EMP	
7.	Assuntos de Âmbito Contratual:		
(5)(5)	(23/05/2023) A análise do Empreiteiro à lista de Erros e Omissões foi enviada para o Projetista por email de 29/05/2023.	PROJ	

8

página 14 de 15

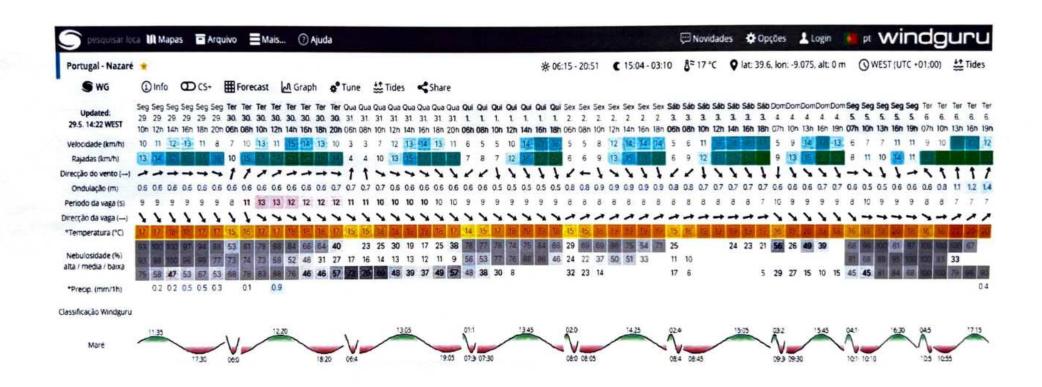
Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019

Nº	Assuntos	Acão	Data Limite
	 (09/05/2023) O Empreiteiro enviou por email de 04/05/2023 a revisão das propostas dos trabalhos complementares referentes aos seguintes trabalhos: Trabalhos Complementares para estabilização temporária do muro M1 no topo da arriba do Ascensor; Trabalhos Complementares para execução de Betão Projetado no talude do Ascensor. 	DO/EMP	
7.3	A Fiscalização enviou para o Dono de Obra por email em 08/05/2023, o Parecer favorável aos referidos trabalhos complementares. O Dono de Obra informou que dado que os trabalhos da Empreitada na zona do Ascensor se encontram parados, face à elevada fissuração do maciço, haverá necessidade de executar trabalhos não previstos, relacionados com a projeção de betão na arriba e de reforço do muro M1, os quais são essenciais para que se possa retomar a execução dos trabalhos previstos no projeto. Assim, nos termos do artigo 371.º do CCP, e com os fundamentos elencados no n.º 2 do artigo 370.º do CCP, deve o empreiteiro avançar, de imediato, com a execução dos trabalhos complementares, sem prejuízo do dono da obra colher a aprovação formal junto do órgão competente, no caso do membro do governo responsável da área setorial, tão brevemente quanto possível. (30/05/2023) Mantem-se. O Auto de Medição n.º 3 foi aprovado e assinado pelo Empreiteiro, Fiscalização e Dono de Obra. Reclamações: Nada a referir.	TODOS	

Trabalho: 22.087 Modelo 151_A 7/08/2019







A stop

8 9 AS

ANEXO 2 Controlo de documentação de Empresas em obra



CASPACITAÇÃ, Empretado de Estabilização das Arribas da Nazant, na Jose da "Sisto" e da Juna Empleose da Mateforma Superior da Accessor

DONO DE CORRA Agéncia Profuguesa do Ambiente, LF

ENTIDADE EXECUTANTE. Accorpor, Genterma e Funtações, Lda

Empresas atsalments em obra

DATA 90/05/300

Nome de Empresas	Atteidade	Data de Entrada	Monda	Certificado d		Numero de	*****		Deci de Adesão	Seguran	Segurença Social		Finanças		Seguiro de Acidentes de Trabalho			STATE OF THE PARTY.	Seguro de Responsabilidade Civil		
		em Ohre	Morals		The second	fiscul (NIF)	Contrato	Itorário de Trahalbo	eo PSN/		Declaração d	e Mandivide		pagamento	10000	-	es de Francisco	200	Seguro de 7	les ports abilizia de	CME
2011				N*	Veltiede		25		Deta	Velidade	Deta	ValMede	Date	Companhie	MF Applica	Attividede Colorta	Velidede	Companhia	Nº Aprilles	Validade	
MICORPOR - SECTECNIA E UNDACCES, LDA	Empreheira Garai	25/01/2023	URB CASAL PINHEIRO LT 3 PO INDUSTRIAL PRIHEIROS PARK CARREGADO 2550-461 CARREGADO	54308 - PUB	oĸ	507564000	ОК	OK	NA	16/05/2023	16/09/2023	27/03/2023	270mmizs	± 20	TRANQUILIDADE (Preme Vertive)	0005343374	OBRAS ESPECIALIZADAS CONSTRUÇÃO	1 to man	TRANQUEIDADE	8005564	70000
HIPH - EMPRESA DE FRASALHO FEMPORÁSIO, S.A.	Cedência de Mão de Obas (Menobrador e Servente)	27/52/3523	Preceita Padra Sona de Frantsa, nº 46, 48 e 52, Maximenta, 4700-236 Brage	673 - Trabalho Temporério	OK (EMP enviou persoer juridice)	507856647	QK.	ОК	OK (EE sud representante em estaleiro)	23/03/2023	2397/2023	2003/2023	21/02/91	9427	TRANQUILIDADE (Premis Varis no)	0003419726	EMPRESAS DE TRABALHO TEMPORÁRIO	30/08/2023	TRANQUILIDADE (Declaração 0000186409 Váldado 31/12/02/3)	8005564	19430
ESCAVACOES E TRANSPORTES LDA	Construção de Duna de Detesa	08/08/2023	R ALGOBAÇA 7, CASAL AREIA 2480-380 COZ	57382 - PUB	ОК	509503107	ox	ОК	OK	62/03/2023	03/06/30/33	15/05/2023	15082023	abr/23	CREDITO AGRICOLA (France Variant)	3108730	TERRAPLANAGEN	NAME OF TAXABLE PARTY.	CAEDITO	1099788	0605702











ANEXO 3

Controlo de documentação de trabalhadores em obra



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

NÃO

NÃO

NÃO

NÃO

BRASIL

Servente

Serralheiro

Encarregado Projetado

Servente

NA

NA

NA.

102066J6Q

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

Ancorpor

Ancorpor

Ancorpor

Ancorpor

Ancorpor

ENTIDADE EXECUTANTE: Ancorpor, Geotecnia e Fundações, Lda.

29/05/2023

Trabalhadores atualmente em obra

Armando de Figueiredo Nunes

Jorge Mário Martins Bernardino

Pedro Miguel Coelho Nunes

Luis Miguel Castro Silva

Francisco Gabriel de Oliveira Onofre

DATA

30.097	GB!W/DIE	CULTURE STREET SECOND	Charles Capped Co.			THE VIVE WORLD		Documentos					Seguro Formação		Observações
Nome	Empresa	Cat. profissional	Estrangeiro	Visto	Validade	Contrato	81	Cont	Seg 5	FAM	Validade	EPI	Seguio	Formeção	322111
Rogério Joaquim Leal Martins	Ancorpor	Diretor de Obra	NÃO	NA.	NA.		ОК	ОК	OK	APTO	22/02/2024	OK	OK	NÃO	
Luís Filipe Brandão Vilaça	Ancorpor	Diretor de Produção	NÃO	NA	NA		ОК	OK	OK	APTO	19/08/2024	OK	OK	NÃO	
Marta Isabel Amorim Magalhães	Ancorpor	TSST	NÃO	NA	NA		ОК	ОК	ок	APTO	22/02/2025	OK	OK	NÃO	
Paulo Alexandre Manta Madeira	Ancorpor	TSST	NÃO	NA.	NA		OK	ОК	OK	APTO	20/02/2025	ОК	ОК	NÃO	
Pedro Afonso Rebelo Martins	Ancorpor	Téc. Qualidade e Ambiente	NÃO	NA.	NA		OK	ОК	ОК	APTO	06/10/2023	ОК	OK	NÃO	
Jones Estevão Bernardo Catarino	Ancorpor	Topógrafo	NÃO	NA	NA.		ОК	ОК	OK	APTO	14/06/2024	OK	OK	21/03/2023	
José Maria Barroso Machado	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		ОК	ОК	ОК	APTO	17/06/2023	OK	OK	28/02/2023	
Rui André Correla da Conceição	VHPH	Servente	NÃO	NA	NA .		ОК	ОК	ОК	APTO	15/03/2025	OK	ОК	28/02/2023	
Wemerson Calsavara Alves	VHPH	Servente	BRASIL	MI: 11953076	ОК		NA	NA	NA	APTO	15/03/2025	ОК	OK	28/02/2023	
Alfredo Manuel do Sacramento de Assis Cime	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		ОК	OK	OK	APTO	22/02/2024	ОК	OK	24/03/2023	
Fernando Manuel Marques Durão	Ancorpor	Encarregado	NÃO	NA	NA		ОК	ОК	OK	АРТО	25/01/2024	OK	OK	14/03/2023	
Jonathan Queiroz da Paixão	Ancorpor	Servente	BRASIL	59Q9Q8640	04/02/2026		NA	OK	ОК	APTO	14/02/2025	ОК	OK	14/03/2023	Certilcado Trabalho em Altura: Talude Evacuação e Resgate
Paulo Jorge Cabral Mendes	Ancorpor	Manobrador - CAP 738/2022 CAP 820/2022	CABO VERDE	K67662LD3	22/09/2024		NA	NÃO	ОК	APTO	08/06/2024	ОК	ОК	20/03/2023	Addition
José Joaquim da Silva Gomes	Ancorpor	Servente	NÃO	NA.	NA .		VENC	OK	OK	APTO	26/01/2024	ОК	ОК	24/03/2023	

NA

NA

22/03/2024

OK

APTO

APTO

APTO

APTO

APTO

22/02/2024

22/02/2024

06/09/2024

22/02/2025

18/01/2025

OK

NA.





Certiicado Trabalho em Taludes

Certificado Serralheiro Civil (Passaporte

Qualifica)

Certificado Trabalho em Altura: Taludes,

Evacuação e Resgate

Falta assinatura FAM

24/03/2023

29/03/2023

27/04/2023

NÃO

NÃO



Controlo Documental Trabalhadores

1/1

Anexo 4

Controlo de documentação de equipamentos em obra



EMPREITADA: Empreñada de Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" e da Zona Envolvente da Mataforma 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 Empresas	Marca / Modelo	N.º de Série / Matricula	Ano de Fabrico	Certificado de C	onformidade	Manual do	Operador	Verificação Periódica segundo DL 50/2005 de 25	Segur	o de Equipamento	,	Verificação da Manutenção de Plano de Manutenç		Certificação Acústica	OBSERVAÇÕES
				Entregue	Lingue	Entregue	Ungue	de Fev.	Companhia	Nº Apólice	Validade	Última (Km/Hora)	Próxima (Km/Hora)	ACUSTICA	
Ancorpor - Geotecnia e Fundações, Lda	Bailéu para elevação de pessoas	BL 09	2009	Certificado de bom funcionamento datado de 05/08/2022	PT	ОК	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.REVO
Grupo Vendap	Manitou MRT 1840 EASY	MAN00000000775170	2019	ОК	PT	ОК	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/06/2023	15/03/2023 (2337 Horas)	2500 Horas	DECT CE	Relatório de inspeção do conjunto de elevação n.º N.º23.0.0.0.276.01.REVO: Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2021. Faltam condições particulares do Segui
Grupo Vendap	Guincho Treuil 3 Ton	921337	2019	ОК	PT	OK	PT	15/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/06/2023	15/03/2023	01/08/2023	NA.	Relatório de inspeção do conjunto o elevação n.º N.º23.0.0.0.276.01.REVC Certificado de bom funcionamento datado de 15/03/2023. Faltam condições particular es do Segri
Grupo Vendap	Gerador PRAMAC GPW 601/FSS	PEE2685697	2023	ОК	EN	OK	PT	31/03/2023	FIDELIDADE	RC23905755	01/04/2023	Equipamento Novo	500 H	DECL CE	Faltam condições particulares do Segu
Grupo Vendap	Gerador HIMOINSA - HPW-20	8101475	2008	ОК	PT	ОК	PT	21/06/2022	FIDELIDADE	RC23905755	01/06/202	21/06/2022 (19894 Horas)	21/06/2023	DECT CE	Certificado de bom funcionamento datado de 21/06/2022. Faltam condições particulares do Sego













ANEXO E

Relatório de Segurança e Ambiente



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 e Ambiente n.º 04 – maio de 2023

Nº Trabalho/ Proposta: 22.087

Data: 31/05/2023











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 Coordenação de Segurança e Ambiente em Obra maio 23	IA	IA/AO	АО	31-05-2023

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	4
9.	INCIDENTES E/OU ACIDENTES DE TRABALHO	4
10.	PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA	4
11.	NÃO CONFORMIDADES	5
12.	GESTÃO AMBIENTAL EM OBRA	6
Anex	kos	
ANEX	O A: RELATÓRIO DE SEGURANÇA E AMBIENTE DA ENTIDADE EXECUTANTE	A-0
ANEX	O B: REGISTOS DE GESTÃO AMBIENTAL EM OBRA	B-0
ANEX	O C: RELATÓRIOS DE VISITA E INSPECÃO NO ÂMBITO DA SEGURANCA 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 *maio* 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. 79 até pág. 146)

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

2. TRABALHOS REALIZADOS

Durante este período, realizaram-se os seguintes trabalhos:

Frente de obra 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.
- ✓ Marcação topográfica das pregagens, barbacãs e geodrenos no talude do Ascensor;
- ✓ Fixação de tubos para posterior injeção de calda de cimento no talude do Ascensor;
- ✓ Execução da primeira camada de betão projetado C30/37, com fibras, no talude do Ascensor;
- ✓ Aplicação de calda de cimento na razão (A/C=0.45) no preenchimento de fraturas e vazios.

Frente de obra da Duna de Proteção

✓ Construção da duna de defesa contra a queda de blocos.

Frente de obra do "Sítio"

✓ Caracterização do terreno na área envolvente à ermida por Georadar.

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:

- Regista-se que foi executada a ligação as redes de abastecimento de águas e esgotos no estaleiro social. Aguarda-se informação sobre o fornecimento de energia elétrica pela Confraria da Nazaré.
- A CSO solicitou que o contentor de sanitários seja desimpedido de materiais de construção, bem como, seja disponibilizada uma cabine sanitária exclusiva para o uso feminino.
- 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 Fiscalização enviou para o Dono de Obra a proposta de localização das placas de sinalização de perigo, à serem instaladas junto a Duna de Proteção, por email de 24/05/2023. Aguardase a decisão do Dono de Obra.
- O Empreiteiro informou que a rede laranja de delimitação dos caminhos de circulação será removida. Contudo, será mantida a vedação em rede laranja no seguimento da vedação de madeira existente, até que sejam instaladas as placas definitivas de sinalização de perigo de instabilidade da arriba.
- Após questão da Fiscalização, o Empreiteiro reparou a calçada danificada pelos camiões de transporte de New Jersey em 25/05/2023.
- A CSO tem reforçado junto ao Dono de Obra, semanalmente em todas as reuniões de obra, para a necessidade da 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.
 - O Dono de Obra informou que o pedido foi encaminhado internamente e que aguarda despacho.
- A atualização do projeto de estaleiro foi validada pela CSO e aprovada pelo Dono de Obra por despacho datado de 15/05/2023.

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.**

Após questão da CSO sobre o seguro dos equipamentos do subempreiteiro Louro & Sá, o Empreiteiro enviou a declaração do Seguro de Responsabilidade Civil da Ancorpor, com cláusula de inclusão de equipamentos de terceiros e/ou alugados.

5. FORMAÇÃO

Alertou-se a Entidade Executante que todos os trabalhadores, antes de realizarem os trabalhos, deverão ter formação de acolhimento e especifica 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 **maio** realizaram-se **02** ações de formação/sensibilização/acolhimento aos trabalhadores em obra, bem como, formação aos trabalhadores sobre os PTRE aprovados.

A tabela resumo das formações ministradas na Empreitada encontra-se no **relatório da Entidade Executante pág. 8, disponível para consulta no Anexo A**.

6. COMUNICAÇÃO PRÉVIA

Remeteu-se para a ACT a <u>Comunicação Previa n.º 02 datada a 03/04/2023</u>, 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 sequintes reuniões:

- ✓ Ata n.º 14 03/05/2023;
- ✓ Ata n.º 15 09/05/2023;
- ✓ Ata n.º 16 16/05/2023;
- ✓ Ata n.º 17 23/05/2023;
- ✓ Ata n.º 18 30/05/2023;

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 (<u>Não Aplicável na</u> Empreitada)
- ✓ PTRE 03 246 Execução de Microestacas (em análise);
- ✓ 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 (em análise);
- ✓ PTRE 08_0246 Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude:
- ✓ PTRE 09_0246 Execução de Contenção de Muro M1.



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

- ✓ PTRE/01- Montagem e desmontagem de estaleiro;
- ✓ 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 08_0246 Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude;
- ✓ PTRE 09_0246 Execução de Contenção de Muro M1.

PTRE 08 – Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude Rev2

O Empreiteiro enviou a Revisão 2 ao PTRE 8, com a inclusão dos trabalhos de injeção de caldas de cimento no talude do Ascensor. Em análise pela CSO.

PTRE 10 – Execução de Pregagens e Drenos no Pano do Talude do Ascensor

O Empreiteiro informou que irá atualizar e enviar o PTRE 10 com a informação sobre os equipamentos de elevação que serão utilizados na execução das Pregagens e Drenos no talude.

Relativamente ao <u>PTRE 03 246 - Execução de Microestacas e PTRE 07 0246- Execução de Ancoragens na Escarpa,</u> 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 PPGRCD atualizado para o diploma legal em vigor, DL 102-D/2020. A CSO irá analisar e emitir um Parecer.

As tabelas resumo com o registo de resíduos de construção e demolição e registo de vazadouros da Empreitada encontra-se no **relatório da Entidade Executante páginas. 142 e 144, disponível para consulta no Anexo A.**

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 realizou a Identificação dos resíduos com o respetivo código LER (17 01 01) 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 Empreiteiro instalou local para lavagem das caleiras das autobetoneiras;
- O Empreiteiro instalou uma bacia de Retenção da bomba de projetar betão;

O Relatório e registos de gestão ambiental em obra está incluído no Anexo A - pág. 79 até pág. 146.



ANEXO A

Relatório de Segurança e Ambiente da Entidade Executante



RELATÓRIOS MENSAIS 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.78

Relatório Mensal de Ambiente Pág.79 até Pág.146



RELATÓRIO MENSAL SEGURANÇA Maio de 2023

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

	Elaborado	Analisado	Aprovado	Validado	Aprovado
Função:	TSHT	Gestora SHT	Diretor Técnico Diretor de Obra	Coordenador de Segurança em obra	Dono de Obra
Nome	Paulo Madeira	Marta Magalhães	Luís Vilaça/ Rogério Martins		
Rúbrica					
Data	01/06/2023	01/06/2023	01/06/2023		



RELATÓRIO MENSAL

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	ATIVIDADES REALIZADAS	3
3.	DESENVOLVIMENTOS/ADITAMENTO AO PSS	4
4.	ATIVIDADES DE SEGURANÇA DESENVOLVIDAS	5
	4.1 ACTIVIDADES DA SEGURANÇA	5
	4.2 AUDITORIAS	5
	4.3 FORMAÇÃO/SENSIBILIZAÇÃO	
	4.4 EMERGÊNCIA	7
	4.5 ELABORAÇÃO E/OU ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO DE SEGURANÇA	
	4.5.2 Registo de Empresas e Trabalhadores Independentes	9
	4.5.3 Registo de Trabalhadores	
	4.5.4 Registo e Controlo de Equipamentos	9
	4.5.5 Reunião de Segurança	
	4.5.6 Visitas	9
	4.5.7 Realização de Testes de Despiste da COVID-19	. 10
5.	SINISTRALIDADE LABORAL	. 10
	5.1 Registo de Incidentes / Acidentes no Mês	. 10
	5.2 Situação do(s) Sinistrado(s) Acumulativo	. 10
	5.3 Índices de Sinistralidade	. 10
6.	ATIVIDADES DE SEGURANÇA PREVISTAS PARA O MÊS DE JUNHO DE 2023	. 10
	6.1) Inspeções	. 10
	6.2) Auditorias Internas	. 11
	6.3) Formação e Informação	
	6.4) Emergência	. 11
	6.5) Elaboração de Documentação de Segurança	. 11
	6.6) Plano de Trabalhos Mensal	
	6.7) Cronograma de Mão-de-obra	
	6.8) Cronograma de Mensal de Equipamento	
	6.9) Lista de Empresa e Trabalhadores Independentes	. 13
7	ANEXOS	14



1. INTRODUÇÃO

Durante o mês de Maio 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):

- Execução de Duna de Defesa contra Queda de Blocos no Areal da Praia da Nazaré (ao abrigo do PTRE 04 – Criação de Duna de Defesa Contra a Queda de Blocos);
- 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);
- Execução de Betão Projetado e Injeção de Calda no Pano do Talude (ao abrigo do PTRE 08 Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude).
- Conclusão de Execução de Solução de Contenção do Muro M1 (ao abrigo do PTRE 09 Execução de Solução de Contenção do Muro M1.



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
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	09/05/2023	09/05/2023
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	15/05/2023	15/05/2023
DPSS	Inclusão dos seguintes PTRE: 08- Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude.	01	Em análise	Em análise
DPSS	Inclusão dos seguintes PTRE: 09 - Execução de Solução de Contenção do Muro M1.	00	09/05/2023	09/05/2023



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 maio 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_04_0246 Criação de Duna de Defesa Contra Queda de Blocos.
- 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.
- IPAR_RMP_08_0246 Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude.

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 maio de 2023 inseridos no anexo 7.



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

Davinga Sa da Asisa	N.º A	ções	N.º Participantes	
Designação da Ação	Mês	Acum.	Mês	Acum.
Formação de Acolhimento	2	8	4	18
PTRE 01 – Montagem e Desmontagem de Estaleiro	0	3	0	8
PTRE 04 – Execução de Duna de Defesa contra Queda de Blocos	1	1	9	9
PTRE 05 – Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas.	0	1	0	5
PTRE 06 – Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa.	0	2	0	6
PTRE 08 – Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude	2	2	12	12
Execução de Trabalhos de Serralharias	0	1	0	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).	2	5	4	11
PS-E01 Cabos Aço, Correntes de Aço e Ganchos	3	10	11	25
PS-E02 Cintas	3	10	11	25
PS-E12 Escadas de Mão	0	3	0	8
PS-E13 Ferramentas Manuais	2	9	4	18
PS-E15 Ferramentas Elétricas	2	9	4	18
PS-E09 Multifunções	0	2	0	2
IMP15_18_01 Verificação de Arnês	1	2	2	6
Movimentação Manual de Cargas	3	12	11	31
Movimentação Mecânica de Cargas	2	9	4	18
Regras Gerais de Segurança	2	9	4	18
Prevenção do Consumo de Álcool	2	9	4	18
Plano de contingência do COVID 19	2	9	4	18
Regras de Utilização e Limpeza de Instalações Socias e Frente de Obra	2	9	4	18
Ponto de Encontros –Plano de Emergência	2	9	4	23
SDS – Sensibilização Diária de Segurança	25	36	120	159



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

Culp a many waita iwa	Designação do Ação / Conto / dos	N.º A	ções	N.º Participantes	
Subempreiteiro	Designação da Ação/ Conteúdos	Mês	Acum.	Mês	Acum.
VHPH	Acolhimento em obra (regras gerais de segurança, plano de emergência da obra, condicionalismos locais)	0	2	0	4
VHPH	PTRE 01- Montagem e Desmontagem de Estaleiro	0	1	0	3
VHPH	PTRE 04 – Execução de Duna de Defesa contra Queda de Blocos	1	1	2	2
VHPH	PTRE 05 - Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas.	0	1	0	3
VHPH	PTRE 06 - Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa.	0	1	0	3
VHP	PTRE 08 – Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude	2	2	4	4
VHPH	Plano de Emergência	0	1	0	2
VHPH	Prevenção de Lesões Músculo- esqueléticas	0	1	0	2
VHPH	Reforço de sobre a obrigatoriedade de uso de EPI'S em obra.	0	1	0	2
Louro e Sá	Acolhimento em obra (regras gerais de segurança, plano de emergência da obra, condicionalismos locais)	1	1	2	2
Louro e Sá	PTRE 04 – Execução de Duna de Defesa contra Queda de Blocos	1	1	2	2
Louro e Sá	Obrigatoriedade de uso de EPI'S em obra.	1	1	2	2
Louro e Sá	Plano de Emergência	1	1	2	2
Louro e Sá	Movimentação Mecânica de Cargas	1	1	2	2
Louro e Sá	Utilização de Giratória	1	1	2	2

4.4 EMERGÊNCIA

Durante o mês de maio 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

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

Código PTRE	Atividade	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.	09/05/2023	09/05/2023
05	Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas.	22/03/2023	22/03/2023
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.	15/05/2023	15/05/2023
08 (Rev.01)	Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude.	Em análise	Em análise
09	Execução de Solução de Contenção do Muro M1	09/05/2023	09/05/2023

2) Controlo de alcoolemia

Durante o mês de maio de 2023 foi realizada uma campanha de controlo de alcoolémia, não sendo detetado qualquer resultado positivo.

Testes Aleatórios

	ito Entidade itante	Outros Reg	julamentos
Mês Acum.		Mês	Acum.
Maio – 9 testes	9	0	0



Testes Voluntários

_	to Entidade utante	Outros Reç	gulamentos
Mês	Mês Acum.		Acum.
-			-

Testes por Suspeita

_	to Entidade utante	Outros Reg	gulamentos
Mês	Mês Acum.		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 maio 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	-	-	-	-
Maio	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 JUNHO 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 visitais 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 especifica, 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

	Plano de Trabalhos Mensal	- Mês de Junho de 2023
	Atividades Previstas	PTRE's
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.	Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	PTRE08 Ver.01 – Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude. (Em análise)
3.	Execução de Pregagens e Drenos no Pano do Talude.	PTRE10 – Execução de Pregagens e Drenos no Pano do Talude com Equipamento de Furação Suspenso por Equipamento de Elevação. (A realizar)
4.	Aplicação de Cabos e Redes de Estabilização no Pano do Talude.	PTRE11 - Aplicação de Redes e Cabos no Pano do Talude. (A realizar)
5.	Trabalhos de Execução de Elementos de Betão Armado no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	PTRE12 – Execução de Elementos de Betão Armado no Pano do Talude. (A realizar)
6.	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

	Cronograma de Mão-de-obra - Mês Junho de 2023					
	Atividades Previstas	Categorias				
1.	Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	1 Encarregado, 1 Manobradores, 1 Alpinista, 2 Serventes				
2.	Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	1 Encarregado,3 Manobradores,2 Serventes				
3.	Execução de Pregagens e Drenos no Pano do Talude.	1 Encarregado,2 Manobradores, 3 Serventes				
4.	Aplicação de Cabos e Redes de Estabilização no Pano do Talude.	1 Encarregado 1 Manobradores, 2 Serventes, 2 alpinistas				
5.	Trabalhos de Execução de Elementos de Betão Armado no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	1 Encarregado, 2 Manobradores, 2 Alpinistas, 2 Pedreiros, 2 Serventes				



 Trabalhos de Execução de Ancoragens no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor

1 Encarregado, 2 Manobradores, 1 Alpinistas, 2 Serventes

6.8) Cronograma de Mensal de Equipamento

Equipamentos Previstos - Mês de Junho 2023

- 1 Empilhador Multifunções ou Auto Grua
- Viaturas e transporte de materiais;
- -1 Bailéu de elevação de pessoas;
- -1 Equipamento de Furação;
- 1 Compressor;
- 2 Gerador;
- 1 Bomba de projetar betão;
- 1 Central de injeção de caldas;
- 1 Martelos perfuradores rotativos;
- Ferramenta elétricas diversas;
- Ferramentas manuais diversas.

6.9) Lista de Empresa e Trabalhadores Independentes

Empresas e Trabalhadores Independentes Previstos- Mês de Junho de 2023										
Designação	Atividades a Executar									
	- Continuação da Montagem de Sistema de Linhas de Vida para Suspensão de Alpinistas, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor									
	- Execução de Betão Projetado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor.									
Ancorpor – Geotécnica e Fundações, Lda	- Execução de Pregagens e Drenos no Pano do Talude.									
	- Aplicação de Rede e Cabos de Estabilização no Pano do Talude.									
	- Trabalhos de Execução de Elementos de Betão Armado no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor;									
	- Trabalhos de Execução de Ancoragens no Talude, na Zona Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor.									



Empresas e Trabalhadores Independentes Previstos- Mês de Junho de 2023									
Designação	Atividades a Executar								
2. VHPH – Empresa de Trabalho Temporário, S.A.	- Apoio às atividades a executar pela entidade executante Ancorpor - Geotécnica e Fundações, Lda.								
3. Vendap	- Aluguer de equipamentos de elevação (Auto Grua)								

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 – Trabalhados de execução de solução de contenção do Muro M1



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





Foto 3 - Trabalhos de descarga de New Jerseys de Betão no areal da Praia da Nazaré



Foto 4 – Trabalhos de delimitação/vedação da zona de trabalhos no areal da Praia da Nazaré





Foto 5 – Frente de trabalhos da execução da duna de defesa no areal da Praia da Nazaré



Foto 6 – Vista geral da frente de trabalhos da execução da duna de defesa no areal da Praia da Nazaré





Foto 7 – Execução de betão projetado no talude da plataforma superior do Ascensor



Foto 8 – Execução de betão projetado no talude da plataforma superior do Ascensor



Anexo 2 – Registo de Empresas e Trabalhadores Independentes



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

				Segur	o AT	Seguro R	С					
Empresa	Alvará	NIF	Horário de trabalho	Apólice	Validade	Apólice	Validade	Folha de remunerações	Não dívida SS Validade	Não dívida Finanças Validade	Data de saída de obra	Data reentrada
Ancorpor - Geotécnia e Fundações Lda	54308 - PUB	507564090	8-12H e 13-17H	AT0005343374	30/06/2023	RC0006005564	29/06/2023	abr/23	16/08/2023	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	abr/23	23/07/2023	20/06/2023		
Louro & Sá Escavações e Transportes, Lda	57382 -PUB	505503107	8-12H e 13-17H	03106730	01/06/2023	1099786	06/05/2024	abr/23	03/06/2023	15/08/2023	26/05/2023	



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

			Medicina	no trabalho		BI/CC/Passaporte	•	Nº beneficiário	Nac	cionalidade						
Nome	Categoria profissional	ultima entrega de EPI	Apto/ não apto	Validade	Número	Validade	Arquivo	Número	Nacionalidade	Visto de trabalho/ residencia	Registo de Contratos na ACT	Data entrada em Obra	Data saída em Obra	Reentrada	Saiu	Empresa
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
Luís 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	6J54R5815 (Val.16/05/2024)	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	59Q9Q8640 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	04/05/2022	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	02/05/2023			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	02/05/2023			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
Romeu Paulo Mendes Ramalho	Cond. /Manobrador	21/11/2022	Sim	23/12/2024	12345210	03/08/20231	N.A.	11114431025	Portuguesa	N.A.	N.A.	09/06/203	25/05/2023			Louro & Sá
Élio do Carmo Rodrigues	Cond. /Manobrador	21/11/2022	Sim	23/12/2024	10786014	03/04/2029	N.A.	11114711995	Portuguesa	N.A.	N.A.	09/06/2023	22/05/2023			Louro & Sá
Luís Miguel de Castro Silva	Encarregado	24/01/2023	Sim	22/02/2025	12567641	16/04/20231	N.A.	10296922325	Portuguesa	N.A.	N.A.	25/05/2023				Ancorpor
Francisco Gabriel de Oliveira Onofre	Servente	27/03/2023	Sim	18/01/2025	GC397001	04/04/2031	N.A.	12095232621	Brasileira	102066J6Q (Val.22/03/2024)	Falta	25/05/2023				Ancorpor
João António Gouveia de Freitas Gonçalves	Diretor de Obra	28/04/2023	Sim	26/01/2025	12397807	12/04/2031	N.A.	12036260768	Portuguesa	N.A.	N.A.	30/05/2023				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

01/06/2023

								ONTROLO DOCUME	NTAL					CON	ITROLO MANUTEN	ÇÃO	
Ref.* Int.	Marca	Nº Série	Ano Fabrico	Designação do Equipamento	Verif.Dec. Lei 50/2005	Declaração de Conformidade	Plano de Manutenção	Registo de Manutenção	Manual de Operação (Português)		ência Sonora IB)	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
Bailéu 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.01/06/202 3)	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.01/06/202 3)	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.31/12/202 3)	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.01/06/202 3)	31/03/2023 0horas	500horas	Sim	04/04/2023	
Caçamba de Trasnporte 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.01/06/202 3)	09/12/2023 186horas	500horas	Sim	27/04/2023	18/05/2023
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.01/06/202 3)	21/06/2022 19894horas	20224horas	Sim	27/04/2023	31/05/2023
Giratória Komatsu PC 210 (Louro & Sá)	Komatsu PC210	K60994	2017	Giratória de Rastos	Sim (Val.31/05/2023)	Sim	Sim	Sim	Sim	99dB	102db	R.C.	20/04/2023 7530horas	8030horas	Sim	09/05/2023	22/95/2023
Giratória Hidromek HMK220NLC- 3B (Louro & Sá)	Hidromek HMK 220NLC-3B	HMKH3340T0H13323913	2017	Giratória de Rastos	Sim (Val.08/10/2023)	Sim	Sim	Sim	Sim	101LWA	102LWA	R.C.	21/01/2023 8018horas	8518horas	Sim	09/05/2023	26/05/2023
Dumper Volvo A25 C (Louro & Sá)	Volvo A25C	5350V12780	2000	Dumper Articulado de Carga	Sim (Val.05/05/2024)	Sim	Sim	Sim	Sim	107dB	108dB	R.C.	03/05/2023 14802horas	14852horas	Sim	09/05/2023	22/05/2023
Bomba de Projetar Betão (Ancorpor)	Turbosol Beton Master	550183	2023	Bomba de Projeção de Betão	Sim (Val.20/02/2024)	Sim	Sim	Sim	Sim	106dB	108dB	R.C.	03/04/2023	500horas	Sim	25/05/2023	26/05/2023
Compressor AL699 (Vendap/ Alugatudo)	Kaeser M50	2975	2018	Compressor	Sim (Val.16/12/2023)	Sim	Sim	Sim	Sim	97dB	98dB	Sim - RC (Val.01/06/202 3)	16/12/2022 837horas	1337horas	Sim	25/05/2023	26/05/2023
Central de Injeção de Caldas (Ancorpor)	Atlas Copco CEMAG 802E	CRG093121691.2	1993	Central de Fabricação e Injeção de Caldas de Cimento	Sim (Val.22/03/2024)	N.A.	Sim	Sim	Sim	N.A.	N.A.	R.C.	05/12/2022	05/12/2023	Sim	30/05/2023	
Bailéu BL02 (Ancorpor)	Metalsintra MS2860	620524	2007	Plataforma de Elevação de Pessoas (Bailéu de Furação)	Sim (Val.03/08/2023)	Sim	Sim	Sim	Sim	N.A.	N.A.	R.C.	09/01/2023	03/08/2023	Sim	30/05/2023	
Gerador G60.56 (J.Ruela)	Ferbo FE66 D-S	232251	2021	Grupo Gerador	Sim (Val.06/04/2024)	Sim	Sim	Sim	Sim	94dB	96dB	Sim-RC (Val.31/12/202 3)	06/04/2023 7808horas	8308horas	Sim	31/05/2023	

01/06/2023 Área de Equipamentos



Anexo 5 – Índices de Sinistralidade Laboral



Registo de acidentes	e indices de sinistralidade
----------------------	-----------------------------

Estabilização das Arribas da Nazaré

Inicio fevereiro 23

setembro 23

DA [*]	TA	,	HODAST	RABALHADAS			Nº de A	CIDENTE	S		Nº	DIAS	INDICES					
DA	in.	Nº MÉDIO TRABALHADORES	HUKAS I	KADALNADAS	sem	baixa	com	baixa	тот	ΓAL	PER	DIDOS	FREQU	ÊNCIA	GRAV	GRAVIDADE D		RAÇÃO
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														
2023	maio	11	1936	4416														

Fim

Técnico de Segurança: Paulo Madeira

01/6/2023

Diretor Obra: Rogério Martins



Anexo 6 – Registo de Acidentes de Trabalho



Anexo 7 - Registos de Formação



REGISTO DE ACÇÃO DE FORMAÇÃO

N.º:

PÁGINA:

1/1

21

OBRA Nº:	Q to 0/	10256	-Amiles	da	Nature
DESIGNAÇÃO:	Form Co	- 0.	10 this	h- 5	<i>t</i>

262

TEMAS ABORDADOS/CONTEÚDOS

Segurança

Cumprimento das Normas Básicas de Segurança em obra.

10 mags

- Medidas de proteção Coletiva(EPC's) e Individual (EPI's).
- Arrumação e Limpeza da Obra.
- Eguipamentos 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 Analise 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 (liquidas) 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 garantia 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
Nomen lake Hendes Nambha	Handnedn	Romen Pancello	09,05,80
C'60 do Corom Ruchiques	endl honophen	Clo Robins	Of 105 fol3
0		0	

	O / / Formação	ão ministrada por
Nome	Would Male &	Função tea Sema
Rubrica e data	A	09/05(202)
Duração	0 /	25 min



FOLHA DE PRESENÇAS E SUMÁRIO

268

IDENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO								
Designação: Formação Específica - PTRE 04 Execução da Duna de Defesa Contra Queda de Blocos								
Local: BZOB/0246 Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré								
Data: 04/05/2.23								

Sessão nº:	25	Duração:	25 min.
------------	----	----------	---------

Sumário

- Divulgação e comunicação do PTRE04 Execução da Duna de Defesa Contra Queda de Blocos
- Avaliação de riscos e medidas preventivas a implementar para execução dos trabalhos, conforme o previsto no PTRE04 –
 Execução da Duna de Defesa Contra Queda de Blocos
- Equipamentos de proteção coletiva (EPC's) a implementar e Equipamentos de proteção individual (EPI's), a utilizar;
- Verificação e inspeção dos equipamentos e acessórios de elevação e movimentação de cargas;
- Verificação e inspeção das ferramentas manuais a utilizar durante a realização dos trabalhos;
- Verificação e inspeção dos equipamentos e acessórios de alpinismo a utilizar (se aplicável);
- Regras gerais de segurança da empreitada;
- Plano de emergência;
- Regulamento de controlo de taxa de alcoolémia.

Éfundamental o cumprimento integral das regras de seguraça na presente empreitada.

Formador

Nome

Assinatura

Participantes

Nome

Assinatura

Participantes

Nome

Assinatura

Função

Empresa

Nome

Assinatura

Função

Empresa

Assinatura

Função

Empresa

Nome

Assinatura

Função

Empresa

Nome

Assinatura

Função

Empresa

Nome

Assinatura

Função

Empresa

Assinatura

Função

Assinatura

Função

Assinatura

Função

Assinatura

Função

Assinatura

Função

Assinatura

Função

Empresa

Assinatura

Função

Assinatura

Assinatura

Função

Assinatura

A



REGISTO DE ACÇÃO DE FORMAÇÃO

N.: 16

PAGINA: 1/1

OBRA Nº:	BZOB/0246 - Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazarê
DESIGNAÇÃO:	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 Analise 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 residuos 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 garantia 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
Luis Hyuel Estro &	ill Encanopala	AR	25 1051623
Francisco als FRE	- factite a	m	251051201)
V	/		

	0 1	A Form	ação ministrada	a por		
Nome	Way 6	Hadens	Função	tep.	Jeymangs	
Rubrica e data	2	5/05/202	3 R		3,700.000	
Duração		20 min.				

Fig. 4

269



FOLHA DE PRESENÇAS E SUMÁRIO



IDENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO

Designação: Formação Específica – PTRE 08 Execução de Betão Projetado e Preenchimentos dos Vazios no Pano do Talude (Plataforma Superior do Ascensor)

Local: BZOB/0246 Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré

Data: 25/05/23

Sessão nº:	24	Duração:	25 min	
			Con Constitution	

Sumário

- Divulgação e comunicação do PTRE08 Execução de Betão Projetado e Preenchimentos dos Vazios no Pano do Talude
- Avaliação de riscos e medidas preventivas a implementar para execução dos trabalhos, conforme o previsto no PTRE08 -Execução de Betão Projetado e Preenchimentos de Vazios no Pano do Talude
- Equipamentos de proteção coletiva (EPC's) a implementar e Equipamentos de proteção individual (EPI's), a utilizar;
- Verificação e inspeção do sistema de linhas de vida para suspensão de alpinista;
- Verificação e inspeção dos equipamentos e acessórios de alpinismo a utilizar;
- Verificação e inspeção dos equipamentos e acessórios de elevação e movimentação de cargas a utilizar;
- Verificação e inspeção dos equipamentos, ferramentas de trabalho e acessórios (ex.: mangueiras, cablagens elétricas,compressor,...)

Formador

- Regras gerais de segurança da empreitada;
- Plano de emergência;
- Regulamento de controlo de taxa de alcoolémia.

Pull to day

É fundamental o cumprimento integral das regras de segurança na presente empreitada.

Home	Tewo Picacina			
Assina	itura			
	Participantes			1
Número	Nome	Assinatura	Função	Empresa
	Fernando Duras	Keus	Engral	Suan
	Wemeson calsation Alles	WAMPESONG BUYS	Sulleta	VHPH
	Pauls tyrice flandes Casral	Boyle Vand	Horobrah	Mapa
	Morthon Queiro de Paixes	- Recells	suchte	Magg
	Juin Sitquel Costro Silli	- Andrews	Enteregelo	smarp
	Francis OvoFre		July	smar m
	Pui conceigs	Vir Corcicio	soult	VAPA
				and the same of



FOLHA DE PRESENÇAS E SUMÁRIO



IDENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO

Designação: Formação Específica – PTRE 08 Execução de Betão Projetado e Preenchimentos dos Vazios no Pano do Talude Revisão 01 (Plataforma Superior do Ascensor)

Local: BZOB/0246 Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré

Data: 31/05/2023

Sessão nº:	28	Duração:	25 corin
------------	----	----------	----------

Sumário

- Divulgação e comunicação do PTRE08 Execução de Betão Projetado e Preenchimentos dos Vazios no Pano do Talude Rev.01.
- Avaliação de riscos e medidas preventivas a implementar para execução dos trabalhos, conforme o previsto no PTRE08 –
 Execução de Betão Projetado e Preenchimentos de Vazios no Pano do Talude Rev. 01.
- Equipamentos de proteção coletiva (EPC's) a implementar e Equipamentos de proteção individual (EPI's), a utilizar;
- Verificação e inspeção do sistema de linhas de vida para suspensão de alpinista;
- Verificação e inspeção dos equipamentos e acessórios de alpinismo a utilizar;
- Verificação e inspeção dos equipamentos e acessórios de elevação e movimentação de cargas a utilizar;
- Verificação e inspeção dos equipamentos, ferramentas de trabalho e acessórios (ex.: mangueiras, cablagens elétricas,compressor,...)

Formador

- Regras gerais de segurança da empreitada;
- Plano de emergência;
- Regulamento de controlo de taxa de alcoolémia.

É fundamental o cumprimento integral das regras de segurança na presente empreitada.

Nome Participantes Nome Participantes Nome Assinatura Função Empresa Nome Função Empresa Manufer Manufer Manufer Paulo Mase Hendes capal Anicoraine Servente VHPH Wermerson Carlsavian Alves Nomenason interested VHPH

CORPOR	SDS - SENSIE	BILIZ	ZAÇ	ÃO D	IÁR	IAI	DE S	EGURANÇA
carregado/Líder da Equipa	Fermulo Du	Nac	100	Obra	: BZO	B/ 2	46	ATTRIBAS WAZARE
al: - Natar Fre	est de Ascomen	Sema	na de	01	105	1202	3 a	ES051201 FO
Nome dos	Participantes	Seg.	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Assinatura
aulo Yud	4	_	P	_	P	_		Bolo 11 role
10 MT HAU		_	P	_	P	_	_	Shells
Venueson		-	P	_	P	_	_	WAMPESON C. ALUPS
		_	P	_	P	_	_	Unappear C. Alups
Fernons	est Durcs	-	P	-	P	-		Lus
								7
			\vdash					
		+	+	+	\vdash			
		+	-	+	+			
		-	-		-	-		
			-	_		-	-	
Códi	igos : P = Presente no SDS	A = Au Temas		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE				
Segunda	Mão Se 1			h				
Terça	18,19,2			0 7	•			
Quarta	N/ Se	uc	l-	ds				
Quinta	15,16,17	15,16,17						
Sexta	Nin & O	Nin & rel 700						
Sábade	Não Dego	gn	eno	m	A	ab	1/h	
town doc ()mat/12					7	9	ź
Assinatura do En	carregado / Lider da Equipa		-	lssinatur	ra do R	esp. de	Seguran	ga da Obra/ Diretor de Obra

SDS - SE	NSIBILI	ZAÇ	ÃO E	DIÁF	RIA	DE S	EGURANÇA
carregado/Líder da Equipa : Mub Hed	Oi NS		Obra	; BZC	рв/24	6	- Na FaRE
cal: Majare - Frents (Decr.)							<u>WP5, 20</u> 23
Nome dos Participantes	Seg.	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Assinatura
Strike to Kandel Grove	j	1	P	p	P	V	Alfonda
José paquim dasile Gr	ne;		P	P	P		fonds
Nemeron Casalinga AlVo	39		P	P	P		WPMPRSON (. Alces
Rui Andre Comeix de Bras	45	1	0	P	A	1	fui Coga i año
Roman Paulo Mentes romato			P	P	P	_	Pomece Ramallo
Elio do Camo Postique	9		P	P	P	1	do
Códigos : P = Presente no SDS	A = Ause	A A CONTRACTOR	350000				
Segunda // \	Temas Al	oordad	os				
Terça (/S	10/2	al					
Quarta	6	97					
Quinta 13	V						
Sexta 8						11	
Sábado Nas De	cono 1	on	_ <	to	Su	160)
Offis Siles				X	9		
Assinatura do Encarregado / Líder da Equipa	_	Assi	inatura (do Resp	, de Se	gurança	da Obra/ Diretor de Obra

ICORPOR	SDS - SENSIE							
carregado/Líder da Equipa	· John Malli	11		Obra	: BZC	0B/ ()	046	19,05,7313 da Matar
cal: Na tali - Fale	ta do Asann	Semai	na de	15	05	1201	3 a	19,05,7013
Nome dos	Participantes	Seg.	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Assinatura
Femando	Durat	1	P	P	P	P	1	· Vius
JONA THAN	Durist de PAKES		P	P	A	A		Quelly
Wemerson C	Alsavera AlVes		Pa	P	A	P		WPMPROON P. Alves
0	landes Capiel		P	P	P	8		3. le Vando
V	The state of the s	-						7
						/		
		-	-	/	/			
					1			
		_	_					
Códi		\ = Aus	-	_				
Segunda	-/	emas A		dos				
Terça	MAT Se Mes	al f	87					
Quarta	13							
Quinta	4 11							
Sexta	26							
Sábado	Não Je	10	dis	TOM	m	4	uh	ollo
(A)	7			Par	//	11.		/
Assinatura do Enco	arregado / Líder da Equipa		As	sinatura	do Res	p. de S	ieguranç	a da Obra/ Diretor de Obra

284/280283/284/285

=									
1	ANCORPOR	SDS - SENSIE							
	Encarregado/Líder da Equipa	Paylo Mode	15		Obra	: BZO	B/ 00	796	- Annibas de Matani
	Local: - Matang - Fren	to de vernes	Seman	na de	15	105	202	3 a	19,05,200
		Participantes	Seg.	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Assinatura
	Altrepo hor	ruel Cine	P	P	P	P	P	1	Ambour
	Most Joga	- de dilva Bons	P	P	P	9	P		Jomes
	Wermerson Eas	allows Alles	P	A	A	P	A		Wernerson (Alles
	mi sodi	Enez de graç	P	P	A	P	p		Pri Conaiciso
	Roman Paul 8	and Dunello	P	A	A	P	P		Romer Damo Ils
	Clio do Gam	no Rodujus	P	P	A	P	P		Ag.
	Lovathan	allers Prito	Á	A	Δ	P	P		Gulls
	V								
	La Carte de la Car								
	Código		= Ause		M164(PO)				
		Tel	mas Ab	ordad	os				
	Segunda	1,8							
	Terça	13,14							
	Quarta	23							
	Quinta	26							
	Sábado	6,8 Nata	5.	0	0 1	70		-	- []
	10	JURA	1	10	1	1	1	1	
	Assingture de Encare	egado / Líder da Equipa		4	natura	lo Resp	de Se	64	da/Obra/ Diretor de Obra
	7	-g s areas as adapte		7.00				a milya	7

285/187/288/289

arregado/Líder da Equipa	: Prul Helin			Obra	: BZO	B/ a	256	- Exhibito de MA
al: Patar - Frent.	le ours	Semai	na de	22	105	162	3 a	el vari
	Participantes	Seg.	Ter	Qua	Qui	5ex	Sab	Assinatura
Studo Kon	uel cime	I	P	1	P	P		Alphan
Love Lock	de filve 6 m	2	9	1	p	P		goods
Sonothan Qu	elast Paitos		P	P	0	P		Shully
Isman Paul	Hereles Romall	0	8	0	P	0		Romen Romalb
ilin d. E.	mo Rolegios		A	A	A	A		
Mi Eneig			A	P	P	A	1	Jai Conce CAE
	,							
		1		+				
		+	-	+				
				1				
		\top						
Códig	os : P = Presente no SDS	A = Aus Temas A	-	-				
Segunda	Não Se redo	T						
Terça	1							
Quarta	8123							
Quinta	6 . 11							
Sexta	13,19							
Sábado								

280/291/292/293/294

ANCORPOR	SDS - SENSIB	ILIZ	AÇ	ÃO D	IÁR	IA I	DE S	EGURANÇA
Encarregado/Líder da Equipa :	Paulo Medins			Obra	: BZC	B/ 0	246	- Exas das Annipas da
Local: Mitme Franta	do Ascusa.	Semar	a de	22	55	12.23	a	2616518-23
Nome dos Par	rticipantes	Seg.	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Assinatura
Fernando Du	10.0	P	0	P	P	P	1	- Jus
Wemen Cal	Savary Alves	P	P	0	P	P		Wempron C. Alues
Paulo Mage &	made Carol	P	9	P	P	P		Boule Park
Monothams all	Knot de Ruivis	A	j.	A	P	9		Weels
Lois He mel	Cottan Dills	/	/	1	P	Q		
Francisco OM	\$76	/	1	1	P	Q	-	(from
Rui Con	(oic 5	1	1	1	P	P	1	Vir Concaigno
	7							
		-		<u> </u>				
		-		-	\vdash	-	-	
Cédigos		= Aus						
Segunda	1 5	ilius A	DOT GU	103		, ,		
Terça	26							
Quarta	25,26							M.C.
Quinta	1,4,5,1	(
Sexta	1 13							
Sábado	Part Se	Nec	lz	25		1		
A			(PAI	1	ha		
Assinatura do Encarre	egado / Líder da Equipa		As	sinaturo	do Re	sp. de S	Seguranç	a 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 iriscos 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 instrucções que você colocou.
- . Comente sobre os riscos e as medidas preventivas da actividade do dia.
- . Leia as dicas de segurança abaixo:
- 1º Tados Colaboradores, sem exceção, devem usar obrigatoriamente os Equipamentos de Proteção Individual.
- 2* Atenção às peças em rotação manterem-se ofastadas.
- 3* Os alpinistas são abrigados a usar 2 cordas (linha de vida e linha de segurança).
- 4* Dentro do Bailéu é obrigatorio o uso de arnês de segurança.
- 5º Os alpinistas todos os dias devem veríficar a seu equipamento (mosquetões, cardas, o proprio cinto,...).
- 6* Atenção ao trobalho que executam- cumprir sempre o ordem do encarregado.
- 7* Cuidado com os pregos, arames, rebarbas, pontas de ferros e forpas de modeira. Conforme o caso, utilize luvos apropriadas ao trabalho a executor.
- 8* Não se aproxime de máquinas, equipamentos ou camiões durante sua movimentação. É muito perigoso descansar próximo de máquinas ou viaturas.
- 9* 5ó um electricisto qualificado é autorizado a executar trabalhos em instaloções eléctricas ou recuperações, mesmo que provisórias.
- 10* Muito antes de provocar embriaguez, a álcaol diminui a atenção e os reflexos. Ninguém em estado de embriaguez, pode ser admitido no local de trobalho.
- 11* Conserve limpo e arrumado o seu local de trabalho.
- 12* Obedeça o sinalização de segurança, pois ela existe para orientá-lo.
- 13* Antes de iniciar seu trabalho, verifique as condições de máquinos e ferromentas.
- 14* Comunique ao Téc, de seg^a ou ao responsável de produção, todas os condições inseguras ou que ofereçam riscos de ocidentes, observadas na obra.
- 15* Sempre que perceber um princípio de incêndio, combata-o com as extintores, conforme instrucções recebidas, após debelar o fogo, avise o segurança do trabalha.
- 16* Ajude a manter os sanitários (casa de banho) sempre em bom estado de uso e funcionamento.
- 17* Ferramentas donificadas, 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 dos zonos delimitadas para a efeito.
- 20° Em caminhos de ferro a melhor medida de segurança é fazer-se notar. Use sempre a colete reflector.
- 21º Nos locais com ruído/barulho use a protector auricular, evite a perda auditiva, a surdez não tem remédio ela é irreversível.
- 22* Nos locais com paeiros use a máscara descartável .
- 23* Peça ajuda, para leventar cargos pesados.
- 24* Mantenha-se afastado das cargas suspensas,
- 25* Não distroia seu companheiro, distracções cousam acidentes.
- 26* Prevenir acidentes é dever de todos,
- 27*.....

BOM TRABALHO



Anexo 8 - IPAR_RMP

(Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos_ Registos de Monitorização e Prevenção)

Januar de 22/07 a 29/05/2023

IPAR_RMP 05_05

Atividade - Montagem de Sistema de Lin	has de Vida para Suspensão de Alpinistas	IPAR_RMP 05_024
Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sitio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente	
Fiscalização:FUTURE - PROMAM	Projectista:	

			Identifi	cação de Per	igos	e A	valia	ıção de Riscos						Re	gisto	de	Moni	itoria	zação	e Prever	ição					
														Posto de					ncorp	оог		C-Co		Fiscali	zaçã	lo
Operação/	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Av	aliaç	ão	Medidas preventivas	Rea	avaliação	Documentos de referência	Frequencia	Verificação/ Responsá vel	Paragem			Confo		e.	Rubnea e		NC-Não			1	Rubrica
Atividade		50.11.51.6.11.11.5.11.11.5	10000118682223	(40000000)	G	F	\Box		G	F			HOSER MANIETO (CHE	(5/N)	2"	24		- Ly - De Transport		data	29	3,	4"	51 6		data
								Uhlizar es EPIs apitráveis		1		diária cers registo diário	Visual* Encarrepado	N	C	-	-	_	7							
								Assegurar a existencia de extintor de pa- quimose ABC (fikga no tocal de execução dos trabalhes.		1		diona com registo diano	Visual- Encuregado	N	P			/								
								Surantir a duminação substeate ne foral de trabalho.				dana com regista diário	Visual/ Encarregado	N	8		1			0						
Geral	-	-	Valina	Varios	3	0	9	Formação informação aos trabalhadores sobre os riscos: porigos, medidas de proxeção a implementar no ámbito da atividade que estão a desenvative:	32	2 1	PSS. PTRE 05_0246		documental/ Téc Segurança	s	6					A						
								Manter a local de trabalho tropo e organizado.		ins		ditina com registo diono	Visuali Engarregado	N	2	/				,	13					
								Everutar as stividade de neerdo com o plancado evitando a sobreposição de tarefas accompatices:		i		diária cem registo diária	Vigual! Encarregado	s	1	L			-	20 15	1-1					
								Cuatquer anomalia verificada num equipamento dese sur comunicada se encurrespade e o equipamento impoblizado				diana com registo diano	Creusii Manebrastor	5	9	_		L	7	174						
								Nunca mover o equipamento cem carga suspensa				mária cem registo diano	Visuali Manobrador	14	C			/								
								Proitie a presença de trabalhadores apeados na raia de ação dos equipamentes				Jiánia com registri diánis	Ventall' Encarregado	N	e		1									
								As magumas e acesterios de elevação devem poissur marcação CE, manutemção atualizada e segura proprio (se aplicáve).				diana com registo thatio	Visuali Encarregado/ Manetiriskii	S	0		1				L					
utalação de istema de has do Vida	Politic de Setou thiru: Jessey tu	Empilitadra muldanções Grun novel, en	Merimentiscilo de cargos sospensas	Entatão eu esmagamente por quoda, eu entre	4	off.		Não sobrecarregar és equipamentos de minimentação de cargas. Respetar e diagrama de cargas que deve estar afixade em local bem ymivel.	2	2 4	PSS: PTRE 05-0246	diaria com registe diane	Vineral? Manobrador	s	C					9						
100 × 100	300000118.097	Camile gira		atyetas				Venticar as condições de segurança des acessérios a utilizar (estropos, correntos, untar de lana, gaminos, políticas de segurança, guiras e garlos).				diána com registo diáno	Viguali Entarregados Manobracias	N	d	-	+		T			3				
								Mão o permitida a permanência e fou circulação de pessoas e ou bens sob cargas surprinsas				dana rom registo diano	Visuali Encerregado	N	8			1	7	1.	JI.					
								As cargas suspensas dovem estar "bras" em pelo menes 2 pontos adequados requidestaves.		1	9	diária com registo diário	Virtual/ Encarrepado/ Munutirador	\$	6	/	1			Vel						

Aprovade por (DO/DTE) _ Elehacade per (TSHT)

Validade per (Cecnt. de Seg.)

11/F13_18 Permis 00 Pagina 1 de4

Jamon d 22/05 < 26/65/2025

Atividade - Montagem de Sistema de Li	nhas de Vida para Suspensão de Alpinistas	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:	1

			Identif	icação de Per	igos	e A	valia	ição de Riscos						Re	gist	o de l	Monit	toriza	ção	e Preven	çao					
				1	Г				1400	10000000			ages sur-contrep	Ponto de			Confer	lo An	corpo	or			trolo i	Fiscali	1	
Operação/	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Av	ratiaç	āo	Medidas preventivas	Rea	avallaças	Documentos d referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Paragom (S/N)		NC-N	ing Con	rforme		Rubrica e data		NC-Não	Confor	emo	Rubrio	
Atividade					G	F			G	F			-	(more)	2*	3*	44	50	61	0	2*	21 1	40 0	5° E	+-	_
			Movimentação de cirgas suspensas	Entaião eu esminyamente por queda, ou entre objetos	4	4		O manual do equipamento, dos acessonios e fichas de segurança de produtos e/eu materiais devem ses cumpridas	2	2	PSS; PTRE 05_024	diāria com regista diāno	Visual/ Enquiregador Manetrador	N	0	-			7	4)	ho	2			1	
			Trabather com:	Cone d'Entalament				Ustizar hivas de protecção macânica para Babalhar com terramentas		2	PSS.		Visuali Encarregado	N	P			1		17/01			1	1	4	
			materials curtantes	6	2	3		Não setrae as proteções das equipamentos ferramentis.			PTRE 05 024	diana rem registo diano	Visual? Encarregado	N	0		/			A			1	_		
				Cananhos de				A circulação dos camións deve ser falta sempre a velocidades reducidas de forma a entar a ecorrencia de acidentes rodoviásios		2	P85	dana com registo diano	Visual* Encarregado! Masebradar	N	0	/				U)						
				Caradação	4	in in		interditar a permanéncia de peaso al ne raisi de acção des manobras de equipamente. Os equipamentos devem armási consperiampo ligade.	2	2	FTRE 05_024	dana com registo dáno	Visuali Encarregado	N	8	1			-							
								Criação e sinstização de um perimotro de seguronça, unde não poderá estas su permanecer qualquis equipamento eu mahalhador durante a execução das trabalhos		Miles I in		duina com registo diário	Visuali Encarregado	N	P			/	7							
nstalação de Sistema de inhas de Vida	Perfis de Então (New Jersey s)	Englihadol multifunções Grua mévet, nu Cansilo ense		Queda de materiais sobre e equipamentos	4	3	100	Gazantir que os equipamientes riponos operam pelo interior da zona delimitada	2	2	PSS: PTRE 05_024	diana com 6 registo dimo	Visual/ Encarregado	N	8						Ш			_		
		Pingur func		trabalhadores			ä	Girataria posicionada paraintamente à zona dos trabalhes				diana com registo diano	Visual/ Encarregade/ Manetrador	N	6		/			1	2	3		_		
			Carrogamente e transporte de materiales					Estacionar o camião de bunsporte para carregamento das zenas definidas				dana com registo dano	Veusi! Encarregado! Manobrado!	N	0		1			-0/5	181		4	+		
								Equipamentos munidos de avysos senores de murcha tras, e ou de deslecação				diana rom regioni diana	Vinuali Encarragado Manetrador	N	0	K	-			Uu		Ш		4		
								Interditar a permanencia de pessoal no rain de eção dis inanchres do equipamento, quando em laboração				diāria cem registo diārie	Visual/ Encarrepado	N	8	-			7	0						
				Atropelamente	4	2	8	Não permitir descanse a sembra do equipamente	2	2	PSS PTRE 05_024	diāris com registe diārio	Vinuel/ Encarregado Manobrador	N	0			/		D	_			4	4	
								Antes de abandonar a cabina o operador dece verificar el o equipamento travado motol desligado, chave de ignição retisada				diana com registo diano	Visual! Manchinder Motorista	N	8		/									
								Deamitar a zona de manebrirs com baltziment se necessário	0			diária cem registo diário	Visual! Encarregado	34	8	(_							

	2
Elaberaria por (TSHT)	Who have

Aprevado por (DCVDTE)

Validado per (Coard, de Sep.)

IIIP13_18 Revisão 00 Página 2 de4

Semme 22/05 9 26/85/2023

Atividade - Montagem de Sistema de Lin	nhas de Vida para Suspensão de Alpinistas	IPAR_RMP 05_024
Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sitio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente	
Fiscalização:FUTURE - PROMAM	Projectista:	

			menn	nunyau un rei	1905	6.13	- 54.534	ação de Riscos							-	_	- I	ala A					-	onter	olo Fis	ecalia	acân
Carrier and Control					0	aliac	No.		Ro	avaliação	Documentos de		Verificação/	Ponto de	-		Contr		ncor	1		+		C. Can		scanz	1
Operação/ Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	ALV	ranaç	40	Medidas preventivas	6675	za van argani	referência	Frequéncia	Responsa vel	Paragem (S/N)		NG-1	ino Co	nform		_	Rubrica e data	-	NC	-Não C	onlacm		Rubnea
MUVIDADE					G	F			G	F				1999.14	2*	31	44	5*	6,	1	0.0000	2*	3.	4	53	61	100000
								A cosas trescutante deverá ser balcada o a fatandade opós o descurga e notes de uniciar a marcito.			PSS.	diana cero regista diana	Vissor Metorista	N	e	-		-	7	-)		L		1		
			Agento Marina Visioni	Capetamente	.4.	3	8	Verificar a zona de intervenção do equipamento. Avallar a archinação e o estandidade das soles o paranta a estandiade da equipamento.	2	2	PTRE 05_0240	dilára com registe diána	Visuali Manetradori Notoreta	N	0			/		D	th,	0			L		
			Carregamento n transporte de materiara	Exputação a ruelo	5	2	8	O equipamente deve circular sempre com a porra fruhada.	2	2	PSS: PTRE 05:0246	diária cem registe diárie	Vissaal/ Manabrasor/ Motorcasa	N	0		/				10		1				
				e vibrações				Os trabalhadores na proximidade equipados com protocção auditora			F166 02,6549	diana com regista diana	Vivusir Encarregado	N	0								1		1		
				Projecção de pasticular	2	2	9	fisterditar a permanèncis de pesseal no raio de acçua da equipamento	2	2 3	PSS. PTRE 05_0246	drâna com registe diárie	Visual/ Encarregada	.10	8	1		-	-		N	1	1				
Instalução de Sistema de	Perio de Grina stero	Empilhadur mullilme ões.	Ferramentos punitála	Ingûri-Ñe	4.1	8	8	De equipamentos deve ser munidos de extistor em trans estada de conservação e dentra da validade. Não permitir alterações pos componentes de fateiras inflativos à segurança do equipamento que retire a flabilidade do eseano. É prolivido fumar no inquesir quando se realiza o abusticomento de combustivei ao equipamento.	-	3	PSS PTRE 05_0246	chana com registo d'âno	Vieual' Encarregado/ Manobrador	N	9	1			7	Q	8	27					
inhas de Vido	J+22+(r.h)	Great movel, our Carriate great		Entalamente	2	14	8	Usa de EFI s. liuvas de preteção mocânica	- 2.	2	PSS PTRE 05_0246	diána com registo diárie	Vinuist! Em:arregadu	s	Ŕ						22	0					
			Cerulação em	Carotamento	4	3	19	Criar plataforman de trabalhe o mais planas e neceladas ressavel, para a correta estabilização do equipamenta	2	2 1	PSS. PTRE 05_0246	diana com registo diano	Visuali Encarregador Manebradiu	N	P					9	7/6	1 por	3				
			planus irregulares	Queda ao mesmo ravel	2	4	8	Char e manier no caminhos conas de euculação para accoso ao cinoas de Iraliables lampos e livros de obstaculos		20 8	P58 PTRE 05_0246	diāria anm Liregiste diārie	Envarregada	ni	P	1		_		- 1	A	h					
								mientidar a permanência de pessoai no raia de ação des manobras do equipamento, quande co (abstrução,				diana com registo diana	Vituali Encarregado	N	8	-			7		12/	inh	A				
			Trabalhaciares apendes ma	Atrepelamento!				Não permitir que alguém descaritir à tembra de equipamente.			P55:	diária cem registo diário	Visual! Encarregado/ Manobrador	N	0			/		6	20						
			proximilade das equipamentas	Esimpartionto	4.	3	100	Antes de abandonar a cabine e aperadar deve venticar se a mòquina noto travada, destigar o mater e rebrar a chave de contacte	2	2	PTRE 05,0246	diana com registo diana	Visual! Manabradori Metarista	N	8						W)						
		w .						Não se deve passar pela frente ou por detras duma maquina em mavimente				diana nom registo diako	Visual ^a Escarregade	8	4	1	-	-		-	1	X					

MAP13_16
Reverble: 00
Pagina 3 de4

Somme de 2/55/Lo23 = 26/85/2823

								vidade - Montagem de Sistema		Linha	s de Vida pa	ara Suspe	nsão de Alp	inistas			-						- 1	IPAR	RMP	05_024
ANCO	DRPOR			llização das Arri Superior do Asc			zaré	é na Zona do Denominado "Sitio" e o	la		Dono de Obi	ra: APA - Ag	géncia Portugu	iesa do Ar	nbien	te										
		Fiscalização	FUTURE - PRO	MAM							Projectista:															
			Islambil	Essaño da Par	ince	0.01	entie	ação de Riscos						Re	gisto	o de M	onito	orizac	ção	e Preven	ção					
			Identii	ilicação de Pei	iyos	CA	(4116	ação de Niscos						T		Co	ntrole	o Anc	orpo	or				Fisca	lizaç!	ão
Operação! Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Av	aliaçã	10	Medidas preventivas	Re	avaliação	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem (S/N)		NC-Na		orme		Rubrica e data	-	NC-Na	Conform to Confo	forme	_	Rubnea e data
Attividade					G	F			G	F				100-1111	24	39	42	51	2,		24	2,	41	51	61	NOW III
				Explication	:4	2	8	Garante a manutenção e conservação adequada de oceido com as especificações do fabricante.	2	2	PSS PTRE 05_0240	diana com regista diádo	Vissati Encurregado	s	C	-	+)	d	~					
				Exposição a ruido	3	3		Garante a manufenção e conservação adequada de acardo com as especificações do fatriciente	2	2	PSS PTRE 65 0246	diária com rogisto diárin	Viscali Encamepada	N	3					12/5.						
			Fatta de munitanção do equipamentos	Exposição d'Anno				Uşiração de EPI y abdigatórios			PTHE 02,1249	dana com registo diano	Visuali Encarregade	14	C					00/411				_		
instalação de Sistema de	Perfis de Betão Merw	Engilha.tu mulhtmgönn Grua mövet, ou	3403=05-007	Evpesição a				Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos	7	2	PSS:	draria com registe drarie	Visual/ Encarregada	N	C					L						
inhas de Vida	Jersey's)	Camilio prun		vabracines	93	3		Universación de EPT a obrigatérios (utilização de hivras actividatérias)			PTRE 05_0246	diana com registo diano	Visual ^e Encarregade	N	2					&	1427	h				
						1		Adatar preturas curretas e ergonémicas na replicação dos trabalhos.		2	PSS	ASSESSMENT OF	Vinusit Encarregado	N	0					1510	1					
			Pesturas erradas	Estata Buce	4	2	8	Rutalisidado de trabalhadores na realização dos trabalhos.			PTRE 05_0246	diárin com	Visuale Engarregade	N	6	4	+	1		9						

Elaboreida por (TEHT)

Aprevado per (DC/DTE)

Validado per (Coord: de Sep.)

Revisão 00 Página 4 de4



Semany 01/05/223 4 05/05/2003

Atividade - Desmatação, Limpeza	e Remoção de Redes da Escarpa	IPAR_RMP 06_0246
Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sitio" e da Envolvente da Piataforma Superior do Ascensor	Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente	
Fiscalização:FUTURE - PROMAM	Projectista:	

			Identifi	icação de Per	igos	e A	valla	ıção de Riscos							Re	gisto	de l	Mon	itori	zação	e Preve	nção					
											CLRS.				Ponto de			Confo		ncorp	тог			Confor	Fisca	lizaç	ão
Operação/	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos	Av	raliaç	ão	Medidas preventivas	Re	availi	ngao	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Paragem			Vão Co		0	Rubrica e		NC-N	ão Con	forme		Rubrica e data
Atividade					G	P			G	F		CHULSTUIL .		DOMESTIC OF THE PARTY OF THE PA	(S/N)	24	38	-42	56	64	data	2*	38	41	5*	6.	Sente
								Utilizar os EPIs aplicáveis					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	C	e							
								Assegurar a existencia de extintor de pó químico ABC (6kg) no local de execução dos trabalhos.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	1	e							
								Garantir a iluminação suficiente no local de trabalho.			i		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	P	0		3					
Geral	-		Vários	Vários	3	3	9	Formação/ informação sos trabalhadores sobre os riscos/ perigos/ medidas de preveção a implementar no âmbito da atividade que extáx a desenvolver.	1 2	2	*	PSS; PTRE 06_0246	antes do inicio dos trabalhos	documental/ Téc. Segurança	s	1	1	/	8	6	1/2						
								Manter o local de trabalho limpo e organizado.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	0	Ø	7/6						
								Executar as atividade de acordo com o planeado evitando a sobreposição de tarefa: incompatíveis.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s	1	(1	1	2	0,						
								Qualquer anomalia verificada nun equipamento dove ser comunicada ao encarregado e o equipamento imobilizado.					diária com registo diário	Visual/ Manobrador	s	1	1	1	C	0	R						
				Eletrocussão e				Todo os trabalhos devem ser executados con o ascensor de transporte de pessoas fora de serviço.		2		PSS.	antes do Inicio dos trabalhos	Visual/ Dir. de obra/Enc./Téc.Si gurança	S	1	1	1	0	0	Stall	7					
				Colisão com o Ascensor	4	3	13	Execução de trabalhos com interdição de circulação do ascensor e corte de tensão na linhas elétricas.	-	-		PTRE 06_0246	antes do inicio dos trabalhos	Visual/ Dir. de obra/Enc./Téc.Si gurança	S	1	(1	8	e	010	6					
Desativação do Ascensor	-	in in	Trabalhos na proximidade do ascensor					Garantir a interdição de circulação do ascensor.					antes do inicio dos trabalhos		S	1	1	1	2	P	5/67	W.					
				Atroplamento	4	4	16	Os trabalhadores só poderão posicionar-se e circular pelo interior da zonas definidas para o efeito.	2	2	Ä	PSS; PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	8	0	10						
								Limitar o local de trabalho aos trabalhadores estritamente necessários.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	()	0	B						

or (DO/DTE)

IMP13_18 Revisão: 00 Página 1 de3

107*01				
Λ	AN	CO	R	
-				

Atividade - Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa

Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente

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

Fiscalização:FUTURE - PROMAM

Projectista:

			Identif	icação de Peri	igos	e A	valia	ıção de Riscos							Re	gist	20000	4000			e Preve	nçao				_	
					Α	allaç	i.o.		Res	avalia	oño	Documentos de	V == 5.7 3.0 +5.5	Verificação/	Ponto de			Contro		ncorp	T	-		Conform	Fiscal	-1	
)peração/ Atividade	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos	AV	anaç	40	Medidas preventivas				referência	Frequência	Responsá vel	Paragem (S/N)	_	NC-	Não Co	nform		Rubrica e		NC-N	ão Conf	forme	-	Rubrica
3777777					G	F			G	F					100000	2*	34	4*	5*	6*	1995	2*	3*	4*	De 6	34	
			Operações com superficies irregulares	Cortes	2	3	6	Utilizar o equipamento de protecção indivídua adequado: luvas para acção mecânica.	2	2	43		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	/	1	/	/							
			Circulação em planos irregulares	Queda ao mesmo nível	2	4	8	Criar e manter os caminhos/zonas de circulação para acesso às zonas de trabalho limpos e livres de obstáculos.	2	2	A		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	S	1	/	/	1	/							
ontagem de Cordas de	Pontes para amarração de cordas New	Cordas e acessórios de técnicas de						Manter a zona de trabalho livre de obstáculos e pessoas.			24	PSS; PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	/	1	/	1	1							
Alpinismo	Jersey's de Betão	alpinismo	Trabalihos em altura	Queda em altura	4	4	16	Utilizar o equipamento de profecção individua adequado: luvas para acção mecânica.	2	2	-6.		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	/	1	1	(1							
								Deverá ser verificado antes do inicio dol trabalhos, se a linha de vida se encontra montada de acordo com o projeto da mesma.					antes do inicio dos trabalhos		s	/	/	/	1	/							
				Eletrocussão e				Todo os trabalhos devem ser executados con o ascensor de transporte de passoas fora de serviço.				PSS:	diária com registo diário	Visual/ Dir. de obra/Enc./Téc Se gurança	s	1	/	1	C	0							
				Colisão com o Ascensor	4	3	13	Execução de trabalhos com interdição de circulação do ascensor e corte de tensão na linhas elétricas.	2	2	4	PTRE 06_0246	diāria com registo diārio	Visual/ Dir. de obra/Enc./Téc.Se gurança	s	13			8	D	5/25	13					
			Trabalhos na proximidade do ascensor					Garantir a interdição de circulação do ascensor.					antes do inicio dos trabalhos	Visual/ Dir. de obra/Enc./Téc.Se gurança	s				6	0	10/10						
		Equipamento de Aplinismo		Atroplamento	4	4	16	Os trabalhadores só poderão posicionar-se e circular pelo interior da zonas definidas para o efeito.	2	2	190	PSS: PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				0	P	Q						
esmatação, Limpeza e emoção de Redes	355	Erixadas Roçadeiras Foices Motosserras						Limitar o local de trabalho aos trabalhadores estritamente necessários.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				e	0	71						
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Empilhador Multifunções	Queda de materias	Cortes	3	2	6	Os frabalhadores devem se encontrar devidamente equipados.	3	1	No.	PSS: PTRE 08 0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s				0	p	07/67	1011					
								O perimetro de segurança deve ser delimitado e sinalizado.				Fine Scotto	antes do inicio	Visual/ Encarregado	s				17	0	9	1					
								EPI's necessários para utilização de Motosserras (Calças e luvas anti-corte)					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s				1	P	270	The				_	
			. Projeção de materiais	Amputamento/ Cortes	4	4	16	Na utilização de Motoserras uso de Caneleira Florestais e/ou Calças de Motosserrista	2	2	4	PSS: PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	S				P	P	000	"_					
			~					Utilização do Cinto de Suporte do equipamento					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				1	6	10	2					

IMP13_18 Revisão: 00 Página 2 de3

semona de 0/05 Do23, 05/01/62)

_						
100	(27)			_	_	
7.	A	N	C	0	R	
-	,,,		-	_		

Atividade - Desmatação, Limpeza e Remoção de Redes da Escarpa

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

Fiscalização:FUTURE - PROMAM Projectista:

			Identif	icação de Per	igos	e A	valia	ação de Riscos						Re	gist	o de	Mon	ITO FIZ	zaçac	e Preven	çao					
						//aan///							La composition de la composition della compositi	Ponto de			Confe		ncorp	oor			Conform	Fisca	lizaç	ão
Operação/ Atividade	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos	Av	allaç	āo	Medidas preventivas	Rea	avallaçã	O Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vei	Paragem			Não Co			Rubrica e data		NG-NI				Rubrio
MUVIGAGE					G	F			G	F				(S/N)	2*	3*	4*	5*	6*	Gatta	2*	3*	4*.	Sa.	6*	- Call
			Derrocada de materiais	Esmagamento	4	4	16	Deverá ser criado, sinalizado e ou delimitadao um perimétro de segurança na base da escarpa (areal da praia), para evitar a presença trabalhadores e ou pessoas estranhas à obra, na área envolvente ao sanuamento de blocos/solos soltos, e onde poderão ocorrer queda de materiais.	2	2	PSS; PTRE 06_0246	antes do ínicio dos trabalhos		s	1	/	/	8	P	2 Mil	9					
						4		Utilização de amês de segurança preso à linha de vida, cumprindo o estipulado nas boas praticas de alpinismo.		2	PSS;	diária com registo diário	Visual/ Encerregado	s	1	/	1	e	P	K/2/2						
			Trabalhos em altura	Queda em altura	4	4		Existencia sempre de um trabalhador no topo do talude a apolar toda a operação realizada pelos alpinistas		2	PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	P	P	1 B						
			Circulação em planos irregulares	Queda ao mesmo nivel	2	4	8	Criar e manter os caminhos/zonas de circulação para acesso às zonas de trabalho, limpos e livres de obstáculos.	2	2	PSS: PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	/	/	/	0	P	83 D.						
Desmatação,		Equipamento de Aplinismo Enxadas		Platourita		2	e	Garantir a manutenção e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante.		1	PSS;	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	9	P	X1812						
Limpeza e Remoção de Redes	170	Roçadeiras Foices Motosserras Empilhador		Eletrização	3	-	0	Garantir o bom estado de conservação das cablagens elétricas e acessórios de ligação a utilizar.			PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	/	/	1	P	P	P) 15,						
		Multifunções	Operações com equipamento	Exposição a ruido	3	3	9	Garantir a manutenção e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante.	2	2	PSS. PTRE 06 0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	/	1	P	C	1,5						
								Utilização de EPI's obrigatórios			F-1112-00_02-10	diāria com registo diārio	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	P	C	2/0						
				Exposição a	3	9	9	Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos.	2	2	PSS;	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	8	0	0						
				vibraçõe≢	0	2	u	Utilização de EPI's obrigatórios (utilização de luvas antivibratórias)	_	_	PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	0	P	B						
			Posturas erradas	Esforço fisico	4	2	8	Adotar posturas corretas e ergonômicas na realização dos trabalhos.	2	2	PSS; PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	/	P	C	15/2/	^					
								Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos			FIRE 00_0240	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	1	n	8	B						

R

IMP13_18 Revisão: 00 Página 3 de3

Semana de 08/05/2023 a 12/05/2023

Atividade - Criação de Duna de Defesa Contra a Queda de Blocos

IPAR_RMP 04_0246

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

Fiscalização:FUTURE - PROMAM

Atividade - Criação de Duna de Defesa Contra a Queda de Blocos

Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente
Projectista:

			Identifica	ação de Perig	os e	Aval	liaç	ão de Riscos						Re	gist	1.00	1000			e Preve	nçao				-
www.commens.com						aliaçã			Re	avaliaçã	0 Documentos		Verificação/	Ponto de	_		Confo	olo Ar	ncorp	1	-		nforme	scaliz	T
Operação/ Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	AV	anaça	10	Medidas preventivas	140	avanaya	de referência	Frequência	Responsá vel	Paragem (S/N)		NC-1	lão Co	nforme		Rubrica e data	-	NC-Não	Conform	-	Rubi
MUVIGAGO		1000			G	F			G	F				19004	2*	32	42	-5*	64	1,575,01	2*	31 4	5	6*	
								Utilizar os EPIs aplicáveis				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	4	9	C	e	e	Y		\sqcup	_		
								Assegurar a existencia de extintor de pó químico ABC (6kg) no local de execução dos trabalhos.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	9	9	e	C	9	16					
								Garantir a iluminação suficiente no local de trabalho.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	4	C	0	0		190					
Geral	-		Vários	Varios	3	3	9	Formação/informação aos trabalhadores sobre os riscos/ perigos/ medidas de preveção a implementar no âmbito da atividade que estão a desenvolver.		2	PSS; PTRE 04_0246		documental/ Téc. Segurança	s		6	0	e	8	X					
								Manter o local de trabalho limpo e organizado.				diària com registo diàrio	Visual/ Encarregado	N		e	0	P	P	B					
								Executar as atividade de acordo com o planeado evitando a sobreposição de tarefas incompatíveis.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s		e	0	0	0	J		-			
								Qualquer anomalía verificada num equipamento deve ser comunicada ao encarregado e o equipamento imobilizado.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	s		5	0	P	0						
								Nunca mover o equipamento com carga suspensa.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		e	e	C	e						
								Proibir a presença de trabalhadores apeados no raio de ação dos equipamentos.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		e	0	7	P		3				
								As máquinas e acessórios de elevação devem possuir marcação CE, manutenção atualizada e seguro próprio (se aplicável).				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manebrador	s		e	8	l'	P	1/2					
	-3.0			Entalão ou				Não sobrecarregar os equipamentos de movimentação de cargas. Respeitar o diagrama de cargas que deve estar afixado em local bem visivel.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	s		e	e	1	0	15					
ação de Duna de Defesa	Perfis de Betão (New Jersey's) Areia	Giratória Camião Dumpers	Movimentação de cargas suspensas		4	4		Verificar as condições de segurança dos acessórios a utilizar (estropos, correntes, cintas de lona, ganchos, patihas de segurança, garras e garfos).	2	2	PSS; PTRE 04_0246	diāria com registo diārio	Visual/ Enacarregado Manobrador	s		e	0	6	0						
								Não é permitida a permanência e/ou circulação de pessoas e/ou bens sob cargas suspensas.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		e	0	0	0	\wedge					
								As cargas suspensas devem estar "fixas" em pelo menos 2 pontos adequados/equidistantes.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	s		C	0	P	8	A					
								O manual do equipamento, dos acessórios e fichas de segurança de produtos e/ou materiais devem ser cumpridas				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	s		C	0	C	P	1					

12/05/202

Validado por (Coord. de Seg.)

IMP13_18 Revisão: 00 Página 1 de5

Elaborado por (TSHT)

Semana de 08/05/234 18/05/23

Atividade - Criação de Duna de	Defesa Contra a Queda de Blocos	IPAR_RMP 04_0246
Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sitio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente	
Fiscalização:FUTURE - PROMAM	Projectista:	

			Identific	ação de Perig	os e	Ava	liaç	ção de Riscos						Re	gist					e Prever	ição		-47	Ele-		
Operação/	THE CONTROL OF THE	22.50 (12.50 (10.100 (1	Linguisine	: Emplesory	Av	aliaç	ão	***************************************	Re	avaliaç	ão Documentos	Frequência	Verificação/	Ponto de Paragem	-	C-	Confo			Rubrica e	-	C-	Confort		1	ibric
Atividade	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos	-	F		Medidas preventivas	G	F	de referência	Frequencia	Responsá vel	(S/N)	2ª	-	lân Co	nforme 5*		data	2*	-	lo Conf	5º 6	_	dat
			Trabalhos com	Cortes/Entalament				Utilizar luvas de protecção mecânica para trabalhar com ferramentas.			PS\$;	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	0	0	C	P	12/02/2	13					
			materials cortantes	0	2	3	6	Não retirar as proteções dos equipamentos/ferramentas.	2	2	PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		0	0	8	P	B						
							Ī	A circulação dos camiões deve ser feita sempre a velocidades reduzidas de forma a evitar a ocorrência de acidentes rodoviários.				diària com registo diàrio	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		e	P	8	P	3						
				Caminhos de Circulação	4	3		Interditar a permanência de pessoal no raio de acção das manobras do equipamento. Os equipamentos devem circular com pirilampo ligado.	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		9	9	C	0		3					
								Criação e sinalização de um perimetro de segurança, onde não poderá estar ou permanecer qualquer equipamento ou trabalhador durante a execução dos trabalhos.				antes do inicio dos trabalhos		S		C	P	P	8	7						
				Queda de materiais sobre o equipamento/traba	4	3		Garantir que os equipamentos apenas operam pelo interior da zona delimitada.	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s		C	8	p	0	5						
	Perfis de			lhadores				Giratória posicionada paralelamente à zona dos trabalhos				diária com registo diário		N		9	0	1	8	100						
ação de Duna de Defesa	Betão (New Jersey's) Areia	Giratória Camião Dumpers						Estacionar o camião de transporte para carrogamento nas zonas definidas				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	S		C	9	P	Č	1						
	, out a		Carregamento e transporte de materiais					Equipamentos munidos de avisos sonoros de marcha trás, e ou de deslocação.			P5S; PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		C	0	6	e	1						
			1.5 (1999)					Interditar a permanência de pessoal no raio de ação das manobras do equipamento, quando em laboração.			3	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		C	P	(0							
				Atropelamento	4	2	8	Não permitir descanso à sombra de equipamento.	2	2		diāria com registo diário	Visual/ Encarregado	N		0	0	e	C	D						
								Antes de abandonar a cabine o operador deve verificar se o equipamento travado, motor desligado, chave de ignição retirada.				diária com registo diário	Visual/ Manobrador	N		9	0	Q	0	21						
								Delimitar a zona de manobras com balizamento se necessário.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		6	D	e	P							
								A caixa basculante deverá ser baixada na totalidade após a descarga e antes de iniciar a marcha.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		8	P	C	2							
		w.		Capotamento	2	2	8	Verificar a zona de intervenção do equipamento. Avaliar a inclinação e a estabilidade dos solos e garanta a estabilidade do equipamento.	3	্ৰ		antes do inicio dos trabalhos		N		9	9	0	8							

12/05/202

IMP13_18 Revisão: 00 Página 2 de5

Semon 68/05/2023 a
18/05/2013

Atividade - Criação de Duna de	Defesa Contra a Queda de Blocos	IPAR_RMP 04_0246
ANCORPOR 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 - Agéncia Portuguesa do Ambiente	
Fiscalização:FUTURE - PROMAM	Projectista:	

			Identific	ação de Perig	os e	Ava	liaç	ão de Riscos						Re	gisto	o de l	Moni	toriz	ação	e Preven	çao				
					7070	oracin.			1000	0.0223			Secretaria de Latino	Ponto de					ncorp	or			lo Fisc	aliza	ção
Operação/	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Av	aliaç	āo	Medidas preventivas	Rea	avaliaç	ão Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Paragem		NG- N	Confo			Rubrica e	N	C- Conf C-Não C			Rubrio
Atividade					G	F			G	F				(S/N)	24	3*	4*	51	6ª	data	2*	3° 4°	5*	6*	dat
				Exposição a ruido	3	2	6	O equipamento deve circular sempre com a porta fechada.	2	2		diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	1	C	P	17	Q	145/	15				
			Carregamento e transporte de materiais	e vibrações	3	2	b	Os trabalhadores na proximidade equipados com protecção auditiva.	-	2	PSS; PTRE 04_0246	diāria com registo diārio	Visual/ Encarregado	N		1	/	/	0	1					
				Projecção de particulas	3	3	9	Interditar a permanência de pessoal no raio de acção do equipamento	2	2		diāria com registo diārio	Visual/ Encarregado	N		C	Q	P	C	Ph					
			Ferramentas manuais	Incêndio	2	4	8	Os equipamentos deve ser munidos de extintor em bom estado de conservação e dentro da validade. Não permitir alterações aos componentes de fabrica relativos à segurança do equipamento que retire a flabilidade do mesmo. E proibido fumar ou foguear quando se realiza o abastecimento de combustivel ao equipamento.	2	2	PSS: PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		?	0	2	9	2/0/18	C.				
	Perfis de			Entalamento	2	4	8	Uso de EPI's, luvas de proteção mecânica.	2	2	A.	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		e	C	3	1	A					
ação de Duna de Defesa	Betão (New Jersey's) Areia	Giratória Camião Dumpers	Circulação em	Capotamento	4	3	12	Criar plataformas de trabalho o mais planas e niveladas possível, para a correta estabilização do equipamento.	2	2	PSS;	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		Ĉ	8	C	8	12/05h	,U				
			planos irregulares	Queda ao mesmo nivel	2	4	8	Criar e manter os caminhos/zonas de circulação para acesso as zonas de trabalho, limpos e livres de obstáculos.	2	2	PTRE 04_0246	diāria com registo diāno	Visual/ Encarregado	N		2	P	P	0	\$					
								Interdifar a permanência de pessoal no raio de ação das manobras do equipamento, quando em laboração.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		P	P	P	0	17/1	>				
			Trabalhadores apeados na	Atropelamento/	4	3		Não permitir que alguém descanse à sombra do equipamento.	3	1	PSS;	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		P	n	0	6	17/02		1			
			preximidade dos equipamentos	Esmagamento	4	3		Antes de abandonar a cabine o operador deve verificar se a máquina ficou travada, desligar o motor e restar a chave de contacto.	J		PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		6	P	0	p						
								Não se deve passar pela frente ou por detras duma máquina em movimento.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		Ċ	4	P	9	4					
			Falta de manutenção do equipamentos	Explosão	4	2	8	Garantir a manutenção e conservação adequada de acordo com as específicações do fabricante.	3	1	PSS; PTRE 04_0246	diaria com registo diário	Visual/ Encarregado	s		C	e	(6	14/7	~				

Validado por (Coord. de Seg.)

\$ 212/05/2023

IMP13_18 Revisão: 00 Página 3 de5

Janu 08/05/2023 4 (2/05/202)

Atividade - Criação de Duna de	Defesa Contra a Queda de Blocos	IPAR_RMP 04_0246
Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sitio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente	
Fiscalização:FUTURE - PROMAM	Projectista:	

			Identific	ação de Perig	os e	Ava	liaç	ção de Riscos						Re	gist	o de l	Moni	itoriz	zação	e Preve	nção				
Operação/	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos		raliaçi		Medidas preventivas	Rea	avalia	ção Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem	-	C+	Confo		ncorp	por Rubrica e		Ç-	ntrolo Confor	-	Rubrica
Atividade	materials	Equipamento		1	G	F		*	G	F	de reterencia		Responsa var	(S/N)	2*	30	49	-	_	data	2"	-	_	6"	data
				Exposição a ruido			9	Garantir a manutenção e opnservação adequada de acordo com as específicações do fabricante.	3	1		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	S	1	9	9	2	Q	5/2					
			Falla de	and a second second				Utilização de EPI's obrigatórios		70	PSS.	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N:		0	8	0	8	10,1					
riação de Duna de	Perfis de Betão (New	Giratória	manutenção do equipamentos	Exposição a	3	3	9	Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos.	3	1	PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		0	0	C	Q	1,1					
Defesa	Jersey's) Areia	Camião Dumpers		vibrações				Utilização de EPI's obrigatórios (utilização de luvas antivibratórias)				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		0	8	2	0	70					
				20 20				Adotar posturas corretas e ergonómicas na realização dos trabalhos.	3	1	PSS:	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		0	0	0	0	19/2/					
			Posturas erradas	Esforço físico	4	2	80	Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos.	. 3		PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		0	6	C	C	A					
					1			O equipamento deverá ser posicionado em zona o mais plana possível, a fim de garantir a sua máxima estabilização				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		1	-	1		E V	0				
			Movimentação de equipamentos em planos irregulares ou inclinados Circulação de pessoas Trabalhos na proximidade de	Esmagamento por capotamento de equipamento Atropelamento ou choque por ou com equipamento Prisão na	5	3		A aproximação, circulação e permanência de pessoas junto á zona onde decorre a cravação deverá ser condicionada, de modo a garantir um afastamento de segurança das pessoas ao equipamento em funcionamento	2	2	PSS: PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N						11/51					
avação de Prumos de Madeira	Prumos de Madeira	Giratória Camião Dumpers	equipamentos	ferramenta de furacão				Sempre que seja essencial a permanência junto à ferramenta de cravação, deve o trabalhador usar vestuário apropriado: uma só peça, não larga e de extremidades ajustadas as corpo.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N						4	4				
								O acionamento da máquina só deve ser eletuado após ordem expressa do encarregado da frente de trabalho.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N							Hr.	3			
			Utilização de equipamento	Colapso do equipamento	5	2		Antes de iniciar os trabalhos, o manobrador deve verificar o correto funcionamento de todos os órgãos de segurança.	2	2	PSS; PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N						15/3	1				
								Antes do inicio dos trabalhos o equipamento deve estar devidamente establizado				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N				1		Sh					

D94/05/2023

IMP13_18 Revisão: 00 Página 4 de5

Jana 08/07/20239 12/85/623

							Atividade - Criação de E	un	a de	Defe:	sa Contra	a Queda o	de Blocos											IPAR,	RMI	P 04_0246
MANCO	RPOR	Obra: Emprei	itada de Estabil la Plataforma S	lização das Arri	bas o	ia Naz	zaré na Zona do Denominado "Sitio" e						ência Portugu	iesa do An	bien	to										
		Fiscalização:	FUTURE - PRO	MAM						1	Projectista:															
			Identific	ação de Perio	ns e	Avali	ação de Riscos							Re	jisto	de N	Moni	toriz	ação	e Preven	ção			_	_	
Operação/	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos		aliação		R	eavalia	204.05.0	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem			Confo		corp	Rubrica e	K		Confor		alizac	Rubrica e
Atividade	, materials	- Lugar pranterino		33000300	G	F	I APPRENDING CONTROL OF CONTROL O	7	F	\Box	de teretenem		icanponsa. ret	(S/N)	2*	3*	49	6ª	6ª	data	24	3*	4*	51	61	data
				Rotura e projeção de elementos de	5	2	Verificar o equipamento em particular os sistemas de segurança e as mangueiras hidráulicas		2 2		PSS;	diaria com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		1		1	0	83						
				órgãos mecânicos	,	2	Garantir a manutenção periódica do equipamento				PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N					0	151						
			Utilização de equipamento				Os trabalhadores que apoiam a colocação dos prumos de madeira devem usar uvas de proteção mecânica.					diāria com registo diário	Visual/ Encarregado	N					R	Q3						
				Corte Entalamento	4	3	Sempre que seja essencial a permanência junto ao equipamento, deve o trabalhador usas vestuário apropriado: uma só peça, não larga e de extremidades ajustadas ao corpo		2 2	*	PSS; PTRE 04_0246	diária com registe diário	Visual/ Encarregado	N					2	16/						
Cravação de Prumos	Prumos de	Giratória Camião					Conservar mãos, braços e a roupa afastadas das peças móveis.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1			١	0	10/						
de Madeira	Madeira	Dumpers					Realizar uma verificação prévia ao equiparmento afeto à operação, com especial incidência no estado de conservução e fixação de peças e elementos suscetiveis de provocar risco de queda de objetos					diária com registo diário	Visual/ Encarregade	N					2	Az						
			Movimentação de cargas	Queda de cargas Colapso dos acessórios de	5	2	Os pontos de amarração das cargas devem se cuidadosamente preparados, de modo a conferir-lhes rigidez suficiente nos pontos de suspensão		2 2		PSS; PTRE 04_0245	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N					0	1/0						
			5370 8 75	elovação			Antes de levantar a carga, o manobrador deverá verificar se não há perigo de atingir qualquer pessoa				9	diária com registo diário	Visual/ Enacatregado Manobrador	N					6	10						
							A carga deverá ser transportada o mais junto ao solo possível e deve evitar a passagem por					diária com	Visual/ Enacarregado	N					2	0						

P 12/05/201



		Atividade - Criação de Duna de Defe		IPAR_RMP 04_0246
Δ	ANCORPOR	Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sitio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente	
		Fiscalização:FUTURE - PROMAM	Projectista:	

			Identifica	ação de Perig	gos e	Ava	liaç	ão de Riscos						Re	gisto	o de	Mon	itoriz	ação	e Preve	nção				
					1	407				04/10				Ponto de				olo Ai	псогр	or				Fiscali	zação
Operação/ Atividade	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos	A	raliaç	ão	Medidas preventivas	Rea	avaliaçã	O Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Paragem			Confo	ime informe		Rubrica e		C- C	onform		Rubri
Attividade		167/3			G	F			G	F	do referencia		response ver	(S/N)	2*	30	42	-	6*	data	2ª	_	4ª	5ª 6	da
								Utilizar os EPIs aplicáveis.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	0	P	0	1						
								Assegurar a existencia de extintor de pó químico ABC (6kg) no local de execução dos trabalhos.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	(P	8	9			13				
								Garantir a iluminação suficiente no local de trabalho.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	0	P			1	9				
Geral		=	Vários	Vários	3	3		Formação/ informação aos trabalhadores sobre os riscos/ perigos/ medidas de preveção a implementar no âmbito da atividade que estão a desenvolver.		2	PSS; PTRE 04_0246	antes do inicio dos trabalhos	documental/ Téc. Segurança	s	6	P	0	P		26/0,					
								Manter o local de trabalho limpo e organizado.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P	P	0	P		A					
								Executar as atividade de acordo com o planeado evitando a sobreposição de tarefas incompatíveis.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	S	8	9	P	9		de					
								Qualquer anomalia verificada num equipamento deve ser comunicada ao encarregado e o equipamento imobilizado.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	S	e	9	3	P		9					
								Nunca mover o equipamento com carga suspensa.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	Ø	0	1	Î	ï						
								Proibir a presença de trabalhadores apeados no raio de ação dos equipamentos.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	8									
								As máquinas e acessórios de elevação devem possuir marcação CE; manutenção atualizada e seguro próprio (se aplicável).				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	s	8	0									
	Perfis de	******		Entalão ou				Não sobrecarregar os equipamentos de movimentação de cargas. Respeitar o diagrama de cargas que deve estar afixado em local bem visívei.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	s	C	P				W,					
cão de Duna de Defesa	Betão (New Jersey's) Areia	Giratória Camião Dumpers	Movimentação de cargas suspensas		4	4		Verificar as condições de segurança dos acessórios a utilizar (estropos, correntes, cintas de lona, ganchos, patilhas de segurança, garras e garfos).	2	2	PSS; PTRE 04_0246	diària com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	s	P	P				15					
								Não é permitida a permanência e/ou circulação de pessoas e/ou bens sob cargas suspensas.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	2	P				10					
								As cargas suspensas devem estar "fixas" em pelo menos 2 pontos adequados/equidistantes.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	S	0	P				6					
		W.						O manual do equipamento, dos acessórios e fichas de segurança de produtos e/ou materiais devem ser cumpridas				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	S	2	8				h					

Elaborado por (TSHT)

Validado por (Coord, de Seg.)

IMP13_18 Revisão: 00 Página 1 de5

Somana 22/05/2023 (26/05/2013

	Atividade - Criação de Duna de Defe	esa Contra a Queda de Blocos	IPAR_RMP 04_02
ANCORPOR	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:	

			Identific	ação de Perig	jos e	Ava	iliaç	ção de Riscos						Re	gisto			0.00	W. Street	e Prevei	nçao				
Outstal				7022	Av	aliac	šo.		Rei	valiaçã	Documentos		Verificação/	Ponto de			Confo		ncorp	I .	-		trolo	Fiscalia	1
Operação/ Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos				Medidas preventivas			de referência	Frequência	Responsá vel	Paragem (S/N)	-	NC-N	ão Co	nforme	6*	Rubrica e data	2*	NC-Nā	o Conf		Rubric
					G	F		Utilizar luvas de protecção mecánica para trabalhar com ferramentas.	G	F		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	24	0	0	5*	1	243/4	11	3-	4"	5- 0-	
			Trabalhos com materiais cortantes	Cortes/Entalamen to	2	3	6	Não retirar as proteções dos equipamentos/ferramentas.	2	2	PSS; PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	P	P	1		B					
	0			Caminhos de		100		A circulação dos camiões deve ser feita sempre a velocidades reduzidas de forma a evitar a ocorrência de acidentes rodoviários.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	0	P	0								
				Circulação	4	3		Interdifar a permanência de pessoal no raio de acção das manobras do equipamento. Os equipamentos devem circular com pirilampo ligado.	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	C	1	1								
								Criação e sinalização de um perimetro de segurança, onde não poderá estar ou permanecer qualquer equipamento ou trabalhador durante a execução dos trabalhos.				antes do inicio dos trabalhos	Visual/ Encarregado	s	8	P	9								
				Queda de materiais sobre o equipamento/trab	4	3		Garantir que os equipamentos apenas operam pelo interior da zona delimitada.	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s	1	0	P			1	17				
	Perfis de	Giratória		alhadores				Giratória posicionada paralelamente à zona dos trabalhos.				diária com registo diário		N	P	9	6			15					
ção de Duna de Defesa	Betão (New Jersey's) Areia	Camião Dumpers						Estacionar o camião de transporte para carregamento nas zonas definidas		a		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s	P	7	P			1 1 1					
	3,500		Carregamento e transporte de materiais					Equipamentos munidos de avisos sonoros de marcha trás, e ou de deslocação.			PSS: PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	0	P			pal					
								Interditar a permanência de pessoal no raio de ação das manobras do equipamento, quando em laboração.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P	P	0								
				Atropelamento	4	2	8	Não permitir descanso â sombra do equipamento.	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	3	P	P			0					
								Antes de abandonar a cabine o operador deve verificar se o equipamento travado, motor desligado, chave de ignição retirada.				diária com registo diário	Visual/ Manobrador	N	9	P	0			D					
								Delimitar a zona de manobras com balizamento se necessário.		ĺ		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	9	P	n								
								A caixa basculante deverá ser baixada na totalidade após a descarga e antes de iniciar a marcha.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	9	0	P								
		v		Capotamento	2	2	8	Verificar a zona de intervenção do equipamento. Avaliar a inclinação e a estabilidade dos solos e garanta a estabilidade do equipamento.	3	1		antes do inicio dos trabalhos	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	2	C	2	1							

IMP13_18 Revisão: 00 Página 2 de5

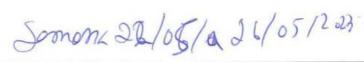
Se do 22/85 9 26/65/2023

							Atividade - Criação de I	Duna	de De	efe	sa Contra	a Queda	de Blocos										IF	PAR_RI	NP 04_0246
ANCO	ORPOR	Obra: Empreit da Plataforma	ada de Estab Superior do	ilização das Arrit Ascensor	oas o	la Naza	ré na Zona do Denominado "Sítio" e	da En	olven	te	Dono de Obr	a: APA - Ag	ência Portugu	iesa do Ar	nbien	te						_			
		Fiscalização:F	UTURE - PRO	MAMC							Projectista:								_						
			Identifi	cação de Perin	os e	Avalia	ıção de Riscos							R	egiste	o de	Mon	itori	zação	e Preve	nção				
			identini	cação de Ferigi	00.0	7440114	1	1	_						T		Conti	rolo A	ncor	por				Fiscaliz	ação
Operação/		Equipamento	Perigos	Riscos	A	rallação	Medidas preventivas	Rea	vallaç		Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem			- Conf Não C	orme onform	e	Rubrica e			Conforme to Confo	rme	Rubrica e data
Operacaon	Materials	Equipamento	rengos	103003	G		-	G	F		de reterencia			(S/N)	2*	3*	4*	50	60	gata	2*	3ª	4*	5* 6*	-
Atividade																									

Operação/	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos	Av	allaç	ão	Medidas preventivas	Re	avalia	ção Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem (S/N)			Confo	nform	_	Rubrica e data	-	NC-NE	Confor ão Con	forme		Rubrica e data
Atividade	materiais	Edubamenta			G	F			G	F				(Sine)	2*	3*	4*	50	64	-	2*	3*	4*	5ª	6*	
				Povoziala a pildo				O equipamento deve circular sempre com a porta fechada.			R	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	8	P	8	1	l	15/10	di					
			Carregamento e transporte de	Exposição a ruido e vibrações	3	2	6	Os trabalhadores na proximidade equipados com protecção auditiva.	2	2	PSS; PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	1	0			(Id.						
			materiais	Projecção de particulas	3	3	9	Interditar a permanência de pessoal no raio de acção do equipamento	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	0	0			8						
			Ferramentas manuals	Incêndio	2	4	8	Os equipamentos deve ser munidos de extintor em bom estado de conservação e dentro da validade. Não permitir alterações aos componentes de fabrica relativos à segurança do equipamento que retire a fiabilidade do mesmo. E proibido furnar ou foguear quando se realiza o abastecimento de combustivel ao equipamento.	2	2	PSS; PTRE 04_0244	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	0	P	?		Vrjey	7~					
				Entalamento	2	4	8	Uso de EPI's, luvas de proteção mecânica.	2	2	-	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	8	Q			0						
riação de Duna de Defesa	Perfis de Betão (New Jersey's) Areia	Giratória Camião Dumpers		Capotamento	4	3	12	Criar plataformas de trabalho o mais planas e niveladas possível, para a correta estabilização do equipamento.	2	2	PSS:	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	8	7 6	0			U5/V	(Ch					
	CHMIR		Circulação em planos irregulares	Queda ao mesmo nivel	2	4	8	Criar e manter os caminhos/zonas de circulação para acesso às zonas de trabalho limpos e livres de obstáculos.	2	2	PTRE 04_024	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	1	10			0						
								Interditar a permanência de pessoal no raio de ação das manobras do equipamento, quando em laboração.			1	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	1	1	j		No.	3					
			Trabalhadores	No-so servensou				Não permitir que alguém descanse à sombra do equipamento			PSS.	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	7	10	1	Ш	1/2/	Ĺ					
			apeados na proximidade dos equipamentos	Atropelamento/ Esmagamento	4	3	10	Antes de abandonar a cabine o operador deve verificar se a máquina ficou travada, desligar o motor e retirar a chave de contacto.	3	1	PTRE 04_024	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	6	0	0			19						
								Não se deve passar pela frente ou por detrás duma máquina em movimento.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	8	0	0			A	1					
			Falta de manutenção do equipamentos	Explosão	4	2	8	Garantir a manutenção e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante.	3	3 1	PSS: PTRE 04_024	diária com 6 registo diário	Visual/ Encarregado	s	C	6	7 6			1	1					



Validado por (Coord, de Seg.)



	Atividade - Criação de Duna de Def	esa Contra a Queda de Blocos	IPAR_RMP 04_0246
ANCORPOR	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:	

			Identific	ação de Perig	os e	Ava	liaç	ção de Riscos						Re	gist	o de l	woni	toriza	açac	e Preven	çao				
Operação/	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Av	rallaç	ão	Medidas preventivas	Re	avaliaç	ção Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem	7	C-	Confor	ne nforme		Rubrica e			Conform		Rubric
Atividade	materials	Equipamento	rungae	,,,,,,,,,	G	F			G	F	de reterencia	120	responsa ver	(S/N)	2ª	3*	42	58	6*	data	2*		-	5* 6	data
				Exposição a ruido	3	3	9	Garantir a manutenção e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante.	3	1		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s	(1	0	P	i	1		1	14			
			Falta de					Utilização de EPI's obrigatórios		_	PSS;	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P	1	07			11/61	DL!				
riação de Duna de	Perfis de Betão (New	Giratória	manutenção do equipamentos	Exposição a	3	3	9	Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos.	3	1	PTRE 04_024	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P	a	6								
Defesa	Jersey's) Areia	Camião Dumpers		vibrações				Utilização de EPI's obrigatórios (utilização de luvas antivibratórias)				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	11	n	0			off					
				Fatour Folia		2	0	Adotar posturas corretas e ergonômicas na realização dos trabalhos.	3	1	PSS;	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	Þ	0			16/09	1	h			
			Posturas erradas	Esforço físico	4	2	8	Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos			PTRE 04_024	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	U					49					
								O equipamento deverá ser posicionado em zona o mais plana possível, a fim de garantir a sua máxima estabilização				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	Î	C	P	P		Ω					
			equipamentos em planos irregulares ou inclinados Circulação de pessoas Trabalhos na proximidade de	Esmagamento por capotamento de equipamento ou choque por ou com equipamento Prisão na	5	3		A aproximação, circulação e permanência de pessoas junto à zona onde decorre a cravação deverá ser condicionada, de modo a garantir um afastamento de segurança das pessoas ao equipamento em funcionamento	2	2	PSS; PTRE 04_024	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		0	C	8		20/5/	loli				
avação de Prumos de Madeira	Prumos de Madeira	Giratória Camião Dumpers	equipamentos	ferramenta de furacão				Sempre que seja essencial a permanência junto à ferramenta de cravação, deve o trabalhador usar vestuário apropriado: uma só peça, não larga e de extremidades ajustadas ao corpo.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		0	C	P			I.A.				
								O acionamento da máquina só deve ser efetuado após ordem expressa do encarregado da frente de trabalho.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		0	P	P		26/51	0				
			Utilização de equipamento	Colapso do equipamento	5	2		Antes de iniciar os trabalhos, o manobrador deve verificar o correto funcionamento de todos os órgãos de segurança.	2	2	PSS; PTRE 04_024	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		8	C	0							
								Antes do inicio dos trabalhos o equipamento deve estar devidamente estabilizado				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		0	0	6		A					



Elaborado por (TSHT)

IMP13_18 Revisão: 00 Página 4 de5

Somana 22/05/a 26/0592.23

								Atividade - Criação de Du	una	de	Def	fesa Contra	a Queda	de Blocos			100								IPAR	RMF	04_0246
ANCO	RPOR	Obra: Emprei	tada de Estabil a Superior do A	ização das Arril scensor	bas c	la Naz	zaré	na Zona do Denominado "Sítio" e da	a Er	volve	ente	Dono de Obr	a: APA - Ag	ência Portugu	esa do An	bien	te										
		Fiscalização:	FUTURE - PRO	MAM								Projectista:															
			Identific	ação de Perig	os e	Avali	liaçã	ão de Riscos							Re	gisto	de	Moni	toriz	ação	e Preven	ção					
Operação/	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	Av	aliação	io	Medidas preventivas	Re	avalia	nção	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem		C-	Confo	nforme	corp	Rubrica e		C-1	Confor	ne	alizaç	Rubrica e
Atividade					G	F			G	F		- du falla di la			(S/N)	2ª	34	42	5ª	6*	data	2*	30	4*	5ª	6*	data
			1	Rotura e projeção de elementos de		2	- B	Verificar o equipamento em particular os sistemas de segurança e as mangueiras hidráulicas	2	2		PSS;	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	1	2	C	P	f	24/01/	102	5				
			1 1	órgãos mecânicos				Garantir a manutenção periódica do equipamento				PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		8	0	0		R						
			Utilização de equipamento				F	Os trabalhadores que apoiam a colocação dos prumos de madeira devem usar uvas de proteção mecânica.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		0	P	1		V						
				Corte Entalamento	4	3	12	Sempre que seja essencial a permanência junto ao equipamento, deve o trabalhador usar vestuário apropriado: uma só peça, não larga e de extremidades ajustadas ao corpo	2	2		PSS: PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		P	P	0		26/6	5/	lol	5			
Cravação de Prumos		Giratória Camião						Conservar mãos, braços e a roupa afastadas das peças móveis.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		0	P	P		K						
de Madeira	Madeira	Dumpers		- 1			e in c	Realizar uma verificação prévia ao equipamento afeto à operação, com especial incidência no estado de conservação e fixação de peças e elementos suscetíveis de provocar risco de queda de objetos					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N		6	P	P				24				
			Movimentação de cargas	Queda de cargas Colapso dos acessórios de elevação	5	2	5	Os pontos de amarração das cargas devem ser cuidadosamente preparados, de modo a conferir-lhes rigidez suficiente nos pontos de suspensão	2	2		PSS; PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		0	67	0		16/6	1	, t				
			CONTERM	esevação				Antes de levantar a carga, o manobrador deverá verificar se não há perigo de atingir qualquer pessoa					diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N		8	C	p		0						
								A carga deverá ser transportada o mais junto ao solo possível e deve evitar a passagem por					diária com registo diário	Visual/ Enacarregado	N	1	6	p	6		A.						



	12	M	P	1	3		78
R	e	vi	3	ā	0	ç	00
Pá	g	in	a	1	5	d	e

								Atividade - Criação de D	un	a de	Def	esa Contra	a Queda d	ie Blocos											IPAR	RN	1P 04_0246
ANCO	RPOR	Obra: Empre	eitada de Estabili na Superior do A	ização das Arri	bas (da Ni	azan	é na Zona do Denominado "Sitio" e d	ia E	nvolv	ente	Dono de Obi	ra: APA - Ag	ência Portugu	esa do An	bien	te										
			FUTURE - PRO									Projectista:															
								2-2024							D.	olet	n da	Man	itoria	zacă.	o e Preve	ncão				_	
	F		Identific	ação de Perig	jos e	Ava	lliaç	ão de Riscos	Т						1707	giac			olo A		5000000	T	C	ontrol		aliza	ação
Operação/ Atividade	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos	957	raliaç	ào	Medidas preventivas		eavali	8	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem (S/N)	2*		Confo	nform		Rubrica e data	2*	NC-N	Confor		6*	Rubrica e data
					G	F		Utilizar os EPIs aplicáveis	G	F			diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	e	0	e	e			-	-				
								Assegurar a existencia de extintor de pó químico ABC (6kg) no local de exocução dos					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	8	P	0	0	0		11.1	7				
								trabalhos. Garantir a iluminação suficiente no local de trabalho.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P	P	6	P	1	19/25	10					
Geral			Vários	Váries.	3	3	9	Formação/ informação aos trabalhadores sobre os riscos/ perigos/ medidas de preveção a implementar no âmbito da atividade que estão a desenvolver.	>	2		PSS: PTRE 04_0246	antes do (nicio dos trabalhos	documental/ Téc. Segurança	s	8	P	P	0	<	100						
								Manter o local de trabalho limpo e organizado.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	8	0	0	C	Q						
								Executar as alividade de acordo com o planeado evitando a sobreposição de tarefas incompatíveis.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s	C	P	0	P	4	1						
								Qualquer anomalia verificada num equipamento deve ser comunicada ao encarregado e o equipamento imobilizado.					diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manabrador	S	P	P	9	0	_							
								Nunca mover o equipamento com carga suspensa					diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	e	0	e	P	C							
							i	Proibir a presença de trabalhadores apeados na raro de ação dos equipamentos.			L		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	8	0	0	P	c			1				
								As máquinas e acessórios de elevação devem possuir marcoção CE, manutenção atualizada e seguro próprio (se aplicável).					diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	5	8	O	0	P	2	. 1	V	M				
	2.5.5			Entalão ou				Não sobrecarregar os equipamentos de movimentação de cargas. Respeitar o diagrama de cargas que deve estar afixado em local bem visivel.					diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	s	6	0	8	9	4	100						
Criação de Duna de Defesa	Perfis de Betão (New Jersey's) Azera	Giratória Camião Dumpers	Movimentação de cargas suspensas	esmagamento po		4	18.	Verificar as condições de segurança dos acessórios a utilizar (estropos, correntes, cintas de lona, ganchos, putilhan de segurança, garras e garfos).	2	2	3	PSS; PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	s	0	0	e	6	L							
								Não é permitida a permanência e/ou circulação de pessoas e/ou bens sob cargas suspensas.					diána com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	Ø	6	8	6	X						
								As cargas suspensas devem estar "fixas" em pelo menos 2 pontos adequados/equidistantes.					diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	s	?	P	6	6	4	1						
								O manual do equipamento, dos acessórios e fichas de segurança de produtos elou materiais devem ser cumpidas.			i,		diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	s	0	5	c	e	-							

Elaborado por (TSHT) Aprovado por (DO/DTE)

Validado por (Coord. de Seg.)_____

IMP13_18 Revisão 00 Página 1 de5

Semana 15/05/2023 c 19/05/2023

MANCO	RPOR				bas (da Na	nzan	Atividade - Criação de Du é na Zona do Denominado "Sitio" e de					ie Blocos ência Portugu	esa do Ar	nbien	te							IPA	R_RMI	P 04_024
			a Superior do A FUTURE - PRO								Projectista:														
			Identific	acijo de Perio	108.6	Δva	diac	ão de Riscos	_					R	ogist	o de	Moni	itoriz	tação	e Preven	ção	_			
Operação/	Materiais	Equipamento		Riscos		/aliaç		Medidas preventivas	Rea	avaliaçã	lo Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem (S/N)		C	Confo	rme nforme		Rubrica n		C- Co NC-Não	trolo Fis onforme Conforma		ção Rubrica e data
Atividade			// mail-sc		G	F		Utilizar luvas de protecção mecânica para trabalhar com ferramentas	G	F		diāria com registo diário	Visual/ Encarregado	(SIN)	2	3.	8	8	6	1960	10	4)	4" 5"	6*	5314
			Trabalhos com materiais cortantes	Cortes/Entalamen 10	2	3	6	Não retrur as proteções dos equipamentos/ferramentas	2	2	PSS; PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/	N	0	8	8	0	C	4					
					T		I	A circulação dos camiões deve ser feita sempre a velocidades reduzidas de forma u evitar a ocorrência de acidentes rodoviários.				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	8	P	0	0	4	1					
				Caminhos de Circulação	4	3	12	Interditar a permanência de pessoai no raio de acção das manobras do equipamento. Os equipamentos devem circular com piritampo ligado.	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P	0	8	8	~		i,				
								Criação e sinalização de um perimetro de segurança, onde não poderá estar ou permanecer qualquer equipamento ou trabalhador durante a execução dos trabalhos.				antes do inicio dos trabalhos	Visual/ Encarregado	5	0	9	0	9	2						
				Queda de materiais sobre o equipamento/trab		3	12	Garantir que os equipamentos apenas operam pelo interior da zona delimitada.	2	2	N.	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	5	0	P	0	1	<u>_</u>						
	Perfs de			alhadores				Giratória pesicionada paralelamente à zona dos trabalhos.				diária com registo diário		N	P	P	P	0	c		L				
riação de Duna de Defesa	Betão (New Jersey's) Areta	Gratória Camião Dumpers						Estacionar o camião de transporte para carregamento nas zonas definidas			3	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s	P	8	10	0	۵	100	6	10	13	\sqcup	
	Pilota		Carregamento e transporte de materiais					Equipamentos munidos de avisos sonores de marcha trás, e ou de deslocação			PSS; PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N.	0	P	8	P	<	1 //					
			11.00					Interditar a permanência de pessoal no rais de ação das manobras de equipamento, quando em laboração.		Н		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	(P	P	P	6	100					
				Atropelamento	4	2	8	Não permitir descanso à sombra do equipamento.	2	2	1	diána com registo diário	Visual/ Encarregado	N	8	P	8	0	4	N		Ш	\perp		
								Antes de abandonar a cabine o operador deve verificar se o equipamento travado, motor desligado, chave de ignição retrada.				diária com registo diário	Visual/ Manobrador	N	6	C	C	8	d	A					
								Delimitar a zona de manobras com balizamento se necessário		П		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	e	8	9	C	c					L	
								A caixa basculante deverá ser baixada na totalidade após a descarga e antes de iniciar a marcha.				diária com registe diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	P	8	C	0	<						
	*:			Capotamento	2	2	8	Venficar a zona de intervenção do equipamento. Avaliar a inclinação e a estabilidade dos solos e garanta a estabilidade do equipamento.	3	1		antes do Inicio dos trabalhos	Visual/ Encorregado Manobrador	N	P	e	C	C	0	-					



Jemana 15/05/2023 a 19/05/2028

								Atividade - Criação de D	un	a d	e De	fesa Contra	a Queda	de Blocos										-	IPAR	RMP	04_024
ANCO	POR	Obra: Empre da Plataform	itada de Estabi a Superior do /	lização das Arr Ascensor	ibas	da N	azai	ré na Zona do Denominado "Sitio" e o	da E	nvo	lvent	Dono de Obr	ra: APA - Aç	géncia Portugu	iesa do An	bien	te				-						
			FUTURE - PRO									Projectista:									16.						
		7	Identifie	cação de Perio	105	e Av	alia	ção de Riscos							Re	niet	, do	Mon	itori	vacă.	e Preven	clo	_	_	_	_	
Operação/ Atividade	Materials	Equipamento	likası (6	Riscos		valia		Medidas preventivas	R	eava	liação	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem	Bioti	C		olo A	ncorp			Co	Confor		1	ão Rubrica e
				Exposição a ruido		F		O equipamento deve circular sempre com a porta fechada.	G	F			diária com registo diário	Visual/ Enscarregado	(S/N)	24	3.		5*		deta	2"		4*		6*	data
			Carregamento e transporte de materiais	e vibrações	3	2	6	Os trabalhadores na proximidade equipados com protecção auditiva	2	2		P55, PTRE 04_0246	diária com	Manobrador Visual/ Encarregado	N	9	P	8	0	0	146	7					
				Projecção de particulas	3	3	9	interditar a permanência de pessoal no raio de acção do equipamento	2	2			diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P	Ó	P	0	0	of						
			Ferramentas manuais	Incêndio	2	4	8	Os equipamentos deve ser munidos de extritor em bom estado de conservação e dento da validade. Não permitir alterações aos componentes de fabrica relativos à segurança de equipamento que retire a Babilidade de mesmo. E proktido fumar ou foguear quando se realiza o abasticimento de combustivel ao equipamento.	2	2			diària com registo diària	Visual/ Encarregado	N	2	8	8	Q	2	19/0	The	سام				
	Perfis de	Giratória		Entalamento	2	4	8	Usa de EPI's, luvas de proteção mecânica.	2	2			diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P	ľ	8	D	0	D						
Criação de Duna de Defesa	Betão (New Jersey's) Areia	Camião Dumpers	Circulação em	Capotamento	4	3		Criur plataformas de trabalho o mais planas e niveladas possível, para a correta estabilização do equipamento.	2	2	-	PSS;	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	0	8	B		.0.						
			planos irregulares	Queda ao mesmo nivel	2	4	8	Criar e manter os caminhos/zonas de circulação para acesso às zonas de trabalho, limpos e livres de obstáculos.	2	2	0	PTRE 84_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	þ	C	e	0	M	- 1	14.5				
								Interditar a permanência de pessoal no raio de ação das manobras do equipamento, quando em laboração.					diária com registo diário	Visual/ Encarregade	N	0	+	C	C	0		10	3				
			Trabalhadores apeados na	Atropelamento/	4	3		Não permitir que alguém descanse à sombra do equipamento	3	1			diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	Ŕ	(0	0	14/8)						
			proximidade dos equipamentos	Esmagamento	*	.3		Arites de abundonar a cabine o operador deve verificar se a máquina ficou travada, destigar o motor e retirar a chave de contacto.	3	,		PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Enacerregado Manobrador	N	P	0	0	C	P	0						
								Não se deve passar pela frente ou por detrás duma máquina em movimento.					diāria com registo diārio	Visual/ Encarregado	N	6	9	c	0	8	bu				T		
			Falta de manutenção do equipamentos	Explosão	4	2	8	Garantir a manufenção e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante	3	1	7		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s	0	1	6	C	0	9						

R

Validado por (Coord. de Seg.)

IMP13_15 Revisão 00 Página 3 de5

Jemana 15/05/2023 ~ 19/00/223

								Atividade - Criação de De															IF	AR_R	MP 04_024
ANCO	RPOR	Obra: Empre da Plataform	itada de Estabil a Superior do A	ização das Arrit scensor	as d	la Na	zare	é na Zona do Denominado "Sitio" e d	a E	nvolv	ente	Dono de Obri	: APA - Ag	éncia Portugu	esa do An	bien	te								
		Fiscalização	:FUTURE - PRO	MAM								Projectista:													
			Identific	ação de Perig	os e	Ava	liaç	ão de Riscos	_		_				Re	gist	o de	Mon	itorizaç	ão e Preve	nção	ă.			
20000					Av	aliaci	ăo	12000	Re	onvalia	nção	Documentos		Verificação/	Ponto de Paragem	F	C-	Confo		Rubrica	-	C	Conform		Rubrica
Operação/ Atividade	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos	G		_	Medidas preventivas		F		de referência	Frequência	Responsá vel	(SAV)	2*	NC-N	de Co	5º 6	data	2*	our parties named	ião Confo	5* 6*	data
				Exposição a ruido		3	9	Garantir a manutenção e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante	3	1			diána com registo diário	Visual/ Encarregado	S	C	0	C	e	19/0	7/	100			
			Falta de			0.000		Utilização de EPI s obrigatórios				PSS	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	0	0	8	0						
	Partis de	Giratôna	manutenção do equipamentos	Exposição a	3	3	9	Rotathidade de trabalhadores na realização dos trabalhos.	3	1	la la	PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P	1	0	0	D					
Criação de Duna de Defesa	Betão (New Jersey's) Areia	Camilio Dumpers		vibrações	*	(#);	9	Utilização de EPI's obrigatórios (utilização de luvas antivibratórias)					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P	1	8	0	A		L	Ц		_
			Posturas erradas	Esforço físico	4	2	8	Adotar posturas corretas e ergonómicas na realização dos trabalhos	3	1		PSS, PTRE 04 0246	drána com registo diário	Visual/ Encarregado	N	R	0	(2	Q	19/3	120	13	Ш		
		1	1 courtes or success	Later				Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos.			6	PIRE OF DESIGN	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	00	R	8	0	Jo					4
								O equipamento deverá ser posicionado em zona o mais plana possível, a fim de garantir a sua máxima estabilização					diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Mansbrador	N	C	1	4	8	. 0	,				
			Movimentação de oquipamentos em planos irregulares ou inclinados Circulação de pessoas Trabalhos na proximidade de	por capotamento de equipamento Atropelamento ou choque por ou com equipamento	5	3		A aproximação, circulação e permanência de pessoas junto à zana onde decorre a cravação deverá ver condicionada, de modo a garantir um afastamento de segurança das pessoas ao equipamento em funcionamento	2	2	9	PSS ₁ PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	8			t	196	7/1	sl)			
Cravação de Prumos de Madeira	Prumos de Madeira	Giratòria Camião Dumpers	equipamentos	ferramenta do furacão				Sempre que seja essencial a permanência junte à ferramenta de cravação, deve o trabalhador usar vestuário apropriada uma só peça, não larga e de extremidades ajustadas ao corpo.					diária com registo diário	Visual/ Encarrégado	N	P			P	6					
								O acionamento da máquina só deve ser efetuado após ordem expressa do encarregado da frente de trabalho.					diária com registe diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	P			0	_ '		\perp	Ш	\perp	
			Utilização de equipamento	Colapso do siguipamento	5	2	16	Antes de iniciar os trabalhos, o manobrador deve verificar o correto funcionamento de todos os 6rgãos de segurança.	2	2		PSS. PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	8			(19/6	1/4	13			
							H	Antes de inicio dos trabalhos o equipamento deve estar devidamente estabilizado			B		diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	Û			0	K	1				



IMP13_18 Revisão 00 Página 4 de5

Jenon 15/05/20 23 A /9/05/23

							Atividade - Criação de D	una	de I	Def	esa Contra a	a Queda d	le Blocos										1	PAR_	RMP 0	4_0246
MANCO	RPOR	Obra: Emprei da Plataforma	tada de Estabili I Superior do A	zação das Arrit scensor	as d	a Naz	ré na Zona do Denominado "Sítio" e d	la Er	ivolve	ente	Dono de Obra	a; APA - Agé	ência Portugu	esa do Am	bient	0										
		Fiscalização:	FUTURE - PRO	MAM							Projectista;				_			_	_		_					
							at a de Diagon	_		_			_	Re	gisto	de l	Moni	toriz	ação	e Preven	ão					
			Identific	ação de Perig	05 0	Avaii	ção de Riscos		100.000	-	T			Ponto de			ontro		ncorp				trolo		lizaçã	
Operação/ Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	- 5.0	aliação	Medidas preventivas	1000	avalia	ção	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Paragem (S/N)	2*	NC-N		nforme		Rubrica e data	24		o Conf		_	tubrica e data
Auvioace				Rotura e projeção	G		Verificar e equipamento em particular os sistemas de segurança e as manguniras hidráulicas	2	2		PSS	dána com registo diáno	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	0	1	1	9	C	1. 1						
				de elementos de órgãos mecânicos	5	2	Garantir a manutenção penódica do equipamento	ĺ	-	Ė	PTRE 04_0246	diāria com registo diārio	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	R			0	2	14/61/	13	4)		_		
			Utilização de equipamento				Os trabalhadores que apoiam a colocação do prumos de madeira devem usar uvas de protoção mecânica.	s		Ī		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P			0	C							
				Corte Entalamento	4	3	Sempre que seja essencial a permanência junto ao equipamento, deve o trabalhador usar vestuário aprepriado, uma só peça, não larga e de extremidades ajustadas ao corpo	2	2		P55; PTRE 04_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	P			0	4	19/01/	2	3			1	
Cravação de	Prumos de	Giratónia					Conservar mãos, braços e a roupa afastadas das peças móveis.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	8			0	6						_	
Prumos de Madeira	Madera	Camido Dumpets					Realizar uma verificação prévis ao equipamento afeto à operação, com especial incidência no estado de conservação e fixação de peças e elementos suscetiveis de provocar risco de queda de objetos					d ária com registo diárie	VisuaV Encarregado	N	8			6	4							
			Mavimentação de	WCGNAOLIOP OIL	5	2	Os pontos de amarração das cargas devem ser cuidadosamente preparados, de modo a conferir-thes ngidez suficiente nos pontos de suspensão	2	2	100	PSS; PTRE 04_0246	diána com registo diáno	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	0			9	-	19/07	100	23				
			cargas	elevação			Antes de levantar a carga, o manobrador deverá verificar se não há perigo de alingir qualquer pessoa					diána com registo diáno	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	0			V	6	B						
							A carga deverá ser transportada o mais junto ao solo possível e deve evitar a passagem po cima dos trabalhadores e outros equipamentos	or				diária com registo diário	Visual/ Enacarregado Manobrador	N	1	1	1	0	-	11,						



Jenons 22/05/225 4 26/05/223

								ade - Execução de Betão Proje		do e P	Pree	enchiment	o de Vazio	os no Pano	do Talud	ie									IPAR,	RMI	08_024
ANCO	RPOR		tada de Estabil a Plataforma Se				azar	é na Zona do Denominado "Sítio" e o	da		t	Dono de Obr	a: APA - Ag	jencia Portugi	iesa do Ai	mbie	nte										
			FUTURE - PRO	A STATE OF THE STA							F	Projectista:															
			lel no stiff e	ando do Dori	005	a Av	alia	ção de Riscos	_						Re	eaist	o de	Mon	itoriz	zacão	e Preven	ção				_	
			Identific	ação de Pen	T			ção de Riscos		7877					Ponto de			Contr	olo A						Fisca	aliza	ção
Operação/ Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos		aliaç	ão	Medidas preventivas		avaliaç		Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vei	Paragem (S/N)	24		- Confe			Rubrica e data	24	NC-NE	Conform to Conf	ome	6*	Rubrica e data
1					G	F		Utilizar os EPis aplicávéis.	G	-	9		dária com registo dário	Visual/ Encarregado	N	Í	Ť	1	0	0		1					94
								Assegurar a existencia de extintor de pó químico ABC (6kg) no local de execução dos trabalhos.		Н	H		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	Ħ	Ħ	Ħ	9	8	1/2				T		
*								Garantir a lluminação suficiente no local de trabalho		Н	ı		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				0	0	59/21						
				Vários	3	3	9	Formação/ informação aos trabalhadores sobre os riscos/ perigos/ medidas de preveção a implementar no âmbito da atividade que estão a desenvolver.		2				documental/ Téc Segurança	s				0	0	Sh						
100								Manter o local de trabalho limpo e organizado.		П	i		diária com regista diário	Visual/ Encarregado	N				8	P	10						
Geral	-	-	Vários					Executar as atividade de acordo com o planeado evitando a sobreposição de tarefas incompatíveis.		П		PSS; PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s				6	9							
								Qualquer anomalia verificada num equipamento deve ser comunicada ao encarregado e o equipamento imobilizado.					diária com registo diário	Visual/ Manobrader	s				0	0							
								Todos es trabalhos só pdem ser executados com o ascensor de transporte de pessoas fora de serviço, e com carte de tensão nas linhas elétricas de alimentação do ascensor.					antes do fricio des trabalhos	Entidade Executante/CSO Fiscalização/ C.M. da Nazarê	4				6	8	R						
	4			Vários	4	5	20	Deve existir uma comunicação frequente e atempada ao finicio dos trabathos, entre todas es entididades envolvatados no gestão dos condicionalemos existantes, normediamente. Equipo de gestão, de funcionamento de ascensor, da C.M. da Nazaret, — Fiscalização de obra 7 CSO / respresentante do dono de obra: — Entidade executante.		2			antes do inicio dos tratialhos	Entidade Executante/CSO Fiscalização/ C M da Nazarê	É				0	e	26/05/	2					
				Eletrocussão e Colisão com o Ascensor	.4	-5	20.	Todo es habalhos devem ser esocutados com o ascensor de transporte de pessoas fora de serviço. Execução de trabalhos com interásção de	4	2	8	PSS; PTRE 08_0246	des trabalhos	Entidade Executante/CSO Fiscalização/ C.M.da Nazare Entidade Executante/CSO					8		21/05/6	18					
			Trabathos na					cimuláção do ascensor e corte de tensão na linhas elétricas					dos trabalhos	Fincultzação/ C.M.da Nazarê				1	6	0	- B				_	_	
Desativação do Ascensor	-	-	proximidade do ascensor					Garantir a interdição de circulação do ascensor					des trabalhes	C.M. da Nazaré	3	1			8	V	- Vi	1				Щ	
			*	Atroplamento	4	5	200	Os trabalhadores só poderillo posicionar se e circular pelo intenor da zonas defendas para o efeito.	4	2	8	PSS; PTRE 08_0248	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	1	1			0	8	palosi						
								Limitar o local de trabalho aos trabalhadores estritamiente necessários					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	1.00				0	0	0						

	Sa	
Elaborado por (TSHT)	Aprevado per (DO/DTE)	

Validado por (Coord. de Seg.)

IMP13_18 Revisão 00 Página 1 de10



			-			Ativ	vida	de - Execução de Betão Proje	ctac	lo e Pr	eenchiment	o de Vazi	os no Pano	do Talud	e								IP/	AR_R	MP 08_024
ANCO	RPOR	Obra: Empre	itada de Estabil la Plataforma Su	ização das Arri	bas	da Na		é na Zona do Denominado "Sitio" e o			1700000	CONTRACTOR OF	gência Portugi	y secondarion.	100	nte									
		CONTRACTOR CONTRACTOR	:FUTURE - PRO	SAMPLE .			Π				Projectista:														
			Identific	acăo de Peri	nne i	ο Δν	alia	ção de Riscos	-					Re	gist	o de	Mon	itoriz	ação	e Preven	ção				
			Identific	ação de r em		AV.		ac mocoo						Ponto de					ncorp	oor			rolo Fi	scaliz	1
Operação/ Atividade	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos		/aliaç	ão	Medidas preventivas	1.00	valiação	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Paragem (S/N)	2*	NC-1	Confo Não Co	nforme		Rubrica e data		I-Não	Conform 4* 5*		Rubrica e data
					G	F		Garantir a conformidade e resistência mecânica da pilataforma elevatória relativamente aos esforços a que será sujerto e cumprir o manusal de utilização e para o qual-o sistema foi impecionada por Entidade Certificadora e considerado conforme.	G				Documental Direção de obra	5				0	P	Pol					
7				Queda de pessoas em altura da plataforma de	4	4		Uso obrigatório do amés de segurança, ancorado na plataforma elevatória nos pontos expecíficos certificados para o efeito	2	2	PSS, PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s				0	0	26/01					
A				elevação de pessoas				Durante a movimentação da plataforma de elevação pelo empsihador multifunções ou pela autogrua, o pisto de comando desta deve ser ocupado em permanência.				diária com registo diário	Enarregado/ Manobrador	5				0	P	R					
Execução de								Comunicação directa (sinais gestuais/ rádio) entre os trabalhadores que se encontram no palataforma elevatória com o manobrador.				diária com registo diário	Encarregado	N				0	P	3/					
Trabalhos com Utilização de Plataforma de Elevação de	Betão Pedra	Multifunções Bailéu de Elevação de Pessoas	Trabalhos em altura com meios de elevação mecânica					Verificar antes do início dos trabalhos, as condições e capacidade de carga de terreno e sapata de estabilização do equipamento				diária com registo diário	Visual/ Enarregado/ Manobrador	N				8	0	3					
Pessoas Suspensa por Emplihador Multifunções		Compressor	Devagas nocassa					Os menotiradores devem avallar previamente as condicionantes do local, especialmente a altura de possíveis obstáculos.				diária com registo diário	Visual/ Enerregado/ Manobrador	N				0	0	120					
				Reviramento do				O equipamento de elevação deverá ser instalado em zona o mais plana possível, e ser devidamente nivelado antes de começar a operar.				diária com registo diário	Visual/ Enarregado/ Manobrador	N				0	0	15					
				equipamento devido á cedência ou inclinação do solo	4	2	8	Antes do micio dos trabalhos deve ser verificado o nivelamento do equipamento de elevação	3	1	PSS; PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Enamegado/ Manobrador	N				8	8	Volo.				L	
								Antes de iniciar os trabalhos, o manobrador deve verificar o correto funcionamento de todos os órgãos de segurança		1		diária com registo diário	Visual/ Manobrador	N				0	8	0					
								Durante a realização dos trabalhos, o manobrador deve respeitar todos os avisos e diagramas de segurança do equipamento		3		diána com registo diáno	Enarregado/ Manobrador	N				8	0	All					
								Os manobradores devem avallar previamente as condicionantes do local				diāria com registo diário	Enarregado/ Manobrador	N				0	0						

R

IMP13_18 Revisão 00 Página 2 de10

Seno- 22/05/do23 4 26/05/do 23

		T				Ativ	dade - Execução de Betão Proj	ectado e Pr	eenchiment	to de Vazi	os no Pano	do Talud	е								1	PAR	RMP	08_02
ANCO	RPOR	Obra: Empre	itada de Estabili la Plataforma Su			da Na	aré na Zona do Denominado "Sitio" e		1	100-03 N	gência Portug	130.54	7.7	ente								No. Co. Assess		
		Prop Tymesologics	FUTURE - PRO	Charles IV.	001101				Projectista:															
			allowing age.				Production of the Production					0-	al a	in de	Mar	altori	Tao i	o e Preven	cão			_		
			Identific	ação de Per	igos	e Ava	iação de Riscos	1					gis			rolo A			iyau	Cor	ntrolo	Fisca	alizaç	ão
Operação/ Atividade	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos		valiaçã	Medidas preventivas	Reavaliação	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem (S/N)		NC-		onform		Rubrica e data			conform to Confo	orme	6*	Rubrica data
					G	F	Antes de iniciar os trabalhos, o manobrador deve verificar o correto funcionamento de todos os órgãos de segurança.	G F		diária com registo diário	Visual/ Manobrador	5	2"	30	4	C	6		24	3"	4	2		
							Realizar uma verificação prévia ao equipamento afeto à operação, com especial accidencia no estado de conservação e fixaçã de peças e elementos suscetives de provoca risco de que da de objectos.			diária com registo diário	Visuali Enarregado/ Manobrador	s				P	8	± 1						
							Para a movimentação de cargas é necessário que esta seja devidamente suspensa pelos pontos existentes para o efeito.			diária com registo diáno	Visual/ Enamegado/ Manobrador	N				6	6							
Execução de Trabalhos com Utilização de Plataforma de	Betho Perha	Multifunções Balleu de Elevação de	Trabalhos em allura com meios de	Queda da pistaforma de elevação de	4	2	O manobrador do equipamento deverá atenda os seguintes aspectos. Não deverá efectuar movimentos que exiga a passagem da lança do equipamente e da carga por cima de eventua trabalhadores. Ter conhecimento exacto dos limites e carga da mágunos, de modo a evitar que esta atinja um estado descrupitor nos operações de elevação, Soloitar um ausiliar que libe dinja i manobras, sempre que a substitute não sempre que a substitute não sempre que a substitute não sempre que a	m) de de	PS9, PTRE 08, 0246	∉ària com registe diàrio	Visuall Manobrador	N				2	P	Tle,						
Elevação do Pessoas Suspensa por Empilhador Multifunções	Petra	Pessoas Compressor	elevação mecánica	pessoas			Os manobradores devem avaltar previamente as cendicionantes de local, especialmente a altura de possiveis obstáculo (linhas atreas, por exemplo)		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	diária com registo diário	Visual/ Enarregado/ Manobrador	s				0	0							
							Utilizar os equipamentos de acordo com las instruções do fabricante e não rotirar as proteções ou dispositivos de segurança			diária com registo diário	Visual/ Enarregado/ Manobrador	N				8	P							
							Realizar uma inspeção visual a todos os elementos, antes do inicio de qualiquer operações de elevação de cargas			diária com registo diário	Visual/ Enarregado/ Mansbrador	N				1	96	NO						
							É expressamente proibida a utilização de cintas/corretes danificadas.			diāria com registo diārio	Visual/ Enarregado/ Manobrador	N				9	10	A						
							Deverão ser refiradas de serviço todas es lingas que apresentem sinais de corrosão, fissuras, desgastes ou deformação da sua geometria.			diária com registo diário	Visual/ Enamegado/ Manobrador	N				0	P	\						
							É proibida a utilização de ganchos sem patihac de segurança, e em mau estado de conservação.			diária com registo diário	Visual/ Enarregado/ Manobrador	N				(°	0							
							É expressamente proibido movimentar qualquer tipo de carga com um sé ponto de suspensão			diāria com registo diārio	Visual/ Enarregado/ Manobrador	N		-1	1	0	0							

	all	
laborado por (TSHT)	Apřevado por (DO/DTE)	-

500 do Talude 1PAR_RMP 08_0246

						Ati	vida	ade - Execução de Betão Proje	ctad	o e Pr	eenchiment	to de Vazi	os no Pano					OK	2	01/	-		IP	AR_R	MP 08_0
ANCO	RPOR		itada de Estabili la Plataforma Su				azar	ré na Zona do Denominado "Sitio" e e	da		Dono de Ob	ra: APA - Aç	gëncia Portugu	esa do Ar	nbier	nte									
		Fiscalização	:FUTURE - PROM	MAM							Projectista:													_	
			Identific	ação de Peri	igos	e Av	alia	ção de Riscos						Re	gist	o de	Mon	nitori	zação	e Preven	ção				
Operação/	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	A	valiaç	ão	Medidas preventivas	Reav	valiação	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Ponto de Paragem		C	- Conf		ncorp	Rubrica e		C-C NC-Na	ntrolo F Conforme la Confor	me	Rubrica
Atividade					G	F		A comunicação com o manobrador deve ser direta e feita com rádio	G	F		drāria com registo diāno	Visual/ Encarregado	(SNI) N	2"	39	4*	9	0	data	2*	31	4* 5	9 6	-
			Trabalhos em altura com maios de elevação mecânica	Queda da plataforma de elevação de	4	2	8	direta el fetta com radio. Não é permitido a movimentação mecânica de cargas em condições climatéricas adversas que possam colocar em risco pessoas ou equipamentos (ventos superiores a 40km, chuva intensa, e ou nevoero cerrado).		1	PSS PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Enarregado/ Manobrador	N				?	0	245/	dio				
			торгации тесапса	pessoas				O conjuto de elevação de pessoas composte pela equipamiento de elevação (empilhador multifunções) mais plataforma de elevação de pessoas, so pode ser utilizado apos emisão de um certificado de conformidade emitida por organismo notificado.					Documental/ Direção de obra	N				8	e	R					

			elevação mecanica	pessoas			O conjuto de elevação de pessoas composto pela equipamiento de elevação (emplihador multifunções) mais platationas de elevação de pessoas, só pode ser utilizado após emisão de um certificado de conformidade emitido por originismo notificado.			antes do inveio dos trabalhos	Documental/ Direção de obra	N		8	9	4	3			
		Multifunções					Acondicionar os equipamentos/ materiais no interior da piataforma elevatória, de forma a garantir que não calam do cesto.				Visual/ Encarregado	N		1	(2				
Execução de Trabalhos com Utilização de Plataforma de Elevação de	Betão Pedra	Baileu de Elevação de Pessoas Compressor Bomba de					Aquando da desamarração de cargas para aplicação no local de intervenção, garantir que a carga só é efectivamente desamarrada, quando já não se venticar o risco de queda do elemento.			diária com registo diário	Visual/ Encarregade	N		1	7 (,	11	Ŋ		
Pessoas Suspensa por Emplihador Multifunções		Projetar Ferramentas Manuais					Verificar antes de inicio dos trabalhos, todos os acessórios de elevação.		8	diária com registo diário	Visual/ Enarregado/ Manobrador	N		0	2	7	4			
				Risco de queda de Objetos/Rochas		ı	Não levantar uma carga mai lingada, mai acondicionada su mai aglomerada para movementação		PSS	diária com regista diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N	1	(20	700	6			
			Natureza do local de intervenção	sobre o Equipamento e a Plataforma de	4	4	Nunca elevar cargas compridas com apenas uma lingada	4 1	PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado/ Manobrador	N		10	90	14				
				Elevação de Pessoas			Adequar o acessório de elevação à carga a elevar (cintas, correntes,).			diária com registo diário	Visual/ Enarregado/ Manobrador	N		(2 0	7				
							Verificar antes dos inicio dos trabalhos a existência de materialistrochas soltas ou desprendidas nos panos dos taludes. Caso existam deve ser efectudo o seu saneamento			diária com registo diário	Visual ^y Encarregado	5		10	0	Q				

Aquando da utilização de mais que uma

trabalhar no mesmo alinhamento vertical

plataforma de elevação de pessoas em simultanêo, as mesma nunca deverão

OF	2	
Elaborado por (TSHT)	Aprovado por (DO/DTE)	_

.

Makidadawa	or Ottomored in	de Com?	

diária com Visual/ registo diário Encarregado

N

22/05/2023 426/01/220

273
ANCORPOR

Atividade - Execução de Betão Projectado e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude

| Dono de Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sítio" e da
| Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente
| Projectista: | Proj

			Identific	ação de Peri	gos	Aval	ação de Riscos						Re	gist	o de	Mon	itoriz	ação	e Preven	ção				
					Т		T T	T					Ponto de					ncorp	or				iscaliz	ıção
Operação/	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos	Av	aliação	Medidas preventivas	R	eavaliaçi	O Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Paragem			Confo	irme oforme		Rubrica e			Conforme		Rubrica
Atividade			1000FS01	M00000	G	F	1	G	F	de reserencia		ricaponiae rei	(S/N)	21	30	4"			data	2*	31	42 1		data
							Garantir a arrumação do local e trabulho.				diária com registo diário	Visual/ Encarregada	N	1	1		0	8						
							Garante a confermidade e resistência mecânica do baléu relativamente aos exforços a que será sujeito, e cumpro o manual de utilização e para o qual o sistema for empecionado por Entidade Notificadora e considerado conforme.	s			antes do inicio dos trabalhos	Documental/ Direção de obra	S				0	P	,	23				
			Execução de trabalhos em altura	Queda em altura	5	4 8	Uso obngatório de amés de segurança, ancorado no balléu, nos pentes específicos "acreditados" para o efeito	2	2	P58, PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	S				0	1	15					
							Durante a movimentação de balléu pelo equipamento de elevação (empilhador multifunçõe), o posto de comando desta deve- ser ocupado em permanência.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	S				0	0	26/0					
		Multifunções					Comunicação directa (sinais gestivais/rádio) entre os trabalhadores que se encontram ou balléu com o manotirador do equipamento de elevação.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	1	1	4	6	e	By					
rojeção de Betão	Betão	Bailou de Elevação de Pessoas Compressor Bomba de Projetar					Garantir a existência de um sistema de fisação de seguranç a ésérizadeira e catho de aço) da mangueira condutora de ar comprimido, ao compressor, na outra estremidade e em todas as ligações intermédias estudado o seu desprendimento em caso de rutura. A mangueira deverrá ser fixa, respeitando manua de utilização.				diāria com registo diārio	Visual/ Encarregado	N				0	Q						
							Verificar o estado das mangueiras.				diana com registo diano	Visual/ Encarregado	N			П	0	0						
			Operações com ar comprimido	Projeção de objetos/particulas	3	3	Dever-se-à descomprimir o ar do compressor ou fechar a linha antes de remover tampites o acessários de equipamento.	2	2	PSS, PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				e	0	أماء	Cos	7			
							Mariter as manguevas desdobradas para evita seccionamento de ar.	ar .	П		diária com registo diário	Documental/ Direção de obra	N				P	0	56,6,					
							O dispositivo de escape do ar deverá ser mantido operacional e não deverá ser alterado				diária com registo diário	Visuel/ Encarregado	N				0	0	_					
							A mangueira de transporte de betão deverá possuir engate rápido compatível com a ligação do equipamento.				diária com registe diário	Visual/ Encarregado	N				9	0	(g)					
							Limitar o local de trebelho aos trabalhadores estritamente necessários			1	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				P	1	01					

Validade por (Coord. de Seg.)

Deman 22/05/2023 026/65/23

Atividade - Execução de Betão Projectado	e Preenchimento de Vazios no Pano do Talude	IPAR_RMP 08_024
Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sitio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente	
Fiscalização:FUTURE - PROMAM	Projectista:	

			Identific	cação de Peri	gos	e A	valia	ção de Riscos							Re	gist	o de l	non	toriz	açao	e Preven	çao				
	Avaliação Reavalia														Ponto de				olo Ar	corp	or		Contro		caliza	ação
Operação/ Atividade	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos				Medidas preventivas			ção	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Paragem (S/N)		NC-N	Confo So Co	nforme	6*	Rubrica e data		C-Con C-Não C	onform		Rubrica data
(MH (ARCHES))					G	F			G	F				Mariall		24	3"	4*		6.	2.1.01	2/	3. 4.	9	0	
				Rutura e projeção de elementos de	3	2	6	Verificar a utilização de Oculos de Proteção Verificar equipamento em particular os	3	ř.	4	PSS, PTRE 08_0246	diária com regista diário	Visual/ Encarregado	N	1	4	1	6	(1407/1	226	-	-	-	-
				orgãos mecânicos				sistemas de segurança e manguevas hidráulicas					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N	Н		1	0	P	Ch		_	+	_	-
								Garantir a manutenção periódica do equipamento					drāria com registo diārio	Visual/ Encarregado	N	Ц		1	0	0		1,0	_	+	_	-
				Corte Entalamento	2	3	6	Os trabalhadores que efetuam a projeção de betão devem usar luvas de proteção mocânica.	2	2	3	PSS; PTRE 08_0246	diána com registo diário	Visual/ Encarregado	N				0	0	169					
								Conservar as mãos, braços, e a roupa afastada das peças móveis.			ġ		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				0	0	a					
			Utrização de equipamento					Garantir e correto funcionamento do avisos sonoros de marcha trás, dos camiões de transporte de betão					diāria com registo diārio	Visual/ Encarregado	N				8	0	U					
								Garante no local a presença do número estritamente necessário de trabalhadores para a realização de trabalhos.			j		diāria com registo diārio	Visual/ Encarregado	N				P	8		,				
rojeção de Betão	Betās	Multifunções Balléu de Elevação de Pessoas		Atropelamento Colapso do equipamento Colsão	5	4	20	O trabalhadores que circulam apeados, devem faze-lo de modo a sejam visivéis para e condutoresimanobradores dos equipamentos	2	2	à	PSS PTRE 06_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				0	0	1-1/0	0				
		Compressor Bomba de Projetar						Não permitir a permunência de mais do que 2 de trabalhadores no interior do cesto da plataforma de elevação de pessoas.					diana com registo diano	Visual/ Encarregado	N				9	e	abost					
								O acionamento da máquina so deverá ser efetuado após ordem expressa do encarregado da frente de trabalho.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				0	C	Q					
								Antes do inicio dos trabalhos o equipamento deve estar dovidamente estabilizado e nivelado.					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				9	0	119	•				
			Existência de	Quedo ao mesmo	3	2	6	As zonas de circulação devem encontrar-se devidamente delimitadas, sinalizadas e desimpedidas.	2	*		PSS, PTRE 08 0246	diária com registo diário	Visuali Encarregado	N				C	9	100					
			obstáculos	Queda de objetos				As ferramentas manuais serão descido através de cordas e continuarão fixas ás mesmas durante a execução do trabalho.				- THE 00, 3240	diária com registo diário	Vsual/ Encarregado	N				0	0	VAO					
								Garantir a arrumação do local e trabalho					diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N			1	0	0	4					
			Exposição ao ruido	Lesões auditivas	2	2		Utilização de protetores auriculares, tipo abafadores.	2	1	N		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				9	0	0					

	Q	
Elaborado por (TSHT)	Aprovado por (DO/DTE)	

Validado por (Coord. de Seg.)

IMP13_16 Revisão 00 Pagina 6 de10

Semony 22/05/23 426/05/23

	Atividade - Execução de Betão Projectado e	Preenchimento de Vazios no Pano do Talude	IPAR_RMP 08_024
E Prince of the Paris	Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sitio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente	
	Fiscalização:FUTURE - PROMAM	Projectista:	

			Identific	cação de Peri	gos	e Av	raliaç	ão de Riscos						Re	gist	o d	e mo	nitor	ızaça	e Pre	vença	27.7				
G. 1 37 1						valiac	-Se		Re	avaliação	Documentos		Verificação/	Ponto de				forme	Ancor	T	-		C- Confo	o Fiscal	T	-
Operação/ Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	-	vanaç	,au	Medidas preventivas			de referência	Frequência	Responsà vel	Paragem (S/N)		NC	- Não (Confor		Rubrio	-	NC	-Não Co	dome		Rubrica
Autionae					G	F			G	F				100.07	2*	3	4	5	6,	-	- 2	2* 3*	4*	55	1*	
				Corte	2			Verificar equipamento, nomeadamento sistemas de segurança e garantir a manutenção do equipamento e restantes acessórios.	2	2	PSS PTRE 08_0246	diária com registo diárip	Visual/ Encarregado	N	1			8	0	111	17/2	123				
				Entalamento	1.57			Os trabalhadores envolvidos na realização das atividades devem usar luvas de proteção mecânica			F1RE 00_0040	diāria com registo diārio	Visuali Encarregado	N				6	0	4	2					
			Manuseamento de elementos metálicos					Conservar as mãos, braços e a roupe afastada das peças móveis.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				Ó	70		1	14				
				Esmagamento	2	100	A.	O acionamento de máquina só deverá ser efetuado após ordem expressa do encarregado de frente de trabalho.	2	2	PSS, PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				5	P	24	17/20	U				
								Antes do início dos trabalhos o equipamento deve estar devidamente estabilizade				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				8	0	K	0					
				Dermaloses	2	3		Garantir a utilização de pormanente de luvas de nitrito	1	2	PSS; PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				0	0	,	D	1)				
rojeção de Betão	Betão	Multifunções Bailéo de Elevação de Pessoas	Contacto com cimento	Lesões oculares	2	3		Garantiv a utilização de óculos de proteção ou viseira de proteção	-1	2 8	PSS. PTRE 08_0246	drāna com registo drāno	Visual/ Encarregado	N				0	8	041	KIN	u				
rojevao de ocuro	Direct	Compressor Bomba de Projetar		Afeções respiratórias	2	3		Garantir a utilização permanente de máscaras filtrantes	1	2 8	PSS, PTRE 08_0245	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				0	8	V	2					
			Operação prolongada de equipamentos	incêndio	2	3		Deve ser evitado o sobre aquecimento por funcionamento do equipamento.	2	2	PSS; PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregads	N				C	0							
			Operação com equipamento	Eletrização	3	2		A carcaça metálica do equipamento deverá estar ligada á terra.	2	2	PSS, PTRE 05_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregada	N				8	30		U					
			Manuseamento de ferramentas manuais	Lesões musculares e das articulações Sobre esforços ou posturas	- 9	2		Verificar se as ferramentas estão em bom estado. Introdujar tempos de repouse adequados e exercícios te relaximento. Utilizar ferramentas apropriadas a operação e de modo adequado.		2	PSS; PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				d	0	24	illu	l)				
				inadequadas				Manusear as ferramentas de forma correta, e em bom estado de conservação.				diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				(20	2	h					
			Circulação em planos irregulares	Queda ao mesmo nivel	2	4	8	Criar e manter os caminhos/zonas de circulação para acesso às zonas de trabalho, timpos e livres de obstáculos	2	2	PSS; PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N					70		0					

	0	
laborado por (TSHT)	A	Aprovade per (D

Validado por (Coord: de Seg.)

IMP13_18 Revisão 00 Página 7 de10

Semong 22/05/23 978/05/623

						At	ivid	ade - Execução de Betão Proje	cta	do e	Pre	enchimento	o de Vazio	os no Pano		_				1		1		1F	AR_	RMP 0	8_0246
ANCO	RPOR	Obra: Emprei Envolvente d	itada de Estabi a Plataforma S	lização das Arri uperior do Asce	bas enso	da N	laza	ré na Zona do Denominado "Sítio" e o	ja			Dono de Obr	a: APA - Ag	ência Portugu	iesa do Ai	nbie	nte										
		Fiscalização:	FUTURE - PRO	MAM								Projectista:															
			Identifi	cação de Perio	nos	e Av	/alia	ção de Riscos							Re	gist	o de	Mor	itoria	tação	e Prever	ıção					
			144414			-				avalia	242	200000000			Ponto de			Conf	olo A	ncorp	ог			trolo l		-	
Operação/ Atividade	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	1936	valia		Medidas preventivas	7190	V/COOV/ES	çao	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Paragem (S/N)	24		ião C	anforme		Rubrica e data	2*	NC-N	o Confe	me	_	ubrica e data
				Explosão	4	F 2		Garantir a manuterição e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante		1		PSS; PTRE 08_0246	diaria com registo diário	Visual/ Encarregado	N	Á	Ì	Ì	8	P	V	303					
								Vigiar a senondade e vibrações na cabina				PSS.	diāria com registo diārio	Visual/ Encarregado	N		П		P	P	100						
		Multifunções	Falta de manutenção do equipamentos	Exposição a ruido	3	3	9	Utilização de EPI 's obrigatórios	3	1		PTRE 08_0246	diāria com registo diārio	Visual/ Encarregado	N				8	P	170.						
Projeção de Betão	ção de Betão - Betão	Baileu de Elevação de Pessoas		Exposição a	3	3	9	Vigiar a sonoridade e vibrações na cubina	3	1		PSS.	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N				P	8	0				1		
		Compressor Bomba de Projetar		vibrações	3	3	B	Utilização de EPI s obrigatórios				PTRE 08_0246	diāria com registe diārio	Visual/ Encarregado	N				8	8	The same					1	
			Posturas erradas	Esforce fisice	4	2	8	Os trabalhadores devem adoptar postura adequadas posicionar-se corretamente	3	1		PSS,	diána com registo diána	Visual/ Encarregado	N				8	0							
			Lawrence durantes	Estorço risco	7	-		Não efetuar esforços excessivos, e movimentos errados				PTRE 08_0246	drária com registo diário	Visual/ Encarregade	N				6	e	Q						
				Eletrocussão e				Todos os trabalhos devem ser executados com o ascensor de transporte de passoas fora de serviço.				PSS.	antes do inicio dos trabalhos	Visual/ Dir de obra/Enc /Féc S egurança	S	1	1		1		1	3					
		Equipamento de Alpinismo		Colisão com o Ascensor	4	5	10	Execução de trabalhos com intercição de circulação do ascensor e corte de tensão na finhas elétricas	2 2	PTRE 08_0246	antes do inicio dos trabalhos	Visual/ Dir. de obra/Enc /Téc S egurança	s						c/8								
Preenchimento de Vazios no Pano do Talude	Pano do Argamassa	Multifunções Bailéu de Elevação de Pessoas	Trabalhos na proximidade do ascensor					Garantir a interdição de circulação de ascensor		П			antes do inicio dos trabalhos	Visual/ Dir de obra/Enc./Téc S egurança	s						Vpl.				I		
Talude	Ferramentas Manuais		Atroplamento	4	5	1210	Os trabalhadores só poderão posicionar-se e pincular pelo interior das zonas definidas para o efeito.	2	2			diària com registo diàrio	Visual/ Encarregado	s						_							
								Limitar o local de trabalho aos frabalhadores					diàna com	Visual/	e			П	П		M						

Elaborado por (TSHT) ________Arovado por (DO/IDTE) _____

Validado por (Coord. de Seg.)

IMP13_18 Revisão 00 Página 8 de10

Sman 2/15/23 426/05/23 3

	Atividade - Execução de Betão Projectado e	Preenchimento de Vazios no Pano do Talude	IPAR_RMP 08_02
	Obra: Empreitada de Estabilização das Arribas da Nazaré na Zona do Denominado "Sitio" e da Envolvente da Plataforma Superior do Ascensor	Dono de Obra: APA - Agência Portuguesa do Ambiente	
	Fiscalização:FUTURE - PROMAM	Projectista:	

			Identific	ação de Peri	gos	e Av	alia	ção de Riscos						Re	gist	o de	Moni	toriz	tação	e Prever	ıção				
					1						Ι			Ponto de					ncorp	or			o Fisca	alizaç	ção
Operação/	Materiais	Equipamento	Perigos	Riscos	A	valia	ção	Medidas preventivas	Re	avaliação	Documentos de referência	Frequência	Verificação/ Responsá vel	Paragem			Confor			Rubrica e		Confor			Rubrica
Atividade	HIANT CO.			224211600	G	F			G	F	de reterencia		Consposition visi	(S/N)	2*	3,	4*	59		data	.2*			6*	data
			Queda de materias	Cortes	3			Os trabalhadores dovem se encontrar devidamente equipados	2	,	PSS	diária com registe diário	Visual/ Encarregado	s	1	ſ	1	1	1						
			Quedu de materias	Contes	3	-		O perimetro de segurança deve ser delimitado e sinalizado			PTRE 08_0246	antes do inicio dos trabalhos		s											
			Projeção de	Amputamento/				Utilização d EPI s necessários	2	2 1	P55.	diana com registo diano	Visual/ Encarregado	s											
			materiars.	Cortes	4	4	.10	Utilização do Cinto de Suporte do equipamento	-2	2	PTRE 08_0246	diaria com	Visual/ Encarregado	N											
			Derrocada de materiais	Esmagamento	4	4	10	Deverá ser criado, sinalizado e ou delimitado um permittro de segurança na base do taliude, para evitar a presença trabalhadores e ou pessuas estranhas à obra, na área envolvente ao sancamento de biocosfecios sottos, e onde poderão ocorrer queda de materiais.	2	2	PSS PTRE 08_0246	antes do inicio dos trabalhos		s											
		Equipamento		P-000000000000000000000000000000000000				Utilização de amés de segurança preso à linha de vida, cumprindo o estipulado nas boas praticas de alpinismo.		No.	PSS.	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s											
Preenchimento de Vazios no Pano do Tatude	Pedra Argamassa	de Alpinismo Multifunções Bailéu de Elevação de Pessoas	Trabalhas em altura	Queda em altura	4	4		Existência sempre de um trabalhador no topo do talude a apoiar toda a operação realizada pelos alpinistas		2 1	PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N											
		Ferramentas Manuais	Circulação em planos irregulares	Queda ao mesmo nivel	2	4	8	Cnar e munter es caminhes/zonas de creulação para acesso às zonas de trabalho, limpos e livres de obstáculos.	2	2 6	PSS. PTRE 08_0246	diána com registo diánic	Visuali Encarregado	N											
						2		Garantir a manutenção e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante.		1	PSS.	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N											
				Eletrização	3	2		Garantir o bom estado de conservação das cablagens elétricas e acessérios de ligação a utilizar			PTRE 08_0246	diána com registo diário	Visual/ Encarregado	N											
			Operações com equipamento	Exposição a ruido	3	3		Garantir a manutenção e conservação adequada de acordo com as especificações do fabricante.	2	2	PSS. PTRE 08 0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N											
				TOTAL STORMAN STATE OF				Utilização de EPI's obrigatórios			1211230_0110	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N					1						
				Exposção a	7	3	9	Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos.	. 2	2	PSS,	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N											
	- 4			vibrações	1	3	9	Utilização de EPI s obrigatórios (utilização de tuvas antivibratórias)			PTRE 08_0246	diária com registo diário	Visual/ Encarregado	N											

	NO	
aborado por (TSHT) _	Th	Aprovado por (DO/DTE) _

Validado por (Coord, de Seg.)

IMP13_18 Revmão 00 Página 9 de10

IMP
Revis
 Página 9

Jemon 22/05/2025 (26/07/202)

Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos													egisto de Monitorização e Prevenç Controlo Ancorpor							Controlo Fiscalização					
Operação/ Atividade	Materials	Equipamento	Perigos	Riscos	Avaliação G F		ão	Medidas preventivas		ıvaliaçã	Documentos de referência	Frequência	Verificação! Responsá vel	Ponto de Paragem (S/N)	C- Conforme NC- Não Conforme				Rubrica e data	C- Conforme NG-Não Conforme			Rubrica		
										F	- Description of the second				2*	34	4*	5*	6*	data	2*	34	4*	5° 6°	gara
Preenchimento de Vazios no Pano do Talude	Pedra Argamassa	Equipamento de Alpinismo Multifunções Balléu de Elevação do Pessoas Feramentas Manuais	Posturas errudas	Esforço físico	4	2	8	Adotar posturas corretas e ergonómicas na realização dos trabalhos	2	2 2	PSS PTRE 08_0246	diána com registo diáno	Visical/ Encarregado	N	1	1		1	1						
								Rotatividade de trabalhadores na realização dos trabalhos				diána com registo diário	Visual/ Encurregado	N								-			
Montagem de Cordan de Alpinismo	Pontos para amarração de cordas New Jersey's de Betão	acessórios de	Operações com superficies irregulares	Cortes	2	3	6	Utilizar o equipamento de protecção individual adequado: luvas para acção mecânica	2	2	PSS. PTRE 08_0246	diána com registo diário	Visual/ Encarregado	N	4		1	6	P	W					
			Ceculação em planos irregulares	Queda ao mesmo nivel	2	4	8	Criar e manter os caminhos/zonas de circulação para ocesse às zonas de trabelho, timpos e tivres de obstáculos.	2	2		diária com registo diário	Visual/ Encarregado	s	P			0	6	A	0.1				
			Traballhos em altura	Queda em altúra	. 4	4		Manter a zona de trabalho livre de obstáculos e pessoas.				diária com registo diário	Visuali Encarregado	N				P	0	15	0/0				
								Utilizar o equipamenta de protecção individual adequado luvas para acção mecânica.	2	2		antes do Inicio	0.0000000000000000000000000000000000000	N				P	p	26/0					
								Deverá ser verificado antes do inicio dos brabalhos, se a linha de vida se encontra montada de acordo com o projeto da mesma.						5				P	p	0					

1

Elaborado por (TSHT) _______Aprivado por (DO/DTE) _____

Validado por (Coled. de Seg.)

IMP13_18 Revisão: 00 Página 10 de10



Anexo 9 – Registos de Verificação de Equipamentos de Alpinismo



ANCORPOR, LDA

Registo de Verificação de Montagem de Linhas de Vida

Pág.: 1/1

ubem	p. /Alugador: ção: A documentação obrig. é verificada previamente	Responsável durante a utilização: An Gran - Famuro Bunz Após montagem Periódica Quinzenal Ocasional				
	Marca: W. A. A.	no de	fabric	0:	N-Δ Comprimento: 30 m Tipo de Linha: Gbo do Ago	
	Visificações	NA	NA C	= Não	aplica C = Conforme NC = Não Conforme Observações	
	Marcação CE	INA	-	110	00001144000	
1	Estado de conservação da camisa e alma da corda			/		
1	Utilização da corda sem nós			1		
=	A capacidade de carga da corda é adequada à operação a executar		1			
lylo	Corda devidamente tensionada		1			
E	Pontos ancoragem da corda sólidos e com resistência		1			
Corda em Nylon	A altura do ponto de ancoragem é superior à distância compreendida entre o corpo e o local do impacto					
Ö	O n.º de pessoas a utilizar a corda em simultâneo não ultrapassa o n.º especificado no respectivo manual	/				
	A extensão da corda em utilização possui pontos de ancoragem em número suficiente, garantindo as especificações do fabricante	L				
	A capacidade de carga do cabo é adequada à operação a executar		X		continue Not to Tais	
1	Cabo devidamente tensionado		×		Confine 10012 Do Caus	
1	Pontos ancoragem do cabo sólidos e com a resistência necessária		X		emprone Note to anice	
	A altura do ponto de ancoragem é superior à distância compreendida entre o corpo+ comp. armorfecedor e o local do impacto		×		Clopyme 101= 4 Mala	
	O n.º de pessoas a utilizar o cabo em simultâneo não uttrapassa o valor resistência do cabo		×		Capone Nota fores	
Cabo de Aço	As extremidades do cabo encontram-se dobradas e amarradas com 3 serra cabos no mesmo sentido, com o fundo em "U" para o lado do extremo livre e com a seguinte ordem: • 1º - o cerra-cabos mais próximo do extremo; • 2º - o cerra-cabos mais afastado do extremo; • 3º - os cerra-cabos intermédios,		X		The state of the s	
	Existência absorvedores de energia em ambas as extremidades do	Х				
	Estado de conservação do cabo de aço e cerra cabos (atendendo à corrosão, abrasão, deformações, fissuras, defeitos nas roscas e porcas)		X			
	A extensão do cabo em utilização possuí pontos de ancoragem em número suficiente		×			
42	Marcação CE / № de série			7		
Sistema Anti-queda Retratil (JRG)	Estado de conservação do cabo, carcaça, acessório de ancoragem, patilha de segurança (tendo em conta a corrosão, abrasão, deformações)		/			
ema A tetratil	A altura do ponto de ancoragem é superior à distância compreendida entre o corpo e o local do impacto					
Sist	O n.º de pessoas a utilizar a calha em simultâneo não ultrapassa o n.º especificado pelo fabricante	1			-	

Verificar o equipamento após paragem prolongada na utilização e registar como verificação ocasional;

Depois de forte intempérie verifique o estado do equipamento;

Informar imediatamente os Responsáveis da Obra de todas as anomalías.

Inspecionado por:	Tomou conhecimento				
Utilizador	Técnico de segurança	Ençarregado			
Ass.:	Ass.:	Ass.:			
Data: 21/05/2023	Data: 22 105/2013	Data: 22 No 5 12022			

Sim	X
Não	



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MAIO 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

1 Elitobo DE Bollotgino Dit obliciti E la Dino							
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: Data:	Rubrica: Data:	Rubrica: Data:	Rubrica: Data:





Índice

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



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 maio até ao dia 31 de maio incluindo também toda a informação de relevância ambiental da empreitada.

Durante este período os trabalhos realizados foram:

- Limpeza do talude;
- Execução de Betão Projetado;
- Execução da Duna;
- Injeção de caldas de cimento.

De modo a realizar estas atividades a equipa de trabalho foi composta por elementos do quadro da ANCORPOR, da empresa de trabalho temporário VHPH e da empresa Louro&Sá – Escavações e Transportes..

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

- Continuação da Limpeza do talude;
- Execução de Betão Projetado;
- Execução da Duna;
- Injeção de caldas de cimento.



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

- Continuação da Injeção de caldas de cimento;
- Execução de pregagens;
- Execução de drenos;
- Continuação da execução de betão projetado;
- Aplicação de redes e cabos.

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



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL

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 XIII – Declaração de Aceitação de Subempreiteiro



ANEXO I – CORRESPONDÊNCIA TROCADA

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



ANEXO II - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL

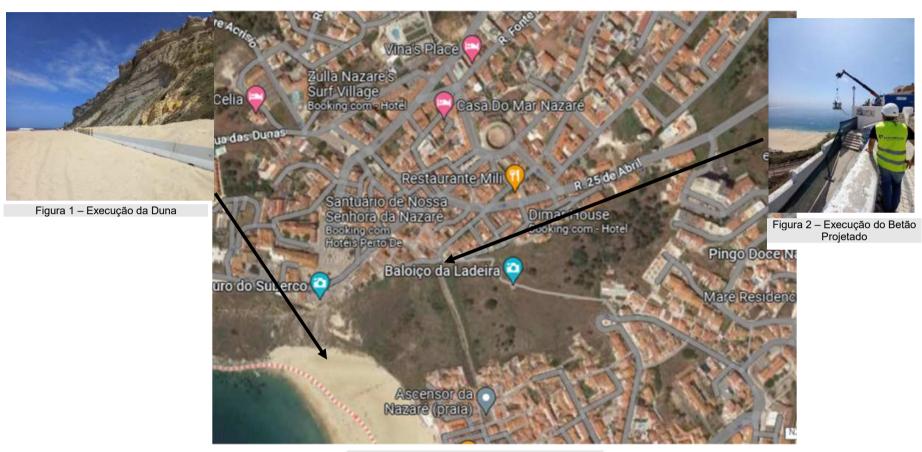


Figura 3 – Mapa de Localização das Atividades (1)



ANEXO III - REGISTO DAS AÇÕES DE FORMAÇÃO



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL

	ANCORPOR	ESTABILIZAÇÃO DAS ARRIBAS DA NAZARÉ NA ZONA DO DENOMINADO "SÍTIO" E DA ENVOLVENTE DA PLATAFORMA SUPERIOR DO ASCENSOR							A PLATAFORMA	
				•	Ações	de formação/s	sensibilização - A	mbiente		
Nome	Categoria	Empresa	Entrada no contrato	Ação 1	Ação 2	Ação 3	Ação 4	Ação 5	Ação 6	Saída do Contrato
Fernando Durão	Encarregado	ANCORPOR	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023	-	-	17/05/2023	-
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	-	-	17/05/2023	-
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	-	-	17/05/2023	-
Paulo Mendes	Condutor/Manobrador	ANCORPOR	24/03/2023	05/04/2023	05/04/2023	05/04/2023	05/04/2023	-	17/05/2023	-
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	-	-			03/05/2023
José Gomes	Servente	ANCORPOR	24/03/2023	09/05/2023	09/05/2023	-	-	09/05/2023	-	-
Romeu Ramalho	Condutor/Manobrador	Louro & Sá	09/05/2023	09/05/2023	09/05/2023	-	-	09/05/2023	-	25/05/2023
Élio Rodrigues	Condutor/Manobrador	Louro & Sá	09/05/2023	09/05/2023	09/05/2023	-	-	09/05/2023	-	22/05/2023

- 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 Desmatação e Limpeza do Talude
- Ação 4 Ação de Formação sobre atividade construtiva que será executada no âmbito ambiental Montagem de Estaleiro
- Ação 5 Ação de Formação sobre atividade construtiva que será executada no âmbito ambiental Criação da Duna de defesa contra queda de blocos
- Ação 6 Ação de Formação sobre atividade construtiva que será executada no âmbito ambiental Execução de Betão Projetado



	IDEN	ITIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO	
Designação: A Cocal: B 20B 20B 20B 20B 20B 20B 20B 20B 20B 2	at de Formación de la deservación de la formación de la formac	so de Acolhimentos de Vazgito	em dire
Sessão nº:	9	Duração:	45 min
→ Ashetos g → Progress → Conhew → Abresen Courte geste → Esclare an	prais de organi gerais em de ação do PPGI ac de residuo nento de dei	Sumário zaças ambrenalda ra; malismos ambre RCD, embotánca vidas	oliq ntais j da Hicgem e
10	1 00 00	Formador	
Assinatura	to Genso Reli	le Martin	

	Participantes			I Liver on the Pi	
Número	Nome	Assinatura	Função	Empresa	
	fose foods	Jemos	Servente	ANCORPOR	
	El'à Rolliguns	ele	WAO A	dours &	
	Romen Rangello	Noneu Verecell		Lowo e Sc	



	IDENTIF	ICAÇÃO DA FORMAÇÃO	A .
Designação: Ácao Local: BROB24 Data: 915 1200	6-Azzilras da A	Atuaçai em Caso d Tazazó	a Emerciama a Ambrento
Sessão nº:	10	Duração:	30 min
		Sumário	
- As emergio exclosoro, de nombrento o commento o commente	maas ambienta Jutames substa le manquestas	manutençais a manutençais a mias quimicas	oram o incincio, stincia, inundação
Nome Pedi	ia alenso Rebile	Harlins	
	Participantes		

	Participantes				
Número	Nome	Assinatura	Função	Empresa	
	Lost Goods	gondo	Sourcete	AVORPOR	
	Elo Rally guy	teles	Mot Vesados	Lowo e Sc!	
	Roney Rangell	Romer Parce &	Manobrodor	docoro e Sar	
-					
-					
			1		
-					



	IDENT	IFICAÇÃO DA FORMAÇÃO	
Designação: Aco	io de formação à	de ationdele con	Truiting no ambit amb
Local: 15 to 15 3	96 - 47074 Dax	da Nasari	
Data: 9/5/200	13	O	
Sessão nº:	11	Duração:	30 min
		Sumário	
+ Guação de	: Duna hora de	Jesa Contra a guide	deBlacer
- Na acao d	6 Somação al	ortin - No Latte (9)	imhates ambientais
1 Harris class	I le stordede	de modo a breve	on the contract
elector no a	pela conjulciaca	W MORE a franc	mix x milliger os
garos ino w	moiene	0 1	1- 2
- b abordou -	se a gessao de	Kesiduos em de	a travil dos residuos
eda sua tra	iagem		
+ Eschercan	nento de deixidas		
	0.0	Formador	
Nome Pado	ro Monso Kebile	Martin	
Assinatura /	DAY -		
V CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Participantes		
	Participantes	THE STATE OF THE PARTY OF THE P	

	Participantes	- MOLES / VENOLES	State Special Co.		
Número	Nome	Assinatura	Função	Empresa	
	Jose flows	Hoone	Sovente	ANCORPOR	
	Ela Rahamin		Mot Percolos	Loudia e So	
	Roma Ramallo	Nonien Pancel	0 0	Louis e S.	
	Affred Many Ul Sure	Affred	Encarrogedo	ANCORPOR	
yèr "	1).	17	0		
	and the second s				



III III III III III III III III III II	DENTIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO	
Designação: Acco de Formação	go voro atingdedo Construi	tive mo ambito ambiente
Local: B708246 - ATOL BOX'	de Margri	A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH
Data: 17/5/2023	0	
Sessão nº: 12	Duração:	30 min
	Sumário	
→ Exacição do Beto Proje → Na ação de formação o brovocados hela atinidade o provocados mo ambiente → Abordou-se a gestão de sec tricgem → Osclarecimento de deixida	residuos em obre, atra	
Name 12 A DA DA DA DA	Formador	
Nome Vedic afgres Head Har	Vim	
Assinatura DA		

	Participantes		Função		
Número	Nome	Assinatura		Empresa	
- Ko	noting sixão	Ledoch	Servent	Ancordor	
Me	merson Polsavana Alues	NAMPRESON (- Alves	Servente	VHPH	
3.	le Marola	Bale Week	Cond Handrick	ancorhor	
1	emando Denes	tus	Encavagada	Ancorpor	
			0		



ANEXO IV - ATAS DE REUNIÃO

Durante o período abordado pelo relatório foram realizadas 5 reuniões que se encontram lavradas em ata.

Tabela 1 - Atas de Reuniões

Atas de Reuniões					
Reunião	Data				
N°01	01/02/2023				
N°02	07/02/2023				
N°03	16/02/2023				
N°04	23/02/2023				
N°05	02/03/2023				
N°06	07/03/2023				
N°07	14/03/2023				
N°08	21/03/2023				
N°09	28/03/2023				
N°10	05/04/2023				
N°11	13/04/2023				
N°12	18/04/2023				
N°13	27/04/2023				
N°14	03/05/2023				
N°15	09/05/2023				
N°16	16/05/2023				
N°17	23/05/2023				
N°18	30/05/2023				



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

Modelo Equipamento	Gás Utilizado
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 registar.



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	4300	R Biente, Lda	R Biente, Lda - V. Frades (APA08481263)	PT20230516217561	2023/05/16	R13



CÓDIGO DOCUMENTO CÓDIGO VERIFICAÇÃO

PT20230516217561 c932097f25af47c0

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 apresent ados.







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

DADOSORIGINAIS

Solos e Rochas

DESIGNAÇÃO QUANTIDADE (KG) CÓDIGO LER

OPERAÇÃO

170504 - Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03

2500,0 (duas toneladas e quinhentos quilos)

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)

DADOS FINAIS/CORRIGIDOS

Solos e Rochas

4300,0 (quatro toneladas e trezentos quilos)

170504 - Solos e rochas não abrangidos em 17 05 03

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		ORGANIZAÇÃO	MATRÍCULA	DATA INÍCIO TRANSPORTE	HORA INÍCIO TRANSPORTE
1	508097061	R Biente, Lda	AQ-13-HC	2023/05/16	09:02



OPERADOR DE GESTÃO DE RESÍDUOS

508097061 NIF/NIPC **ORGANIZAÇÃO** R Biente, Lda

R Biente, Lda - V. Frades (APA08481263) **ESTABELECIMENTO** MORADA Zona Industrial Valado dos Frades

LOCALIDADE Nazaré 2450-378 CÓDIGO POSTAL **CONCELHO** Nazaré



Data de consulta: 06/10/2022



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 Unico 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

N° TUA	TUA20220720001534 - EA
REQUERENTE	R Biente, Lda
N° DE IDENTIFICAÇÃO FISCAL	508097061
ESTABELECIMENTO	R Biente, Lda - V. Frades
CÓDIGO APA	APA08481263
LOCALIZAÇÃO	Zona Industrial Valado dos Frades
	38112 - Recolha de outros resíduos não perigosos
CAE	38322 - Valorização de resíduos não metálicos 46771 - Comércio por grosso de sucatas e de desperdícios metálicos 38321 - Valorização de resíduos metálicos

CONTEÚDOS TUA



ENQUADRAMENTO



LOCALIZAÇÃO



EXPLORAÇÃO



DESATIVAÇÃO/ENCERRAMENTO



OBRIGAÇÕES DE COMUNICAÇÃO



ANEXOS TUA





Data de consulta: 06/10/2022



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.



ENQ1-SUMÁRIO

Regime	Nº Processo	Indicador de enquadramento	Data de Emissão	Data de Entrada em Vigor	Data de Validade	Eficácia	Sentido da decisão	Entidade Licenciad ora Comissão de
OGR-RGGR- Regime simplificado	PL202201190003 76	Licenciamento-art.º75.º	20-07-2022	20-07-2022	18-07- 2029	Sim	Favorável condicionado	Coordenaç ão e Desenvolvi mento Regional de Lisboa e Vale do Tejo
RH - RH - ETAR's urbanas /atividades turísticas /ETAR's industriais /Agroindustri ais /Pecuárias, em função do número de habitantes equivalentes servidos: até 10 000 h.e. inclusive	PL202208040069 64 - 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	Administra ção da Região Hidrográfic a do Tejo e Oeste



LOC1.1 - Mapa





Data de consulta: 06/10/2022



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





Data de consulta: 06/10/2022



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)



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 n.º 28/2019, 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, prever 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		





Data de consulta: 06/10/2022



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 nº. 50/2006 (Lei quadro das contra-ordenações ambientais), alterada e republicada pela Lei nº. 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 nº 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 nº 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 nº 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 nº 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 residuos 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 prevé 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 nº 2 do art.º 5º da Lei n. º 54/2012, de 6 de setembro, a comunicação prévia	Período de vida da instalação	





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: CÓDIGO VERIFICAÇÃO:

D20221004007499 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.

Cádina	Madida (Candia Sanagaran)	Dune de involunte s	Dominatora de acomociones de
Código	Medida/Condição a cumprir deverá ser remetida para o seguinte endereço de e-mail: lei54metais@rnsi.mai.gov.pt.	Prazo de implementação	Demonstração do cumprimento
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.º54/2012, 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





Data de consulta: 06/10/2022



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 implementad o	Esquema de tratamento	Caudal máximo de descarga	Caudal de ponta
T000147	L018245.2022. RH5A	-9,016444	39,593437	Separador Hidrocarbonet os	2022	Primário	Separador de Hidrocarbonet os tipo "Golden Fibra" de 10 000L	17,2 m3/dia	35 L/s







Data de consulta: 06/10/2022



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)	Carga máx. admissível (kg VLE /dia)	Legislação aplicável	Avaliação da conformidade	Observações
T000159	L018245.2022. RH5A	pH (Escala de Sörensen)	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





Data de consulta: 06/10/2022



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 Unico 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

T000160 L	L018245.2022.					Observações
1000160 F	RH5A	Saída	pH (Escala de Sörensen)	Trimestral	Pontual	
	L018245.2022. RH5A	Saída	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Trimestral	Pontual	
	L018245.2022. RH5A	Saída	Óleos Minerais (mg/L)	Trimestral	Pontual	
	L018245.2022. RH5A	Saída	Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Trimestral	Pontual	

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.





Data de consulta: 06/10/2022



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 excecionalmente 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.





Data de consulta: 06/10/2022



D20221004007499 CÓDIGO DOCUMENTO: 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.

0.11		
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.

Fazem parte integrante do presente título todos os anexos autenticados que o acompanham.

EXP8.3.21 - Outras Condições

L018245.2022.

RH5A

T000196

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 www.apambiente.pt – 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 orgãos 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 verifique 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 (Rubus ulmifolius) e de canas (Arundo donax).
		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





Data de consulta: 06/10/2022



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 - Caraterização dos residuos 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 submete- 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 submete- los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000009	070213 Resíduos de plásticos	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetelos a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000010	150106 Misturas de embalagens	R 12 — Troca de resíduos com vista a submete- los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000011	160119 Plástico	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetelos a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
		R 12 — Troca de resíduos com vista a submete- los a uma das						





Data de consulta: 06/10/2022



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 submete- los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000014	200139 Plásticos	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetelos 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 submete- los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						Fluxos específicos de residuos- 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 submetelos a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000017	150102 Embalagens de plástico	R 12 — Troca de resíduos com vista a submete- los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000018	150105 Embalagens compósitas	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetelos a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000019	120105 Aparas de matérias plásticas	R 12 — Troca de resíduos com vista a submetelos a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000020	191201 Papel e cartão	R 12 — Troca de resíduos com vista a submete- los a uma das operações enumeradas de R1 a R11.						
T000021	200101 Papel e cartão	R 12 — Troca de resíduos com vista a submete- 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 submete- 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 submete-						Fluxos específicos de resíduos- Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: CÓDIGO VERIFICAÇÃO: D20221004007499 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.

V				vermeuşuo upi				
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, rénio, 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						





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: CÓDIGO VERIFICAÇÃO:

D20221004007499 11ca-fb0b-92ab-5c40

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						





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: CÓDIGO VERIFICAÇÃO:

D20221004007499 11ca-fb0b-92ab-5c40

2				verificação apr	esentados.			
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						





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: CÓDIGO VERIFICAÇÃO:

D20221004007499 11ca-fb0b-92ab-5c40

				verificação apr	esentados.			
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 Residuos 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 Residuos 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 residuos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no						





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: CÓDIGO VERIFICAÇÃO:

D20221004007499 11ca-fb0b-92ab-5c40

No.				vormouşuo up.				
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						





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: CÓDIGO VERIFICAÇÃO:

D20221004007499 11ca-fb0b-92ab-5c40

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 residuos- 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						





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: CÓDIGO VERIFICAÇÃO:

D20221004007499 11ca-fb0b-92ab-5c40

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 Residuos 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, telos, 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						





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499 CÓDIGO VERIFICAÇÃO:

11ca-fb0b-92ab-5c40

				verificação apr	C3CITtadO3.			
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						





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: CÓDIGO VERIFICAÇÃO:

D20221004007499 11ca-fb0b-92ab-5c40

CODIGO	O VERIFICAÇÃO:	11ca-mod-92a	1D-2C4U	Unico Ambient verificação apr	tal", indique o código do resentados.	o documento e de		H11 + 21
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 —						





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: CÓDIGO VERIFICAÇÃO:

D20221004007499 11ca-fb0b-92ab-5c40

Victoria de la companya della companya della companya de la companya de la companya della compan				roi inicagao api				
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 residuos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os residuos foram produzidos)						
		R 13 — Armazenamento de resíduos						





Data de consulta: 06/10/2022



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

СОБІСС	VERTICAÇÃO.	1100 720	5 5010	verificação api	resentados.	o documento e de		
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)	mstalada	msunada	instantanea (t)	especinea	cindudes	especineas
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 o 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						





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: D20221004007499

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

CÓDIGO	O VERIFICAÇÃO:	11ca-fb0b-92al	o-5c40	"https://siliamb Único Ambient verificação apr	o.apambiente.pt" e no l cal", indique o código do esentados.	ink "Validar Título o documento e de		
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 residuos 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 residuos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com						





Data de consulta: 06/10/2022



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

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 submete- 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 submete- 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 submete-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





Data de consulta: 06/10/2022



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 - Ruido

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 cumprimentos 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	





Data de consulta: 06/10/2022



CÓDIGO DOCUMENTO: CÓDIGO VERIFICAÇÃO:

D20221004007499 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 Unico 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

O fall ma	Hadda Oanda Zaannada	Post de l'orden de 2	Boundary 2 de comprise de
Código T000137	Medida/Condição a cumprir 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.	Prazo de implementação Período de vida da instalação	Demonstração do cumprimento
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 residuos 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 rado 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





Data de consulta: 06/10/2022



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			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	АРА
T000141	Qualquer alteração ao presente TUA carece de autorização da CCDRLVT nos termos do regime geral de gestão de residuos.	Plataforma SILIAMB/LUA			CCDRLVT



Anex1 - Anexos

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





ANEXO IX - INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS RECICLADOS

N° FAM/ PAP/ BAM	Material		ANCORPOR Quantidade de reciclados incorporados em obra													
		Fornecedor/Marca	Composição material	Material reciclado ou com incorporação de reciclado (Sim/Não)	Quantidade de material aplicado reciclado ou com incorporação de reciclados (ton)	Quantidade de material aplicado sem incorporação de reciclados (ton)	% de reciclado no material	Documento comprovativo	Observações							
1	New Jersey 6m	Verdasca Group	Betão (C30/37) A500 NR	Sim	399,60	-	10,00	Declaração	-							
2	Prumos de Madeira	Vedicerca	Madeira	Não	=	5,60	0,00	=	=							
3	Betão	Unibetão - Secil	Agregados Cimento CEM II/B-M Água	Sim	55,2	-	22-24%	Declaração de Matéria-Prima	O Betão é composto por cimento CEM II/B-M (V-L) 42,5 R . Este cimento incorpora 22 a 24% de materiais reciclados, segundo declaração em anexo.							
4	Fibras KF 6535 CH	NATMPT	Aço	Não	-	0,9		-	-							
5	Cimento CEM I 42,5 R	SECIL	Clínquer Portland Outros Constituintes	Sim	8	-	Observações	Declaração	O cimento proveniente da Maceira contêm 13,3% de materiais reciclados o do Outão contêm 3,9%							
			-	-												
			-	-												

Valor obtido de % de materiais reciclados ou	que incornorem materiais reciclados
valor obtido de 78 de materiais reciciados ou	que incorporen materiais reciciados



DECLARAÇÃO DE INCORPORAÇÃO DE RECICLADOS DOS NEW JERSEYS

Data: 30/06/2022 DL 22004





DECLARAÇÃO



A VERDASCA & VERDASCA – Pré-Fabricados de Betão, SA, com sede em Areias, 2490-124 Gondemaria, com o número de identificação de pessoa colectiva 501820361, declara que incorpora sempre que possível material reciclado e subprodutos com origem noutros processos industriais na sua gama de produtos em pré fabricados de betão. a percentagem de reciclado e subprodutos é de cerca de 10%, podendo ser superior uma vez que algumas matérias primas já fazem essa incorporação, nomeadamente os ligantes (Fillers, cinzas e cimentos).

É nossa intenção poder cumprir o disposto no **Decreto-Lei n.º 102-D/2020 publicado a** 10/12/2021, no qual se estabelece pelo seu artigo 28.º o seguinte:

"É obrigatória a utilização de pelo menos 10 % de materiais reciclados ou que incorporem materiais reciclados relativamente à quantidade total de matérias-primas usadas em obra, no âmbito da contratação de empreitadas de construção e de manutenção de infraestruturas ao abrigo do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto -Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua redação atual (CCP)."

Assinado por e em nome do fabricante por

orein.

Felisberto Sismeiro (Gestor da Qualidade) Gondemaria, 30 de Junho de 2022

NIPC e Registo na C.R.C. de Ourém nº 501 820 361 - CAPITAL SOCIAL € 1.800.000,00 Verdasca & Verdasca - Pré Fabricados de Betão - Rua de Fátima, nº 3 - Areias, 2490 - 124 Gondemaria, Ourém TLF. (+351) 249 580 030 TLM. (+351) 914 507 762 verdasca@grupoverdasca.com



1



DECLARAÇÃO DE INCORPORAÇÃO DE RECICLADOS DO BETÃO



Declaração

Incorporação de materiais reciclados no cimento

CEM II/B-M (V-L) 42,5 R

produzido na fábrica

Maceira-Liz

O Decreto-Lei nº102-D/2020 veio tornar obrigatória a utilização de pelo menos 10% de materiais reciclados ou que incorporem matérias recicladas, do total de matérias-primas usadas em obra.

No que respeita à incorporação de materiais reciclados nos cimentos produzidos pela SECIL-Companhia Geral de Cal e Cimento, S.A. na sua fábrica Maceira-Liz, em Leiria, esta ocorre por via da valorização de materiais secundários (reciclados) como matérias-primas para a produção do clínquer de cimento Portland, principal constituinte dos cimentos correntes colocados no mercado ou, como adição do próprio cimento.

Assim, declara-se que no cimento CEM II/B-M (V-L) 42,5 R vendido a granel é incorporada uma quantidade de materiais secundários (materiais reciclados) entre 22% e 24% (220 a 240 kg por 1 000kg de produto final) por via do clínquer Portland incorporado¹ e por via dos constituintes e gesso do cimento. A quantidade de materiais secundários/reciclados incorporada pode sofrer alterações decorrentes do processo de fabrico e disponibilidade daqueles materiais, mantendo-se o objetivo da SECIL de aumentar o seu contributo na valorização de resíduos e de operar segundo os princípios da economia circular.

¹ Para mais informação deve consultar-se a Autodeclaração Ambiental do clínquer Portland com os valores resultantes da Análise de Ciclo de Vida do produto indicado, realizada através do software GCCA Industry EPD Tool for Cement and Concrete (V3.1), International version, tendo por base dados do ano 2021.

Lisboa, 15 de maio de 2023

Filipe Miguel Cortinhal Diretor Executivo, SECIL





DECLARAÇÃO DE INCORPORAÇÃO DE RECICLADOS DO CIMENTO CEM I 42,5R



Declaração

Incorporação de materiais reciciados no cimento

CEM I 42,5R

produzido na fábrica

Maceira-Liz

O Decreto-Lei nº102-D/2020 veio tornar obrigatória a utilização de pelo menos 10% de materiais reciclados ou que incorporem matérias recicladas, do total de matérias primas usadas em obra.

No que respeita à incorporação de materiais reciclados nos cimentos produzidos pela SECIL-Companhia Geral de Cal e Cimento, S.A. na sua fábrica Maceira-Liz, em Leíria, esta ocorre a montante da produção do cimento, por via da valorização de materiais secundários (reciclados) que entram no forno, como matérias primas, para a produção do clínquer de cimento Portland que é o principal constituinte dos cimentos correntes produzidos e colocados no mercado ou, em menor percentagem, como adição do cimento.

Assim, declara-se que no cimento CEM I 42,5R vendido a granel, ou Supratek vendido em sacos, é incorporada uma quantidade média 133kg (13,3%) de materiais secundários (materiais reciclados), por 1 000kg de produto final¹.

¹ O valor apresentado resulta da Análise de Ciclo de Vida do produto indicado, realizada através do software GCCA Industry EPD Tool for Cement and Concrete (V3.1), International version, tendo por base dados do ano 2021. Para mais informação deve consultar-se a Autodeclaração Ambiental. A quantidade de materials secundários/reciclados incorporada pode sofrer alterações decorrentes do processo de fabrico e disponibilidade daqueles, mantendo-se o objetivo da SECIL de aumentar o seu contributo na valorização de residuos e de operar segundo os princípios da economia circular.

Lisboa, 27 de maio de 2022

Filipe Miguel Cortinhal Diretor Executivo, SECIL





Declaração

Incorporação de materiais reciclados no cimento

CEM I 42,5R

produzido na fábrica

Secil-Outão

O Decreto-Lei nº102-D/2020 veio tornar obrigatória a utilização de pelo menos 10% de materiais reciclados ou que incorporem matérias recicladas, do total de matérias primas usadas em obra. No que respeita à incorporação de materiais reciclados nos cimentos produzidos pela SECIL-Companhia Geral de Cal e Cimento, S.A. na sua fábrica Secil-Outão, em Setúbal, esta ocorre a montante da produção do cimento, por via da valorização de materiais secundários (reciclados) que entram no forno, como matérias primas, para a produção do clínquer de cimento Portland que é o principal constituinte dos cimentos correntes produzidos e colocados no mercado.

Assim, declara-se que no cimento CEM I 42,5R vendido a granel, ou Supratek vendido em sacos, é incorporada uma quantidade média 39kg (3,9%) de materiais secundários (materiais reciclados), por 1 000kg de produto final¹.

¹ O valor apresentado resulta da Análise de Ciclo de Vida do produto indicado, realizada através do software GCCA Industry EPD Tool for Cement and Concrete (V3.1), International version, tendo por base dados do ano 2020. Para mais informação deve consultar-se a Autodeclaração Ambiental. A quantidade de materiais secundários/reciclados incorporada pode sofrer alterações decorrentes do processo de fabrico e disponibilidade daqueles, mantendo-se o objetivo da SECIL de aumentar o seu contributo na valorização de resíduos e de operar segundo os princípios da economia circular.

Lisboa, 27 de maio de 2022

Filipe Miguel Cortinhal Diretor Executivo, SECIL





ANEXO X - MEDIDAS DE AMBIENTE IMPLEMENTADAS



Tabela 1 - Medidas Ambientais Implementadas

Medidas Implementadas	Elementos Demonstrativos
Identificação dos resíduos com o respetivo código LER (17 01 01) e correto armazenamento	Figura 1 - Caçamba para armazenamento de resíduos Betão (LER: 17 01 01)
Kit Ambiental em obra	Figura 2 - Kit Ambiental
Bacia de retenção para armazenamento de produtos químicos	Figura 3 - Bacia de Retenção para produtos químicos



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL

Local para lavagem das caleiras das autobetoneiras Figura 4 - Local para lavagem das caleiras das autobetoneiras Bacia de Retenção da bomba de projetar betão Figura 5 - Bacia de retenção da bomba de projetar betão Lavagem das caleiras das autobetoneiras para a caçamba de . betão

Figura 6 - Lavagem das caleiras das autobetoneiras para a caçamba de betão



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL MENSAL

Lavagem dos equipamentos do betão projetado para a caçamba de betão



Figura 7 - Lavagem dos equipamentos de betão projetado para a caçamba de betão



ANEXO XI - REGISTO DE RCD



GESTÃO AMBIENTAL EM OBRA



REGISTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

EMPREITADA Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" 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: 31/05/2023

Código		Existe em	Resíduos qu	e permanecem em obra			Resíduos encaminhados p	ara Operador Licenciado			Resíduos i	eutilizados na obra				
LER	Designação	obra (Sim/Não)	Quantidade Estimada (t ou m³)	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 m³)	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 Residuos, Lda (APA00037016) (NIF:504113933)	R12	e-GAR: PT20230329437980	-	-				
					Subtotal	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	-	-				
									Subtotal	0,6			<u> </u>			
					03/04/2023	6,42				e-GAR: PT20230331480836	-	-				
					18/04/2023	7,06		R Biente, Lda - V. Frades		e-GAR: PT20230417216429	-	=				
17 05 04	Solos e rochas não	Sim	1 m ³	Estaleiro do Ascensor	19/04/2023	6,52	R Biente, Lda (NIF:508097061)	(NIF:508097061)	R13	e-GAR: PT20230418236068	-	-				
17 03 04	abrangidos em 17 05 03	31111	1 m	Estalello do Ascellsol	16/05/2023	4,3		(NIF.300097061)		e-GAR: PT20230516217561	-	-				
					-	-					-	-				
					Subtotal	24,30	-	-	-	-	-	-				
17 01 01	Betão	Sim	3 m ³	Estaleiro do Ascensor	-	-	-	-	-	-	-	-				
											, and the second					
				·	TOTAL	26,56				·						

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 XII - REGISTO DE VAZADOUROS



GESTÃO AMBIENTAL EM OBRA



REGISTO DE VAZADOUROS AFECTOS À EMPREITADA

EMPREITADA Estabilização das Arribas da Nazaré, na Zona do "Sitio" 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:

31/05/2023

	Identificação do		Autorização	Proprietário/Outra		Vaza	douro		Transporte		
N.º	Vazadouro	Localização	(Sim/Não)	Obra	Temporário	Definitivo	Ref.ª Licença	Ref.ª Guia	Material	Quantidade (t ou m³)	Observações
1	Reciclaureano - Gestão de Resíduos, Lda	Rua Quinta da Lagoinha - Fontainhas		Proprietário	-	Х	TUA20200417000132	PT20230323344924	170405 - Ferro e aço	0,6t	-
2	Revalor	Zona Industrial do Casal da Areia, Rua D, Lote 41 Casal da Areia		Proprietário	-	Х	TUA20210216000058 - EA	PT20230329437980	020107 - Resíduos Silvicolas	1,66t	-
3	R Biente	Zona Industrial Valado dos Frades		Proprietário	-	х	TUA20220720001534 - EA	PT20230331480836 PT20230417216429 PT20230418236068 PT20230516217561	170504-Solos e Rochas não abrangidos em 170503	24,3t	-



ANEXO XIII - DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DO SUBEMPREITEIRO



🕡 262 544 201 . 916 121 951 @ lourosa2014@hotmail.com

Louro & Sá - Escavações e Transportes, Lda.

Rua de Alcobaça, nº 7 - Casal da Áreia 2460-392 Alcobaça . Portugal

Declaração

Louro&Sá – Escavações e Transportes, Lda, pessoa coletiva n.º 505 503 107, com sede na Zona Industrial do Casal da Areia, rua B, lote 69 2460-392 Casal da Areia, aqui representado pelo Sofia Louro na empreitada denominada:

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

declaro que tomei conhecimento da existência do documento Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e de Demolição (PPGRCD). Comprometo-me a cumprir o preconizado no documento ambiental supracitado para a Empreitada, tendo em conta a legislação em vigor, e a propor as alterações que se revelarem necessárias face aos processos construtivos ou aos métodos de trabalho utilizados no estaleiro.

Casal da Areia, 5 de maio de 2023

LOURO & SÁ, Lda

Escavações e Transportes

. A Gerência

Sofo down



ANEXO F

Situação Financeira



PLANO DE QUALIDADE

Controlo Financeiro

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.

Valor Total Contracto:

1 380 000,00 €

Mapa correspondente ao mês de: maio 23

25/jan/23 Data inicial: Data final: 22/set/23

126 Tempo decorrido



napa con esponac				Tempo decorrido 120					1 -							
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 €	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 €	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 €	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 €	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 €	173 112,21 €	848 944,30 €	320 374,76 €	57 646,37 €	57 646,37 €	75 088,71 €	-528 569,54 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	98 023,50 €	173 112,21 €	848 944,30 €	320 374,76 €
jun/23	84 620,71 €	0,00 €	933 565,01 €	320 374,76 €	0,00 €		-84 620,71 €	-613 190,25 €	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 €	320 374,76 €	0,00 €		-147 440,09 €	-760 630,34 €	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 €	320 374,76 €	0,00 €		-280 794,19 €	-1 041 424,53 €	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 €	320 374,76 €	0,00 €		-18 200,71 €	-1 059 625,24 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	18 200,71 €	0,00 €	1 380 000,00 €	
TOTAL									·				1 380 000,00 €	320 374,76 €		1

(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 – Foi realizada a caracterização do solo por meio de Georadar no dia 15/06/2023;



Frente de obra da Duna – Vedação da frente de obra e transporte de New Jerseys;



Frente de obra da Duna - Descarga de New Jerseys;







Frente de obra da Duna – Movimentação de terras e colocação de New Jerseys;



Frente de obra da Duna – Colocação de New Jerseys;



Frente de obra da Duna – Execução dos prumos de madeira;



Frente de obra da Duna – Colocação das placas de sinalização de perigo;



Frente de obra da Duna – Vista geral da Duna de Defesa;



Frente de obra da Duna – Vista em planta da Duna de Defesa;







Execução da contenção temporária do muro M1;



Execução da contenção temporária do muro M1;



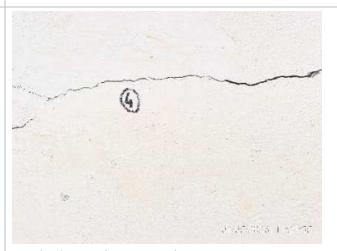
Colocação de tubos para a injeção de caldas



Colocação de tubos para a injeção de caldas



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;



Projeção do betão com fibras contra o talude;



Projeção do betão com fibras contra o talude;



Projeção do betão com fibras contra o talude;



Ensaio de Slump - GR P518 / 0078314;







Ensaio de Slump - GR P518 / 0078325;



Ensaio de Slump - GR P518 / 0078334;



Ensaio à Compressão, 4 provetes - GR P518 / 0078325;



Ensaio de Energia - GR P518 / 0078314;



Ensaio à Compressão, 4 provetes - GR P518 / 0078335;



Ensaio de Energia - GR P518 / 0078334