

EIA da Linha Armamar-Recarei, a 400kV entre P22 e P52 (antigo 37) e Desvios de Linhas Associadas

Ficha de Sítio

N.º	1	Topónimo (origem)	Valdigem	CMP	126	
Coordenadas X	231247	Y	461218	Gauss Lx (IGEOE)	Unidade de Projecto/Apoio	Troço 2A Apoio 31A
Distrito	Viseu	Concelho	Lamego	Freguesia	Valdigem	
Categoria	Etnográfico	Agrícola	Tipologia	Palheiro	Foto	1
Cronologia	Moderno/Contemporâneo	Espólio				
Contexto Geomorfológico	Cumeada	Xistos	Inserção na Paisagem	Destacado		
Coberto Vegetal	Vinha	Uso do solo	Agrícola	Conservação	Bom	
Ameaças	Não se identificam	Estatuto de Protecção	Sem Protecção			
Valor Patrimonial	☐ Nulo (0) ☒ Baixo (1) ☐ Médio-Baixo (2) ☐ Médio (3) ☐ Médio-Elevado (4) ☐ Elevado (5) ☐ Indeterminado					
Descrição	Trata-se de uma estrutura de apoio a actividades agrícolas. Piso térreo, com telhado de uma água com cobertura de telha marselha. Paredes com blocos de xisto irregulares de pequenas dimensões. Cunhais em blocos de granito de grandes dimensões.					
Fiabilidade da Observação	☒ Boa ☐ Razoável ☐ Insuficiente		Observações			
Arqueólogo Responsável	Alexandre Canha e Vitor Dias					
Fonte de Informação	Prospecção					

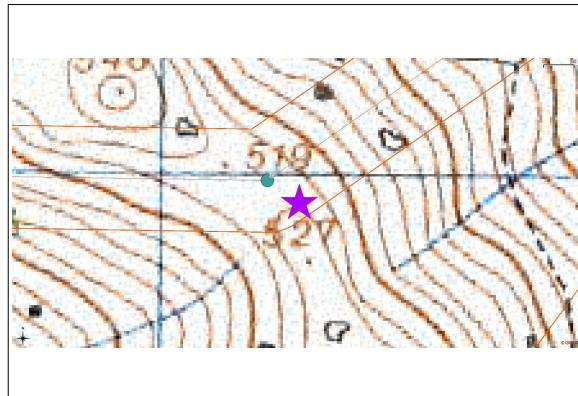
Relação com as Unidades de Projecto

Designação da infra estrutura impactante	Troço 2A - Apoio 31A
Posição relativamente à infraestrutura impactante	A cerca de 35m para SE

Acção que induz impacte	Avaliação de Impactes									
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Ocorrência de Impacte	☒ Sim	Fase	Construção	Natureza	Negativo	Duração	Permanente	Significância	Reduzida
		☐ Não								
		☐ N. d.								
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada,	Ocorrência de Impacte	☐ Sim	Fase	Construção	Natureza	Indeterminado	Duração	Indeterminado	Significância	Indeterminada
		☐ Não								
		☒ N. d.								
			Magnitude	Reduzida	Tipo	Directo	Probabilidade	Certo		
			Magnitude	Indeterminado	Tipo	Indeterminado	Probabilidade	Indeterminado		

Medidas de Minimização

Acção que induz impacte	Medidas
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Sinalização
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada, implantação estaleiros, etc.	Sinalização, caso qualquer frente de obra se localize a menos de 50 m Registo em caso de necessidade de destruição



EIA da Linha Armamar-Recarei, a 400kV entre P22 e P52 (antigo 37) e Desvios de Linhas Associadas

Ficha de Sítio

N.º	2	Topónimo (origem)	Cairrão	CMP	126
Coordenadas X	231291	Y	460782	Gauss Lx (IGEOE)	Unidade de Projecto/Apoio
				Troço 2B Apoio 31B	
Distrito	Viseu	Concelho	Lamego	Freguesia	Valdigem e Figueira
Categoria	Etnográfico	Civil		Tipologia	Marco
				Foto	2-3
Cronologia	Moderno/Contemporâneo	Espólio			
Contexto Geomorfológico	Cumeada	Xistos	Inserção na Paisagem	Destacado	
Coberto Vegetal	Vinha	Uso do solo	Agrícola	Conservação	Bom
Ameaças	Não se identificam	Estatuto de Protecção	Sem Protecção		
Valor Patrimonial	☐ Nulo (0) ☒ Baixo (1) ☐ Médio-Baixo (2) ☐ Médio (3) ☐ Médio-Elevado (4) ☐ Elevado (5) ☐ Indeterminado				
Descrição	Trata-se de um conjunto de 2 marcos. Um deles em cimento corresponde a divisão de freguesias de Valdigem e Figueiras. O outro em granito poderá corresponder a divisão de propriedade apresenta a inscrição B/DA/B				
Fiabilidade da Observação	☒ Boa ☐ Razoável ☐ Insuficiente		Observações		
Arqueólogo Responsável	Alexandre Canha e Vítor Dias				
Fonte de Informação	Prospecção				

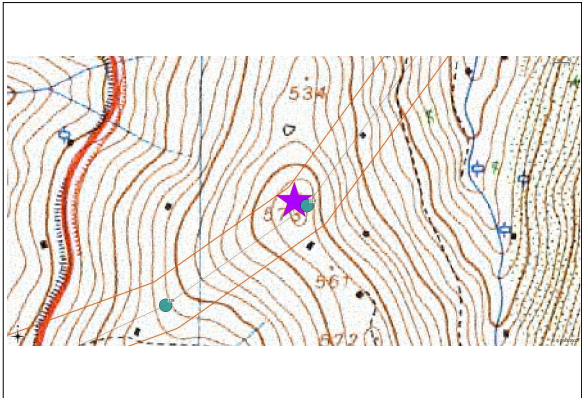
Relação com as Unidades de Projecto

Designação da infra estrutura impactante	Troço 2B - Apoio 31B
Posição relativamente à infraestrutura impactante	A cerca de 25m para NW

Acção que induz impacte	Avaliação de Impactes									
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Ocorrência de Impacte	☒ Sim	Fase	Construção	Natureza	Negativo	Duração	Permanente	Significância	Reduzida
		☐ Não								
		☐ N. d.								
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada,	Ocorrência de Impacte	☐ Sim	Fase	Construção	Natureza	Indeterminado	Duração	Indeterminado	Significância	Indeterminada
		☐ Não								
		☒ N. d.								

Medidas de Minimização

Acção que induz impacte	Medidas
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Sinalização / Conservação
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada, implantação estaleiros, etc.	Sinalização / Conservação, caso qualquer frente de obra se localize a menos de 50 m



EIA da Linha Armamar-Recarei, a 400kV entre P22 e P52 (antigo 37) e Desvios de Linhas Associadas

Ficha de Sítio

N.º	3	Topónimo (origem)	Figueira	CMP	126
Coordenadas X	230647	Y	460499	Gauss Lx (IGEOE)	Unidade de Projecto/Apoio
				Troço 2B Apoio 33B	
Distrito	Viseu	Concelho	Lamego	Freguesia	Figueira
Categoria	Arqueológico		Tipologia	Habitat (?)	Foto
				4, 5 e 6	
Cronologia	Romano	Espólio	Tégula e imbrex		
Contexto Geomorfológico	Esporão	Xistos	Inserção na Paisagem	Destacado	
Coberto Vegetal	Vinha	Uso do solo	Agrícola	Conservação	Não determinada
Ameaças	Agricultura	Estatuto de Protecção	Sem Protecção		
Valor Patrimonial	☐ Nulo (0) ☐ Baixo (1) ☐ Médio-Baixo (2) ☐ Médio (3) ☒ Médio-Elevado (4) ☐ Elevado (5) ☐ Indeterminado				
Descrição	Trata-se de uma área de esporão sobre a confluência do rio Varosa e do rio Balsemão (barragem do Varosa). Trata-se de uma plataforma suave e com excelentes condições de utilização. Na área observou-se abundante espólio cerâmico constituído quase exclusivamente por tégula e imbrex. Afigura-se difícil definir a tipologia do local, mas poderá tratar-se de uma necrópole tellurium relacionado com actividades agrícolas ou mesmo um habitat.				
Fiabilidade da Observação	☒ Boa ☐ Razoável ☐ Insuficiente		Observações		
Arqueólogo Responsável	Alexandre Canha e Vítor Dias				
Fonte de Informação	Prospecção				

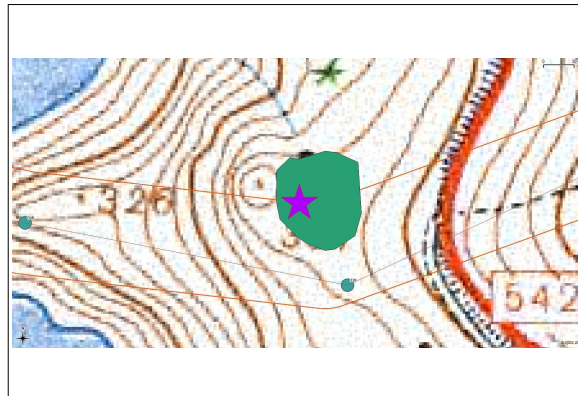
Relação com as Unidades de Projecto

Designação da infra estrutura impactante	Troço 2B - Apoio 33B
Posição relativamente à infraestrutura impactante	A cerca de 40m do limite da área de dispersão de material

Acção que induz impacte		Avaliação de Impactes							
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Ocorrência de Impacte ☒ Sim ☐ Não ☐ N. d.	Fase	Construção	Natureza	Negativo	Duração	Permanente	Significância	Média
		Magnitude	Reduzida	Tipo	Directo	Probabilidade	Provável		
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada,	☐ Sim ☐ Não ☒ N. d.	Fase	Construção	Natureza	Indeterminado	Duração	Indeterminado	Significância	Indeterminada
		Magnitude	Indeterminado	Tipo	Indeterminado	Probabilidade	Indeterminado		

Medidas de Minimização

Acção que induz impacte	Medidas
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Abertura de caboucos com recurso a decapagens mecânicas de 20 cm em 20cm com crivagem de terras
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada, implantação estaleiros, etc.	Afastamento de todas as infra-estruturas para uma distancia não inferior a 100m do limite da área de dispersão de material



EIA da Linha Armamar-Recarei, a 400kV entre P22 e P52 (antigo 37) e Desvios de Linhas Associadas

Ficha de Sítio

N.º	4	Topónimo (origem)	Quinta da Médica		CMP	126
Coordenadas X	229644	Y	460655	Gauss Lx (IGEOE)	Unidade de Projecto/Apoio	Troço 2B Apoio 36B
Distrito	Viseu	Concelho	Lamego	Freguesia	Almacave	
Categoria	Arqueológico		Tipologia	Habitat (?)	Foto	7
Cronologia	Romano	Espólio	Tégula e imbrex			
Contexto Geomorfológico	Encosta	Xistos	Inserção na Paisagem	Diluído		
Coberto Vegetal	Vinha	Uso do solo	Agrícola	Conservação	Não determinada	
Ameaças	Agricultura	Estatuto de Protecção	Sem Protecção			
Valor Patrimonial	☐ Nulo (0) ☐ Baixo (1) ☐ Médio-Baixo (2) ☐ Médio (3) ☒ Médio-Elevado (4) ☐ Elevado (5) ☐ Indeterminado					
Descrição	Trata-se de uma área de encosta sobranceira ao rio Balsemão (barragem do Varosa). Trata-se de uma encosta surribada e com socacos para cultivo de vinha. Na área observou-se abundante espólio cerâmico, quer ao nível do solo quer em perfis resultantes da abertura de caminho vicinal. O espólio é constituído quase exclusivamente por later, tégula e imbrex. Afigura-se difícil definir a tipologia do local, mas poderá tratar-se de uma necrópole, tellurium relacionado com actividades agrícolas ou mesmo um habitat.					
Fiabilidade da Observação	☒ Boa ☐ Razoável ☐ Insuficiente			Observações		
Arqueólogo Responsável	Alexandre Canha e Vítor Dias					
Fonte de Informação	Prospecção					

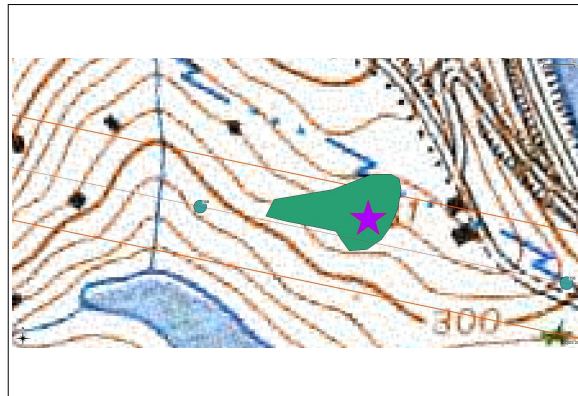
Relação com as Unidades de Projecto

Designação da infra estrutura impactante	Troço 2B - Apoio 36B
Posição relativamente à infraestrutura impactante	A cerca de 60m do limite da área de dispersão de material

Acção que induz impacte	Ocorrência de Impacte	Fase	Natureza	Duração	Significância
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	☒ Sim ☐ Não ☐ N. d.	Construção	Negativo	Permanente	Média
		Magnitude	Reduzida	Tipo	Directo
		Probabilidade	Provável		
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada,	☐ Sim ☐ Não ☒ N. d.	Construção	Indeterminado	Duração	Indeterminado
		Magnitude	Elevada	Tipo	Indeterminado
		Probabilidade	Indeterminado		

Medidas de Minimização

Acção que induz impacte	Medidas
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Abertura de caboucos com recurso a decapagens mecânicas de 20 cm em 20cm com crivagem de terras
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada, implantação estaleiros, etc.	Afastamento de todas as infra-estruturas para uma distancia não inferior a 100m do limite da área de dispersão de material



EIA da Linha Armamar-Recarei, a 400kV entre P22 e P52 (antigo 37) e Desvios de Linhas Associadas

Ficha de Sítio

N.º	5	Topónimo (origem)	Souto Covo	CMP	126
Coordenadas X	228813	Y	460970	Gauss Lx (IGEOE)	Unidade de Projecto/Apoio
				Troço 2B Apoio 38B	
Distrito	Viseu	Concelho	Lamego	Freguesia	Sande
Categoria	Etnográfico	Agrícola	Tipologia	Palheiro	Foto
				8	
Cronologia	Moderno/Contemporâneo	Espólio			
Contexto Geomorfológico	Encosta	Xistos	Inserção na Paisagem	Destacado	
Coberto Vegetal	Vinha	Uso do solo	Agrícola	Conservação	Regular
Ameaças	Agricultura	Estatuto de Protecção	Sem Protecção		
Valor Patrimonial	☐ Nulo (0) ☒ Baixo (1) ☐ Médio-Baixo (2) ☐ Médio (3) ☐ Médio-Elevado (4) ☐ Elevado (5) ☐ Indeterminado				
Descrição	Trata-se de um palheiro característico da região utilizado com a função de apoio a actividades agrícolas. Piso térreo, telhado de uma água com telha marselha. Paredes de blocos irregulares de xisto.				
Fiabilidade da Observação	☒ Boa ☐ Razoável ☐ Insuficiente		Observações		
Arqueólogo Responsável	Alexandre Canha e Vítor Dias				
Fonte de Informação	Prospecção				

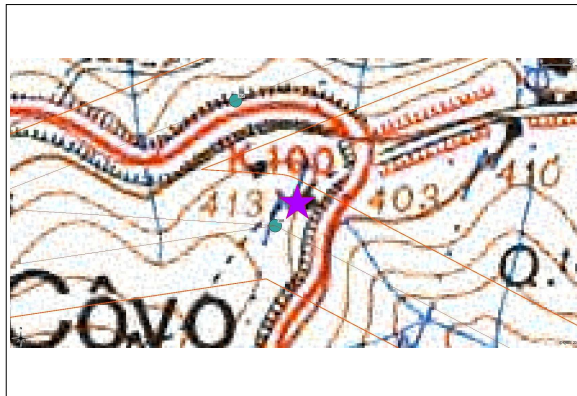
Relação com as Unidades de Projecto

Designação da infra estrutura impactante	Troço 2B - Apoio 38B
Posição relativamente à infraestrutura impactante	A cerca de 30m para SW

Acção que induz impacte	Ocorrência de Impacte	Fase	Natureza	Duração	Significância
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	☒ Sim ☐ Não ☐ N. d.	Construção	Negativo	Permanente	Reduzida
		Magnitude	Reduzida	Tipo	Directo
				Probabilidade	Provável
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada,	☐ Sim ☐ Não ☒ N. d.	Construção	Indeterminado	Duração	Indeterminado
		Magnitude	Indeterminado	Tipo	Indeterminado
				Probabilidade	Indeterminado

Medidas de Minimização

Acção que induz impacte	Medidas
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Sinalização
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada, implantação estaleiros, etc.	Sinalização, caso qualquer frente de obra se localize a menos de 50 m Registo em caso de necessidade de destruição



Ficha de Sítio

N.º	6	Topónimo (origem)	Santa Luzia	CMP	126
Coordenadas X	228600	Y	461170	Gauss Lx (IGEOE)	Unidade de Projecto/Apoio
				Troço 2A Apoio 36A	
Distrito	Viseu	Concelho	Lamego	Freguesia	Sande
Categoria	Arquitectónico	Religioso	Tipologia	Capela	Foto
				9-10	
Cronologia	Moderno/Contemporâneo	Espólio			
Contexto Geomorfológico	Encosta	Xistos	Inserção na Paisagem	Destacado	
Coberto Vegetal	Pomar	Uso do solo	Agrícola	Conservação	Bom
Ameaças	Não se identificam	Estatuto de Protecção	Sem Protecção		
Valor Patrimonial	☐ Nulo (0) ☐ Baixo (1) ☐ Médio-Baixo (2) ☒ Médio (3) ☐ Médio-Elevado (4) ☐ Elevado (5) ☐ Indeterminado				
Descrição	Capela de piso térreo com telhado de 2 águas. Paredes rebocadas e cunhais em granito. A fachada apresenta uma torre sineira				
Fiabilidade da Observação	☐ Boa ☒ Razoável ☐ Insuficiente		Observações	Corresponde à ocorrência 22 da Pesquisa Documental	
Arqueólogo Responsável	Alexandre Canha e Vítor Dias				
Fonte de Informação	CMP				

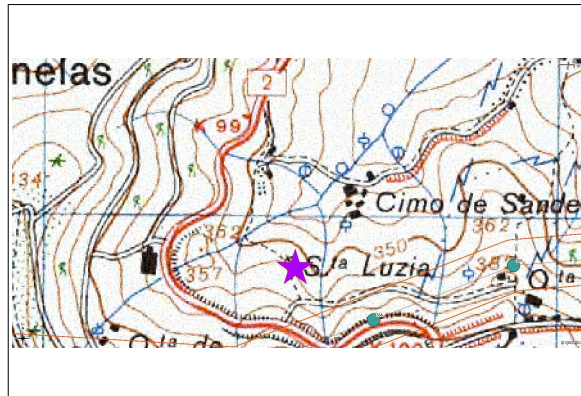
Relação com as Unidades de Projecto

Designação da infra estrutura impactante	Troço 2A - Apoio 36A
Posição relativamente à infraestrutura impactante	A cerca de 290m para NW

Acção que induz impacte	Ocorrência de Impacte	Fase	Natureza	Duração	Significância
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	☐ Sim ☒ Não ☐ N. d.				
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada,	☐ Sim ☐ Não ☒ N. d.	Construção	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminada
		Magnitude	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado

Medidas de Minimização

Acção que induz impacte	Medidas
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Não se propõem medidas de minimização
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada, implantação estaleiros, etc.	Afastamento de todas as infra-estruturas para uma distancia não inferior a 290m



Ficha de Sítio

N.º	7	Topónimo (origem)	Quinta de Sequeiros		CMP	126
Coordenadas X	228415	Y	460906	Gauss Lx (IGEOE)	Unidade de Projecto/Apoio	Troço 3C Apoio 39C
Distrito	Viseu	Concelho	Lamego	Freguesia	Sande	
Categoria	Arquitectónico	Religioso	Tipologia	Capela	Foto	11
Cronologia	Moderno/Contemporâneo	Espólio				
Contexto Geomorfológico	Encosta	Xistos	Inserção na Paisagem	Destacado		
Coberto Vegetal	Vinha	Uso do solo	Agrícola	Conservação	Mau	
Ameaças	Abandono	Estatuto de Protecção	Sem Protecção			
Valor Patrimonial	☐ Nulo (0) ☐ Baixo (1) ☒ Médio-Baixo (2) ☐ Médio (3) ☐ Médio-Elevado (4) ☐ Elevado (5) ☐ Indeterminado					
Descrição	Trata-se de uma antiga casa de quinta em avançado estado de ruína. Apesar do mau estado de conservação trata-se de um bom exemplo da arquitectura rural da área, bem como das técnicas construtivas utilizadas. Apresenta dois pisos e telhado de 4 águas. O piso térreo totalmente construído em blocos de xisto e granito. Piso superior parcialmente construído em pedra e restante parte em taipa.					
Fiabilidade da Observação	☐ Boa ☒ Razoável ☐ Insuficiente		Observações			
Arqueólogo Responsável	Alexandre Canha e Vítor Dias					
Fonte de Informação	Prospecção					

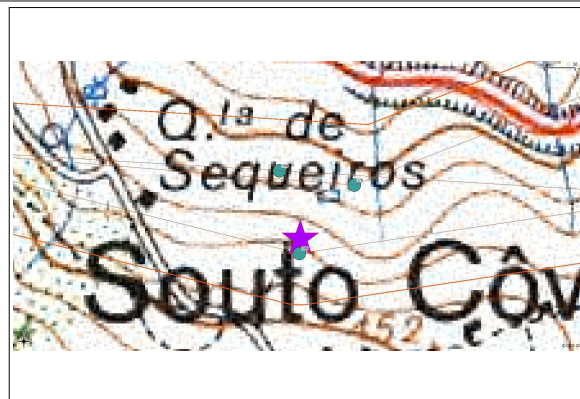
Relação com as Unidades de Projecto

Designação da infra estrutura impactante	Troço 3C - Apoio 39C
Posição relativamente à infraestrutura impactante	A cerca de 10m para Sul

Acção que induz impacte		Avaliação de Impactes							
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Ocorrência de Impacte ☒ Sim ☐ Não ☐ N. d.	Fase	Construção	Natureza	Negativo	Duração	Permanente	Significância	Média
		Magnitude	Média	Tipo	Directo	Probabilidade	Certo		
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada,	☐ Sim ☐ Não ☒ N. d.	Fase	Construção	Natureza	Indeterminado	Duração	Indeterminado	Significância	Indeterminada
		Magnitude	Indeterminado	Tipo	Indeterminado	Probabilidade	Indeterminado		

Medidas de Minimização

Acção que induz impacte	Medidas
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Registo / Sinalização Levantamento arquitectónico em caso de necessidade de destruição
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada, implantação estaleiros, etc.	Registo / Sinalização Levantamento arquitectónico em caso de necessidade de destruição



Ficha de Sítio

N.º	8	Topónimo (origem)	Igreja de Souto Covo		CMP	126
Coordenadas X	228540	Y	460775	Gauss Lx (IGEOE)	Unidade de Projecto/Apoio	Troço 3C Apoio 39C
Distrito	Viseu	Concelho	Lamego	Freguesia	Sande	
Categoria	Arquitectónico	Religioso	Tipologia	Igreja	Foto	12
Cronologia	Moderno/Contemporâneo	Espólio				
Contexto Geomorfológico	Cumeada	Xistos	Inserção na Paisagem	Destacado		
Coberto Vegetal	Pomar	Uso do solo	Agrícola	Conservação	Bom	
Ameaças	Abandono	Estatuto de Protecção	Sem Protecção			
Valor Patrimonial	☐ Nulo (0) ☒ Baixo (1) ☐ Médio-Baixo (2) ☐ Médio (3) ☐ Médio-Elevado (4) ☐ Elevado (5) ☐ Indeterminado					
Descrição	Trata-se de uma igreja de traça muito recente.					
Fiabilidade da Observação	☐ Boa ☒ Razoável ☐ Insuficiente		Observações	Corresponde à ocorrência 32 da Pesquisa Documental		
Arqueólogo Responsável	Alexandre Canha e Vítor Dias					
Fonte de Informação	CMP					

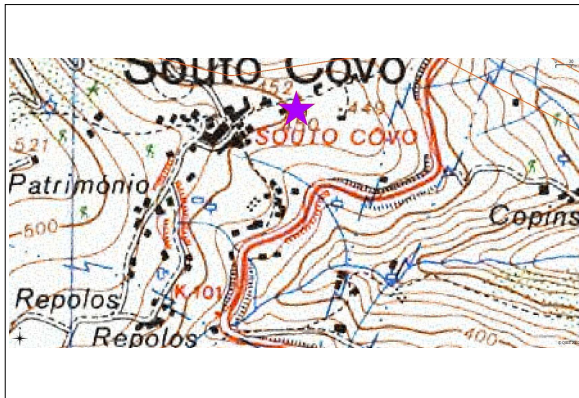
Relação com as Unidades de Projecto

Designação da infra estrutura impactante	Troço 3C - Apoio 39C
Posição relativamente à infraestrutura impactante	A cerca de 170m para SE

Acção que induz impacte		Avaliação de Impactes					
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	☐ Sim ☒ Não ☐ N. d.	Fase	Natureza	Duração	Significância		
		Magnitude	Tipo	Probabilidade			
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada,	☐ Sim ☐ Não ☒ N. d.	Fase	Construção	Natureza	Indeterminado	Duração	Indeterminado
		Magnitude	Indeterminado	Tipo	Indeterminado	Probabilidade	Indeterminado

Medidas de Minimização

Acção que induz impacte	Medidas
Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Não se propõem medidas de minimização
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada, implantação estaleiros, etc.	Afastamento de todas as infra-estruturas para uma distancia não inferior a 170m



Ficha de Sítio

N.º	9	Topónimo (origem)	Mesquinhata	CMP	126
Coordenadas X	226180	Y	461719	Gauss Lx (IGEOE)	Unidade de Projecto/Apoio
				Troço 4 Apoio 46	
Distrito	Viseu	Concelho	Lamego	Freguesia	Sande
Categoria	Etnográfico	Civil	Tipologia	Mina de água/abrigo	Foto
				13	
Cronologia	Indeterminado	Espólio			
Contexto Geomorfológico	Cumeada	Xistos	Inserção na Paisagem	Destacado	
Coberto Vegetal	Vinha	Uso do solo	Agrícola	Conservação	Bom
Ameaças	Abandono	Estatuto de Protecção	Sem Protecção		
Valor Patrimonial	☐ Nulo (0) ☒ Baixo (1) ☐ Médio-Baixo (2) ☐ Médio (3) ☐ Médio-Elevado (4) ☐ Elevado (5) ☐ Indeterminado				
Descrição	Trata-se de uma mina de água sob um muro de socorro de grandes dimensões. Actualmente a mina encontra-se seca, sendo utilizada como abrigo de apoio a actividades agrícolas				
Fiabilidade da Observação	☐ Boa ☒ Razoável ☐ Insuficiente		Observações	Corresponde à ocorrência 235 da Pesquisa Documental	
Arqueólogo Responsável	Alexandre Canha e Vítor Dias				
Fonte de Informação	Prospecção				

Relação com as Unidades de Projecto

Designação da infra estrutura impactante	Troço 4 - Apoio 46
Posição relativamente à infraestrutura impactante	A cerca de 25m para Leste

Acção que induz impacte

Abertura de caboucos e implantação dos apoios. Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada,	Ocorrência de Impacte ☒ Sim ☐ Não ☐ N. d.	Avaliação de Impactes			
		Fase Construção Natureza Negativo Duração Permanente Significância Reduzida Magnitude Reduzida Tipo Directo Probabilidade Provável			
	☐ Sim ☐ Não ☒ N. d.	Fase Construção Natureza Indeterminado Duração Indeterminado Significância Indeterminada Magnitude Indeterminado Tipo Indeterminado Probabilidade Indeterminado			

Medidas de Minimização

Acção que induz impacte

Medidas

Abertura de caboucos e implantação dos apoios.	Sinalização
Eventual abertura/alargamento de acessos, movimento de terras, deslocamento de maquinaria pesada, implantação estaleiros, etc.	Sinalização, caso qualquer frente de obra se localize a menos de 50 m Registo em caso de necessidade de destruição

