

Ficha nº	278	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

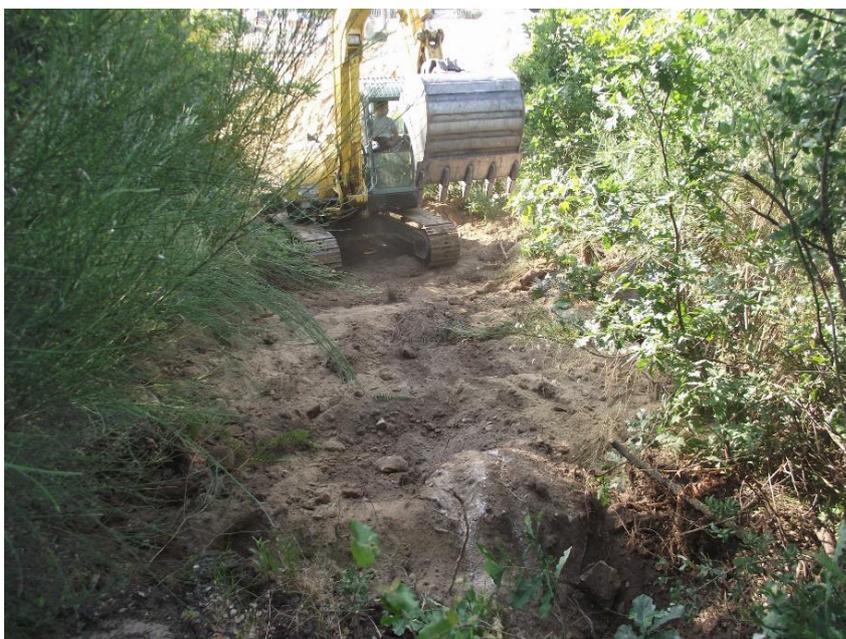
Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	5/07-07/07
------------	------	------------	-------	----------------	------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 55 (AP55)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação do AP 55, localizado em Daivões, assim como a abertura do acesso ao sítio do poste (restabelecimento de um antigo caminho tapado por muita vegetação).	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, bastante humosa, com pedras de média e grande dimensão à mistura.	
Camada 2 – Solo saibroso granítico, de cor amarelada, muito granuloso.	
Camada 3 - Substrato rochoso granítico.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
Castro de Daivões (OP 8 e OP 219)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Restabelecimento do acesso ao AP 55.



SET – Desmatação do acesso ao AP 55.



SET - Área do AP 55.



SET - Escavação do AP 55.



SET - Corte estratigráfico inicial num dos quatro caboucos do AP 55.



SET- Corte estratigráfico geral do AP 55.

Ficha nº	273	Responsável (eis)	Carla Santos		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	01 a 08
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico de Gouvães
Frente de Obra	Acesso B09 (caminho de acesso ao estaleiro 26A)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
<p>B09.1 – escavação para restabelecimento de acesso na zona do entroncamento EN206 (Bustelo), no início do eixo; escavação de travessia para a PH.</p> <p>B09.3 – decapagem e escavação entre os PK0+180 e PK0+300, na berma direita do acesso, para criação de lugares de estacionamento automóvel.</p>	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compactidade, litologia, inclusões)	
<p>Nos trabalhos do início do B09.1 continuou-se a escavar a Camada 2 (assinalada na ficha anterior), correspondendo ao substrato rochoso granítico.</p> <p>Nos trabalhos do B09.3, identificou-se uma Unidade Estratigráfica - camada 1 – correspondendo a terras vegetais de superfície, com raízes de matriz arenosa, de grão fino/médio, de tonalidade castanho-escuro. Sob esta surgiu a camada 2 que corresponde ao substrato rochoso granítico.</p>	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios de interesse arqueológico.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET| Progressão dos trabalhos no Entroncamento EN206.



SET| Decapagem do talude, a oeste da via, para a escavação da PH.



SET| Escavação da PH no Entroncamento EN206.



SET| Escavação da PH no Entroncamento EN206



SET| Vista final da valla da PH no Entroncamento EN206.



SET| Vista inicial da área a escavar entre os PK0+180 – PK0+300 do B09.3.



SET| Vista a sudoeste da escavação entre os PK0+180 – PK0+300 do B09.3.



SET| Vista a nordeste da escavação entre os PK0+180 e PK0+300 do B09.3.



SET| Progressão dos trabalhos entre os PK0+180 e PK0+300 do B09.3.

Ficha nº	274	Responsável (eis)	Sónia Cravo		
-----------------	-----	--------------------------	-------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	1 a 8
------------	------	------------	-------	----------------	-------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento hidroelétrico de Daivões
Frente de Obra	Margem direita (zona dos Marcos da poligonal e zona dos blondines de acesso à central)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Continuação dos trabalhos de desmatção na área circundante dos marcos geodésicos, que servirão de apoio à topografia da empreitada, e início dos trabalhos de desmatção na zona dos blondines de acesso à central, mais especificamente, na área onde se criará o Acesso B19.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Não a registar	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Nada a registar	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
Nas imediações encontram-se as OP 132, 213, 214, 232, 235 e 246	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET | Aspeto geral dos trabalhos de desmatção. Visto a partir da margem esquerda do rio Tâmega (a sul)



SET | Desenvolvimento dos trabalhos de desmatção. Visto de sul



SET | Desenvolvimento dos trabalhos na área dos marcos geodésicos . Visto de este



SET | inícios dos trabalhos na área onde se criará o Acesso B19. Visto de ponte

Ficha nº	275	Responsável (eis)	Carla Santos		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	1 a 11
------------	------	------------	-------	----------------	--------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico de Gouvães
Frente de Obra	Eixo C4-7-8, do PK0+920 até ao final do eixo.

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação de uma nova vala no substrato rochoso, do lado oposto do eixo, para a colocação de infraestruturas, a partir do PK0+920 até ao final do eixo.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Foi identificada uma Unidade Estratigráfica correspondendo ao substrato rochoso xistoso.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios de interesse arqueológico.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET| Abertura de nova vala a partir do PK0+920.



SET| Pormenor da vala na zona do PK1+100.



SET| Vala na zona do PK1+400

Ficha nº	276	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	4/07
------------	------	------------	-------	----------------	------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Caminho de acesso ao AP 10

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de abertura de um caminho de acesso ao AP 10, entre os acessos B9 e B10. O caminho parte do final do acesso B9. Foi apenas retirada a vegetação e algumas pedras.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
A terra vegetal foi ligeiramente decapada. É de cor castanha, muito húmida e fina, com alguns fragmentos de pedra xistosa de pequena e média dimensão.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram detetados quaisquer vestígios arqueológicos.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



Figura 1- Vista geral para o acesso ao AP 10.



Figura 2- Abertura e desmatção do acesso.

Ficha nº	277	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	4/07-5/07
------------	------	------------	-------	----------------	-----------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 1 (AP1)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de abertura do AP 1, localizado na subestação de Fonte de Mouro. Toda a área já tinha sido decapada e escavada durante as terraplenagens da subestação.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Substrato Rochoso xístico.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Início da abertura do AP 1.



SET - Plano final dos caboucos do AP 1.

Ficha nº	279	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	7/07-08/07
------------	------	------------	-------	----------------	------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 53 (AP53)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação do AP 53, localizado na aldeia de Daivões, numa pequena propriedade agrícola em socalco.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, muito fina e de pouca espessura nos três primeiros caboucos (max. 20 cm). O 4º e último cabouco apresentou uma maior potência de camada vegetal.	
Camada 2 – Camada saibrosa de cor amarelada.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Área do AP 53.



SET - Início da escavação dos caboucos do AP 53.



SET - Imagem geral dos dois primeiros caboucos.



SET - Estratigrafia do 4º cabouco onde se pode observar a camada de terra vegetal com mais potência.



SET - Vista geral para os 4 caboucos abertos do AP 53.

Ficha nº	280	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	7/07-08/07
------------	------	------------	-------	----------------	------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 54 (AP54)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação do AP 54, localizado no sopé do Castro de Daivões, assim como a abertura do acesso ao sítio do poste, aberto num antigo socalco. Durante a abertura do acesso foram destruídos dois muretes de pedra seca (muretes divisórios de propriedade).	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
<p>Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, bastante humosa.</p> <p>Camada 2 – Camada de terra negra, com pouca espessura, com alguns carvões à mistura e pedras de pequena dimensão, encontrada por toda a área.</p> <p>Camada 3 - Substrato rochoso granítico (rebentado por explosivos).</p>	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
Castro de Daivões (OP 8 OP 219)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Abertura do acesso para o AP 54.



SET - Murete destruído para a abertura do acesso ao AP 54.



SET - Camada de cor negra encontrada por toda a área.



SET - Escavação da área do AP 54.



SET - Escavação da área do AP 54.



SET - Área do AP 54 já no substrato rochoso.



SET - Limpeza dos blocos rochosos após o primeiro rebentamento, no AP 54.

Ficha nº	281	Responsável (eis)	Carla Santos		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	7 e 8
------------	------	------------	-------	----------------	-------

Localização	
Elemento do Projeto	LN20kv SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 11 (AP11)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas
Descrição dos trabalhos
Foram acompanhados os trabalhos de escavação no AP11.
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)
Identificou-se três Unidades Estratigráficas: Camada 1] – terras vegetais, de matriz arenosa, de grão fino/médio, de tonalidade castanha, com raízes. Camada 2 – alterite granítica. Camada 3 – substrato rochoso granítico.
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)
Não foram identificados quaisquer vestígios de interesse arqueológico.
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET| Vista geral antes da abertura do AP11.



SET| Início dos trabalhos do AP11.



SET| Vista final do AP11.

Ficha nº	282	Responsável (eis)	João Madureira		
-----------------	-----	--------------------------	----------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	07 a 08
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico do Alto Tâmega
Frente de Obra	Acesso C30; Acesso C33

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas
Descrição dos trabalhos
Foi feito o acompanhamento: <ul style="list-style-type: none">• Escavação mecânica no acesso C30, entre o PK 5+800 e PK 5+550;• Escavação mecânica no acesso C33, entre o PK 0+400 e PK 0+250.
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)
Acessos C30 e C33 <p>A escavação mecânica compreendeu a abertura de dois acessos para facilitar a extracção de madeira da área onde se vão implantar os acessos C30 e C33. De referir que a estratigrafia observada reporta à da semana anterior (27 de Junho a 01 de Julho de 2016). Os tramos escavados nos dois acessos localizam-se na mesma encosta, diferindo na posição altimétrica; logo, optou-se por descrever conjuntamente a estratigrafia.</p> <p>Foram identificadas e removidas duas camadas estratigráficas. A camada 1, humosa, é de coloração castanha escura, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa e com inclusões de blocos pétreos angulosos e sub-angulosos de xisto de pequena, média e grande dimensão. Possui um potencial estratigráfico pouco significativo, dado o declive acentuado da encosta. A camada 2, subjacente à camada 1, depósito de vertente e de contacto com o substrato rochoso xistoso, é de coloração castanha alaranjada escura, bastante heterogénea com tonalidades mais amareladas, de compacidade média, de granulometria média a fina, de composição argilosa, mais argilosa que a camada 1, e com muitas inclusões de blocos pétreos angulosos de xisto e de quartzo de pequena e média dimensão (cascalho) no sentido da vertente.</p> <p>Numa zona isolada do acesso C33, perto do PK 0+300, numa área de sobral, foi identificada, subjacente</p>

às camadas supracitadas, uma zona do substrato rochoso xistoso num grau elevado de desintegração, de cor muito enegrecida, colocando-se a hipótese de ter sido exposto a temperaturas elevadas (*i.e.*, incêndio).

Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)

Nada de cariz arqueológico ou etnográfico foi observado durante as ações de desmatagem ou escavação.

Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)

OP 249 (Caminho murado), OP 250, (Socalcos), OP 258 (Moinho), 259 (Moinho), 260 (Anexo agrícola), 261 (Moinho), 262 (Abrigo), 264 (Moinho-Cubo), 265 (Moinho).

Observações

Registo fotográfico



SET| Escavação mecânica no acesso C30.



SET| Escavação mecânica no acesso C33.



SET| Enquadramento do afloramento xistoso em desintegração.



SET| Pormenor do afloramento xistoso em desintegração.

Ficha nº	283	Responsável (eis)	Sónia Cravo		
-----------------	-----	--------------------------	-------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	11 e 12
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico de Daivões
Frente de Obra	Margem direita (zona dos marcos da poligonal e zona dos blondines de acesso à central)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Continuação dos trabalhos de desmatção e corte parcial de elemento rochoso, uma tarefa imprescindível à abertura de campo de visão entre marcos, condição essencial aos trabalhos de topografia.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Nada a registar	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Nada a registar	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
Nas imediações dos trabalhos supracitados encontram -se as OP's 132, 213, 214, 232, 235 e 246	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET | Picagem de elementos rochosos. Visto de nascente



SET | Desenvolvimento dos trabalhos na área dos blondines de acesso à central. Visto de poente.



SET | Desenvolvimento dos trabalhos de desmatção. Visto de este



SET | Desenvolvimento dos trabalhos de desmatção. Visto de oeste

Ficha nº	284	Responsável (eis)	Carla Santos		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	11 a 12
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	LN20kv SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 12 (AP12)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação no AP12 e a criação do seu acesso.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Identificou-se duas Unidades Estratigráficas: Camada 1 – terras vegetais, de matriz arenosa, de grão fino/médio, de tonalidade castanha, com raízes. Camada 2 – substrato rochoso granítico.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios de interesse arqueológico.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET| Criação do acesso ao AP12



SET| Criação do acesso ao AP12



SET| Criação do acesso ao AP12.



SET| Vista geral do local do AP12 previamente aos trabalhos de escavação.



SET| Escavação da área para o AP12.



SET| Local de implantação do AP12.



SET| Vista final da escavação do AP12.



SET| Vista final a partir do AP12, com o respectivo acesso.

Ficha nº	285	Responsável (eis)	Carla Santos		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	11 a 14
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	LN20kv SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 13 (AP13)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação no AP13 e a criação do seu acesso.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Identificou-se três Unidades Estratigráficas: Camada 1 – terras vegetais, de matriz arenosa, de grão fino/médio, de tonalidade castanha escura, com raízes. Camada 2] – alterite granítica. Camada 3 – substrato rochoso granítico.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios de interesse arqueológico.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET| Vista geral da localização do AP13.



SET| Início dos trabalhos de escavação do acesso ao AP13.



SET| Trabalhos de escavação do acesso ao AP13.



SET| Acesso ao AP13.



SET| Início dos trabalhos de escavação do AP13.



SET| Progressão dos trabalhos de escavação do AP13.



SET| Vista final do AP13.

Ficha nº	286	Responsável (eis)	Carla Santos		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	11 a 12
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico de Gouvães
Frente de Obra	Área dos futuros escritórios da IBERDROLA.

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Escavação das terras vegetais junto aos taludes e seu perfilamento, nas envolvências das plataformas já criadas, concretamente a este e oeste das mesmas.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Identificou-se uma Unidade Estratigráfica – Camada 1 – correspondendo a terras vegetais de superfície, de matriz arenosa, de grão fino/médio, de tonalidade castanho-escuro, com raízes. Sob esta surgiu a camada 2 que corresponde ao substrato granítico.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios de interesse arqueológico.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
OP 194 e OP 195 (na Escombreira 25)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET| Vista de sul da escavação.



SET| Escavação junto à plataforma oeste.



SET| Pormenor da escavação junto à plataforma oeste.



SET| Vista geral da escavação junto à plataforma este.

Ficha nº	287	Responsável (eis)	João Madureira		
----------	-----	-------------------	----------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	11 a 15
-----	------	-----	-------	---------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico do Alto Tâmega
Frente de Obra	Acesso C30; Acesso B30

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas
Descrição dos trabalhos
<p>Foi feito o acompanhamento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Escavação mecânica no acesso C30, entre o PK 4+700 e PK 3+700;• Aterro/desmonte parcial das OP 238, OP 249, OP 266 e OP 270,• Remoção de calçada em paralelo e escavação mecânica no acesso B30;
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)
<p>Acessos C30</p> <p>A escavação mecânica compreendeu a abertura de um acesso para facilitar a extracção de madeira da área onde se vai implantar o acesso C30. De referir que a estratigrafia observada reporta à das semanas anteriores.</p> <p><u>PK 4+700 e PK 4+600</u></p> <p>Entre os PK supracitados, foi feita uma decapagem superficial.</p> <p>Foi identificada e removida uma camada estratigráfica. A camada 1, humosa, é de coloração castanha escura, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa e com inclusões de blocos pétreos angulosos e sub-angulosos de xisto de pequena, média e grande dimensão. Possui um potencial estratigráfico algo significativo.</p> <p><u>PK 4+600 e PK 4+300</u></p> <p>Foram identificadas e removidas três camadas estratigráficas. A camada 1, humosa, é de coloração</p>

castanha escura, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa e com inclusões de blocos pétreos angulosos de xisto de pequena dimensão. A **camada 2**, subjacente à camada 1, depósito de vertente, é de coloração castanha alaranjada escura, compacta, de granulometria fina, de composição argilosa e com muitas inclusões de blocos pétreos angulosos de xisto e quartzo de pequena e média dimensão (cascalho). Numa zona, apresentava características de fundo de leito de uma linha de água, por apresentar alguns seixos rolados de granito, xisto e quartzo de pequena e média dimensão. A **camada 3**, subjacente à camada 2, de contacto com o substrato rochoso xistoso, é de coloração amarelada escura, algo heterogénea, compacidade média, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa, com inclusões de blocos pétreos angulosos de xisto de pequena e média dimensão.

PK 4+300 e PK 3+800

Nesta área predominam os terrenos de lavradio, aplanados, onde a máquina giratória efetuou-se somente uma decapagem superficial, a não ser onde procedeu o desmonte de alguns muros de socalco (OP 266).

Foram identificadas e removidas duas camadas estratigráficas. A **camada 1**, humosa, é de coloração castanha escura, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa, ausência de blocos pétreos e reduzida potência estratigráfica. A **camada 2**, subjacente à camada 1, depósito sedimentar de enchimento de socalcos, é de coloração castanha escura, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa e com inclusões de blocos pétreos rolados e sub-rolados de granito, xisto e quartzo de pequena dimensão.

PK 3+800 e PK 3+700

Nesta área predominam socalcos (OP 238), construídos em escada sobre um cerro.

Foram identificadas e removidas duas camadas estratigráficas. A **camada 1**, humosa e de enchimento de socalco, é de coloração castanha escura, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa e com inclusões de blocos pétreos angulosos de xisto e quartzo de pequena e média dimensão. Esta apresenta uma potência estratigráfica média. A **camada 2**, identificada no sopé do cerro, subjacente à camada 1 e sobrejacente ao substrato rochoso xistoso, é um depósito de vertente, de coloração castanha alaranjada escura, compacta, de granulometria fina, de composição argilosa e com muitas inclusões de blocos pétreos angulosos de xisto e quartzo de pequena e média dimensão (cascalho).

Acesso B30

A área afetada pelo acesso B30 que foi intervencionada localiza-se no interior da aldeia de Cabanes,

com começo na Rua da Portela (no entroncamento com a Rua dos Bairros), procedendo pelo Largo do Outeiro, Rua de Sto. António até ao Largo da Capela. O objetivo dos trabalhos consiste no alargamento e alcatroamento da via, compreendendo também a escavação de uma vala para escoamento de águas de regadio ao longo da via. Nesta semana, os trabalhos concentraram-se no levantamento e remoção da calçada em paralelo de granito e posterior regularização do piso com recurso a motoniveladora e rolo compactador.

Com o objetivo de alargamento da via, foi escavada mecanicamente uma faixa de um terreno contíguo, terreno esse campo de pastagem.

Foi identificada e removida uma camada estratigráfica. A **camada 1**, humosa, de coloração castanha clara acinzentada, muito pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa, com algumas inclusões de blocos pétreos de pequena e média dimensão.

Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)

No desmonte parcial dos socalcos (OP 238) foi identificado o que parece ser ou um fragmento de peso de prensa ou uma galga proveniente de lagar de azeite, o qual permaneceu no local.

Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)

OP 249 (Caminho murado), OP 258 (Moinho), 259 (Moinho), 260 (Anexo agrícola), 261 (Moinho), 262 (Abrigo), 264 (Moinho-Cubo), 265 (Moinho); OP 252 (Calçada), OP 266 (Socalcos), OP 238 (Socalcos), OP 270 (Caminho murado).

Observações

Registo fotográfico



SET| Escavação mecânica no acesso C30, entre os PK 4+700 e PK 4+600.



SET| Enquadramento do acesso C30, entre os PK 4+600 e PK 4+300.



SET| Enquadramento do acesso C30, entre os PK 4+300 e PK 3+800.



SET| Escavação mecânica no acesso C30, entre os PK 3+800 e PK 3+700.



SET| Desmonte parcial da OP 249.



SET| Desmonte parcial da OP 266.



SET| Aterro parcial da OP 270.



SET| Desmonte parcial da OP 238.



SET| Fragmento de peso de prensa/galga inserido na OP 238.



SET| Fragmento de peso de prensa/galga inserido na OP 238.



SET| Remoção de calçada de paralelo no acesso B30.



SET| Enquadramento do Largo do Outeiro após remoção de calçada de paralelo.



SET| Escavação mecânica de terreno contíguo ao acesso B30.



SET| Rua de Sto. António (Acesso B30) após regularização do piso por motoniveladora e rolo compressor.

Ficha nº	288	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	11/07-12/07
------------	------	------------	-------	----------------	-------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 52 (AP52)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação do AP 52, localizado na aldeia de Daivões, já na encosta da serra. A área teve de ser toda desmatada e criado um acesso ao AP.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, muito fina, com pouca potência.	
Camada 2 – Camada saibrosa de cor amarelada.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Abertura do caminho de acesso para o AP 52.



SET - Início da escavação do cabouco do AP 52.



SET - Escavação dos caboucos do AP 52.



SET - Escavação dos caboucos do AP 52.



SET - Exemplo de um corte estratigráfico de um dos caboucos do AP 52.



SET - Vista geral para os quatro caboucos do AP 52.

Ficha nº	289	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	12/07-13/07
------------	------	------------	-------	----------------	-------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 50 (AP50)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação do AP 50, já na encosta da serra. Foi criado um pequeno acesso ao Apoio.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, muito fina, humosa.	
Camada 2 – Substrato rochoso granítico.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
OP 272 -Caminho antigo a 100 m.	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Abertura do caminho de acesso para o AP 50.



SET - Escavação do cabouco do AP 50.



SET - Escavação do AP 50.



SET - Substrato rochoso no AP 50.

Ficha nº	290	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	13/07-15/07
------------	------	------------	-------	----------------	-------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 49 (AP49)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação do AP 49. Grande parte da área do apoio era afloramento rochoso.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, muito fina, com pouca potência.	
Camada 2 – Substrato rochoso granítico.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Início da desmatção da área do AP 49.



SET - Decapagem e escavação da terra vegetal da área do AP 49.



SET - Escavação no substrato rochoso do AP 49.

Ficha nº	291	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	14/07-18/07
------------	------	------------	-------	----------------	-------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 51 (AP51)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
<p>No dia 12/07, durante o reconhecimento da área do poste 51, foi identificado um antigo caminho lajeado que ligava a aldeia de Daivões ao topo da serra (OP272). O único troço preservado tem à volta de 400m. Um pequeno troço de 100 m vão ser utilizados para a passagem de veículos e maquinaria para a montagem o apoio e o caminho terá de ser retificado. Como medida de minimização registou-se um pequeno troço calcetado, em relativo bom estado (dia 13/07). O empreiteiro optou depois por aterrar o caminho com saibro, mantendo assim a maior parte do troço intacto (19/07).</p> <p>Para chegar ao AP 51, foi aberto um caminho de acesso desce o caminho antigo identificado à área do poste. O terreno foi desmatado e decapada a terra vegetal ao longo de um antigo soalco agrícola. Foram posteriormente acompanhados os trabalhos de escavação do cabouco do AP 51.</p>	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
<p>Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, humosa, com uma potência de 50 cm.</p> <p>Camada 2 – Substrato rochoso granítico.</p>	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
OP 272	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Troço da calçada do antigo caminho limpo.



SET - Vista geral para o troço de calçada limpo.



SET - Vista geral de baixo para o troço de calçada limpo.



SET - Troço do caminho antigo já sem calçada.



SET - Troço do caminho com alguma calçada preservada.



SET - Aterro do troço de 100 m com saibro.



SET- Aterro do troço limpo.



SET - Aterro do troço limpo.



SET - Vista geral do troço coberto pelo saibro.



SET - Abertura do caminho de acesso ao AP 51, desde o caminho antigo.



SET - Caminho de acesso ao AP 51. Vista geral.



SET - Área do AP 51.



SET - Escavação do cabouco do AP 51.



SET - Escavação do AP 51. Substrato rochoso.



SRT - Imagem geral para o AP 51.

Ficha nº	292	Responsável (eis)	Carla Santos		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	15 a 19
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	LN20kv SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 14 (AP14)

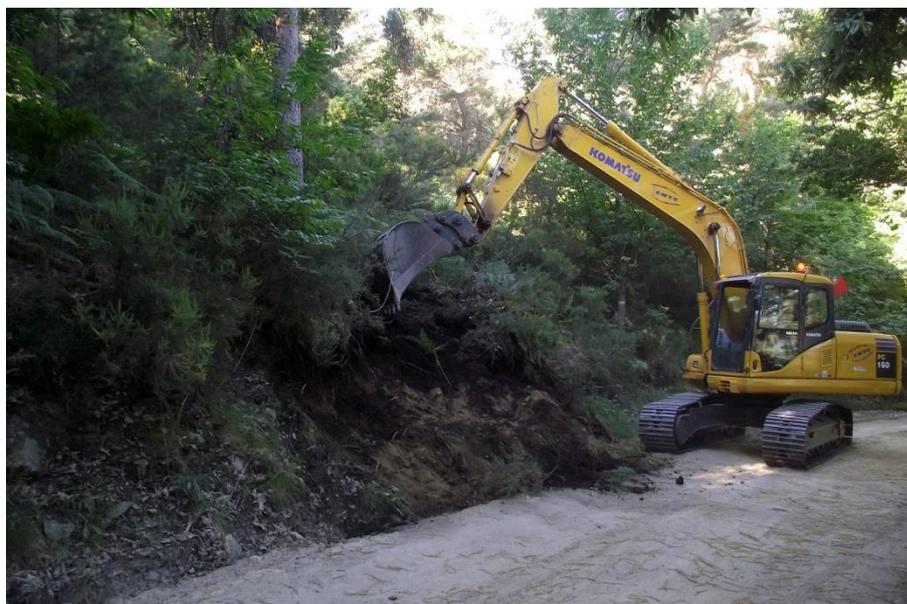
Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação no AP14 e a criação do seu acesso.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Identificou-se duas Unidades Estratigráficas: Camada 1 – terras vegetais, de matriz arenosa, de grão fino/médio, de tonalidade castanha escura, com raízes. Camada 2 – substrato rochoso granítico.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios de interesse arqueológico.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

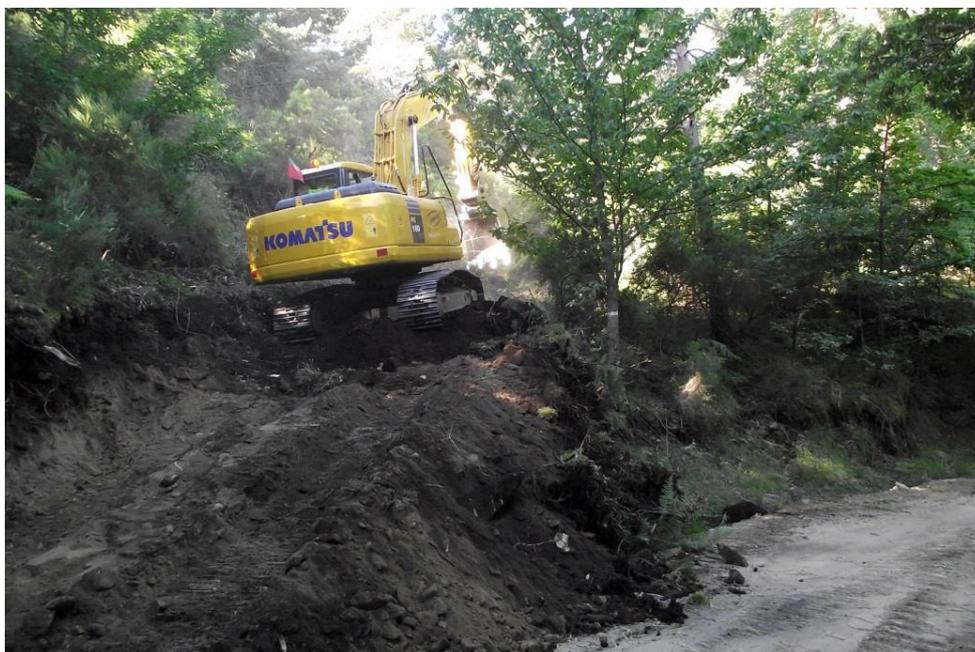
Registo fotográfico



SET| Vista inicial da localização do AP14.



SET| Início dos trabalhos de escavação do acesso ao AP14.



SET| Criação do acesso ao AP14.



SET| Escavação da área do AP14.



SET| Escavação do AP14



SET| Vista final do AP14.

Ficha nº	293	Responsável (eis)	Carla Santos		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	14 a 15
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico de Gouvães
Frente de Obra	Escombeira 25

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Decapagem das terras vegetais de superfície e escavação de vala para colocação de dreno na zona da linha de água.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Identificou-se uma Unidade Estratigráfica – camada 1 – correspondendo a terras vegetais, de matriz arenoargilosa, de grão fino/médio, de tonalidade castanha escura, com alguns blocos de pedra granítica de médias e grandes dimensões. Sob esta surgiu a camada 2 que corresponde ao substrato geológico, composto pelos maciços rochosos graníticos e a saibro.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios de interesse arqueológico.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
OP 194 e OP 195	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET| Vista a norte da linha de água antes do início dos trabalhos.



SET| Vista geral do início dos trabalhos de decapagem.



SET| Vista geral dos trabalhos de decapagem.



SET| Vista geral dos trabalhos de decapagem.



SET| Vista de sul da remoção de terras para a abertura de vala.



SET| Vista de sul da remoção de terras para a abertura de vala.

Ficha de Registo de Acompanhamento
Arqueológico

Plano de Salvaguarda Patrimonial dos
Aproveitamentos Hidroelétricos de Daivões,
Gouvães e Alto Tâmega
Sistema Electroprodutor do Tâmega



Consórcio Palimpsesto & Arqueohoje

Ficha nº	294	Responsável (eis)	João Madureira e Helena Barbosa		
-----------------	-----	--------------------------	---------------------------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	18 a 22
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico do Alto Tâmega
Frente de Obra	Acesso B30

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas

Descrição dos trabalhos

Acompanhamento arqueológico dos trabalhos de decapagem e escavação de vala para instalação de rede de drenagem de águas pluviais na aldeia de Cabanes.

Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compactidade, litologia, inclusões)

A estratigrafia que adiante se descreve resulta da observação da escavação, através de meios mecânicos, de uma vala com cerca de 0.50m de largura ao longo da rua de Santo António, em Cabanes, no sentido sul-norte.

No centro da povoação a dita escavação afunda cerca de 0.75m, mas quando a rua se distancia das habitações a escavação da vala atinge 1.20m de profundidade.

UE [01] camada sedimentar conectada com o assentamento da calçada que lhe estava sobrejacente. São terras de grão grosseiro a médio, de coloração castanha-acinzentada, pouco compactas e de matriz arenosa. Contém blocos graníticos angulosos de pequena dimensão.

UE [02] camada subjacente à UE [01], correspondente ao piso térreo anterior à calçada contemporânea. Trata-se de uma camada compacta, de sedimentos de coloração castanha enegrecida, de grão médio/fino e composição areno-argilosa. Contém alguns blocos graníticos de pequena e média dimensão, bem como fragmentos de cerâmica e telha antiga. Este sedimento cobria a calçada antiga, constituída por blocos graníticos de variadas dimensões (OP_273).

UE [03] camada sedimentar muito revolvida e pouco compacta, com muito cascalho e constituída por terras arenosas / saibrosas, de grão muito grosseiro. Apresenta uma coloração mista, dominando o castanho-escuro acinzentado, com manchas brancas e alaranjadas. Tem vestígios de canalização antiga, em grés, e corta a UE [02] e a UE [03], pelo que deverá estar associada à instalação dessa mesma canalização, que destruiu a calçada antiga.

UE [04] camada saibrosa de contacto com o substrato rochoso granítico, de coloração castanha amarelada, compacta e algo heterogénea. Granulometria grosseira, com muitas inclusões de blocos graníticos muito rolados, de pequena e média dimensão e alguns quartzos angulosos de pequena dimensão.

Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)

Foi identificado um troço de uma calçada antiga, constituída por blocos graníticos de grande e média dimensão, sob a UE [02]. O troço, com cerca de 11m de comprimento, inicia-se na descida que parte do Largo do Outeiro. Foi registada como OP_273.

Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)

Calçada antiga (OP_273).

Observações

Foi possível recolher depoimentos de alguns habitantes da aldeia de Cabanes, que recordam ainda a calçada antiga em funcionamento, há já várias décadas. O Senhor António Alves refere que a manutenção desta calçada, bem como das restantes calçadas que davam acesso aos campos de lavoura, era feita por desígnio do administrador político da região.

Eram assim decretados os “dias de caminho”, e todos os habitantes da povoação, em idade de trabalhar, eram obrigados a participar nas jornadas de reparação dos caminhos, sob pena de lhes serem aplicadas coimas caso faltassem.

Os percursos que atravessavam as aldeias raramente entravam em avançado estado de degradação, uma vez que eram os próprios habitantes que, identificando a necessidade de reparação de um pequeno troço do caminho, o faziam voluntariamente, adicionando pedras e terra.

Uma vez feito o registo e caracterização da calçada antiga (OP_273), procedeu-se à sua remoção através de meios mecânicos.

Registo fotográfico



SET | Início da escavação da vala, na extremidade sul da rua de Santo António



SET | Aspeto geral dos trabalhos

**Ficha de Registo de Acompanhamento
Arqueológico**

**Plano de Salvaguarda Patrimonial dos
Aproveitamentos Hidroelétricos de Daivões,
Gouvães e Alto Tâmega
Sistema Electroprodutor do Tâmega**



arque^ohoje

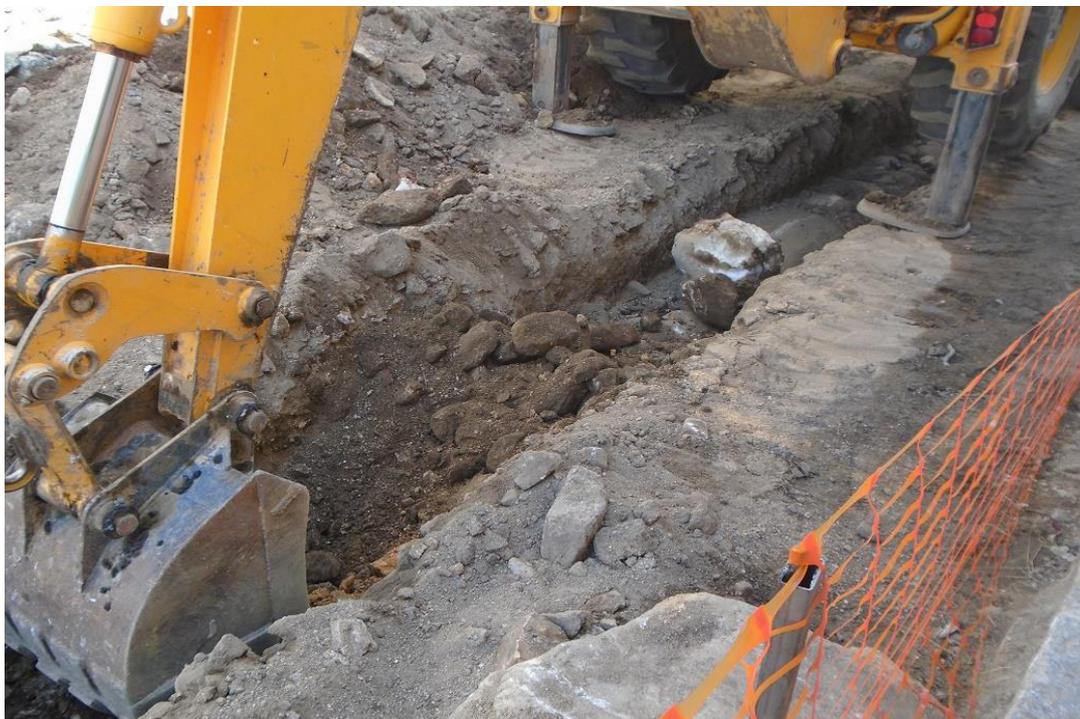
Consórcio Palimpsesto & Arqueohoje



SET | Escavação da vala no Largo do Outeiro



SET | Calçada antiga (OP_273)



SET | Pormenor dos trabalhos de remoção da calçada antiga

Ficha nº	295	Responsável (eis)	João Madureira		
-----------------	-----	--------------------------	----------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	18 a 22
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico do Alto Tâmega
Frente de Obra	Acesso C30

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas
Descrição dos trabalhos
<p>Foi feito o acompanhamento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Escavação mecânica no acesso C30, entre o PK 3+700 e PK 3+200;• Desmonte parcial da OP 237;• Escavação mecânica de uma sondagem geológica a Norte do acesso C30, no PK 3+150.
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)
<p>Acessos C30</p> <p>A máquina giratória efetuou-se somente uma decapagem superficial na área onde se vai implantar o acesso C30.</p> <p>Foi identificada e removida uma camada estratigráfica. A camada 1, humosa, é de coloração castanha escura, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa e com muitas inclusões de blocos pétreos angulosos de xisto e quartzo de pequena e média dimensão. Esta apresenta uma potência estratigráfica média.</p> <p>Sondagem geológica</p> <p>Foi efectuada uma sondagem geológica no sopé da encosta que desce para um afluente do ribeiro do Carvalhal, numa zona de pastagem, de área 5m x 1,5m, com um potencial estratigráfico de cerca de 3,5m, até ao substrato rochoso xistoso.</p> <p>Foram identificadas e removidas duas camadas estratigráficas. A camada 1, humosa, é de coloração castanha escura acinzentada, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa e com algumas inclusões de blocos pétreos sub-rolados de xisto de pequena dimensão, com</p>

potência estratigráfica de cerca de 1/1,5 m. A **camada 2**, subjacente à camada 1, depósito de vertente, é de coloração castanha alaranjada clara, pouco compacta, mais compacta que a camada 1, de granulometria média a fina, de composição argilosa e com muitas inclusões de blocos pétreos sub-angulosos de xisto e quartzo de pequena e média dimensão (cascalho), com potência estratigráfica de cerca de 2 m.

Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)

Nada de cariz arqueológico ou etnográfico foi observado durante as ações de escavação.

Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)

OP 237 (Socalcos), OP 238 (Socalcos), OP 270 (Caminho murado).

Observações

Registo fotográfico



SET| Desmonte parcial de socalcos (OP 238).



SET| Escavação mecânica no acesso C30, no PK 3+500.



SET| Enquadramento do local de escavação da sondagem geológica.



SET| Pormenor da sondagem geológica.

Ficha nº	296	Responsável (eis)	Carla Santos		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	18 a 22
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico de Gouvães
Frente de Obra	Escombreira 25

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
<p>Continuação dos trabalhos de escavação de terras para a vala do dreno na zona da linha de água.</p> <p>Decapagem das terras vegetais na área entre a linha de água e a antiga pedreira, para futura colocação de aterros. Esta ação decorreu na envólucra da OP 194 – correspondendo ao painel de fossetes gravadas no maciço rochoso granítico – sendo colmata pelas terras (dia 19.07.2016).</p> <p>Início dos trabalhos de abertura de vala, para colocação do dreno, no substrato geológico.</p>	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
<p>Identificou-se uma Unidade Estratigráfica – camada 1 – correspondendo a terras vegetais, de matriz arenoargilosa, de grão fino/médio, de tonalidade castanha escura, com alguns blocos de pedra granítica de médias e grandes dimensões. Sob esta surgiu a camada 2 que corresponde ao substrato geológico, composto pelos maciços rochosos graníticos e a saibro.</p>	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
<p>Não foram identificados quaisquer vestígios de interesse arqueológico.</p>	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
<p>OP 194 e OP 195</p>	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET| Vista geral, de noroeste, da escavação para a vala do dreno.



SET| Limite norte da escavação para a vala do dreno.



SET| Vista a norte dos trabalhos de decapagem na área central da escombreira.



SET| Vista geral dos trabalhos de decapagem a envolver a OP 194.



SET| Colmatação parcial da OP 194.



SET| Vista final dos trabalhos de decapagem.



SET| Início dos trabalhos de abertura de vala no substrato geológico.

Ficha de Registo de
Acompanhamento Arqueológico

arque@hoje

Plano de Salvaguarda Patrimonial dos
Aproveitamentos Hidroelétricos de Daivões
Gouvães e Alto Tâmega.
Sistema Electroprodutor do Tâmega



Consórcio Palimpsesto & Arqueohoje

Ficha nº	297	Responsável (eis)	Sónia Cravo		
-----------------	-----	--------------------------	-------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	19 a 21
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento hidroelétrico de Daivões
Frente de Obra	Margem direita (zona dos Marcos da poligonal)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Continuação dos trabalhos de desmatagem na zona dos Marcos geodésicos	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Nada a registar	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Nada a registar	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
Nas imediações dos trabalhos supracitados encontram-se as OP's 132, 213, 214, 232, 235 e 246	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET | Aspeto dos trabalhos de desmatção na margem direita do rio Tâmega. Visto da margem esquerda.



SET | Aspeto da área desmatada na zona dos marcos geodésicos. Visto de oeste

Ficha nº	298	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	19/07-20/07
------------	------	------------	-------	----------------	-------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 47 (AP47)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
<p>Foram acompanhados os trabalhos de escavação do AP 47. Para este AP foi criado um acesso porque o caminho antigo era demasiado estreito para a passagem da maquinaria. Tiveram de deitar abaixo uma pequena franja de muro de propriedade para o abrir e seguiram por dentro do terreno da quinta. A área do AP 47 corresponde a um socalco do casal agrícola em ruína. Percebe-se que se serviram de terras vegetais para o nivelamento do terreno.</p>	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
<p>Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, fina, com pedras de pequena e média dimensão à mistura. Apresenta 70cm de espessura na zona próxima do murete de sustentação das terras do socalco.</p> <p>Camada 2 – Substrato rochoso granítico.</p>	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
OP 175 – núcleo rural (casa em ruína e espigueiro)	

Observações	Nenhum elemento da OP foi afetado.
--------------------	------------------------------------

Registo fotográfico



SET- Início da abertura do AP 47.



SET - Escavação do cabouco do AP 47.



SET - Imagem do cabouco do AP 47 no substrato rochoso granítico.



SET - OP 175 (conjunto rural).



SET - OP 175, pormenor do espigueiro.



SET - Caminho de acesso ao AP 47.

Ficha nº	299	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	20/07-21/07
------------	------	------------	-------	----------------	-------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 45 (AP45)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação do AP 45. Não foi necessário a abertura de acesso. Uma das duas OP identificadas em RECAP (172) foi identificada e encontra-se a alguma distância do Apoio. A OP 173 não foi identificada, mas pela localização está a alguma distância do AP.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, fina, com 30 cm de potência (máx).	
Camada 2 – Substrato rochoso granítico.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
OP 172 e 173– Indeterminado (possível elemento arquitetónico) e arte rupestre (fossete).	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Área do AP 45.



SET - Início da escavação do AP 45.



SET - Escavação do AP 45.



SET - Escavação do substrato rochoso no AP 45.



SET - OP 172 identificado em RECAPE.

Ficha nº	300	Responsável (eis)	João Fernandes; Rafaela Silva
----------	-----	-------------------	-------------------------------

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	22
-----	------	-----	-------	---------	----

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico de Gouvães
Frente de Obra	Área dos futuros escritórios da Iberdrola

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas
Descrição dos trabalhos
Foram acompanhados os trabalhos de escavação junto a uma das plataformas dos futuros escritórios da Iberdrola para acerto de talude e para um acesso provisório.
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)
Foram identificadas duas unidades estratigráficas: Camada 1: Sedimento de coloração castanha – escura, de textura areno – argilosa, granulometria média e compacidade baixa. Contém pedras de média a elevada dimensão, bem como bastantes raízes. Sedimento correspondente à camada vegetal. Camada 2: Afloramento xistoso.
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)
Não foi identificado qualquer registo de interesse patrimonial.
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)

Observações	
-------------	--

Registo fotográfico



SET – Escavação para acerto dos taludes



SET – Vista geral dos trabalhos de escavação.



SET – Escavação do acesso provisório junto às plataformas



SET – Vista geral dos trabalhos de escavação do acesso provisório

Ficha nº	301	Responsável (eis)	João Madureira		
-----------------	-----	--------------------------	----------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	01 e 04 a 08
------------	------	------------	-------	----------------	--------------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico de Daivões
Frente de Obra	Escobreira 31C; Acesso C22 – Eixo 1; Túnel de Desvio de Rio

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas
Descrição dos trabalhos
<p>Foi feito o acompanhamento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Escavação mecânica na área da boca de saída do túnel de desvio do rio e da vala de crista sobrejacente à boca de saída e instalação de manilhas meia cana;• Escavação mecânica do final do acesso C22 – Eixo 1 e da boca de entrada do túnel;• Escavação mecânica do corte auxiliar para a vala perimetral. <p>As ações acompanhadas foram elaboradas pela Conduril.</p>
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)
<p>Boca de saída do túnel e vala de crista</p> <p>A escavação na boca de saída do túnel consistiu na remoção de depósitos sedimentares já deslocados e revolvidos em semanas anteriores, a fim de facilitar a movimentação das giratórias para a escavação da parte superior do corte da boca de saída. Somente a área da vala de crista escavada mantinha a estratigrafia em posição primária. A escavação desta vala de crista consiste na abertura de uma vala na crista do corte da boca de saída, com uma profundidade de entre 0,40 e 0,50 m para a colocação de manilhas meia cana.</p> <p>Foi identificada uma camada estratigráfica. A camada 1, é uma camada humosa, de coloração castanha escura, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa, com alguma inclusões de blocos pétreos sub-rolados de granito de pequena e média dimensão.</p> <p>Final do acesso C22 – eixo 1 e boca de entrada do túnel</p> <p>A escavação mecânica na área do final do acesso C22 – eixo 1 e boca de entrada do túnel foi feita numa zona de afloramentos graníticos quase verticais e sobranceiros ao rio Tâmega. A estratigrafia descrita é</p>

referente a zonas entre penedos e afloramento com presença de depósitos sedimentares.

Foram identificadas duas camadas estratigráficas. A **camada 1**, sobrejacente à camada 2, correspondente à camada humosa, é de coloração castanha escura enegrecida, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa, com inclusões de blocos pétreos angulosos e sub-angulosos de granito de pequena, média e grande dimensão e apresenta uma potência estratigráfica algo relevante. A **camada 2**, subjacente à camada 1, é um depósito sedimentar de escorrência da encosta, em contacto com o substrato rochoso granítico, de coloração castanha clara, compacta, de composição areno-argilosa, granulometria grosseira a fina, com muitas inclusões de blocos pétreos angulosos e sub-angulosos de granito de pequena e média dimensão.

Corte auxiliar

A escavação mecânica da área do corte auxiliar consistiu no acerto do talude Este do corte auxiliar até à passagem hidráulica existente, subjacente à EN 206.

Foram identificadas três camadas estratigráficas. A **camada 1**, sobrejacente à camada 2, é uma camada humosa, de coloração castanha escura, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa, com algumas inclusões de blocos pétreos sub-rolados de granito de pequena e média dimensão. A **camada 2**, sobrejacente à camada 4, é um depósito sedimentar de escorrência, de coloração castanha escura amarelada, pouco compacta, de granulometria grosseira a fina, de composição areno-argilosa, com inclusões de blocos pétreos sub-angulosos e sub-rolados de granito de média e pequena dimensão e de blocos pétreos angulosos de quartzo de média e pequena dimensão. A **camada 4**, sobrejacente à camada 2, é um depósito de origem aluvionar, de coloração castanha escura enegrecida, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa, mais arenosa que a camada 2, com muitas inclusões de seixos e blocos pétreos rolados e sub-rolados de granito, quartzo e quartzito de pequena, média e grande dimensão.

Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)

Nada de cariz arqueológico ou etnográfico foi observado durante as acções de remoção de depósitos sedimentares.

Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)

Observações

Registo fotográfico



SET| Instalação de manilhas meia-cana na vala de crista, na boca de saída do túnel.



SET| Escavação mecânica na boca de entrada do túnel.



SET| Escavação mecânica no corte auxiliar da vala perimetral.



SET| Local de remoção de aterro, na boca de saída do túnel.

Ficha de Registo de Acompanhamento
Arqueológico

Plano de Salvaguarda Patrimonial dos
Aproveitamentos hidroelétricos de Daivões,
Gouvães e Alto Tâmega
Sistema Electroprodutor do Tâmega



arque@hoje

Consórcio Palimpsesto & Arqueohoje

Ficha nº	302	Responsável (eis)	Helena Barbosa		
----------	-----	-------------------	----------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	25 a 29
-----	------	-----	-------	---------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico do Alto Tâmega
Frente de Obra	Acesso B30

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas

Descrição dos trabalhos

Acompanhamento arqueológico dos trabalhos de decapagem e escavação de vala para instalação de rede de drenagem de águas pluviais na aldeia de Cabanes.

Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)

Foram identificadas três unidades estratigráficas, já observadas na estratigrafia da semana anterior:

Camada 1 - camada sedimentar conectada com o assentamento da calçada que lhe estava subjacente. São terras de grão grosseiro a médio, de coloração castanha-acinzentada, pouco compactas e de matriz arenosa. Contém blocos graníticos angulosos de pequena dimensão.

Camada 2 – Sedimento de coloração castanha-acinzentada escura, de granulometria média/fina, pouco compacta e de composição areno-argilosa. Contém raras inclusões de blocos pétreos bastante rolados, de tamanho médio e grande. Apresenta uma potência estratigráfica de c. 0.50m a 0.70m.

Camada 4 – Camada de saibro subjacente à UE [UE02], resultante do contacto com o substrato rochoso, granítico. Trata-se de uma camada algo heterogénea, amarela-alaranjada, de granulometria grosseira e composição arenosa, com algumas bolsas de sedimento castanho-escuro.

Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)

Não foram identificados quaisquer vestígios de interesse arqueológico.

Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)

Calçada antiga da rua de Santo António (OP_273).

Observações	
-------------	--

Registo fotográfico



SET | Escavação da vala



SET | Pormenor da estratigrafia do corte oeste da vala.

Ficha nº	303	Responsável (eis)	Rafaela Silva; Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	-----------------------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	25 a 29
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico de Gouvães
Frete de Obra	Área dos futuros escritórios da Iberdrola; Escombreira 25

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação junto a uma das plataformas dos futuros escritórios da Iberdrola para acerto de talude, bem como os trabalhos de escavação na escombreira 25	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Foram identificadas duas unidades estratigráficas: Camada 1: Sedimento de coloração castanha – escura, de textura areno – argilosa, granulometria média e compacidade baixa. Contém pedras de média a elevada dimensão, bem como bastantes raízes. Sedimento correspondente à camada vegetal. Camada 2: Afloramento xistoso.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foi identificado qualquer registo de interesse patrimonial.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET – Escavação na Escombreira 25.



SET – Vista geral dos trabalhos de escavação na Escombreira 25.



SET – Vista geral dos trabalhos de escavação para acerto dos taludes das plataformas.



SET – Escavação para acerto dos taludes das plataformas.

Ficha nº	304	Responsável (eis)	João Madureira		
-----------------	-----	--------------------------	----------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	25 a 26
------------	------	------------	-------	----------------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico do Alto Tâmega
Frente de Obra	Acesso C30; Acesso B25/C25

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas
Descrição dos trabalhos
Foi feito o acompanhamento: <ul style="list-style-type: none">• Escavação mecânica no acesso C30, entre o PK 5+400 e PK 5+300;• Desmonte parcial da OP 249;• Desmatação do início do acesso B25/C25.
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)
Acessos C30
Foram identificadas e removidas duas camadas estratigráficas.
A camada 1 , humosa, é de coloração castanha escura, pouco compacta, de granulometria média a fina, de composição areno-argilosa e com inclusões de blocos pétreos angulosos e sub-angulosos de xisto de pequena, média e grande dimensão. Possui um potencial estratigráfico pouco significativo, dado o declive acentuado da encosta.
A camada 2 , subjacente à camada 1, depósito de vertente e de contacto com o substrato rochoso xistoso, é de coloração castanha alaranjada escura, bastante heterogénea com tonalidades mais amareladas, de compacidade média, de granulometria média a fina, de composição argilosa, mais argilosa que a camada 1, e com muitas inclusões de blocos pétreos angulosos de xisto e de quartzo de pequena e média dimensão (cascalho) no sentido da vertente.

Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Nada de cariz arqueológico ou etnográfico foi observado durante as ações de escavação.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
OP 250 (Socalcos), OP 249 (Caminho murado), OP 268 (Abrigo).	
Observações	A área desmatada localiza-se no troço inicial do acesso B25/C25, área essa de pinhal onde estava a decorrer a trituração de galhos/árvores e remoção de madeira.

Registo fotográfico



SET| Escavação mecânica no acesso C30, no PK 5+400.



SET| Desmonte parcial do caminho murado (OP 249).



SET| Triturador de madeira no início do B25/C25.



SET| Remoção de madeira no início do B25/C25.

Ficha nº	305	Responsável (eis)	Rafaela Silva; Sofia Tereso
----------	-----	-------------------	-----------------------------

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	25 a 29
-----	------	-----	-------	---------	---------

Localização	
Elemento do Projeto	Aproveitamento Hidroelétrico de Daivões
Frente de Obra	Escombreira 22B; Acesso C21 (margem direita do rio Tâmega)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas
Descrição dos trabalhos
Foram acompanhados os trabalhos de desmatagem na Escombreira 22B e no Acesso C21. Durante a execução dos trabalhos na escombreira 22B, viu-se a necessidade de se efetuar esporadicamente movimentação de terras para passagem das máquinas.
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)
Foi identificada uma unidade estratigráfica: Camada 1: Sedimento de coloração castanha, de textura areno – argilosa, granulometria média e compacidade baixa. Contém pedras de média a elevada dimensão, bem como bastantes raízes. Sedimento correspondente à camada vegetal.
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)
Não foi identificado qualquer registo de interesse patrimonial.
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)

Observações	
-------------	--

Registo fotográfico



SET – Movimentação de terras para a passagem de máquinas na Escombreira 22B



SET – Movimentação de terras para a passagem de máquinas na Escombreira 22B



SET – Vista geral dos trabalhos de desmatção na Escombeira 22B



SET – Vista geral dos trabalhos de desmatção no Acesso C21

Ficha nº	306	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	26/07
------------	------	------------	-------	----------------	-------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE-Chaminé Gouvães
Frente de Obra	Desmatção da faixa da linha

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de desmatção ao longo da faixa da LN 20kV SE-Chaminé Gouvães.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compactidade, litologia, inclusões)	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Desmatção da faixa da linha.

Ficha nº	307	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	26/07-27/07
------------	------	------------	-------	----------------	-------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 46 (AP46)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação do AP 46. Para este AP não foi necessária a criação de caminho de acesso. Na área do apoio foi retirada uma mancha de cultivo de milho para se proceder à escavação dos caboucos.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, muito fina. Espessura de 30 cm.	
Camada 2 – Saibro de cor amarelado.	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Área do AP 46.



SET - Início da escavação do AP 46.



SET - Exemplo da estratigrafia observável nos caboucos do AP46.



SET - Plano final dos 4 caboucos do AP 46.

Ficha nº	308	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	26/07-28/07
------------	------	------------	-------	----------------	-------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 20kV SE GO_PC Daivões
Frente de Obra	Apoio 48 (AP48)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
<p>Foram acompanhados os trabalhos de escavação do AP 48. Este AP, marcado sobre um soalco, fica ao lado de um antigo caminho lajeado (OP 274) que parte da aldeia de Escarei na direção a um pequeno afluente da ribeira da Trofa. Na parte melhor preservada do caminho foi limpa uma faixa de 3,30m x 2,20m, para registo do aparelho construtivo. Este caminho vai ser um acesso provisório para a escavação de um cabouco para implantação do apoio nº 48 da Linha 20 kV SE GV – PC DV.</p>	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
<p>Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, humosa, com pouca potência. Apresenta pedras de média e grande dimensão à mistura.</p> <p>Camada 2 – Substrato rochoso granítico.</p>	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
<p>Não foram identificados quaisquer vestígios na área do Apoio.</p>	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	
<p>OP 274 – caminho antigo lajeado</p>	

Observações	Nenhum elemento da OP foi afetado.
--------------------	------------------------------------

Registo fotográfico



SET - Vista geral para a área do AP 48.



SET - Área do AP 48.



SET - Início da escavação do AP 48.



SET - Imagem onde é visível o afloramento rochoso do AP 48.



SET - Imagem geral de parte da OP 274 intervencionada.



SET - Pequeno troço escavado da OP 274.

Ficha nº	309	Responsável (eis)	Sofia Tereso		
-----------------	-----	--------------------------	--------------	--	--

Ano	2016	Mês	Julho	Dia (s)	28/07-29/07
------------	------	------------	-------	----------------	-------------

Localização	
Elemento do Projeto	LN 60kV SE GO _ Covas de Barroso
Frente de Obra	Apoio 2B (AP2B)

Descrição das ações executadas e/ou acompanhadas	
Descrição dos trabalhos	
Foram acompanhados os trabalhos de escavação do AP 2B. Para este AP foi criado um pequeno acesso pela vegetação. A área é bastante declivosa.	
Estratigrafia observada (formação, contexto, coloração, composição, compacidade, litologia, inclusões)	
<p>Camada 1 – Terra vegetal, de cor castanha escura, fina, humosa, com pedras de pequena e média dimensão à mistura.</p> <p>Camada 2 – Saibro de cor amarelada.</p> <p>Camada 3 – Substrato rochoso xístico.</p>	
Resultados de interesse patrimonial (estratigrafias, estruturas, espólio)	
Não foram identificados quaisquer vestígios.	
Ocorrências patrimoniais próximas (nº de OP, localização, distância)	

Observações	
--------------------	--

Registo fotográfico



SET - Abertura do caminho de acesso ao AP 2B.



SET - Escavação do AP 2B. Camada de saibro.



SET - Picagem do substrato rochoso xistoso do AP 2B.