

**SUBSTITUIÇÃO DE COLETOR UNITÁRIO E DE CONDUTA DA EPAL E
REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES NA RUA MARQUÊS DE
FRONTEIRA E NA ZONA ENVOLVENTE AO EL CORTE INGLÊS**

Metropolitano de Lisboa, E.P.E.

**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO
AMBIENTAL**

Maio e Junho de 2015



Metropolitano de Lisboa, E.P



REVISÕES

Rev.	Preparação	Validação Técnica	Aprovação	Descrição
02	Ana Brito 07/07/2015	___/___/___	___/___/___	

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 2 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ÍNDICE

1. Introdução	3
1.1. Identificação da Empreitada	3
1.2. Acompanhamento Ambiental	4
2. Identificação das atividades construtivas realizadas	6
3. Medidas de minimização implementadas por fator ambiental	9
4. Formação ministrada	16
5. Reajustamentos realizados	17
6. Aspetos positivos e a melhorar verificados	17
7. Não conformidades	19
8. Atuações futuras	21
8.1. Atividades Construtivas Previstas para Janeiro e Fevereiro de 2015	21
8.2. Medidas de Minimização Previstas para Janeiro e Fevereiro de 2015	22
8.3. Formação Prevista para Janeiro e Fevereiro de 2015	22
9. Listagem da documentação emitida	23
ANEXOS	24

ANEXO 1 – Cartas da APA

ANEXO 2 – Registo de equipamentos em obra

ANEXO 3 – Licença Especial de Ruído

ANEXO 4 – Declaração de transporte de terras emitida pela Batalha dos Anjos e autorização da Câmara Municipal de Lisboa

ANEXO 5 – Guias de Acompanhamento de RCD

ANEXO 6 – Certificados de Receção de RCD

ANEXO 7 – Guias de recolha das lamas e limpeza dos WC's químicos

ANEXO 8 – Registos de Formação

ANEXO 9 – Registo de Não Conformidade nº 12

ANEXO 10 – Registo de Não Conformidade nº 13

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 3 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

1. Introdução

Este documento pretende relatar o decorrer da empreitada de "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés" em Lisboa, em matérias de Acompanhamento Ambiental.

Ao longo deste relatório serão feitas referências às actividades desenvolvidas durante os meses de Maio e Junho de 2015 relativamente à implementação e cumprimento das medidas de minimização ambiental constantes do Caderno de Encargos da empreitada e no respetivo Plano e Programa de Acompanhamento Ambiental (PPAA), bem como os aspectos positivos e negativos verificados na área afecta à obra.

1.1. Identificação da Empreitada

DESIGNAÇÃO	Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés
LOCALIZAÇÃO	Rua Marquês de Fronteira, zona envolvente ao El Corte Inglés, Jardim do Arco do Cego, Avenida dos Defensores de Chaves, Avenida da República, Saldanha, Posto de Ventilação 195, Estação da Encarnação
DONO DE OBRA	Metropolitano de Lisboa, E.P.E.
FISCALIZAÇÃO	Metropolitano de Lisboa, E.P.E.
VERIFICAÇÃO – GESTÃO AMBIENTAL	Metropolitano de Lisboa, E.P.E.
ENTIDADE EXECUTANTE	Vibeiras, S.A.
DATA DE CONSIGNAÇÃO	19 de Junho de 2014
DURAÇÃO	180 dias + 246 dias*
HORÁRIO DA EMPREITADA	2ª a 6ª feira - 8h às 12h e das 13h às 17h

*Nota: A prorrogação do prazo da empreitada surge na sequência das datas de entrega das tubagens da conduta da EPAL, condicionando estas actividades todos os restantes trabalhos a realizar na Zona 1. À presente data, está prevista a conclusão dos trabalhos a 26 de Agosto de 2015. No anterior RAA foi indicada a finalização dos trabalhos a 29 de Julho de 2015. No entanto, e devido ao motivo já anteriormente referido, ou seja, atrasos com a execução da conduta da EPAL, foi solicitado pela Vibeiras nova prorrogação de prazo até à data referida.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 4 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

1.2. Acompanhamento Ambiental

Durante os meses de Maio e Junho de 2015 foram realizadas reuniões de obra, onde se relataram as questões ambientais, que integraram visitas às frentes de obra.

É de salientar que os Relatórios de Acompanhamento Ambiental, após aprovação pelo Metropolitano de Lisboa, são enviados para a Agência Portuguesa do Ambiente (APA). Na sequência da correspondência enviada para esta entidade, foram rececionadas duas cartas, que seguem em anexo (Anexo 1):

- Em Maio de 2015 foi rececionada uma carta, em que a APA considerou que o Parecer sobre a Vertente Arqueológica constitui suficiente fundamentação técnica para se poder isentar de acompanhamento arqueológico os trabalhos da empreitada em falta.
- Em Junho de 2015 foi rececionada outra carta, em que a APA cita o contributo técnico especializado da Comissão de Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo. Nesta carta são novamente referidas questões já anteriormente focadas na carta da APA de Abril de 2015, a saber:
 - Necessidade de salvaguarda do muro existente na intervenção da Rua Marquês da Fronteira, tendo que haver distinção entre os apoios em obra e as edificações existentes no local;
 - Correção ou reforço respeitante à renovação das marcações longitudinais entre a Rua Marquês da Fronteira e a Avenida Duque de Ávila, sobretudo entre a Rua Dr. Nicolau Bettencourt e a Rua Marquês Sá da Bandeira.

São, no entanto, abordadas três novas questões nesta carta, designadamente:

- Explicitação referente aos eventuais impactes no domínio das vibrações e eventuais danos na intervenção na Rua Marquês da Fronteira (entre a Rua Dr. Nicolau Bettencourt e a Rua Marquês Sá da Bandeira) relativamente à betonagem do troço final da conduta da EPA, à demolição total do troço do coletor desativado e a sua substituição por coletor em betão armado, à remoção das duas condutas de água existentes em ferro fundido e a sua substituição por conduta de aço e realização da instrumentação do arco e do muro do jardim Calouste Gulbenkian;

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 5 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

- Definição e implementação em obra de medidas e procedimentos necessários que garantam a recuperação efetiva de todas as zonas intervencionadas e respetivas envolventes (tal como estabelecido no PPAA);
- Integração no Relatório Final de Acompanhamento Ambiental de um ponto próprio demonstrativo das medidas e procedimentos adotados para a recuperação das zonas de intervenção.

Estes tópicos são referenciados e devidamente respondidos no presente relatório. As respostas às três novas questões será reforçada no RAA relativamente aos meses de Julho e Agosto de 2015.

2. Identificação das atividades construtivas realizadas

No âmbito desta empreitada e no período em análise, as atividades construtivas centraram-se essencialmente nas seguintes zonas:

➤ Zona 1 - Intervenção na Rua Marquês de Fronteira:

- Levantamento de pavimentos;
- Trabalhos de escavação em vala;
- Substituição da conduta da EPAL;
- Aterros e compactação de valas;
- Aberturas de caixas de pavimento;
- Trabalhos de armaduras, cofragem e betonagem;
- Assentamento de lancil;
- Execução de pavimento em calçada.

As ilustrações seguintes demonstram o decorrer das atividades construtivas realizadas.



Figura 1 – Trabalhos de escavação de vala.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 7 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.



Figura 2 – Substituição de conduta da EPAL.



Figura 3 – Compactação de valas.



Figura 4 – Trabalhos de armadura e cofragem.



Figura 5 – Assentamento de lancil.



Figura 6 – Execução de pavimento em calçada.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 8 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

➤ Intervenção 6 – Acessos ao metro da Estação de S. Sebastião:

- Trabalhos de armaduras, cofragem e betonagem.

A ilustração seguinte demonstra o decorrer da atividade construtiva realizada.



Figura 7 – Trabalhos de cofragem.

O quadro 1 apresenta uma relação das atividades construtivas mencionadas com os principais fatores ambientais suscetíveis de serem afetados.

Quadro 1 – Relação das actividades construtivas com os principais fatores ambientais.

ACTIVIDADES CONSTRUTIVAS	FATORES AMBIENTAIS							
	Ruído	Vibrações	Ar	Água	Solos	Resíduos	Património	Sócio-economia
Funcionamento do estaleiro central	X	X	X	X		X		X
Vedação e delimitação da zona de trabalhos			X		X			X
Levantamento de pavimentos	X	X			X	X		
Trabalhos de escavação em valas	X				X	X		
Substituição da conduta da EPAL	X							
Aterros e compactação de valas	X	X	X	X	X			X
Abertura de caixas de pavimento	X	X	X	X		X		X
Trabalhos de armadura, cofragem e betonagem						X		
Assentamento de lancil	X		X			X	X	X
Execução de pavimento em calçada	X	X		X		X	X	X

3. Medidas de minimização implementadas por fator ambiental

Durante os meses de Maio e Junho de 2015 foram implementadas as medidas de minimização ambiental contempladas no PPAA, nomeadamente:

Ruído

- A circulação de veículos e equipamentos afetos à obra foi disciplinada e racionalizada;
- Foram asseguradas as manutenções e a revisão periódica de veículos e equipamentos associados à obra, garantindo o cumprimento das normas relativas à emissão de poluentes atmosféricos e de ruído;
- Aquando da receção dos equipamentos em obra foi verificada pelo Técnico de Segurança a declaração CE de conformidade, bem como o nível de potência sonora garantido e a marcação CE;
- Procedeu-se à elaboração de uma listagem dos equipamentos existentes em obra, de acordo com a listagem em anexo (Anexo 2), com a indicação para cada equipamento do nível de potência sonora garantido, uma fotografia da "marcação CE" aposta no equipamento e informação quanto à existência da "declaração CE de conformidade";
- Foi solicitada e obtida a seguinte Licença Especial de Ruído (LER), que se encontra em anexo (Anexo 3), para as atividades construtivas de abertura de vala; levantamento de conduta de 500 existente; instalação de vara de 12m de conduta nova de aço 600; aterro e compactação da vala; restabelecimento da circulação automóvel:
 - LER para o período de 14 a 16 de Maio de 2015, para execução de trabalhos em dias úteis das 22h às 07h.

De referir, porém, que a execução destes trabalhos noturnos causou impactes significativos ao nível da incomodidade da população, nomeadamente em termos de ruído, visto que foi necessário efetuar o levantamento do pavimento para abertura de vala com o auxílio de uma retroescavadora. No entanto, as atividades construtivas tiveram diversas e variadas complicações, que não estavam previstas. É de referir que este tipo de atividades construtivas, que só são autorizados pela Câmara Municipal de Lisboa para serem realizados em período noturno, face à complexidade

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 10 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

envolvida e de modo a minimizar a perturbação na circulação rodoviária, não deveriam ser realizadas neste período, na medida em que tem custos para a população e porque é muito difícil resolver questões não previstas durante o mesmo.

Vibrações

- No decorrer das atividades construtivas realizadas durante o período a que reporta o relatório, os efeitos significativos ao nível das vibrações para o meio envolvente não foram consideradas significativos;
- Os equipamentos de abertura de vala e levantamento de pavimento utilizados não são causa de vibrações consideradas impactantes.

Ar

- Foi utilizada água para humedecer partículas de pó geradas no levantamento de pavimentos e movimentação de máquinas para evitar a suspensão das mesmas;
- Os acessos foram limpos conforme necessidade, sem perturbar a circulação;
- As movimentações de terras, de e para o estaleiro/frentes de obra, foram realizadas com particular atenção, nomeadamente com o acondicionamento controlado durante a carga e adoção de menores alturas de queda durante a descarga, garantindo em dias secos e ventosos a cobertura das cargas transportadas de modo a não permitir a queda do material para o solo nem a emissão de partículas/poeiras;
- Os acessos foram limpos conforme necessidade, sem perturbar a circulação;
- Foram interditas as queimas a céu aberto na obra.

Água

- Dada a impossibilidade do abastecimento de água a partir do sistema público em todas as frentes de obra, foram disponibilizados contentores para esse efeito devidamente identificados;
- Foram disponibilizados WC's químicos nas áreas afetas à obra, permitindo desta forma a redução de produção de águas residuais.

Solos

- Foram reduzidos ao mínimo os períodos em que os solos ficaram descobertos, minimizando a reemissão de partículas por remoção eólica;
- Durante o mês de Maio de 2015 foram transportados 146,35m³ de terras por transportador e destinatário aprovado pelo Metropolitano de Lisboa.

Em anexo (Anexo 4) segue uma declaração do subempreiteiro Batalha dos Anjos, Lda a declarar que transporta estas terras provenientes da respetiva empreitada para os trabalhos de execução da modelação do terreno na Quinta da Montanha em Chelas – Lisboa, autorizada pela Câmara Municipal de Lisboa. Essa autorização também consta em anexo (Anexo 4).

Resíduos

- Foram disponibilizados, no estaleiro central, contentores para colocação de resíduos sólidos urbanos, nomeadamente resíduos de papel e embalagens, devidamente identificados;



Figura 8 – Contentores para colocação de resíduos sólidos urbanos.

- Foi disponibilizado, na Zona 1, um contentor para colocação de resíduos de plástico e resíduos de papel, devidamente identificado com o respetivo código LER. O respetivo contentor foi removido a 01 de Junho de 2015, uma vez que houve a necessidade de execução de atividades construtivas em toda a zona onde o mesmo se encontrava. Foram disponibilizados big-bags, existentes em obra, para a triagem de resíduos, sempre que houve essa necessidade.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 12 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

- Foi feita a expedição de resíduos por transportadores e para destinatários devidamente licenciados e previamente aprovados pelo Metropolitano de Lisboa, nomeadamente:
 1. Embalagens de papel e cartão – 15 01 01;
 2. Plásticos – 17 02 03;
 3. Ferro e aço – 17 04 05;
 4. Lamas provenientes dos WC's químicos – 20 03 04.

Em anexo (Anexo 5) constam as Guias de Acompanhamento de RCD, com a seguinte informação:

- I. Identificação do produtor;
- II. Identificação da obra;
- III. Identificação do produtor ou detentor;
- IV. Classificação e quantificação dos RCD e identificação do respetivo operador de gestão.

Em anexo (Anexo 6) encontram-se os Certificados de Receção de RCD, com a seguinte informação:

- I. Identificação da entidade emissora do certificado;
- II. Identificação do produtor/detentor;
- III. Identificação do transportador;
- IV. Gestão dos RCD.

Todas as semanas procedeu-se à recolha das lamas resultantes da utilização dos WC's químicos em obra. Foi preenchida uma guia sempre que se efetuou a recolha das lamas e limpeza dos WC's e foi arquivada uma cópia em obra. Em anexo (Anexo 7) apresentam-se duas guias de recolha das lamas dos WC's químicos, como exemplo deste procedimento.

Apresenta-se de seguida o quadro 2 com identificação dos resíduos produzidos em obra durante os meses de Maio e Junho de 2015, segundo o Código LER, especificando a quantidade, origem, transporte, destino, tratamento/valorização, com referência às respetivas Guias de Acompanhamento de RCD por data de recolha dos resíduos em causa e informação sobre os Certificados de Receção de RCD.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 13 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

Quadro 2 – Quadro síntese dos resíduos produzidos em obra.

Data	Resíduo	Código LER	Quantidade (ton)	Origem	Transporte	Destino	Tratamento/Valorização	Guias acompanhamento de resíduos	Certif. de Receção de RCD
18/05/2015	Ferro e aço	17 04 05	1,2	Remoção da conduta da EPAL	Sequeira e Santos	Recissequiera	R13	SI	Sim (emissão a 18/05/2015)
22/05/2015	Ferro e aço	17 04 05	1,3	Remoção da conduta da EPAL	Sequeira e Santos	Recissequiera	R13	SI	Sim (emissão a 22/05/2015)
01/06/2015	Embalagens papel e cartão	15 01 01	0,245	Trabalhos gerais	Ambiexpress	Ambiexpres	R13	29037	Sim (emissão a 30/06/2015)
01/06/2015	Plásticos	17 02 03	0,245	Trabalhos gerais	Ambiexpress	Ambiexpress	R13	29037	Sim (emissão a 30/06/2015)
02/06/2015	Ferro e aço	17 04 05	1,2	Remoção de conduta da EPAL	Sequeira e Santos	Recissequiera	R13	SI	Sim (emissão a 02/06/2015)
25/05/2015 16/06/2015	Resíduos de lamas dos WC's	20 03 04	-	WC's químicos	Grupo Vendap	SimTejo	SI	C-389018/2010 C-390437/2010	-

Nota: SI – Sem Informação.

Aspetos Socioeconómicos

- Foram confinadas as ações respeitantes à empreitada ao menor espaço possível, limitando as áreas de intervenção;
- Foi vedada a zona afecta à obra, de acordo com a legislação aplicável, impedindo a entrada deliberada ou accidental de pessoas estranhas à obra;
- Procedeu-se à manutenção de caminhos pedonais nas zonas adjacentes à obra;
- A saída de veículos das zonas de estaleiros e das frentes de obra para a via pública foi feita de forma a evitar a sua afectação por arrastamento de terras e lamas pelos rodados dos veículos;
- Procedeu-se à manutenção da vedação que delimita fisicamente o estaleiro e os locais de circulação pedonal;
- Procedeu-se, sempre que houve necessidade, à limpeza geral das áreas afectas à empreitada;

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 14 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

- Foram realizadas as pinturas horizontais de caráter temporário na Rua Marquês de Fronteira com a Rua Marques Sá da Bandeira. Esta medida, cuja realização já estava prevista, foi uma das solicitações da APA mencionada no RAA anterior. Nesta última carta da APA foi dado enfoque à importância da realização de pinturas horizontais de caráter temporário sobretudo entre a Rua Dr. Nicolau Bettencourt e a Rua Marquês Sá da Bandeira, o que também foi realizado;

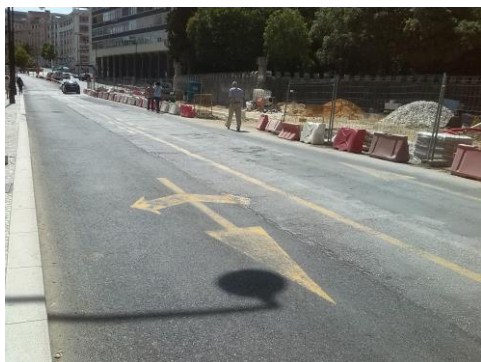


Figura 9 – Pinturas horizontais de caráter temporário na Rua Marquês de Fronteira.



Figura 10 – Pinturas horizontais de caráter temporário na Rua Marquês de Fronteira.



Figura 11 – Pinturas horizontais de caráter temporário na Rua Nicolau Bettencourt.



Figura 12 – Pinturas horizontais de caráter temporário na Rua Marquês Sá da Bandeira.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 15 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

- Em resposta à solicitação da APA, mencionada no RAA anterior e novamente referida nesta última carta da APA, relativamente à necessidade de salvaguarda do muro existente na intervenção da Rua Marquês de Fronteira, no período a refere o presente relatório ainda não foi possível retirar e/ou mudar de lugar todas as paletes de lancil e as manilhas existentes nesta área afeta à obra, pois o material ainda não se conseguiu aplicar. Contudo, procedeu-se à arrumação e limpeza da Zona 1, nomeadamente da calçada e das terras existentes na zona junto ao muro, no início da Rua Marquês de Fronteira.

Arqueologia

- Os trabalhos da empreitada em falta encontram-se isentos de acompanhamento arqueológico, como evidenciado no relatório anterior, onde se apresentou carta da APA em que é referido que o Parecer sobre a Vertente Arqueológica constitui suficiente fundamentação técnica para esta isenção.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 16 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

4. Formação ministrada

Durante os meses de Maio e Junho de 2014 foram ministradas 6 ações de formação em ambiente a um total de 14 formandos, para os aspetos a ter em consideração na execução das diversas atividades, conforme se ilustra no quadro 4. Estas ações de sensibilização foram inseridas nas sessões de acolhimento dadas em obra, normalmente com a entrada de novos colaboradores.

No âmbito da componente ambiental foi focada essencialmente:

- A limpeza dos estaleiros e acessos adjacentes à área afecta à obra;
- A correta triagem dos resíduos produzidos, alertando para o destino final dos mesmos;
- A sensibilização para as consequências graves decorrentes de derrames acidentais de combustível, óleo e outros poluentes.

Quadro 3 – Quadro síntese das sensibilizações ambientais realizadas.

Designação	Data	N.º Formandos
Acolhimento/Segurança e Ambiente em obra	11/05/2015	3
Acolhimento/Segurança e Ambiente em obra	18/05/2015	2
Acolhimento/Segurança e Ambiente em obra	19/05/2015	1
Acolhimento/Segurança e Ambiente em obra	25/05/2015	1
Acolhimento/Segurança e Ambiente em obra	01/06/2015	1
Acolhimento/Segurança e Ambiente em obra	15/06/2015	6

Os registos de formação encontram-se em anexo (Anexo 8).

5. Reajustamentos realizados

Não foram efetuados reajustamentos ao previsto no PPAA.

6. Aspetos positivos e a melhorar verificados

Aspetos positivos

De uma forma geral, de Maio e Junho de 2015 salientam-se os seguintes aspetos positivos em matéria de Acompanhamento Ambiental:

- Renovação das marcações longitudinais do pavimento na Zona 1, uma das solicitações elencadas nas cartas da APA de Abril de 2015 e de Junho de 2015;
- Arrumação e limpeza da Zona 1, nomeadamente da calçada e das terras existentes na zona junto ao muro existente na intervenção da Rua Marquês de Fronteira;



Figura 13 – Limpeza de calçada e terras na zona junto ao muro.

- Disponibilização de big-bags para colocação dos resíduos produzidos em obra.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 18 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.



Figura 14 – Big bag para colocação de resíduos de papel e cartão, identificado com o respetivo código LER.

Aspetos a melhorar

No período de Maio e Junho de 2015, destacam-se alguns aspetos a melhorar:

- Arrumação e/ou retirada das paletes de lancil existentes na Zona 1;
- Limpeza geral da empreitada.

7. Não conformidades

No dia 25 de Junho de 2015 foi aberta uma não conformidade (NC nº 12). Esta remete a 19 de Maio de 2015, por ter ocorrido expedição de resíduos de betão, provenientes do estaleiro industrial da Zona 1, por parte do subempreiteiro Batalha dos Anjos, Lda, cuja Guia de Acompanhamento de Resíduos e Certificado de Receção de RCD não foram apresentados.

Foi solicitada a seguinte ação:

- Ação corretiva: apresentar a Guia de Acompanhamento de Resíduos e o Certificado de Receção de RCD referentes à expedição de resíduos de betão, a emitir pela Batalha dos Anjos, Lda.

A documentação necessária para dar resposta à ação solicitada até à data da elaboração do relatório ainda não tinha sido entregue, pelo que foi apresentada uma explicação ao sucedido. Uma vez que a expedição de resíduos de betão foi resultante da remoção do maciço em betão de um troço de conduta com cerca de 2 m³, que foi demolido a martelo pelo que se encontrava finamente britado, foi transportado com o restante material proveniente das escavações para remoção da conduta da EPAL.

A resposta à não conformidade e o fecho da mesma foi apresentada a 30 de Junho de 2015, que segue em anexo (Anexo 9).

Salienta-se que o fecho da não conformidade pelo ML ocorreu a 30 de Junho de 2015, mas causou a abertura de uma outra não conformidade.

Desta forma, no dia 30 de Junho de 2015 foi aberta nova não conformidade (NC nº13), que segue em anexo (Anexo 10). Esta refere que no âmbito do registado nas não conformidades nº 9 e 12, constata-se que há recorrência nas divergências de reporte em reunião de obra em matéria de gestão de resíduos.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 20 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

Foi solicitada a seguinte ação:

- Ação preventiva: definir uma metodologia (um registo, a atribuição de uma responsabilidade específica neste âmbito em obra, etc.), que permita o controlo efetivo da saída de resíduos e de materiais reutilizáveis provenientes em obra, que possa ser consultado nas reuniões de obra.

A resposta à respetiva não conformidade será apresentada no próximo RAA.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 21 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

8. Atuações futuras

8.1. Atividades Construtivas Previstas para Julho e Agosto de 2015

No quadro 4 apresenta-se uma relação das atividades construtivas previstas decorrerem nos meses de Julho e Agosto de 2015, com os principais fatores ambientais suscetíveis de serem afetados.

Quadro 4 – Relação das atividades construtivas previstas para Julho e Agosto de 2015 com os principais fatores ambientais.

ACTIVIDADES	FATORES AMBIENTAIS							
	Ruído	Vibrações	Ar	Água	Solos	Resíduos	Património	Sócio Económica
Funcionamento do estaleiro central	X	X	X	X		X		X
Levantamento de pavimentos	X	X				X		
Assentamento de manilhas	X					X		
Aterros e compactação de valas	X	X			X			
Execução de rede de SLAT								
Assentamento de lancil	X			X		X	X	
Execução de pavimentos em calçada	X	X					X	
Execução de ciclovias	X						X	X
Execução de pavimentos em betuminoso	X			X		X	X	X
Assentamento de mobiliário urbano	X					X	X	
Revestimento de muros e lioz	X					X	X	
Pintura de pavimentos							X	X
Desativação do estaleiro central	X			X		X		X

8.2. Medidas de Minimização Previstas para Julho e Agosto de 2015

Para os meses de Junho e Agosto de 2015 dar-se-á continuidade às medidas de minimização já implementadas, de forma a garantir o correto desempenho ambiental da empreitada.

Prevê-se uma continuidade no desempenho referente ao controle e gestão de resíduos, nomeadamente no que respeita à aprovação prévia de transportadores e destinatários finais antes da respetiva expedição. Em contrapartida, será definida uma nova metodologia que permita o controlo efetivo da saída de resíduos e de materiais reutilizáveis provenientes em obra.

Neste período também se preveem melhorias na arrumação na Zona 1 e na salvaguarda do muro aí existente, nomeadamente com a retirada de paletes de lancil, material que será aplicado em obra no início do mês de Julho de 2015.

Estando prevista a conclusão da empreitada neste período, será ainda garantida a implementação de medidas com vista à recuperação efetiva de todas as zonas intervencionadas e respetivas envolventes.

8.3. Formação Prevista para Julho e Agosto de 2015

No decorrer dos meses de Julho e Agosto de 2015 estão previstas as seguintes ações de formação:

- Formação inicial sempre que ocorra a entrada de novos funcionários;
- Formação de acompanhamento sempre que se dê início a novas atividades construtivas, de acordo com o plano de trabalhos em vigor;
- Formação de acompanhamento sempre que forem detetadas situações de não conformidade que o justifiquem.

9. Listagem da documentação emitida

Relativamente à documentação emitida, foi entregue o seguinte:

- PPAA (revisão 02) a 22/09/2014, e que foi aprovado pelo Metropolitano de Lisboa a 22/09/2014.
- RAA – Junho, Julho e Agosto de 2014 (revisão 01) a 29/09/2014, e que foi aprovado condicionalmente pelo Metropolitano de Lisboa a 29/09/2014. A aprovação final pelo Metropolitano de Lisboa foi a 19/11/2014.
- RAA – Setembro e Outubro de 2014 (revisão 01) a 19/11/2014, e que foi aprovado pelo Metropolitano de Lisboa a 19/11/2014.
- RAA – Novembro e Dezembro de 2014 (revisão 01) a 13/01/2015, e que foi aprovado pelo Metropolitano de Lisboa a 13/01/2015.
- RAA – Janeiro e Fevereiro de 2015 (revisão 02) a 18/03/2015, e que foi aprovado pelo Metropolitano de Lisboa a 18/03/2015.
- PPAA (revisão 03) a 18/03/2015, e que foi aprovado pelo Metropolitano de Lisboa a 18/03/2015.
- RAA – Março e Abril de 2015 (revisão 02) a 18/05/2015, e que foi aprovado pelo Metropolitano de Lisboa a 18/05/2015.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Pág. 24 de 24

Obra: "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ANEXOS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Obra: "Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ANEXO 1

Cartas da APA



À
Metropolitano de Lisboa
A/c Exm.º Sr. Diretor, Eng.º Pedro Pereira
Av.ª Barbosa du Bocage, 5
1049-039 Lisboa

S/ referência	Data	N/ referência	Data
Carta, ref.ª 1101103	19/03/2015	S023225-201504-DAIA.DPP	
		DAIA.DPPA.00084.2014	

Assunto: Procedimento de Pós-Avaliação nº 515
Projeto: Prolongamento da Linha Vermelha entre Alameda e S. Sebastião (AIA n.º 910).
Empreitada de "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês da Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Na sequência da comunicação de V. Ex.ª acima referenciada, a qual desde já se agradece, procedeu-se à análise, do ponto de vista do fator Património, do conjunto de documentação apresentada e a seguir indicada, relativa à empreitada de *"Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês da Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"*:

- Plano e Programa de Acompanhamento Ambiental – Revisão 03, datado de 18/03/2015;
- Relatório de Acompanhamento Ambiental – Janeiro e Fevereiro de 2015, datado de 18/03/2015;
- Parecer sobre a Vertente Arqueológica nas Intervenções da Empreitada, datado de 13/03/2015.

Para o efeito foi solicitado e obtido o contributo técnico especializado da Direção-Geral do Património Cultural (DGPC), apresentando-se seguidamente as principais conclusões da análise desenvolvida.

O Parecer sobre a Vertente Arqueológica corresponde ao que foi remetido à DGPC pela arqueóloga Isabel Cristina Ferreira Fernandes, considerando-se que o mesmo constitui suficiente fundamentação técnica para se poder isentar de acompanhamento arqueológico os trabalhos da empreitada ainda em falta.



Da análise efetuada ao Relatório de Acompanhamento Ambiental – janeiro e fevereiro de 2015, verificou-se que as atividades da obra nos meses referidos não implicaram significativa mobilização de terras.

Verificou-se ainda que o Relatório prevê trabalhos de obra para os meses de março e abril de 2015, que poderão ser isentos de acompanhamento arqueológico, de acordo com o parecer técnico de arqueologia apresentado.

Com os melhores cumprimentos.

O Presidente do Conselho Diretivo
da APA, IP



Nuno Lacasta



JST

À
Metropolitano de Lisboa
A/c Exm.º Sr. Diretor, Eng.º Pedro Pereira
Av.ª Barbosa du Bocage, 5
1049-039 Lisboa

S/ referência	Data	N/ referência	Data
Carta, ref.ª 1101103	19/03/2015	S030407-201506-DAIA.DPP	
		DAIA.DPPA.00084.2014	

Assunto: Procedimento de Pós-Avaliação nº 515
Projeto: Prolongamento da Linha Vermelha entre Alameda e S. Sebastião (AIA n.º 910).
Empreitada de "Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês da Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Na sequência da comunicação de V. Ex.ª acima referenciada, a qual novamente se agradece, procedeu-se à análise do conjunto de documentação apresentada e a seguir indicada, relativa à empreitada de *"Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês da Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"*:

- Plano e Programa de Acompanhamento Ambiental – Revisão 03, datado de 18/03/2015;
- Relatório de Acompanhamento Ambiental – Janeiro e Fevereiro de 2015, datado de 18/03/2015;
- Parecer sobre a Vertente Arqueológica nas Intervenções da Empreitada, datado de 13/03/2015.

Para o efeito foi solicitado e obtido o contributo técnico especializado da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo (CCDR-LVT), apresentando-se seguidamente as principais conclusões da análise desenvolvida.

Relembra-se que a análise sobre a Vertente Arqueológica, com base no parecer emitido pela Direção-Geral do Património Cultural (DGPC) foi já comunicada à Metropolitano de Lisboa através do Ofício desta Agência, com a ref.ª S023225/201504/DAIA.DPP, de 13/05/2015.

O Plano e Programa de Acompanhamento Ambiental (revisão 03) procedeu, tal como preconizado, à análise com maior detalhe e explicitação dos impactes ambientais expectáveis em termos dos efeitos das vibrações.

Em matéria de acompanhamento ambiental, atendendo a que no período de tempo em causa não se verificou relevância significativa em termos de atividades da obra, devido ao atraso do fornecimento do equipamento associado, não se apresentam observações específicas nesse âmbito.

Importa, contudo, salientar, que se mantém a necessidade de serem acautelados os aspetos a seguir indicados, tal como já comunicado à Metropolitano de Lisboa anteriormente (Ofício desta Agência, com a ref.^a S018855/201503/DAIA.DPP, de 31/03/2015):

- No âmbito das medidas de minimização das perturbações do foro fundiário, em particular no que respeita à necessidade de salvaguardar o muro do jardim localizado na Intervenção na Rua Marquês da Fronteira, os apoios em obra devem distinguir-se e serem independentes das edificações existentes no local.
- Relativamente às medidas que visam a garantia da circulação rodoviária e pedonal dentro de parâmetros de segurança e a minimização da afetação da vivência local e da mobilidade da população, deverá considerar-se a correção ou reforço no que respeita à renovação das marcações longitudinais na área de intervenção entre a Rua Marquês da Fronteira e a Av.^a Duque de Ávila, sobretudo entre a Rua Dr. Nicolau Bettencourt e a Rua Marquês Sá da Bandeira, por se tratar de uma situação com maior risco nas condições de circulação devido à estrutura viária existente e ao tipo de implantação da obra.
- Sobre lapsos que afetam a qualidade dos Relatórios verifica-se que se mantem a referência às *“Atividades Construtivas Previstas para os meses de Setembro e Outubro de 2014”* (Quadro 3), sendo que o ponto em questão se reporta às atividades construtivas para março e abril de 2015.

No domínio das vibrações deverão ser acautelados os efeitos e eventuais danos na Intervenção na Rua Marquês da Fronteira (entre a Rua Dr. Nicolau Bettencourt e a Rua Marquês Sá da Bandeira), relativamente à betonagem do troço final da conduta da EPAL, à demolição total do troço do coletor desativado e a sua substituição por coletor em betão armado, à remoção das duas condutas de água existentes em ferro fundido e a sua substituição por conduta de aço e realização da instrumentação do arco e do muro do jardim Calouste Gulbenkian. Deste modo deverá ficar garantida a reparação de quaisquer danos, caso se verifiquem, e a retirada da estrutura metálica instalada no arco do jardim.

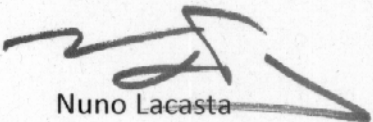
Considerando a previsível “fase de desmobilização”, que prevê a recuperação das zonas de intervenção – frentes de trabalho e acessos, estaleiro central e zonas envolventes, com reposição de condições semelhantes às anteriores à intervenção (reposição do coberto vegetal, recuperação da topografia inicial, remoção de terras e materiais excedentários, remoção de resíduos, desmontagem dos estaleiros, etc.), deverão ser definidas e implementadas em obra as medidas e procedimentos necessários que garantam a recuperação efetiva de todas as zonas intervencionadas e

respetivas envolventes, tal como estabelecido no Plano e Programa de Acompanhamento Ambiental.

O Relatório Final de Acompanhamento Ambiental deverá integrar um ponto próprio demonstrativo do cumprimento das medidas e procedimentos adotados para a recuperação das zonas de intervenção, devendo essa demonstração ser sustentada em evidências objetivas, suportadas em elementos escritos, fotográficos, cartográficos, ou outros.

Com os melhores cumprimentos.

O Presidente do Conselho Diretivo
da APA, IP



Nuno Lacasta

JST

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Obra: "Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ANEXO 2

Registo de equipamentos em obra

 VIBEIRAS Metropolitano de Lisboa, E.P.	Registo de Equipamentos em Obra Empreitada: “Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés”	
---	--	--

MARCA/MODELO	PROPRIETÁRIO	ZONA	DATA		POTÊNCIA SONORA (dB)	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	FOTO MARCAÇÃO CE
			ENTRADA	SAÍDA			
Gerador 	Vibeiras (Equifrota)	Estaleiro social	15/07/2014	07/01/2015	93	Sim	
Giratória de rastros CAT 325 BLN 	Batalha dos Anjos	Zona 1	28/07/2014	28/08/2014	106	Sim	
Giratória de rastros Samsung 	MAFC e Filho	Zona 1	13/08/2014	27/11/2014	101	Sim	SF

 VIBEIRAS Metropolitano de Lisboa, E.P.	Registo de Equipamentos em Obra Empreitada: “Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés”	
---	--	--

MARCA/MODELO	PROPRIETÁRIO	ZONA	DATA		POTÊNCIA SONORA (dB)	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	FOTO MARCAÇÃO CE
			ENTRADA	SAÍDA			
Gerador Einhell 	Vibeiras	Intervenção1	18/08/2014	23/10/2014	97	Sim	
Giratória de rastros 312 BL 	Batalha dos Anjos	Intervenção1 Zona 1	18/08/2014 27/08/2014	13/10/2014	101	Sim	
Cilindro Vibromax 	Batalha dos Anjos	Zona 1	21/08/2014	07/11/2014	SI	Sim	SF

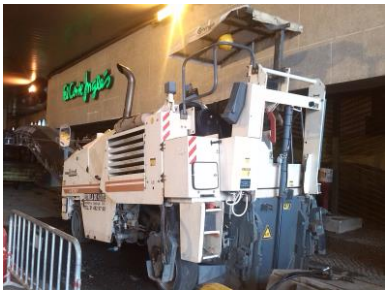
 VIBEIRAS Metropolitano de Lisboa, E.P.	Registo de Equipamentos em Obra Empreitada: “Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés”	
---	--	--

MARCA/MODELO	PROPRIETÁRIO	ZONA	DATA		POTÊNCIA SONORA (dB)	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	FOTO MARCAÇÃO CE
			ENTRADA	SAÍDA			
Mini giratória de rastos JCB 8045	Batalha dos Anjos	Zona 2 Zona 1	04/09/2014	25/09/2014	95	Sim	
Gerador Powermate 	Vibeiras (Alugado)	Zona 2	15/09/2014	21/02/2015	101	Sim	
Mini pá carregadora JCB 1CX 	Construções Bodelos	Zona 2	15/09/2014	28/11/2014	100	Sim	

 VIBEIRAS Metropolitano de Lisboa, E.P.	Registo de Equipamentos em Obra Empreitada: “Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés”					
---	--	--	--	--	--	--

MARCA/MODELO	PROPRIETÁRIO	ZONA	DATA		POTÊNCIA SONORA (dB)	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	FOTO MARCAÇÃO CE
			ENTRADA	SAÍDA			
Retroescavadora JCB 3CX 	Batalha dos Anjos	Zona 2	17/09/2014	20/10/2014	102	Sim	
Retroescavadora Venieri 	Vibeiras	Zona 2	17/10/2014	21/01/2015	104	Sim	
Bob cat 773 	Estrela do Norte	Zona 2	03/11/2014	08/11/2014	SI	Sim	

 VIBEIRAS Metropolitano de Lisboa, E.P.	Registo de Equipamentos em Obra Empreitada: “Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés”	
--	--	--

MARCA/MODELO	PROPRIETÁRIO	ZONA	DATA		POTÊNCIA SONORA (dB)	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	FOTO MARCAÇÃO CE
			ENTRADA	SAÍDA			
Bob cat 865 	Estrela do Norte	Zona 2	03/11/2014	08/11/2014	104	Não	
Fresadora Wirtgen 1000 	Estrela do Norte	Zona 2	03/11/2014	08/11/2014	SI	Sim	
Espalhadora Titan ABG 225 	Estrela do Norte	Zona 2	05/11/2014	08/11/2014	SI	Sim	SF

	Registo de Equipamentos em Obra	
	Empreitada: “Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés”	

MARCA/MODELO	PROPRIETÁRIO	ZONA	DATA		POTÊNCIA SONORA (dB)	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	FOTO MARCAÇÃO CE
			ENTRADA	SAÍDA			
Cilindro compactador GRW 15 	Estrela do Norte	Zona 2	05/11/2014	08/11/2014	SI	Não (equipamento anterior a 1995)	SF
Cilindro rolos HAMM HD 85	Estrela do Norte	Zona 2	05/11/2014	08/11/2014	SI	Não (equipamento anterior a 1995)	SF
Auto-grua TEREX AC 30 	Grupo Vendap	Zona 1	17/11/2014 05/12/2014	17/11/2014 05/12/2014	107	Sim	SF

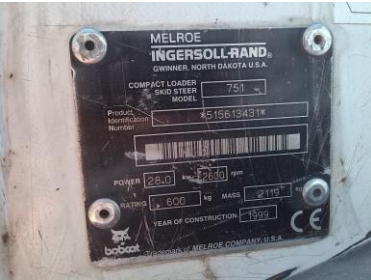
 VIBEIRAS Metropolitano de Lisboa, E.P.	Registo de Equipamentos em Obra Empreitada: “Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés”	
--	--	--

MARCA/MODELO	PROPRIETÁRIO	ZONA	DATA		POTÊNCIA SONORA (dB)	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	FOTO MARCAÇÃO CE
			ENTRADA	SAÍDA			
Auto-grua GROVE GMK 3055 	Grupo Vendap	Zona 1	25/11/2014	26/11/2014	109	Sim	
Auto-grua LIEBHERR LTM 1030 	Grupo Vendap	Zona 1	09/12/2014 22/12/2014	09/12/2014 30/12/2014	SI	Sim	
Retroescavadora JCB 3CX 	Batalha dos Anjos (Speed Rent)	Zona 1	11/05/2015	18/05/2015	102	Sim	

	Registo de Equipamentos em Obra	
	Empreitada: “Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés”	

MARCA/MODELO	PROPRIETÁRIO	ZONA	DATA		POTÊNCIA SONORA (dB)	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	FOTO MARCAÇÃO CE
			ENTRADA	SAÍDA			
Giratória de rastros CAT 320 	Batalha dos Anjos	Zona 1	14/05/2015		108	Sim	 Chapa s/ marcação CE.
Cilindro CB 224C 	Batalha dos Anjos	Zona 1	14/05/2015	25/05/2015	SI	Sim	 Chapa s/ marcação CE.
Giratória CAT 323D 	Batalha dos Anjos	Zona 1	01/06/2015	08/06/2015	102	Sim	

 VIBEIRAS Metropolitano de Lisboa, E.P.	Registo de Equipamentos em Obra Empreitada: “Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés”	
--	--	--

MARCA/MODELO	PROPRIETÁRIO	ZONA	DATA		POTÊNCIA SONORA (dB)	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	FOTO MARCAÇÃO CE
			ENTRADA	SAÍDA			
Retroescavadora JCB 3CX-4T 	Batalha dos Anjos	Zona 1	15/06/2015		102	Sim	
Bobcat 	Resolveparalelo	Zona 1	29/06/2015		102	Sim	

Nota: SF – Sem Foto.

SI – Sem Informação.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Obra: "Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ANEXO 3

Licença Especial de Ruído

**CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA****LICENÇA ESPECIAL DE RUÍDO (LER)****N.º PROC/000481/DA/GERRE2015**

TITULAR DA LICENÇA
Nome: Metropolitano de Lisboa, E.P.
N.º Identificação Fiscal: 500192855
ACTIVIDADE AUTORIZADA
Localização ou percurso da actividade: 1. cruzamento com a Rua Marquês da Fonteira Rua Marquês Sá da Bandeira
Descrição da actividade: Empreitada de Requalificação dos Espaços Exteriores
DATAS
Data de início: 14-05-2015
Data de termo: 16-05-2015
HORÁRIOS AUTORIZADOS
- cruzamento com a Rua Marquês da Fonteira Datas: Entre o dia 14 e 16 de Maio de 2015 Horários: Dias úteis, das 22h00 às 07h00 Sábado, das 00h00 às 07h00

n.a. – não aplicável

OUTRAS CONDIÇÕES DA LICENÇA
- cruzamento com a Rua Marquês da Fonteira Observações No exterior. Equipamentos mecânicos/Eléctricos Autorizados Uso de escavadora e grua

n.a. – não aplicável

TAXA APLICÁVEL
15. Valor da taxa aplicável: € 368,20
Art.º 8.1.1 Licença Especial de Ruído - Licenciamento 1 Taxa Fixa € 164,85
Art.º 8.1.2 Licença Especial de Ruído - Fiscalização 2 Dias € 162,70
Art.º 8.1.2.10 CR - Obras de Construção Civil - Fim de Semana 1 Dias € 40,65
De acordo com a Tabela de Taxas Municipais 2010, publicada no Regulamento n.º 391-A/2010, de 30 de Abril

n.a. – não aplicável

No caso de incumprimento das prescrições constantes da presente licença especial de ruído, será determinada a suspensão da actividade, por ordem das autoridades

policiais, que lavrarão auto da ocorrência para instauração do respectivo procedimento de contra-ordenação pela CM, nos termos e trâmites da Lei Quadro das Contra-Ordenações Ambientais, aprovada pela Lei n.º 50/2006, de 29 de Agosto e do Regime Geral das Contra-Ordenações e Coimas (RGCO), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 433/82 de 27 de Outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 356/89, de 17 de Outubro, pelo Decreto-Lei n.º 244/95, de 14 de Setembro e pela Lei n.º 109/2001, de 24 de Dezembro, passível de aplicação de uma coima de montante variável entre € 500 a € 5 000, no caso de pessoa singular, e € 9 000 a € 22 500 no caso de pessoa colectiva, conforme decorre das disposições conjugadas do artigo 18.º e da alínea b) do n.º 1 do artigo 28.º do RGR e das alíneas a) e b) do n.º 2 do artigo 22.º do RGCO.



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Obra: "Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ANEXO 4

Declaração de transporte de terras emitida pela Batalha dos Anjos e autorização da Câmara Municipal de Lisboa

DECLARAÇÃO

A **BATALHA DOS ANJOS, LDA**, NIF nº501211225, com sede na Alameda das Linhas de Torres, 228 – 2Dto., 1750-150 LISBOA.

Declara para os devidos efeitos ter transportado durante o mês de Maio de 2015 a quantidade de 146.35m³ de terras naturais provenientes da escavação por si executada para a empresa Vibeiras, S.A. na obra **“Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e requalificação dos espaços exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na zona envolvente ao El Corte Inglés”** em Lisboa, para a Quinta da Montanha em Chelas - Lisboa.

Onde estão a ser reaproveitadas para a execução da modelação do terreno, para a qual estamos autorizados pela Câmara Municipal de Lisboa de acordo com a autorização em anexo.

Lisboa, 09 de Maio de 2015

BATALHA DOS ANJOS
Contr. nº 501 211 225
SEDE: Alameda das Linhas de Torres, 228 - 2.º Dto.
1750-150 LISBOA



AUTORIZAÇÃO

Declaro, para os efeitos entendidos por convenientes, que no âmbito dos trabalhos de requalificação da Quinta da Montanha, autorizo a empresa Batalha dos Anjos, Lda., com o N.I.F.: 501 211 225, a proceder ao depósito de terras de empréstimo, seu espalhamento e respectiva modelação de acordo com o projecto elaborado por estes serviços e com as indicações transmitidas no local pela fiscalização municipal, e em conformidade com as regras da arte.

Lisboa, 7 de Abril de 2015

O Director Municipal,



Ângelo Mesquita

ESTA AUTORIZAÇÃO REFERE-SE
AOS 146.35 m² DE TERRAS TRANSPORTADAS
PELA BATALHA DOS ANJOS DURANTE O MÊS
DE MAIO DE 2015, PROVENIENTES DA OBRAS
DA EMPRESA VISEINAS NA RUA MARQUES
DA FLORESTA - LISBOA

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Obra: "Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ANEXO 5

Guias de Acompanhamento de RCD

RCD Provenientes de um Único Produtor/Detentor

I. Identificação do Transportador

Nome: SEQUEIRA E SANTOS LDA		Concelho: CASCAIS	
Morada: PIMERO DOA ESPERANÇA 114		CAE: NIF: 501791558	
Localidade: TRALOUCE		Fax: E-mail:	
Código Postal: 2780-155		Matrícula do Camião ou Trator: 95-03-21	
Tel.: 214450230		Matrícula do Reboque ou Semirreboque:	

Data: 18/5/2015

Assinatura do Motorista: 

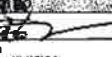
II. Identificação da Obra

Nome: 10814-Subst. colun e canjula ERAHERQUALIFICAÇÃO ESPACOS EXTERIORES		Concelho: LISBOA	
Morada: RUA MARQUES DE FREITAS		Alvará n°: 16028	
Localidade: LISBOA		Fax: :	
Código Postal: 1000-000			
Tel.: 914196522			

III. Identificação do Produtor ou Detentor

Nome: VIBERTAS SOCIEDADE COMERCIAL PLANTAS SA		Concelho: TONNES NOVAS	
Morada: RUA DE JOSE MARIA RAPOSO LI 153 RC/		Alvará ou Título de Registo do InCI: 16028	
Localidade: TONNES NOVAS		Fax: :	
Código Postal: 2350-035			
Tel.: 249 819550			

IV. Classificação* e Quantificação dos RCD e Identificação do Respetivo Operador de Gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário	Assinatura do
1	170405	1,200 kg	RECISSE PEREIRA	
2				
3				

*De acordo com a portaria nº209/2004, de 3 de Março (Lista Europeia de Resíduos)

RCD Provenientes de um Único Produtor/Detentor

6

I. Identificação do Transportador

Nome: <u>Sociedade e Serviços Lda</u>	
Morada: <u>Alameda da Boa Esperança 114</u>	
Localidade: <u>Matosinhos</u>	Concelho: <u>Cesara</u>
Código Postal: <u>2785-155</u>	CAE: NIF: <u>501791558</u>
Tel.: <u>214000000</u>	Fax.: E-mail:
Matrícula do Camião ou Trator: <u>95-03-23</u>	Matrícula do Reboque ou Semirreboque:

Data: 22/9/2015

Assinatura do Motorista: [Assinatura]

II. Identificação da Obra

Nome: <u>10814-SUBST. Coleção e Combust. GPL Neg. e Manutenção Espaço Exterior</u>	
Morada: <u>Av. Meneses Monteiro</u>	
Localidade: <u>Lisboa</u>	Concelho: <u>Lisboa</u>
Código Postal: <u>1000-000</u>	Alvará nº: <u>16028</u>
Tel.:	Fax.:

III. Identificação do Produtor ou Detentor

Nome: <u>Vigilância, Segurança e Manutenção Plântula SA</u>	
Morada: <u>Av. da José Maria Mendes 153 RC</u>	
Localidade: <u>Troviscas Velhas</u>	Concelho: <u>Troviscas Velhas</u>
Código Postal: <u>2350-085</u>	Alvará ou Título de Registo do InCI: <u>16028</u>
Tel.: <u>245 815 550</u>	Fax.:

IV. Classificação* e Quantificação dos RCD e Identificação do Respetivo Operador de Gestão

Movimentos	Código IER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário	Assinatura do Destinatário
1.	170405	1,300xy	Necessário RECISSEQUEIRA Gestão de Resíduos Sólidos Contribuinte N.º 510 700 100 Travessa das Encarnações, s.º 8-ARLIMMELRA São Pedro do Páramo - 2710-043 SANTARÉM Tm. 00 005 07 00 - 00 510 00 72 - 21 445 40 00	
2.				
3.				

*De acordo com a portaria nº209/2004, de 3 de Março (Lista Europeia de Resíduos)

Guias de Transporte

N.º: 29037

RCD provenientes de um único produtor/detentor

96

I - Identificação do transportador

Nome: Ambieexpress, Lda		Morada: Av. Casal da Serra, Lote I, 14 - Quinta da Piedade	
Localidade: Póvoa de St.ª Iria		Concelho: Vila Franca de Xira	
Código Postal: 2625-085	CAE: 38112	NIF: 504632272	
Tel: 21 941 67 47	Fax: 21 942 81 70	E-mail: geral@ambieexpress.pt	
Matrícula do Camião ou Tractor: 96-GT-51		Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	

Data: 16/15

Assinatura do Motorista:

II - Identificação da obra

Nome: 10814 Metropolitano de Lisboa			
Morada: Rua Marques de Fronteira			
Alvará n.º:	Localidade: Lisboa	Concelho:	Lisboa
Código 1049-039	Tel: 914796522	Fax:	-

Assinatura Produtor ou Detentor:

III - Identificação do Produtor ou Detentor

Nome: Vibeiras, SA.			
Morada: Qta. Da Silva - Rua Dr. José Maria Raposo		Localidade: Torres Novas	
Concelho: Torres Novas	Alvará ou Título de Registo do InCI: 16028		
Código 2350-106	Tel: 249 819 550	NIF:	502 050 942

IV - Classificação* e quantificação dos RCD e identificação do respectivo operador de gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário	Assinatura do Destinatário
1	1 5 0 1 0 1	0,245	Ambieexpress Gestão de Resíduos, Lda Avenida Casal da Serra, Lote I - 14 Quinta da Piedade 2625-085 Póvoa de St.ª Iria NIF: 504632272 - Alvará: 5058/2000 Licença CCOR Nº 501507-201202 Tel: 219416747 Fax: 219428170	
	1 7 0 2 0 3	0,245		
3	Contentor Nº 96 Obra: 10814 Metrop. Lisboa			

*De acordo com a Portaria n.º 209/2004, de 03 de Março (Lista Europeia de Resíduos)

Original Amarela; Duplicado Verde; Triplicado Verde; Quadruplicado Branca

RCD Provenientes de um Único Produtor/Detentor

I. Identificação do Transportador

Nome: SEQUEIRA E SANTOS Lda	Morada: 9ª BOA ESPERANÇA 114 TRAJOUCE	
Localidade: S. JOLLINGOS DE RANA	Concelho: CASCAIS	
Código Postal: 2785-158	CAE: NIF: 501991558	
Tel.: 214450220	Fax.: E-mail:	
Matrícula do Camião ou Trator: 95-03-26	Matrícula do Reboque ou Semirreboque:	

Data: 21/6/2015

Assinatura do Motorista: 

II. Identificação da Obra

Nome: 10814- Suss. Coletor e conj. TA EPAL de qualificação espaços extm.	Morada: RUA MANUEL FERNANDES	
Localidade: LISBOA	Concelho: LISBOA	
Código Postal: 1000-000	Alvará nº: 16028	
Tel.:	Fax.:	

III. Identificação do Produtor ou Detentor

Nome: VIZINHAS SOCIEDADE COMERCIAL PLANTAS SA	Morada: RUA DE JORGE	
Localidade: LOMBOS NOVAS	Concelho: LOMBOS NOVAS	
Código Postal: 2350-055	Alvará ou Título de Registo do INCI: 16028	
Tel.: 249 819 550	Fax.:	

IV. Classificação* e Quantificação dos RCD e Identificação do Respetivo Operador de Gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Designação do Resíduo	Assinatura do Responsável
1	17 04 05	1,200 G	Resíduo de madeira	
2				
3				

*De acordo com a portaria nº209/2004, de 3 de Março (Lista Europeia de Resíduos)

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Obra: "Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ANEXO 6

Certificados de Receção de RCD

Certificado de recepção de resíduos RCD

1 — Entidade que emite certificado de recepção

Denominação: Recissequelra Gestão de Resíduos Lda

Sede social: Rua Amílcar Antunes Nº 32 Alto Forte

Telefone e fax: 214454960

Número da licença: 105/2013

Número de contribuinte: 510708226

Número de registo no SIRAPA: APA00336633

2 — Produtor/detentor

Denominação: Vibeiras Sociedade Comercial de Plantas S.A

Sede social: Rua DR. José Maria Raposo L1 153r/c Torres Novas

Número de contribuinte: 502050942

Alvará: 16028

3 — Transportador

Denominação: Sequelra & Santos Lda

Sede social: Bairro da Boa Esperança 114 Trajouce

Número de contribuinte: 501791558

4 — Gestão dos resíduos

Código IER dos resíduos: 170405

Quantidade dos resíduos: 1200 Kg

Código das operações de valorização ou de eliminação: R13

Abrunheira, 18 de Maio de 2015

RECISSEQUEIRA
Gestão de Resíduos, Lda.
Contribuinte nº 510708226
Travessa das Descobertas, 118 - ABRUNHEIRA
São Pedro do Sul - 2710-040 BINTRA
Tm. 98 505 37 93 - 98 520 88 72 - 21 445 49 80

Certificado de recepção de resíduos RCD

1 - Entidade que emite certificado de recepção

Denominação: Recissequiera Gestão de Resíduos Lda
Sede social: Rua Amílcar Antunes Nº 32 Alto Forte
Telefone e fax: 214454960
Número da licença: 105/2013
Número de contribuinte: 510708226
Número de registo no SIRAPA: APA00336633

2 - Produtor/detentor

Denominação: Vibeiras Sociedade Comercial de Plantas S.A
Sede social: Rua DR. José Maria Raposo LT 153r/c Torres Novas
Número de contribuinte: 502050942
Alvará: 16028

3 - Transportador

Denominação: Sequeira & Santos Lda
Sede social: Bairro Boa Esperança 114 Trajouce
Número de contribuinte: 501791558

4 - Gestão dos resíduos

Código LER dos resíduos: 170405
Quantidade dos resíduos: 1300 KG
Código das operações de valorização ou de eliminação R13

ABRUNHEIRA 22 de Maio de 2015

RECISSEQUEIRA
Gestão de Resíduos, Lda.
Contribuinte N.º 510708226
Travessa dos Descobrimentos, n.º 6-ABRUNHEIRA
São Pedro do Pórtico - 1710-003 SIRAPA
Tm. 06 605 37 88 / 06 625 69 72 - 21 445 49 60



Certificado de Recepção de RCD

(de acordo com o artigo 16º do Decreto-Lei nº 46/2008)

1. Entidade Emissora

Denominação: Ambieexpress - Gestão de Resíduos, Lda.

Sede Social: Av. Casal da Serra, Lote I - 14, Quinta da Piedade, 2625-085 Póvoa Sta. Iria

Número de Contribuinte: 504 63 22 72 **Telefone:** 21 941 67 47 **Fax:** 21 942 81 70

Licença CCDR Nº S01507-201202

Alvará Nº 5668/2000

Registo SIRAPA Nº APA00099161

2. Identificação do Produtor ou Detentor

Denominação: Vibeiras, Sa.

Sede Social: Rua Dr. José Maria Raposa - Quinta da Silva, 2350-106 Torres Novas

Número de Contribuinte: 502 050 942 **Alvará:** 16028

3. Transportador

Denominação: Ambieexpress - Gestão de Resíduos, Lda.

Sede Social: Av. Casal da Serra, Lote I - 14, Quinta da Piedade, 2625-085 Póvoa Sta. Iria

Número de Contribuinte: 504 63 22 72

4. Obra

Denominação: 10814 Metropolitano de Lisboa

Morada: Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marques de Fronteira, 1049-039 Lisboa

5. Gestão de RCD

Gestão de RCD / De acordo com a Portaria nº 209/2004, de 3 de Março (Lista Europeia de Resíduos)

Código Ler	Descrição do Resíduo	Quantidade	Identificação da operação
15 01 01	Embalagens de Papel / Cartão	245 KG	R13
17 02 03	Plástico	245 KG	R13

6. Data de Emissão do Certificado e Período a que Respeita

Data: 30 de Junho de 2015 **Período:** 01 de Junho de 2015 a 30 de Junho de 2015

7. Assinatura e Carimbo

Ambieexpress
Gestão de Resíduos, Lda
Avenida Casal da Serra, Lote I - 14
Quinta da Piedade
2625-085 Póvoa Sta. Iria
NIF: 504 632 272 Alvará: 5668/2000
Licença CCDR Nº S01507-201202
Tel: 219416747 Fax: 219428170

Ambieexpress - Gestão de Resíduos, Lda.
Avenida Casal da Serra, Lote I - 14
Quinta da Piedade
2685 - 025 Póvoa Sta. Iria

Telefone : 21 9416747
Fax: 21 9428170
Telemóvel: 96 3937849

Certificado de receção de resíduos RCD

1 — Entidade que emite certificado de receção

Denominação: Recissequira Gestão de Resíduos Lda

Sede social: Rua Amílcar Antunes Nº 32 Alto Forte

Telefone e fax: 214454960

Número da licença: 105/2013

Número de contribuinte: 510708226

Número de registo no SIRAPA: APA00336633

2 — Produtor/detentor

Denominação: Vibeiras Sociedade Comercial de Plantas S.A

Sede social: Rua DR. José Maria Raposo L7 153r/c Torres Novas

Número de contribuinte: 502050942

Alvará: 16028

3 — Transportador

Denominação: Sequeira & Santos Lda

Sede social: Bairro Boa Esperança 114 Trajouce

Número de contribuinte: 501791558

4 — Gestão dos resíduos

Código LER dos resíduos: 170405

Quantidade dos resíduos: 1200 KG

Código das operações de valorização ou de eliminação: R13

Abrunheira, 02 de Junho de 2015

RECISSEQUEIRA
Gestão de Resíduos, Lda.
Contribuinte N.º 510708226
Travessa dos Vinhos Velhos, s.º - E-ABRUNHEIRA
São Pedro do Padrão - 2710-040 SINTRA
Tm, 98 508 97 99 - 98 528 38 72 - 21 445 48 88

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

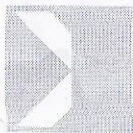
Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Obra: "Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ANEXO 7

Guias de recolha das lamas dos WC's químicos



EQUIPAMOS O FUTURO.

Unidade de Negócio :
SanapAmbiente

GUIA LIMPEZA

ORIGINAL

C-390437/2010

Estrada Nacional 118 Km22, Vil Figueiras
2136-901 Samora Correia,
Portugal
CONTRIBUINTE Nº 508 669 685

Local Carga: SAMORA CORREIA

Contacto: Pedro Carvalho

Data: 15-06-2015

Hora: _____

Telefone: _____

Local Descarga: OBRA 10814 - Metropolitano de Lisboa

Data: 15-06-2015

Hora: _____

Transportador: _____

Matricula Viatura: _____

Nome Motorista: _____

Ass. Motorista: _____

Cliente: VIBEIRAS - SOC.DE PLANTAS, SA.

NIF: 502050942

Morada R. Marquês da Fronteira Metro São Sebastião Lisboa

N/ Ref.: 10062272

Contrato Nº: 045655

Encomenda: e-mail de 29/10

Equipamentos

Numero	Ref	Descrição	Data
NS.AS433	15-06-2015	SERVIÇO LIMPEZA SANITÁRIO	15-06-2015

Observações:

Estado do Equipamento: BOM:



REGULAR:



COM ANOMALIAS:



Com Chave:

SIM:



NÃO:



Material de Consumo da guia AT:

Quant.	Referência	Designação	Quant.	Referência	Designação	Quant.	Referência	Designação
2	099A7762	Rolo Papel Higiênico		099A7810	P. Higiênico ZIG ZAG		PQJCEVENT	Químico EVENTO
	099A7763	Maço Toallete Mãos		099A7811	Toalhas 2 F TISSU	1	PQJC1,5X	Químico 1,5X
	099A7439	Sabonete Normal		099A7812	Pastilhas Urinóis		PQJC2X	Químico 2X
	099A7677	Sabonete Antiséptico		099A7813	P. Anti Espuma		DISKJC	Disco Cheiro

Data:

16/06/2015

Hora:

17:00

Cliente

Assinatura

Assinatura



EQUIPAMOS O FUTURO.

Unidade de Negócio :
SanapAmbiente

Estrada Nacional 118 Km22, Vil Figueiras
2136-901 Samora Correia,
Portugal
CONTRIBUINTE Nº 508 669 685

Local Carga:	SAMORA CORREIA		
Contacto:	Pedro Carvalho	Telefone:	
Data:	25-05-2015	Hora:	
Local Descarga:	OBRA 10814 - Metropolitano de Lisboa		
Data:	25-05-2015	Hora:	
Transportador:		Matricula Viatura:	
Nome Motorista:		Ass. Motorista:	
Cliente:	VIBEIRAS - SOC.DE PLANTAS, SA.	NIF:	502050942
Morada	R. Marquês da Fronteira Metro São Sebastião Lisboa		
N/ Ref.:	10062272	Contrato Nº:	045655
		Encomenda:	e-mail de 29/10

Equipamentos

Numero	Ref	Descrição	Data
NS.AS433	25-05-2015	SERVIÇO LIMPEZA SANITÁRIO	25-05-2015

Observações:

Estado do Equipamento:	BOM:	☒	REGULAR:	☐	COM ANOMALIAS:	☐
Com Chave:	SIM:	☐	NÃO:	☒		

Material de Consumo da guia AT:

Quant.	Referência	Designação	Quant.	Referência	Designação	Quant.	Referência	Designação
2	099A7762	Rolo Papel Higiênico		099A7810	P. Higiênico ZIG ZAG		PQJCEVENT	Químico EVENTO
	099A7763	Maço Toalhete Mãos		099A7811	Toalhas 2 F TISSU	1	PQJC1,5X	Químico 1,5X
	099A7439	Sabonete Normal		099A7812	Pastilhas Urinóis		PQJC2X	Químico 2X
	099A7677	Sabonete Antiséptico		099A7813	P. Anti Espuma		DISKJC	Disco Cheiro

Data:	25/05/2015	Hora:	13:20	Cliente	
Assinatura		Assinatura			

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Obra: "Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ANEXO 8

Registos de Formação



REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENÇAS

Designação da Acção Acolhimento / Ambiente e Segurança em obra

Data de Início: 2015 / 05 / 11

Data de Conclusão: 2015 / 05 / 11

Horário: Das 15.15 às 15.30
Das — às —

Duração: 15 min.

Local: Lisboa — Metropolitano de Lisboa

Entidade Formadora: Vibeiras

Data: 2015 / 05 / 11

Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário:

- Conhecimento do PSS em obra.
- Principais riscos e respectivas medidas preventivas.
- A importância do uso dos EPI's e EPC's.
- Regras de segurança a cumprir durante a execução do trabalho.
- Normas ambientais a respeitar em obra.
- Procedimentos de emergência: ambiental / acidentes de trabalho.

N.º	Nome completo	Rúbrica
Montelusa	Náuno Fernando de Silva Ribeiro	
Billwoon	Náuno Silva	
Montelusa	Alfonso Alves	

Observações:

Subemprego Montelusa

O Formador:





Sumário:

- Conhecimento do PSS em obra.
- Principais riscos e respectivas medidas preventivas.
- A importância do uso dos EPI's e EPC's.
- Regras de segurança a cumprir durante a execução dos trabalhos.
- Normas ambientais a respeitar em obra.
- Procedimentos de emergência: ambientais / acidentes de trabalhos.

Mod 04.006/02



Data de Início: 2015 / 05 / 25

Data de Conclusão: 2015/05/25

Horário: Das 10.30 às 10.45
Das — às —

Duração: 15 min.

Local: Lisboa — Metropolitano de Lisboa

Entidade Formadora: Viboras

Data: 2015 / 05 / 25

Aulas:☒

Teóricas

1

Práticas

1

Teórico – prácticas

Sumário:

- Conhecimento do PSS em obra.
- Principais riscos e medidas preventivas
- A importância do uso dos EPI's.
- Normas de segurança a cumprir durante a execução dos trabalhos.
- Fatores ambientais a respeitar em obra.
- Procedimentos de emergência: ambiental e acidentes de trabalho.

[illegible]

Observações:

Subemprego "Batalha dos Anjos"

O Formador:

Quesada





Data: 2015 / 06 / 15

Sumário: — Conhecimento do PSS em obra.
— Principais riscos e respectivas medidas preventivas.
— A importância do uso dos EPI's e EPC's.
— Regras de segurança a cumprir durante a execução dos trabalhos.
— Regras ambientais a respeitar em obra.
— Procedimentos de emergência: ambientais / acidentes de trabalhos.

Chae Juto

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Obra: "Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ANEXO 9

Registo de Não Conformidade nº 12

 Metropolitano de Lisboa, E.P.E.		REGISTO DE NÃO-CONFORMIDADE E ACÇÕES CORRECTIVAS E PREVENTIVAS		Pág.: 1 / 5 N.º: 12
Empreitada: Cont. 37/2014-ML - Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL, e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés				
Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa, E.P.E.				
Entidade Executante: Vibeiras				
Descrição da não conformidade: Em 19 de maio de 2015 ocorreu a expedição de resíduos de betão, proveniente do estaleiro industrial da Zona 1 da empreitada, pela Batalha dos Anjos - Gestão de Resíduos, Lda. Até à presente data não foi evidenciado documentalmente o exigido por lei em matéria de encaminhamento destes resíduos, designadamente a apresentação da respetiva Guia de Acompanhamento de Resíduos e do Certificado de Receção de Resíduos de Construção e Demolição, este último no prazo de 30 dias após a expedição.				
Localização: estaleiro industrial da Zona 1		Documentos de referência: Caderno de Encargos; Regime da Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (designadamente Decreto-Lei n.º 46/2008, de 12 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de junho; Portaria n.º 417/2008, de 11 de junho).		
Descrito por: Ana Cerdeira 25-06-2015 <i>Ana Cerdeira</i>		Verificado por: <i>Ana Cerdeira</i> 25/06/2015 <i>fa</i>		
Descrição das ações: ☒ Correctivas ☐ Preventivas				
Ação correctiva: apresentar a Guia de Acompanhamento de Resíduos e o Certificado de Receção de Resíduos de Construção e Demolição, referente à expedição de resíduos de betão, a emitir pela Batalha dos Anjos - Gestão de Resíduos, Lda.				
Ação preventiva:				
Correção até: 30-06-2015		Proposto por: Ana Cerdeira		
Verificação das ações correctivas / preventivas:				
• VER RESPOSTA À NÃO CONFORMIDADE N.º 12, DADA PELO EMPREITEIRO EM 30-06-2015, EM ANEXO; • VER REPORTE DA VERIFICAÇÃO PELO ML, EM ANEXO; • PROPOSTA DE FECHO DA NÃO CONFORMIDADE, EM 30-06-2015				
Verificado pela Fiscalização				
Nome: ANA CERDEIRA		Ass: <i>Ana Cerdeira</i> Data: 30/06/2015		

A expedição de resíduos de betão, provenientes do estaleiro industrial da Zona 1, que ocorreu na empreitada pela Batalha dos Anjos, Lda, foi resultante da remoção do maciço em betão de um troço de conduta com cerca de 2 m³, que foi demolido a martelo pelo que se encontrava finamente britado. Tendo em conta os calibres resultantes do mesmo, este material foi transportado com o restante material proveniente das escavações para remoção da conduta da EPAL e aplicado em aterro autorizado pela Câmara Municipal de Lisboa à Batalha dos Anjos, Lda.

Em anexo segue a declaração das terras e a autorização da CML.

Lisboa, 30 de Junho de 2015



DECLARAÇÃO

A **BATALHA DOS ANJOS, LDA**, NIF nº501211225, com sede na Alameda das Linhas de Torres, 228 – 2Dto., 1750-150 LISBOA.

Declara para os devidos efeitos ter transportado durante o mês de Maio de 2015 a quantidade de 146.35m³ de terras naturais provenientes da escavação por si executada para a empresa Vibeiras, S.A. na obra **“Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e requalificação dos espaços exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na zona envolvente ao El Corte Inglés”** em Lisboa, para a Quinta da Montanha em Chelas - Lisboa.

Onde estão a ser reaproveitadas para a execução da modelação do terreno, para a qual estamos autorizados pela Câmara Municipal de Lisboa de acordo com a autorização em anexo.

Lisboa, 09 de Maio de 2015

BATALHA DOS ANJOS
Cont. nº 501 211 225
SEDE: Alameda das Linhas de Torres, 228 - 2º Dto.
1750-150 LISBOA



AUTORIZAÇÃO

Declaro, para os efeitos entendidos por convenientes, que no âmbito dos trabalhos de requalificação da Quinta da Montanha, autorizo a empresa Batalha dos Anjos, Lda., com o N.I.F.: 501 211 225, a proceder ao depósito de terras de empréstimo, seu espalhamento e respectiva modelação de acordo com o projecto elaborado por estes serviços e com as indicações transmitidas no local pela fiscalização municipal, e em conformidade com as regras da arte.

Lisboa, 7 de Abril de 2015

O Director Municipal,



ESTA AUTORIZAÇÃO REFERE-SE
AOS 146.35 m² DE TERRAS TRANSPORTADAS
PELA BATALHA DOS ANJOS DURANTE O M25
DE MAIO DE 2015/ PROVENIENTES DA OBRA
DA EMPRESA VISEINAS NA RUA MANAQUE
DA FONTEINA - LISBOA

Fecho da Não Conformidade N.º 12

Verificação das acções correctivas / preventivas:

Tendo em conta a resposta à Não Conformidade n.º 12, emitida pelo Empreiteiro em 2015-06-30, refere-se o seguinte:

- Considera-se que esta nova informação apresentada para resposta a esta Não Conformidade é completamente distinta da reportada em reuniões de obra; de frisar que a questão das divergências de reporte já aconteceu em situações anteriores e sempre em matéria de gestão de resíduos;
- Tendo em conta o agora reportado, a ação corretiva proposta pelo ML “apresentar a Guia de Acompanhamento de Resíduos e o Certificado de Receção de Resíduos de Construção e Demolição, referente à expedição de resíduos de betão, a emitir pela Batalha dos Anjos – Gestão de Resíduos, Lda.” não é aplicável, na medida em que afinal não ocorreu a expedição de resíduos de betão;
- Havendo cerca de 2 m³ de resíduos de betão que foram transportados juntamente com 146 m³ de material proveniente de escavação (o correspondente a 1,4% do volume total), verifica-se que tal não constitui um volume significativo; contudo, alerta-se para o facto da triagem de resíduos junto da fonte de produção ser obrigatória por lei.

Será proposto o fecho da Não Conformidade n.º 12, mas a abertura de uma nova Não Conformidade tendo em conta a questão de divergências de reporte em reuniões de obra e o verificado em obra em matéria de gestão de resíduos.

Ana Cerdeira
2015-06-30

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa E.P.E.

Obra: "Substituição de Colector Unitário e de Conduta da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés"

Entidade Executante: Vibeiras, S.A.

ANEXO 10

Registo de Não Conformidade nº 13

Metropolitano de Lisboa, E.P.E.		REGISTO DE NÃO-CONFORMIDADE E ACÇÕES CORRECTIVAS E PREVENTIVAS Pág.: ____ / ____ N.º: 13	
Empreitada: Cont. 37/2014-ML - Substituição de Coletor Unitário e de Conduta da EPAL, e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés			
Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa, E.P.E.			
Entidade Executante: Víbeiras			
Descrição da não conformidade: No âmbito do registado nas Não Conformidades nº 9 e 12, constata-se que há recorrência nas divergências de reporte em reuniões de obra e o verificado em obra em matéria de gestão de resíduos. Tal tem induzido à abertura de Não Conformidades e respetivas ações corretivas/preventivas que, estando mal fundamentadas por informação de base inadequada, não são implementadas ou não aplicáveis.			
Localização: não aplicável		Documentos de referência: Caderno de Encargos; Regime da Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (designadamente Decreto-Lei n.º 46/2008, de 12 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de junho; Portaria n.º 417/2008, de 11 de junho).	
Descrito por: Ana Cerdeira 30-06-2015		Verificado por: <i>Verificação anterior no 30/06/2015</i> <i>JA</i>	
Descrição das ações: ☐ Correctivas ☒ Preventivas Ação corretiva:			
Ação preventiva: definir uma metodologia (um registo, a atribuição de uma responsabilidade específica neste âmbito em obra, etc.), que permita o controlo efetivo da saída de resíduos e de materiais reutilizáveis provenientes em obra, que possa ser consultado nas reuniões de obra.			
Correcção até: 07-07-2014		Proposto por: Ana Cerdeira	
Verificação das ações correctivas / preventivas:			
Verificado pela Fiscalização			
Nome: _____		Ass: _____ Data: ____ / ____ / ____	