

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

Novembro e Dezembro de 2014



Metropolitano de Lisboa, E.P



REVISÕES

Rev.	Preparação	Validação Técnica	Aprovação	Descrição
01	Ana Brito			
	13/01/2015	___/___/___	___/___/___	

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	3
2. Identificação das atividades construtivas realizadas	4
3. Medidas de minimização implementadas por fator ambiental	10
4. Formação ministrada	16
5. Reajustamentos realizados	17
6. Aspetos positivos e a melhorar verificados	18
7. Não conformidades	20
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 – Registo de equipamentos em obra

ANEXO 2 – Licenças Especiais de Ruído

ANEXO 3 – Declaração de terras

ANEXO 4 – Guias de Acompanhamento de RCD

ANEXO 5 – Certificados de Receção de RCD

ANEXO 6 – Guias de recolha das lamas e limpeza dos WC's químicos

ANEXO 7 – Registos de Formação

ANEXO 8 – Registo de Não Conformidade

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 Novembro e Dezembro de 2014 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
HORÁRIO DA EMPREITADA	2ª a 6ª feira - 8h às 12h e das 13h às 17h

1.2. Acompanhamento Ambiental

Durante os meses de Novembro e Dezembro de 2014 foram realizadas reuniões de obra, onde se relataram as questões ambientais, que integraram visitas às frentes de obra.

2. Identificação das atividades construtivas realizadas

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

➤ Zona 1 - Intervenção na Rua Marquês de Fronteira:

- Vedação e delimitação da zona de trabalhos;
- Escavação para execução de caixa em betão para rede de águas;
- Execução de cofragem e descofragem no Poço de Ventilação;
- Execução de betão armado no Poço de Ventilação;
- Execução de escadas no Poço de Ventilação.

As ilustrações seguintes demonstram o decorrer de algumas atividades construtivas realizadas.



Figura 1 – Escavação para execução de caixa em betão.



Figura 2 – Execução de cofragem no Poço de Ventilação.



Figura 3 – Execução de betão armado no Poço de Ventilação.

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.

➤ Zona 2 – Intervenção na zona envolvente ao El Corte Inglês:

- Fresagem e reposição de betuminoso;
- Modelação de terreno;
- Execução de lancis e calçada;
- Execução de rede de rega;
- Execução de iluminação pública;
- Execução de trabalhos de SLAT;
- Execução de plantações;
- Pintura de pavimento;
- Conclusão dos trabalhos e limpeza.

As ilustrações seguintes demonstram o decorrer de algumas atividades construtivas realizadas.



Figura 4 – Fresagem de betuminoso.



Figura 5 – Reposição de betuminoso.



Figura 6 – Execução de calçada.



Figura 7 – Execução de plantações.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 6 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 1 - Remate com Jardim do Arco do Cego:

- Modelação de terreno;
- Execução de cantarias;
- Execução de plantações.

As ilustrações seguintes demonstram o decorrer de algumas atividades construtivas realizadas.



Figura 8 – Modelação do terreno.



Figura 9 – Execução de cantarias.



Figura 10 – Execução de plantações.

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.

➤ **Intervenção 2 – Cruzamento Av. Duque d'Ávila com a Av. Defensores de Chaves:**

- Implementação de sinalização;
- Levantamento de calçada e lancil;
- Execução de calçada e lancil;
- Execução de caldeira de árvore;
- Execução de plantações.



Figura 11 – Levantamento de calçada e lancil e respetiva execução.

➤ **Intervenção 4 – Av. da República / Saldanha:**

- Implementação de sinalização;
- Levantamento de calçada e lancil;
- Execução de calçada e lancil.



Figura 12 – Execução de 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 9 – Muro no acesso da Estação da Encarnação:**

- Execução de parede em alvenaria;
- Execução de cantarias;
- Execução de revestimento de parede.



Figura 13 – Execução de parede em alvenaria.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 9 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.

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
Implementação de sinalização	X	X			X			X
Vedação e delimitação da zona de trabalhos			X		X			X
Levantamento de pavimentos	X	X	X	X	X	X	X	X
Fresagem e reposição de betuminoso	X	X		X	X	X		X
Execução de caixa em betão	X	X			X	X		
Cofragens e descofragens	X	X	X			X		X
Betonagem						X	X	
Execução de escadas	X	X						
Execução de parede em alvenaria				X		X	X	
Execução de cantarias				X		X		
Modelação de terreno	X	X	X	X	X			X
Execução de pavimentos	X	X	X	X		X		X
Execução de rede de rega			X	X	X	X		
Execução de iluminação pública	X	X	X		X	X	X	X
Execução de trabalhos de SLAT	X	X					X	
Execução de caldeira de árvore	X			X	X	X		X
Pintura de pavimento								
Execução de plantações			X	X	X	X		X

3. Medidas de minimização implementadas por fator ambiental

Durante os meses de Novembro e Dezembro de 2014 foram implementadas as medidas de minimização ambiental contempladas no PPAA, nomeadamente:

Ruído

- A circulação de veículos e equipamentos afectos 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 1), 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";
- Foram solicitadas e obtidas as seguintes Licenças Especiais de Ruído, que se encontram em anexo (Anexo 2):
 - LER para o período de 04 de Outubro a 15 de Dezembro de 2014, para execução de trabalhos em dias úteis das 20h às 21h e sábados, domingos e feriados das 08h às 21h;
 - LER para o período de 03 de Novembro a 07 de Novembro de 2014, para execução de trabalhos em dias úteis das 21h às 07h;
 - LER para o período das 23h de dia 11 de Dezembro de 2014 às 07h de dia 12 de Dezembro de 2014.

Estas foram afixadas no Estaleiro Central.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 11 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.

Vibrações

- Procedeu-se à utilização de equipamentos com potências de trabalho adequadas, de modo a evitar a geração de vibrações excessivas;
- As atividades e máquinas/equipamentos que provocarem vibrações para as zonas envolventes foram alvo de atenção em relação às infra-estruturas existentes no estaleiro e/ou na área envolvente (construções, edifícios, redes de abastecimento, etc.). Foi tida em atenção a estabilidade do equipamento no solo, o afastamento às zonas a proteger e o tempo que a atividade durou.

Ar

- Foi utilizada água para humedecer partículas de pó geradas no levantamento de pavimentos, corte de lancis 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 adopção 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;
- 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;

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.

- Durante o abastecimento dos equipamentos foi utilizada uma caixa metálica para conter eventuais derrames de combustível, permanecendo a mesma no local durante mais algum tempo após o abastecimento para evitar a ocorrência de eventuais derrames;
- Durante o mês de Novembro de 2014 foram transportados 89,81m³ de terras por transportador e destinatário aprovado pelo Metropolitano de Lisboa.

Em anexo (Anexo 3) segue uma declaração do subempreiteiro Batalha dos Anjos, Lda a declarar que transporta estas terras provenientes da respetiva empreitada para os trabalhos de execução do corredor pedonal entre a Rua Professor Vieira da Natividade e o Bairro do Alvito, na Freguesia de Alcântara, autorizada pela Câmara Municipal de Lisboa.

Resíduos

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



Figura 14 – Contentores para colocação de resíduos sólidos urbanos.

- Foi disponibilizado, na Zona 1, um contentor para colocação de resíduos de plástico e papel, devidamente identificado com o respetivo código LER;

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.



Figura 15 – Contentor para colocação de resíduos de plástico e papel.

- Foi efetuada, na Zona 1, triagem de madeira;



Figura 16 – Triagem de resíduos de madeira.

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

Em anexo (Anexo 4) 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.

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.

Em anexo (Anexo 5) 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 6) 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 Novembro e Dezembro de 2014, 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.

Quadro 2 – Quadro síntese dos resíduos produzidos em obra.

Data	Resíduo	Código LER	Quantidade	Origem	Transporte	Destino	Tratamento/Valorização	Guias acompanhamento de resíduos	Certif. de Receção de RCD
19/11/2014	Plástico	17 02 03	425 kg	Trabalhos gerais	Ambiexpress	Ambiexpress	R13	26395	Sim (Emissão a 30/11/2014)
19/11/2014	Embalagens papel e cartão	15 01 01	425 kg	Trabalhos gerais	Ambiexpress	Ambiexpress	R13	26395	Sim (Emissão a 30/11/2014)
18/11/2014 16/12/2014	Resíduos de lamas dos WC's	20 03 04	-	WC's químicos	Grupo Vendap	SimTejo	SI	C-376318/2010 C-378420/2010	-

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 afetadas à empreitada.



Figura 17 – Limpeza dos acessos adjacentes à área afeta à obra.

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 Novembro e Dezembro de 2014 foram ministradas oito ações de formação em ambiente a um total de 17 formandos, para os aspetos a ter em consideração na execução das diversas atividades, conforme se ilustra no quadro 3. 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/Ambiente em obra	03/11/2014	3
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra e Procedimento específico de segurança	17/11/2014	3
Procedimento específico de segurança	25/11/2014	6
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra e Procedimentos específicos de segurança	25/11/2014	1
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra e Procedimentos específicos de segurança	05/12/2014	2
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra	09/12/2014	1
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra e Procedimento específico de segurança	21/12/2014	3
Procedimento específico de segurança	23/12/2014	1

Os registos de formação encontram-se em anexo (Anexo 7).

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 17 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.

5. Reajustamentos realizados

Não foram efetuados reajustamentos ao previsto no PPAA.

6. Aspetos positivos e a melhorar verificados

Aspetos positivos

De uma forma geral, consideram-se alguns aspetos positivos, relevantes e a salientar de Novembro e Dezembro de 2014, os seguintes:

- Triagem de resíduos de madeira na Zona 1;



Figura 18 – Triagem de resíduos de madeira.

- Existência de um contentor para recolha de resíduos de plástico e papel na Zona 1, identificado com os respectivos códigos LER;
- Acondicionamento de sacos de cimento e plástico em big-bags nas Zonas 1 e 2 e na Intervenção 1;
- Limpeza geral das áreas afectas à empreitada.



Figura 19 – Limpeza geral na Zona 2.



Figura 20 – Limpeza geral na Zona 1.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 19 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.

Aspetos a melhorar

No período de Novembro e Dezembro de 2014, destacam-se alguns aspetos a melhorar:

- Assegurar o destino final dos resíduos devidamente;
- Identificação dos big-bags existentes na Zona 1;
- Efetuar uma divisória no contentor metálico, de forma a separar os resíduos de plástico e papel, existente na Zona 1;
- Proceder à organização e limpeza de determinadas áreas afetas à obra, nomeadamente da Zona 1;
- Proceder à retirada de resíduos de construção e demolição espalhados na área afeta à obra.

7. Não conformidades

No dia 12 de Novembro de 2014 foi aberta uma não conformidade (NC nº 9) dado que se verificou que os resíduos de betuminoso, provenientes da fresagem realizada na Zona 2, foram encaminhados pela Estrela do Norte e para destino final que não estava previamente aprovado pelo Metropolitano de Lisboa.

Foram solicitadas as seguintes ações:

- Ação corretiva: evidenciar documentalmente o licenciamento do transportador e do destinatário final atribuído a estes resíduos de betuminosos.
- Ação preventiva: proibir a saída de materiais e de resíduos que não esteja aprovada pelo Metropolitano de Lisboa.

A documentação necessária para dar resposta às ações solicitadas foi posteriormente apresentada e esta não conformidade ficou resolvida a 10 de Dezembro de 2014, conforme segue em anexo (Anexo 8).

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 Janeiro e Fevereiro de 2015

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

Quadro 4 – Relação das atividades construtivas previstas para Setembro e Outubro de 2014 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
Demolição/Levantamento de pavimentos	X	X	X	X	X	X	X	X
Sondagens e preparação de intervenção	X	X			X		X	X
Aterros e compactação de valas	X	X	X	X	X			X
Modelação de terreno	X	X	X	X	X			X
Execução de pavimentos	X	X	X	X		X		X
Substituição da conduta da EPAL	X	X			X			X

8.2. Medidas de Minimização Previstas para Janeiro e Fevereiro de 2015

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

Prevê-se uma melhoria na triagem dos resíduos urbanos e equiparados, bem como resíduos de construção e demolição produzidos em obra, pela disponibilização de contentores de armazenamento temporário para este tipo de resíduos na Zona 1.

Prevê-se também uma melhoria no controle e gestão de resíduos, nomeadamente no que respeita à aprovação prévia de transportadores e destinatários finais antes da respetiva expedição.

8.3. Formação Prevista para Janeiro e Fevereiro de 2015

No decorrer dos meses de Novembro e Dezembro de 2014 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, de acordo com o plano de trabalhos em vigor;
- Formação de reciclagem acompanhamento sempre que forem detetadas situações de não conformidade que o justifiquem.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 23 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.

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.
- RAA – Setembro e Outubro de 2014 (revisão 01) a 19/11/2014, e que foi aprovado pelo Metropolitano de Lisboa a 19/11/2014.

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

Registo de equipamentos em obra

 	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

 	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

 	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 rastros JCB 8045	Batalha dos Anjos	Zona 2 Zona 1	04/09/2014	25/09/2014	95	Sim	
Gerador Powermate 	Vibeiras (Alugatudo)	Zona 2	15/09/2014		101	Sim	
Mini-pá carregadora JCB 1CX 	Construções Bodelos	Zona 2	15/09/2014	28/11/2014	100	Sim	

	Registo de Equipamentos em Obra	
	Empreitada: “Substituição de Colector Unitário e de Conduita 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			
Retro-escavadora JCB 3CX 	Batalha dos Anjos	Zona 2	17/09/2014	20/10/2014	102	Sim	
Retro-escavadora Venieri 	Vibeiras	Zona 2	17/10/2014		104	Sim	
Bob cat 773 	Estrela do Norte	Zona 2	03/11/2014	08/11/2014	SI	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			
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

	Registo de Equipamentos em Obra Empreitada: “Substituição de Colector Unitário e de Conduita 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	25/11/2014	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	

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 2

Licenças Especiais de Ruído



015 1071376

CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA**LICENÇA ESPECIAL DE RUÍDO (LER)****N.º PROC/001182/DA/GERRE2014**

TITULAR DA LICENÇA	
Nome:	Metropolitano de Lisboa, E.P.
N.º Identificação Fiscal:	500192855
ACTIVIDADE AUTORIZADA	
Localização ou percurso da actividade: 1. Rua Marquês de Fronteira	
Descrição da actividade: Substituição de coletor unitário e conduta da EPAL e requalificação de Espaços Verdes na Rua Marquês da Fronteira	
DATAS	
Data de início:	04-10-2014
Data de termo:	15-12-2014
HORÁRIOS AUTORIZADOS	
- Rua Marquês de Fronteira Dias úteis das 20h00 às 21h00; Sábados, domingos e feriados das 08h00 às 21h00.	

n.a. – não aplicável

OUTRAS CONDIÇÕES DA LICENÇA
- Rua Marquês de Fronteira Medidas de Prevenção e de Redução de Ruído Realizar os trabalhos mais ruidosos depois das 10h00, nos sábados, domingos e feriados.

n.a. – não aplicável

TAXA APLICÁVEL
15. Valor da taxa aplicável: € 3.458,95
Art.º 8.1.1 Licença Especial de Ruído - Licenciamento 1 Dias € 164,85
Art.º 8.1.2 Licença Especial de Ruído - Fiscalização 29 Dias € 2.359,15
Art.º 8.1.2.10 CR - Obras de Construção Civil - Fim de Semana 23 Dias € 934,95
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.



Handwritten signature



015-1075996

**CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA****LICENÇA ESPECIAL DE RUÍDO (LER)****N.º PROC/001280/DA/GERRE2014**

TITULAR DA LICENÇA
Nome: Metropolitano de Lisboa, E.P.
N.º Identificação Fiscal: 500192855
ACTIVIDADE AUTORIZADA
Localização ou percurso da actividade: 1. Avenida António Augusto de Aguiar
Descrição da actividade: Requalificação de espaços verdes exteriores
DATAS
Data de início: 03-11-2014
Data de termo: 07-11-2014
HORÁRIOS AUTORIZADOS
- Avenida António Augusto de Aguiar Dias úteis, das 21h00 às 07h00;

n.a. – não aplicável

OUTRAS CONDIÇÕES DA LICENÇA
- Avenida António Augusto de Aguiar Equipamentos mecânicos/Eléctricos Autorizados Equipamento inerente aos trabalhos a executar.

n.a. – não aplicável

TAXA APLICÁVEL
15. Valor da taxa aplicável: € 246,20
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 1 Dias € 81,35
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 RGCOG.



015-1084500

CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA**LICENÇA ESPECIAL DE RUÍDO (LER)****N.º PROC/001428/DA/GERRE2014**

TITULAR DA LICENÇA	
Nome:	Metropolitano de Lisboa, E.P.
N.º Identificação Fiscal:	500192855
ACTIVIDADE AUTORIZADA	
Localização ou percurso da actividade: 1. Zona Envolvente ao El Corte Inglés Avenida António Augusto de Aguiar	
Descrição da actividade:	Empreitada de requalificação de espaços exteriores
DATAS	
Data de início:	11-12-2014
Data de termo:	12-12-2014
HORÁRIOS AUTORIZADOS	
- Zona Envolvente ao El Corte Inglés Das 23H00 do dia 11 de Dezembro de 2014 às 07H00 do dia 12 de Dezembro de 2014.	

n.a. – não aplicável

OUTRAS CONDIÇÕES DA LICENÇA
- Zona Envolvente ao El Corte Inglés Equipamentos mecânicos/Eléctricos Autorizados Compressor para pintura. Viaturas Autorizadas Carrinha de apoio à pintura.

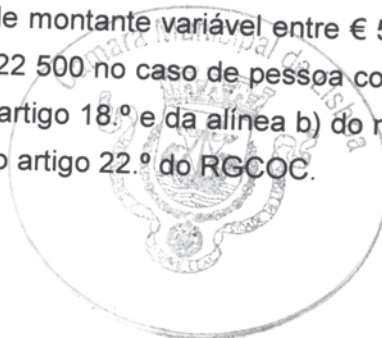
n.a. – não aplicável

TAXA APLICÁVEL
15. Valor da taxa aplicável: € 246,20
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 1 Dias € 81,35
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 3

Declaração de terras

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 Novembro de 2014 a quantidade de 89.81m³ 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 execução do corredor pedonal entre a Rua Prof. Vieira da Natividade e Bairro do Alvito em Alcântara.

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 já enviada anteriormente.

Lisboa, 06 de Janeiro de 2015

BATALHA DOS ANJOS, LDA.
Contr. n.º 501 211 225
SEDE: Alameda das Linhas de Torres,
228 – 2Dto.
1750-150 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 4

Guias de Acompanhamento de RCD

Guias de Transporte

N.º: 26395

RCD provenientes de um único produtor/detentor

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:		Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	

Data: 19/11/2014

Assinatura do Motorista:

II - Identificação da obra

Nome: Obra: 10814 Metropolitano de Lisboa		
Morada: Rua Marques de Fronteira		
Alvará nº:	Localidade: Lisboa	Concelho: Lisboa
Código Postal:	Tel: 914 888 520	Fax:

Assinatura Produtor ou Detentor:

III - Identificação do Produtor ou Detentor

Nome: Vibelas, SA		
Morada: Rua Dr. José Maria Raposo	Localidade: Torres Novas	
Concelho: Torres Novas	Alvará ou Título de Registo do InCI: 16028	
Código Postal: 2350-106	Tel: 249818560	NIF: 562 050940

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 2 0 3	0,425	André Gomes	V222222
1	1 5 0 1 0 1	0,425		
2				
3				

Contentor N.º 29
Obra: 10814
Metropolitano de 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 Branco

**AMBIEXPRESS - Gestão de Resíduos, Lda**

www.ambiexpress.pt

Av. Casal da Serra, Lote 1 14

2625-085 Póvoa de Santa Iria

Nº Contr.504632272

Tel: 219 416 747

Fax: 219 428 170

Este documento não serve de factura

Destino/Origem: AMBIEXPRESS

Talão de Pesagem: 2722

Serie A

Guia de RCD: 26395

Saída: 24-11-2014 14:59:08

Entrada: 24-11-2014 14:59:08

Operador: a

Cliente

Codigo 220

Contribuinte 502 050 942

Nome Vibeiras, Sa.

Morada Quinta Da Silva, Rua Dr. José Maria Raposa

Transportador

Codigo 1

Matricula 96-GT-51

Nome Ambiexpress - Gestão De Resíduos, Lda

Morada Avenida Casal Da Serra Lote 1 - 14

Material

Codigo Ler 170203

Nome PLÁSTICOS

Local de carga e descarga

Descarga Ambiexpress, Lda

Carga 10814 Metropolitano de Lisboa

Outros dados

Primeira Pesagem 8375 Kg

Segunda Pesagem 7950 Kg

Peso Líquido 425 Kg

Observações: Contaminado

Recebi a carga,

Gestão de Resíduos, Lda

Av. Casal da Serra, Lote 1 - 14

2625-085 Póvoa de Santa Iria

Tel: 219 416 747

Fax: 219 428 170

PROCESSADO POR COMPUTADOR

Contentor Nº	29
Obra:	10814 rect. Lisboa

**AMBIEXPRESS - Gestão de Resíduos, Lda**

www.ambiexpress.pt

Av. Casal da Serra, Lote I 14

2625-085 Póvoa de Santa Iria

Nº Contr.504632272

Tel: 219 416 747

Fax: 219 428 170

Este documento não serve de factura

Destino/Origem: AMBIEXPRESS

Talão de Pesagem: 2723

Serie A

Guia de RCD: 26395

Saída: 15:03:31

Entrada:

Operador: a

Cliente

Codigo 220

Contribuinte 502 050 942

Nome Vibeiras, Sa.

Morada Quinta Da Silva, Rua Dr. José Maria Raposa

Transportador

Codigo 1

Matricula 96-GT-51

Nome Ambiexpress - Gestão De Resíduos, Lda

Morada Avenida Casal Da Serra Lote I - 14

Material

Codigo Ler 150101

Nome EMBALAGENS DE PAPEL E CARTÃO

Local de carga e descarga

Descarga Ambiexpress, Lda

Carga 10814 Metropolitano de Lisboa

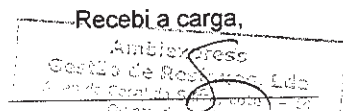
Outros dados

Primeira Pesagem 8375 Kg

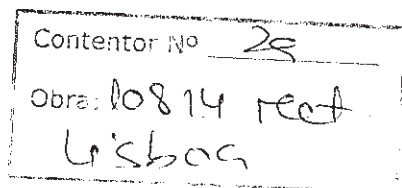
Segunda Pesagem 7950 Kg

Peso Líquido 425 Kg

Observações: Contaminado



PROCESSADO POR COMPUTADOR



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

Certificados de Recepção de RCD



Certificado de Recepção de RCD

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

1. Entidade Emissora

Denominação: Ambixpress - 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 N° S01507-201202

Alvará N° 5668/2000

Registo SIRAPA N° 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: Ambixpress - 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 _ Requalificação dos Espaços Exteriores

Morada: 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	425 KG	R13
17 02 03	Plástico	425 KG	R13

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

Data: 30 de Novembro de 2014 **Período:** 01 de Novembro de 2014 a 30 de Novembro de 2014

7. Assinatura e Carimbo

Ambixpress
Gestão de Resíduos, Lda
Avenida Casal da Serra, Lote I - 14
Quinta da Piedade
2625-085 Póvoa Sta. Iria
N.º 504 63 22 72
Alvará 5668/2000

Ambixpress - 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

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

Guias de recolha das lamas dos WC's químicos



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: Luis.Cardoso

Data: 16-12-2014

Hora: ____:____

Telefone: _____

Local Descarga: OBRA 10814 - Metropolitano de Lisboa

Data: 16-12-2014

Hora: ____:____

Transportador: _____

Matricula Viatura: _____

Nome Motorista: _____

Ass. Motorista: _____

Cliente: VIBEIRAS - SOC.DE PLANTAS, SA.

NIF: 502050942

Morada OBRA 10814 - Metropolitano de Lisboa OBRA 10814 - Metropolitano de Lisboa

N/ Ref.: 10062272

Contrato Nº: 045655

Encomenda: e-mail de 29/10

Equipamentos

Numero	Ref	Descrição	Data
NS.AS433	16-12-2014	SERVIÇO LIMPEZA SANITÁRIO	16-12-2014

Observações:

Estado do Equipamento: BOM:



REGULAR:



COM ANOMALIAS:



Com Chave:

SIM:



NÃO:



Data:

15.12.2014

Hora:

15:15

Cliente

Assinatura

[Handwritten Signature]

Assinatura

[Handwritten Signature]



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

Data: 18-11-2014

Hora: ____:____

Telefone: _____

Local Descarga: OBRA 10814 - Metropolitano de Lisboa

Data: 18-11-2014

Hora: ____:____

Transportador: _____

Matricula Viatura: _____

Nome Motorista: _____

Ass. Motorista: _____

Cliente: VIBEIRAS - SOC.DE PLANTAS, SA.

NIF: 502050942

Morada OBRA 10814 - Metropolitano de Lisboa OBRA 10814 - Metropolitano de Lisboa

N/ Ref.: 10062272

Contrato Nº: 045655

Encomenda: e-mail de 29/10

Equipamentos

Numero	Ref	Descrição	Data
NS.AS433	18-11-2014	SERVIÇO LIMPEZA SANITÁRIO	18-11-2014

Observações:

Estado do Equipamento: BOM:



REGULAR:



COM ANOMALIAS:



Com Chave:

SIM:



NÃO:



Data:

18.11.2014

Hora: ____:____

Cliente

Assinatura

[Handwritten Signature]

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 7

Registos de formação



REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENÇAS

Designação da Ação: Procedimentos específicos de segurança.Data de Início: 2014 / 11 / 25Data de Conclusão: 2014 / 11 / 25Horário: Das 14.15 às 14.45
Das — às —Duração: 30 min.Local: Lisboa — Metropolitano de LisboaEntidade Formadora: VibeirasData: 2014 / 11 / 25Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário: - Conhecimento dos PES 16 e 17 para realização de cognição e betas armado do PV e utilização de plataforma suspensa.
- Principais Riscos e Respostas medidas preventivas.
- A importância do uso dos EPI's e EPC's.
- Medidas gerais sobre Resgate em caso de acidente.
- Procedimento a cumprir

N.º	Nome completo	Rúbrica
8888	Eduardo Mata Nunes	<i>Eduardo</i>
Vendedor	João Santos	<i>Santos</i>
18843	Bhushan Lal	<i>Bhushan Lal</i>
Sobrinho Filhos	João Carlos Antunes Costa	<i>João</i>
Sobrinho Filhos	Puis Manuel Andrei Roche	<i>Roche</i>
6021	Francoeur Dinis Moura Nascimento	<i>Francoeur</i>

Observações:

O Formador:

António

RESENTO DE SUMARIO E DE PRESENCAS

Designação da Acção	Acolhimento / Seguranga / Ambiente em Bone e Procedimentos específicos de seguranga
---------------------	---

Data de Início: 2014 / 11 / 25

Data de Conclusão: 2014 / 11 / 25

Horário: Das 15.00 às 16.00
Das — às —

Duração: 60 min.

Local: Lisboa - Metropolitano de Lisboa

Entidade Formadora: Vibeyhas

Data: 2014 / 11 / 25

Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário:

- Conhecimento do PSS em obra.
- Procedimentos específicos de segurança: execução dos trabalhos, riscos e medidas preventivas.
- A importância do uso dos EPI's.
- Regras e procedimentos ambientais a cumprir e a respeitar.
- Medidas a tomar em caso de emergência.
- Atendentes de primeiros socorros.

[illegible]**Observações:**

O Formador: Guilherme



Data de Início: 2014 / 12 / 23

Data de Conclusão: 2014 / 12 / 23

Horário: Das 9.30 às 9.50
Das — às —

Duração: 20 min.

Local: Lisboa - Metropolitanos de Lisboa

Entidade Formadora: Vibeiras

Data: 2014 / 12 / 23

Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário:

- Principais RISCOS e respectivos medidas preventivas.
- Procedimento específico de segurança: exercícios de escadas no PV e utilização de plataforma suspensa (bailão).
- Regras de segurança e ambientais a cumprir/respeitar em obra.
- Atribuições de trabalho e procedimentos de emergência.

[illegible]**Observações:**

Subemprego "Tiago Sousa e Filhos"

O Formador:

Arnezuto

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

Registo de Não Conformidade

5198

Recebido

Mensagem de fax

Metropolitano de Lisboa
Av. Barbosa do Bocage, 5
1049-038 Lisboa, Portugal
Telefone (351) 21 798 06 00
Fax (351) 21 798 06 05
www.metrolisboa.pt

11 DEZ. 2014

Dep. Comercial	Dir. Gerl. Produção
Gab. Projeto	Dep. Obras
Gab. Marketing/Comun.	Dep. Manutenção
Dep. Admin. Financeiro	Div. Administ. Produção
Recursos Humanos	Dep. Planeamento
Qualidade/Seg./Form.	Div. Equip.
	Div. Compras

00541.8

Fax N° 1083172

Número de páginas 1+5

Data 11-12-2014

De GSIPE/Eng° David Barreiros

Destinatário: Fax 249 822 435

Transportes de Lisboa

Destinatário	Vibeiras S.A. A. C. Eng.º Paulo Gregório
Assunto	Contº 37/2014 - 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 (Proc. 495/13-SGAJ). Fecho de Não Conformidade N°9
Mensagem	Eng.º Paulo Gregório, Junto comentário da Eng.ª Ana Cerdeira com vista ao fecho da Não Conformidade N° 9. <i>Na sequência da informação enviada pelo Empreiteiro como resposta à Não Conformidade n° 9 relativa ao facto dos resíduos de betuminoso expedidos em novembro de 2014 terem sido encaminhados pela Estrela do Norte e para destino final que não foi conhecido e previamente aprovado pelo ML, considero que a mesma se encontra em condições de ser fechada, conforme explanado no documento anexo.</i> <i>Recomendo, no entanto, que seja destacado o seguinte: "Contudo, a ação preventiva definida "proibir a saída de materiais e de resíduos que não esteja aprovada pelo ML" considera-se como não tendo sido eficaz, na medida em que também fora indicada no âmbito da Não Conformidade n° 1 e verificou-se novamente o seu não cumprimento."</i> Com os melhores cumprimentos,  David Barreiros (Eng.º) GSIPE – Departamento de Projetos de Expansão Anexo: O mencionado

5198

+ 363

 Município de Lisboa, E.P.E.	REGISTO DE NÃO-CONFORMIDADE E ACÇÕES CORRECTIVAS E PREVENTIVAS		Pág. 1/2 Nº 83
Empreitada: Cont. 37/2014-M.L. - Substituição de Colétor Unitário e de Condução da EPAL, e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês da Fronteira e na Zona Enviovente ao E. Conde Inglês Dono da Obra: Metropolitano de Lisboa, E.P.E. Entidade Executante: Vibreiras			
Descrição da não conformidade:			
Em novembro de 2014 verificou-se que os resíduos de betuminoso, provenientes da fresagem realizada na Zona 2, foram enterrados pela Estrela do Norte e para destino final que não é conhecido e previamente aprovado pelo ML.			
Localização: Zona 2	Descrito por: Ana Cerdaira 12-11-2014	Verificado por: 1/1	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).
Descrição das ações: ☒ Correctivas ☒ Preventivas			
Ação correctiva: evidenciar documentalmente o licenciamento do transportador e do destinatário final atribuído a estes resíduos de betuminoso.			
Ação preventiva: proibir a saída de materiais e de resíduos que não esteja aprovado pelo ML, tal como consta no quadro apresentado em anexo (TRANSPORTADORES E DESTINATÁRIOS APROVADOS).			
Correção até: 18-11-2014			
Verificação das ações correctivas / preventivas:			
VER REPORTE DA VERIFICAÇÃO EM ANEXO. PROPOSTA DE TUDO DA NÃO CONFORMIDADE EM 10-12-2014. Ana Cerdaira			
Verificado pela Fiscalização:			
Nome: Ana Cerdaira Ass: 10/12/2014			

5198

212

TRANSPORTADORES E DESTINATÁRIOS APROVADOS

Material	Transportador aprovado	Destinatário aprovado	Documentação a apresentar
Solos e terras escavadas	Batalha dos Anjos - Gestão de Resíduos, Lda	Declaração da CML autorizando o depósito de terras de empréstimo, seu espalhamento e respetiva modelação nos trabalhos de requalificação nas antigas instalações do Aquaparque do Restelo	Declaração da Batalha dos Anjos - Gestão de Resíduos, Lda referindo que os solos e agregados britados provenientes da empreitada serão levados para as antigas instalações do Aquaparque do Restelo, para execução da modelação do terreno - OK Declaração da CML autorizando o depósito de terras de empréstimo, seu espalhamento e respetiva modelação nos trabalhos de requalificação nas antigas instalações do Aquaparque do Restelo - OK Declaração periódica a acusar o transporte e receção dos quantitativos e tipologias de materiais na obra de requalificação nas antigas instalações do Aquaparque do Restelo - A APRESENTAR

Resíduo Código LER	Transportador aprovado	Destinatário aprovado	Documentação a apresentar
Papel e cartão 15 01 01	Ambiexpress	Ambiexpress	Guias de Acompanhamento de Resíduos e Certificados de Receção de RCD
Embalagens perigosas 15 01 10 *	Ambiexpress	Socorsul - Comércio e Revalorização de Embalagens, Lda	
Betão 17 01 01	Ambiexpress	Ambiexpress	
Betão 17 01 01	Batalha dos Anjos - Gestão de Resíduos, Lda	SANESTRADAS - Empreitadas de Obras Públicas e Particulares, S.A.	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
Betão 17 01 01	Batalha dos Anjos - Gestão de Resíduos, Lda	Búcelbritas, Indústrias de Britas de Bucelas, Lda	
Madeira 17 02 01	Ambiexpress	Ambiexpress	
Plástico 17 02 03	Ambiexpress	Ambiexpress	
Misturas betuminosas 17 03 02	Batalha dos Anjos - Gestão de Resíduos, Lda	SANESTRADAS - Empreitadas de Obras Públicas e Particulares, S.A.	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
Ferro e aço 17 04 05	Sequeira & Santos, Lda	Recissequira - Gestão de Resíduos, Lda	
Mistura de RCD não abrangidos em 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 17 09 04	Ambiexpress	Ambiexpress	
Resíduos biodegradáveis 20 02 01	Ambiexpress	Ambiexpress	

Fecho da NC 9**Verificação das acções correctivas / preventivas:**

O Empreiteiro já procedeu ao envio de diversa informação no âmbito da Não Conformidade nº 9, aberta em 12-11-2014, relativa ao facto dos resíduos de betuminoso expedidos em novembro de 2014 terem sido encaminhados pela Estrela do Norte e para destino final que não foi conhecido e previamente aprovado pelo ML. Deste modo:

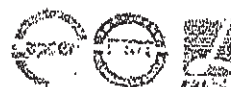
- Quanto à ação corretiva definida como "evidenciar documentalmente o licenciamento do transportador e do destinatário final atribuído a estes resíduos de betuminoso", foi apresentada a seguinte documentação pelo Empreiteiro:
 - declaração referindo que efetivamente se verificou a reutilização de 150 m3 deste material fresado para o fabrico de misturas betuminosas na central de produção da Estrela do Norte localizada no Complexo Industrial de Tocadelos – ver documentação em anexo;
 - licenciamento da central de produção localizada no Complexo Industrial de Tocadelos da Estrela do Norte – ver documentação em anexo.

O ML considerou que esta nova informação apresentada para resposta à Não Conformidade em si foi completamente distinta da reportada em reuniões de obra, mas considerou esta ação corretiva como implementada.

- A ação preventiva definida "proibir a saída de materiais e de resíduos que não esteja aprovada pelo ML" considera-se como não tendo sido eficaz; na medida em que também fora indicada no âmbito da Não Conformidade nº 1 e verificou-se novamente o seu não cumprimento.

**ESTRELA DO NORTE**

Engenharia e Construção, SA



**"Substituição de colectador unitário e de conduta da EPAL e
requalificação dos espaços exteriores na Rua Marquês da Fronteira
e na zona envolvente ao El Corte Inglés"**

DECLARAÇÃO

Estrela do Norte – Engenharia e Construções, SA com sede na Rua de Nossa Senhora do Livramento, 133, 2670-770 Lousa – Loures, pessoa colectiva nº 507383125, com o capital social de 270.000 €, registada na C.R.C. Sintra, titular do alvará de construção nº 55080, representada pelo administrador Rui Manuel Ferreira Juíz, declara para os devidos efeitos, que o betuminoso fresado na obra supra citada, (150 m³) foi reutilizado no fabrico de misturas betuminosas na nossa central de produção da marca *INTRAME*, localizada no Complexo Industrial de Tocadelos.

Lousa, 18 de novembro de 2014

ESTRELA DO NORTE, SA

A Administração

Rua da Nossa Senhora do Livramento nº 133 ' 2670 -770 Lousa ' Tel: 21 492 97 60 ' Fax: 21 492 97 61
Alvará nº 55 080 ' R.C. : 507 383 125 ' Cap. Soc. € 270.000
geral@estreladonorte.pt www.estreladonorte.pt

GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

DIRECÇÃO REGIONAL DA ECONOMIA DE LISBOA E VALE DO TEJO

TÍTULO DE EXPLORAÇÃO**N.º 2374/2013**

NOS TERMOS DO ARTIGO 37.º DO SISTEMA DA INDÚSTRIA RESPONSÁVEL (SIR), APROVADO PELO DECRETO-LEI N.º 169/2012, DE 1 DE AGOSTO, É ATUALIZADO O TÍTULO DE EXPLORAÇÃO DO ESTABELECIMENTO INDUSTRIAL DO TIPO 2, REGISTADO COM O PROCESSO SIRG N.º 3/35058, EXPLORADO PELA EMPRESA

BETNOR - CENTRAL DE MASSAS BETUMINOSAS, LDA.**NIPC 508 926 556,**

LOCALIZADO NA ESTRADA NACIONAL 374 AO KM 29,600, TOCADELOS, FREGUESIA DE LOUSA E CONCELHO DE LOURES, DESTINADO AO EXERCÍCIO DA ATIVIDADE CLASSIFICADA NA CAE 23991 – FABRICAÇÃO DE MISTURAS BETUMINOSAS.

ESTA ATUALIZAÇÃO DECORRE DA VISTORIA DE REEXAME PREVISTA NO ART.º 37.º DO SIR, REALIZADA NO DIA 24-09-2013 E É CONDICIONADA AO CUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES E PRAZO FIXADOS NO DOCUMENTO ANEXO.

O PRESENTE TÍTULO ATUALIZA E SUBSTITUI A LICENÇA DE EXPLORAÇÃO EMITIDA ATRAVÉS DE OFÍCIO DRIE-LVT N.º 11442 DE 23-06-1993, AVERBADO EM NOME DO ATUAL EXPLORADOR POR OFÍCIO DRE-LVT N.º 19299 DE 29-09-2009.

ALFRAGIDE, 28 DE OUTUBRO DE 2013

RICARDO EMÍLIO
DIRETOR REGIONAL

João Miguel Pimentel
Director de Serviços

Anexo: Elenco de condições a observar na exploração do estabelecimento, as quais fazem parte integrante do presente título