

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 INGLÊS

Metropolitano de Lisboa, E.P.E.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Junho, Julho e Agosto de 2014



Metropolitano de Lisboa, E.P



REVISÕES

Rev.	Preparação	Validação Técnica	Aprovação	Descrição
01	Ana Brito 26/09/2014	___/___/___	___/___/___	

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 2 de 20

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.

ÍNDICE

1. Introdução	3
1.1. Identificação da Empreitada	3
1.2. Acompanhamento Ambiental	3
2. Identificação das actividades construtivas realizadas	4
3. Medidas de minimização implementadas por factor ambiental	8
4. Formação ministrada	14
5. Reajustamentos realizados	15
6. Aspectos positivos e a melhorar verificados	16
7. Actuações futuras	17
7.1. Actividades Construtivas Previstas para Setembro e Outubro de 2012	17
7.2. Medidas de Minimização Previstas para Setembro e Outubro de 2012	18
7.3. Formação Prevista para Setembro e Outubro de 2012	18
8. Listagem da documentação emitida	19
ANEXOS	20

ANEXO 1 – Registo de equipamentos em obra

ANEXO 2 – Declaração da Batalha dos Anjos / Declaração da Câmara Municipal de Lisboa

ANEXO 3 – Declaração com os quantitativos da Batalha dos Anjos

ANEXO 4 – Guias de Acompanhamento de RCD

ANEXO 5 – Certificados de Recepção de RCD

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

ANEXO 7 – Registos de Formação

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 3 de 20

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.

1. Introdução

Este documento pretende relatar o decorrer da empreitada de "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, em matérias de Acompanhamento Ambiental.

Ao longo deste relatório serão feitas referências às actividades desenvolvidas durante os meses de Junho, Julho e Agosto do corrente ano relativamente à implementação e cumprimento das medidas de minimização ambiental constantes do Caderno de Encargos da empreitada e no respectivo 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 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
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 Junho, Julho e Agosto de 2014 foram realizadas reuniões de obra, onde se relataram as questões ambientais, que integraram visitas às frentes de obra.

2. Identificação das actividades construtivas realizadas

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

- Montagem de estaleiro social, conforme ilustra a figura 1.



Figura 1 – Montagem de estaleiro social.

➤ Zona 1 – Intervenção na Rua Marquês de Fronteira:

- Condicionamentos e desvios de trânsito;
- Vedação e delimitação da zona de trabalhos;
- Levantamento de calçada e acondicionamento;
- Levantamento de pavimentos;
- Abertura de vala;
- Execução de colector;
- Abertura de caixa;
- Armação de ferro para execução de caixas;
- Aplicação de cofragens;
- Betonagem;
- Descofragem;
- Aterro de valas e compactação.

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

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 5 de 20

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.



Figura 2 – Condicionamento e desvios de trânsito.



Figura 3 – Levantamento de pavimento.



Figura 4 – Abertura de vala para execução de colector.



Figura 5 – Armação de ferro para execução de caixas.



Figura 6 – Aplicação de cofragens.



Figura 7 – Aterro de valas e compactação.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 6 de 20

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.

➤ **Intervenção 1 – Remate com Jardim do Arco do Cego:**

- Vedação e delimitação da zona de trabalhos;
- Levantamento de lancis e maciços existentes;
- Escavação para implantação de sapatas de muros;
- Execução de armação de ferro e cofragem;
- Betonagem de sapatas;
- Execução de muretes em alvenaria.

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



Figura 8 – Vedação e delimitação da zona de trabalhos.



Figura 9 – Levantamento de lancis e maciços existentes.



Figura 10 – Execução de armação de ferro.



Figura 11 – Execução de cofragem.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 7 de 20

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.

O quadro 1 apresenta uma relação das actividades construtivas mencionadas com os principais factores ambientais susceptíveis de serem afectados.

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

ACTIVIDADES CONSTRUTIVAS	FACTORES AMBIENTAIS							
	Ruído	Vibrações	Ar	Água	Solos	Resíduos	Património	Sócio- ecónomia
Montagem do estaleiro central	X		X	X	X	X		X
Condicionamentos e desvios de trânsito								X
Vedação e delimitação da zona de trabalhos			X		X			X
Levantamento de pavimentos	X	X	X	X	X	X	X	X
Substituição / reposição de colector unitário	X	X	X		X	X	X	X
Armação de ferro	X	X				X		
Cofragens e descofragens	X	X				X		X
Betonagem		X				X		
Aterro de valas e compactação	X	X	X	X	X			X
Demolição de lancis e maciços existentes	X	X	X			X	X	X
Escavação para implantação de sapatas de muros	X	X	X		X	X	X	
Execução de muretes em alvenaria				X		X		X

3. Medidas de minimização implementadas por factor ambiental

Durante os meses de Junho, Julho e Agosto 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 recepção 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".

➤ Vibrações

- Procedeu-se à utilização de equipamentos com potências de trabalho adequadas, de modo a evitar a geração de vibrações excessivas;
- As actividades 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 actividade 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;

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 9 de 20

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.



Figura 12 – Aspersão do pavimento a ser levantado.

- 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;
- Foram disponibilizados WC's químicos nas áreas afectas à obra, permitindo desta forma a redução de produção de águas residuais.

➤ Solos

- Foram reduzidos ao mínimo o período em que os solos ficaram descobertos, minimizando a reemissão de partículas por remoção eólica;
- 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;
- Foram transportados 661,81m³ de terras por transportador e destinatário aprovado pelo Metropolitano de Lisboa.

Em anexo (Anexo 2) segue uma declaração do subempreiteiro Batalha dos Anjos, Lda a declarar que transporta estas terras os provenientes da respectiva empreitada para as antigas instalações do Aquaparque do Restelo.

Segue no mesmo anexo (Anexo 2) uma declaração da Câmara Municipal de Lisboa a autorizar o depósito dessas terras.

Os quantitativos das terras transportadas encontra-se na declaração passada pelo subempreiteiro Batalha dos Anjos, que segue em anexo (Anexo 3).

➤ Resíduos

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



Figura 16 – Contentores para colocação de resíduos sólidos urbanos.

- Foi disponibilizado, na zona 1, por um curto período de tempo, um contentor para colocação de resíduos de ferro e aço, devidamente identificados com o respetivo código LER;



Figura 13 – Contentores para colocação de resíduos de ferro e aço.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 11 de 20

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.

- Foi feita a expedição de resíduos por transportadores e para destinatários devidamente licenciados e previamente aprovados pelo Metropolitano de Lisboa, nomeadamente:
 1. Ferro e aço (17 04 05);
 2. Betão (17 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 respectivo operador de gestão.

Em anexo (Anexo 5) encontram-se os Certificados de Recepção 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 efectuou 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.

Dado que durante o mês de Julho e Agosto houve a expedição de resíduos de betuminoso (código LER 17 03 02), e que no início do mês de Agosto ocorreu também a expedição de betão (código LER 17 01 01) aguarda-se o envio da declaração respeitante a este assunto por parte do subempreiteiro Batalha dos Anjos, Lda. Esta situação ficará pendente até à entrega deste documento. No próximo relatório de Acompanhamento Ambiental esta informação será actualizada.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 12 de 20

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.

Apresenta-se de seguida o quadro 2 com identificação dos resíduos produzidos em obra durante os meses de Junho, Julho e Agosto de 2012, segundo o Código LER, especificando a quantidade, origem, transporte, destino, tratamento/valorização, com referência às respectivas Guias de Acompanhamento de RCD por data de recolha dos resíduos em causa e informação sobre os Certificados de Recepção de RCD.

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 Recepção de RCD
08/08/14	Ferro e aço	17 04 05	6,240	Levantamentos	Sequeira e Santos, Lda	Recissequiera, Gestão de Resíduos, Lda	R13	SI	Sim (Emissão a 29/08/2014)
21/08/14	Ferro e aço	17 04 05	5,310	Levantamentos	Sequeira e Santos, Lda	Recissequiera, Gestão de Resíduos, Lda	R13	SI	Sim (Emissão a 29/08/2014)
25/08/14	Betão	17 01 01	29,240	Levantamentos/demolições	Batalha dos Anjos, Lda	Bucelbritas, Lda	R13	1385168100	Sim (Emissão a 06/09/2014)
25/08/14	Betão	17 01 01	30,640	Levantamentos/demolições	Batalha dos Anjos, Lda	Bucelbritas, Lda	R13	1385679775	Sim (Emissão a 06/09/2014)
25/08/14	Betão	17 01 01	22,780	Levantamentos/demolições	Batalha dos Anjos, Lda	Bucelbritas, Lda	R13	1385177877	Sim (Emissão a 06/09/2014)
25/08/14	Betão	17 01 01	26,140	Levantamentos/demolições	Batalha dos Anjos, Lda	Bucelbritas, Lda	R13	138568992	Sim (Emissão a 06/09/2014)
25/08/14	Betão	17 01 01	28,540	Levantamentos/demolições	Batalha dos Anjos, Lda	Bucelbritas, Lda	R13	1386062208	Sim (Emissão a 06/09/2014)
25/08/14	Betão	17 01 01	22,980	Levantamentos/demolições	Batalha dos Anjos, Lda	Bucelbritas, Lda	R13	1386065584	Sim (Emissão a 06/09/2014)
25/08/14	Betão	17 01 01	23,560	Levantamentos/demolições	Batalha dos Anjos, Lda	Bucelbritas, Lda	R13	1386303515	Sim (Emissão a 06/09/2014)
25/08/14	Betão	17 01 01	23,880	Levantamentos/demolições	Batalha dos Anjos, Lda	Bucelbritas, Lda	R13	1386689260	Sim (Emissão a 06/09/2014)
05/08/14 26/08/14	Resíduos de lamas dos WC's	20 03 04	-	WC's químicos	Grupo Vendap	SimTejo	SI	C-368411/2010 C-370388/2010	-

Nota: SI – Sem Informação.

➤ Aspectos Sócio-Económicos

- Foram confinadas as acções 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;

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 13 de 20

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.



Figura 14 – Vedação da zona afectada à obra.

- Procedeu-se à manutenção de caminhos pedonais nas zonas adjacentes à obra;



Figura 15 – 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.

➤ Flora

- Procedeu-se à protecção do elemento arbóreo existente no estaleiro central.



Figura 17 – Protecção do elemento arbóreo.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 14 de 20

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.

4. Formação ministrada

Durante os meses de Junho, Julho e Agosto de 2014 foram ministradas treze acções de formação em ambiente a um total de 25 formandos, para os aspectos a ter em consideração na execução das diversas actividades, conforme se ilustra no quadro 3. Estas acções 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 do estaleiro e acessos adjacentes à área afecta à obra;
- A correcta 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/Ambiente/Segurança em obra	07/07/2014	2
Acolhimento/Ambiente/Segurança em obra	07/07/2014	1
Acolhimento/Segurança/Ambiente	16/07/2014	1
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra	18/07/2014	1
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra	28/07/2014	1
Acolhimento e Procedimento específico de segurança	28/07/2014	1
Acolhimento/segurança/Ambiente em obra	04/08/2014	2
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra	11/08/2014	4
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra	13/08/2014	1
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra	18/08/2014	1
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra	18/08/2014	3
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra	22/08/2014	3
Acolhimento/Segurança/Ambiente em obra	25/08/2014	4

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

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 15 de 20

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.

5. Reajustamentos realizados

O PPAA foi elaborado no período a que se reporta o presente relatório, encontrando-se já aprovado pelo Metropolitano de Lisboa.

Não são de assinalar reajustamentos ao previsto neste documento.

6. Aspectos positivos e a melhorar verificados

Aspectos positivos

De uma forma geral, consideram-se alguns aspectos positivos, relevantes e a salientar de Junho, Julho e Agosto de 2014, os seguintes:

- Elaboração da documentação necessária em matéria de Acompanhamento Ambiental da empreitada;
- Aprovação dos transportadores e destinatários dos resíduos cuja produção é expectável na empreitada, de modo a garantir a sua adequada gestão;
- Organização geral das áreas afectas à obra;
- Limpeza dos acessos adjacentes às áreas afectas à obra.

Aspectos a melhorar

No período de Junho, Julho e Agosto de 2014, destacam-se alguns aspectos a melhorar:

- Organização pontual de determinadas áreas afectas à obra;
- Varrimento e limpeza de materiais pulverulentos existentes em determinadas áreas afectas à obra;
- Aprovação prévia de todos os transportadores e destinatários de resíduos produzidos;
- Adequada gestão dos resíduos de betão e betuminoso produzidos no início da empreitada.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 17 de 20

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.

7. Actuações futuras

7.1. Actividades Construtivas Previstas para Setembro e Outubro de 2014

No quadro 4 apresenta-se uma relação das actividades construtivas previstas decorrerem nos meses de Setembro e Outubro de 2014, com os principais factores ambientais susceptíveis de serem afectados.

Quadro 4 – Relação das actividades construtivas previstas para Setembro e Outubro de 2014 com os principais factores ambientais.

ACTIVIDADES	FACTORES AMBIENTAIS							
	Ruído	Vibrações	Ar	Água	Solos	Resíduos	Património	Sócio Económica
Funcionamento do estaleiro central	X			X		X		X
Demolição/Levantamento de pavimentos	X	X	X	X	X	X	X	X
Sondagens e preparação de intervenções	X	X			X		X	X
Aterros e compactação de valas	X	X	X	X	X			X
Execução de muretes em alvenaria				X		X	X	X
Execução de reboco				X		X		X
Modelação de terreno	X	X	X	X	X			X
Execução de pavimentos	X	X	X	X	X	X		X
Execução da rede de drenagem	X	X			X			X

7.2. Medidas de Minimização Previstas para Setembro e Outubro de 2014

Para os meses de Setembro e Outubro de 2014 dar-se-á continuidade às medidas de minimização já implementadas, de forma a garantir o correcto desempenho ambiental da empreitada.

Prevê-se uma melhoria na triagem dos resíduos urbanos e equiparados produzidos em obra, pela disponibilização de contentores de armazenamento temporário para este tipo de resíduo e uma garantia da adequada gestão dos mesmos.

7.3. Formação Prevista para Setembro e Outubro de 2014

No decorrer dos meses de Setembro e Outubro de 2014 estão previstas as seguintes acções de formação:

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

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 19 de 20

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.

8. 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.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

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

Pág. 20 de 20

Obra: "Substituição de Colector Unitário e de Conduto 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

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		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		101	Sim	SF

Registo de Equipamentos em Obra

Gerador Einhell 	Vibeiras	Intervenção1	18/08/2014		97	Sim	
Giratória de rastos 312 BL 	Batalha dos Anjos	Intervenção1 Zona 1	18/08/2014 27/08/2014		101	Sim	
Cilindro Vibromax 	Batalha dos Anjos	Zona 1	21/08/2014		SI	Sim	SF

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

Declaração da Batalha dos Anjos / Declaração da Câmara Municipal de Lisboa



ALVARÁ N.º 22712

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 estar a transportar os solos e agregados britados provenientes da obra: VIBEIRAS “Substituição do Coletor Unitário e de Condução da EPAL e Requalificação dos Espaços Exteriores na Rua Marquês de Fronteira e na Zona Envolvente ao El Corte Inglés” efetuada pela **Batalha dos Anjos, Lda**, estão a ser levadas para as antigas instalações do Aquaparque do Restelo.

Onde estão a ser reaproveitadas para a execução da modelação do terreno e para a qual estamos autorizados pela Câmara Municipal de Lisboa, sendo que juntamos em anexo a mencionada autorização.

Lisboa, 06 de Agosto de 2014

BATALHA DOS ANJOS, LDA.

Contr. n.º 501 211 225

SEDE: Alameda das Linhas de Torres,

228 - 2º Dto.

1750-150 LISBOA



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA
DIRECÇÃO MUNICIPAL DE AMBIENTE URBANO
DEPARTAMENTO DE AMBIENTE E ESPAÇO PÚBLICO
DIVISÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS VERDES E GESTÃO DO ESPAÇO PÚBLICO

DECLARAÇÃO

Declara-se, para os efeitos entendidos por convenientes, que no âmbito dos trabalhos de requalificação das antigas instalações do Aquaparque do Restelo, que 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 respetiva modelação de acordo com as indicações transmitidas no local e em conformidade com as regras da arte.

Os trabalhos decorrerão sob a supervisão e fiscalização do Sr. Arqto. Manuel Saldanha.

Lisboa, 7 de Janeiro de 2014

O Diretor Municipal,



Ângelo Mesquita

DIVISÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS VERDES E GESTÃO DO ESPAÇO PÚBLICO

Este documento respeita o determinado no nº 1 do artigo 71º da Lei 169/99, de 18 de Setembro, com a redacção dada pela Lei nº 5-A/2002, de 11 de Janeiro.

Av. 24 de Julho, 171C 1399-021 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 3

Declaração com os quantitativos da Batalha dos Anjos

DECLARAÇÃO

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

Declara para os devidos efeitos ter transportado até ao final do mês de Agosto de 2014 a quantidade de 661.81m³ 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 as instalações do antigo Aquaparque do Restelo.

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, 19 de Setembro de 2014

BATALHA DOS ANJOS, LDA.
Contr. n.º 501211225
SEDE: Alameda das Linhas de Torres,
228 - 2.º Dto.
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

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

I - Identificação do transportador

Nome:	Securine e Santos Lda	Morada:	3' Boga Esperanças 114 x 20000
Localidade:	São Domingos das Ovelas	Concelho:	Castro
Código Postal:	2185 000	CAE:	65410
Tel.:	214450270	Fax.:	
Matrícula do Camião ou Tractor:	95-0372	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	

Data: 8/8/2014

III – Identificação da obra

Nome:		10814-Subst. Coleção U. I. T. S. C. O. U. R. C. E. N. A. L. R. E. O. C. O. R. T. E. N. A. ~	
Morada:		Rua Pensões de fronteira	
Alvará nº:	Localidade:	Concelho:	
16028	U. S. B. O. C.	U. S. B. O. C.	
Código Postal:	Tel:	Fax:	
1000-000	975581974		

III – Identificação do Produtor ou detentor

Nome:		Vibroni Sociedade Comerci al de Alimentos SA.	
Morada:		Localidade:	
Rua de Vitor Plencia Nepomuceno		TOMATES NOVES	
Concelho:		Alvará ou Título de registro do InCi:	
TOMATES NOVES		16028	
Código Postal:		Tel.:	
2350-106		245819550	
		VITE-SOCIAD. ALIM.	

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Reciclagem Gestão de Resíduos, Lda.	Assinatura do Reciclagem
1	170405	6240,8	R. Amílcar Antunes N.º 32 Alto do Lame 2635-095 Rio de Mouro	R. Amílcar Antunes N.º 32 Gestão de Resíduos, Lda. Alto do Lame 2635-095 Rio de Mouro
2				
3				

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

Recissequiera
Gestão de Resíduos, Lda.
R. Amílcar Arguines N.º 32
Alto do Forte
2635-095 Rio de Mouro

5/10/2014

RCD provenientes de um único produtor/detentor

I - Identificação do transportador

Nome: SEQUEIRA E SANTOS LDA		Morada: R. BOA ESPERANÇA 114 - INHOCCE	
Localidade: S. DOMINGOS DE RANA		Concelho: CASCAIS	
Código Postal: 2385	CAE: 49410	NIF: 501791558	
Tel.: 214450270	Fax: .	E-mail:	
Matrícula do Camião ou Tractor: 95-03.2L		Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	

Data: 21/8/14

Assinatura do Motorista: 

II - Identificação da obra

Nome: 10814-SUSL. ede chon vitario conjun EPAL REQ. ESP.			
Morada: RUA MANQUES DE FRONTEIRA EXTEN. 0.0.15			
Alvará n.º: 16028	Localidade: LISBOA	Concelho: LISBOA	
Código Postal: 1060-000	Tel.: 975981974	Fax: .	

III - Identificação do Produtor ou detentor

Nome: VIRGENAS SOCIEDADE COMERCIAL E PLANTAS S.A			
Morada: RUA DR. JOSE MARIA NAPOSD		Localidade: TONNES NOVAS	
Concelho: TONNES NOVAS	Alvará ou Título de registo do InCI: 16028		
Código Postal: 2350-106	Tel.: 249819550	NIF: 502050942	

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

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário	Assinatura do Gestor de Resíduos
1	170405	5310	R. Amílcar Antunes N.º 32 Alto do Forte 2635-095 Rio de Mouro	R. Amílcar Antunes N.º 32 Alto do Forte 2635-095 Rio de Mouro
2				
3				

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

Recifequeira
Gestão de Resíduos, Lda
R. Amílcar Antunes N.º 32
Alto do Forte
2635-095 Rio de Mouro

21/08/14

Gestão de Resíduos
RCD provenientes de um único
produtor/detentor



Nº 1386062108
Nº

I - Identificação de transportador

Nome: Batalha dos Anjos	Morada: Alameda das Linhas de Torres nº 228 2º Dto
Localidade: Lisboa	Concelho: Lisboa
Código Postal: 1750-150	CAE: 43120 NIF: 501211225
Tel: 219947063	E-mail: batalha.anjos@mail.telepac.pt
Matrícula do Camião ou Tractor:	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:
62-HI-26	L-190037

Data: 25/08/2014 Assinatura do Motorista:

Rui Silva

II - Identificação da Obra

Nome: VIDEÍNAS
Morada: Rua Marques da Fronteira
Alvará nº: Localidade: Concelho:
Código Postal: 1098 001 Fax:

III - Identificação do Produtor ou Detentor

Nome: Batalha dos Anjos, Lda	Localidade: Lisboa
Morada: Alameda das Linhas de Torres	Alvará ou Título de Registo do INCI: 22712
Concelho: Lisboa	Tel: 21 9947063 Fax: 219947214
Código Postal: 1750-150	

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	170101	20,510 (397981)	BUCELBRITAS, LDA A Garémia	
2				

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

Gestão de Resíduos
RCD provenientes de um único
produtor/detentor



Nº 1385108100
Nº 1385679775

I - Identificação de transportador

Nome: Batalha dos Anjos	Morada: Alameda das Linhas de Torres nº 228 2º Dto
Localidade: Lisboa	Concelho: Lisboa
Código Postal: 1750-150	CAE: 43120 NIF: 501211225
Tel: 219947063	E-mail: batalha.anjos@mail.telepac.pt
Matrícula do Camião ou Tractor:	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:
62-HI-26	L-190037

Data: 25/08/2014 Assinatura do Motorista:

Rui Silva

II - Identificação da Obra

Nome: VIDEÍNAS
Morada: Rua Marques da Fronteira
Alvará nº: Localidade: Concelho: Lisboa
Código Postal: 1098 001 Fax:

III - Identificação do Produtor ou Detentor

Nome: Batalha dos Anjos, Lda	Localidade: Lisboa
Morada: Alameda das Linhas de Torres	Alvará ou Título de Registo do INCI: 22712
Concelho: Lisboa	Tel: 21 9947063 Fax: 219947214
Código Postal: 1750-150	

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	170101	29,240 (397972)	BUCELBRITAS, LDA A Garémia	
2	170101	30,640 (397975)	BUCELBRITAS, LDA A Garémia	

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

Gestão de Resíduos
RCD provenientes de um único
produtor/detentor



Nº 1386689260
Cod. AT

I - Identificação de transportador

Nome: Batalha dos Anjos	Morada: Alameda das Linhas de Torres nº 228 2º Dto
Localidade: Lisboa	Concelho: Lisboa
Código Postal: 1750-150	CAE: 43120 NIF: 501211225
Tel: 219947063	E-mail: batalha.anjos@mail.telepac.pt
Matricula do Camião ou Trator: 74-AT-79	
Matricula do Reboque ou Semi-Reboque: L-150977	

Data: 25 / 8 / 2014 Assinatura do Motorista:

Paulo Lopes

II - Identificação da Obra

Nome: <i>Viboras</i>
Morada: <i>Rua Hargues da Fronteira</i>
Alvará nº: <i>Lisboa</i>
Concelho: <i>Lisboa</i>
Código Postal: <i>1098</i>
Fax: <i>001</i>

III - Identificação do Produtor ou Detentor

Nome: Batalha dos Anjos, Lda	Localidade: Lisboa
Morada: Alameda das Linhas de Torres	Alvará ou Título de Registo do INCI: 22712
Concelho: Lisboa	Tel: 21 9947063
Código Postal: 1750-150	Fax: 219947214

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	170101	23,880 397993	<i>Due</i> BUCELEBRITAS, LDA A Gerência	
2				

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



Gestão de Resíduos
RCD provenientes de um único
produtor/detentor

Nº 1386065584
Nº 1386803515
Cod. AT

I - Identificação de transportador

Nome: Batalha dos Anjos	Morada: Alameda das Linhas de Torres nº 228 2º Dto
Localidade: Lisboa	Concelho: Lisboa
Código Postal: 1750-150	CAE: 43120 NIF: 501211225
Tel: 219947063	E-mail: batalha.anjos@mail.telepac.pt
Matricula do Camião ou Trator: 74-AT-79	
Matricula do Reboque ou Semi-Reboque: L-150977	

Data: 25 / 8 / 2014 Assinatura do Motorista:

Paulo Lopes

II - Identificação da Obra

Nome: <i>Viboras</i>
Morada: <i>Rua Hargues da Fronteira</i>
Alvará nº: <i>Lisboa</i>
Concelho: <i>Lisboa</i>
Código Postal: <i>1098</i>
Fax: <i>001</i>

III - Identificação do Produtor ou Detentor

Nome: Batalha dos Anjos, Lda	Localidade: Lisboa
Morada: Alameda das Linhas de Torres	Alvará ou Título de Registo do INCI: 22712
Concelho: Lisboa	Tel: 21 9947063
Código Postal: 1750-150	Fax: 219947214

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	170101	22.980	<i>Due</i> BUCELEBRITAS, LDA A Gerência	
2	2+0101	23.560	<i>Due</i> BUCELEBRITAS, LDA A Gerência	

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

Gestão de Resíduos
RCD provenientes de um único
produtor/detentor



I - Identificação de transportador

Nome: Batalha dos Anjos	Morada: Alameda das Linhas de Torres nº 228 2º Dto
Localidade: Lisboa	Concelho: Lisboa
Código Postal: 1750-150	CAE: 43120 NIF: 501211225
Tel: 219947063	E-mail: batalha.anjos@mail.telepac.pt
Matrícula do Camião ou Tractor: 74-NT-79	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque: L-150977

Data: **25/8/2014** **Assinatura do Motorista:** *[assinatura]*

II - Identificação da Obra

Nome: VIBEIRAS
Morada: RUA MANUELA DA FROSTENIA
Alvará nº: Lisboa Localidade: Lisboa Concelho: Lisboa
Código Postal: 1098 Fax: 001

III - Identificação do Produtor ou Detentor

Nome: Batalha dos Anjos, Lda	Localidade: Lisboa
Morada: Alameda das Linhas de Torres	Alvará ou Título de Registo do INCI: 22712
Concelho: Lisboa	Tel: 21 9947063 Fax: 219947214
Código Postal: 1750-150	

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	170101	22,780 (39+9+3)	BUCERBRITAS, LDA Gerência	<i>[assinatura]</i>
2	170101	26,140	BUCERBRITAS, LDA	<i>[assinatura]</i>

* De acordo com a Portaria nº 209/2004, 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 5

Certificados de Recepção de RCD

Certificado de Recepção de RCD

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

1. Emissor do certificado

Denominação: Recissequira Gestão de Resíduos, Lda **Contribuinte n.º:** 510708226
Sede / Morada: Rua Amílcar Antunes nº32 Alto do Forte **Licença n.º:** 105/2013
2635-095 Rio de Mouro
Telef/Fax: 214454960
Reg. Sirapa n.º: Apa00336633

2. Produtor / Detentor

Denominação: Vibeiras - Sociedade Comercial de Plantas, S.A. **Contribuinte n.º:** 502050942
Sede / Morada: R. Dr. José Maria Raposo, Lt.153 R/C Esq
2350 - 106 Lapas - Torres Novas
Alvará / R. InCl: 16028

3. Transportador

Denominação: Sequeira & Santos Ida **Contribuinte n.º:** 501791558
Sede / Morada: Bairro da Boa Esperança 144 **Alvará Transp n.º:** 11868/2005
Trajouce **Reg SIRAPA n.º:** APA00124503
2785 - 155 São Domingos De Rana

4. Gestão de RCD

Data	Cód. LER	Qtd.	UN.	Operação
12-08-2014	170405	6240	Kg	R13
21-08-2014	170405	5310	Kg	R13

Total: 11550 Kg

5. Data de emissão e período a que respeita

Certificado emitido em 29 de Agosto de 2014 respeitante ao período de 01-08-2014 a 31-08-2014

Assinatura e carimbo

Recissequira
Gestão de Resíduos, Lda.
R. Amílcar Antunes N.º 32
Alto do Forte
2635-095 Rio de Mouro



Bucelbritas - Indústria de Britas de Bucelas, Lda.

Fornecedor de Britas Calibradas

Contribuinte.: 502 075 899

Telef.: 00351 219 694 835

Fax.: 00351 219 680 293

E-mail: bucelbritas@hotmail.com

Escritório e Sede: Casal das Gralhas, apartado 743, 2671-601 Bucelas

CERTIFICADO DE RECEPÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

Anexo III do decreto-lei n.º 46/2008 de 12 de Março

I – Identificação da entidade que emite o certificado de recepção

Denominação	Bucelbritas, Industria de Britas de Bucelas, Lda
Sede Social	Casal das Gralhas, apartado 743 2671-601 Bucelas
Telefone	219694835
Fax	219680293
Número da Licença	1049/2010
N.º do SIRAPA/SIRER	APA00060675
Número de contribuinte	502075899

II – Produtor / detentor

Denominação	Batalha dos Anjos, Lda
Sede Social	Alameda das Linhas de Torres, 1750-150 Lisboa
Número de Contribuinte: 501211225	Alvará ou título do registo do InCI: 22712
Título do local da Empreitada – VIBEIRAS – RUA MARQUÊS DA FRONTEIRA	Agosto 2014

III – Transportador

Denominação	Batalha dos Anjos, Lda
Sede Social	Alameda das Linhas de Torres, 1750-150 Lisboa
Número de Contribuinte:	501211225



IV – Classificação e quantificação dos RCD e identificação do respectivo destinatário (de acordo com a portaria n.º 209/2004 de 3 de Março)

Código LER	Operação	Quantidade (t ou m3)	Destinatário
1 7 0 1 0 1	R13	207,76 TON	Bucelbritas, Lda

V. Data de emissão do certificado

Data de emissão – 06/09/2014

Entre: 25/08/2014

VI. Assinatura e Carimbo

BUCELBRITAS, LDA
per' *Ruafantos*

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 N° 508 669 685

Local Carga:	SAMORA CORREIA		
Contacto:	Pedro Carvalho	Telefone:	
Data:	05-08-2014	Hora:	____:____
Local Descarga:	OBRA 10814 - Metropolitano de Lisboa		
Data:	05-08-2014	Hora:	____:____
Transportador:		Matricula Viatura:	_____
Nome Motorista:	_____	Ass. Motorista:	_____
Cliente:	VIBEIRAS - SOC.DE PLANTAS, SA.	NIF:	502050942
Morada	Rua Marquês de Fronteira Obra Metropolitano de Lisboa Lisboa		
N/ Ref.:	10059057	Contrato N°:	043704
		Encomenda:	e-mail de 17/07

Equipamentos			
Numero	Ref	Descrição	Data
NS.AS101033	05-08-2014	SERVIÇO LIMPEZA SANITÁRIO	05-08-2014

Observações:

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

Data:	<u>05.08.2014</u>	Hora:	<u>16:45</u>	Cliente	_____
Assinatura	<u>[Assinatura]</u>	Assinatura	_____		_____



EQUIPAMOS O FUTURO.

Unidade de Negócio :
SanapAmbiente

Estrada Nacional 118 Km22, Vil Figueiras
2136-901 Samora Correia,
Portugal
CONTRIBUINTE N° 508 669 685

Local Carga: SAMORA CORREIA

Contacto: Luis.Cardoso

Telefone: _____

Data: 26-08-2014

Hora: ____:____

Local Descarga: OBRA 10814 - Metropolitano de Lisboa

Data: 26-08-2014

Hora: ____:____

Transportador: _____

Matricula Viatura: _____

Nome Motorista: _____

Ass. Motorista: _____

Cliente: VIBEIRAS - SOC.DE PLANTAS, SA.

NIF: 502050942

Morada Rua Marquês de Fronteira Obra Metropolitano de Lisboa Lisboa

N/ Ref.: 10059057

Contrato N°: 043704

Encomenda: e-mail de 17/07

Equipamentos

Numero	Ref	Descrição	Data
NS.AS101033	26-08-2014	SERVIÇO LIMPEZA SANITÁRIO	26-08-2014

Observações:

Estado do Equipamento: BOM:



REGULAR:



COM ANOMALIAS:



Com Chave:

SIM:



NÃO:



Data:

26/08/2014

Hora:

16:20

Cliente

Assinatura

[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 7

Registos de formação

 VIBEIRAS	REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENÇAS
---	-----------------------------------

Designação da Acção: Acolhimento / Ambiente / Segurança em obra

Data de Início: 2014 / 07 / 07 Data de Conclusão: 2014 / 07 / 07

Horário: Das 11.00 às 11.20 Duração: 20 min.
 Das — às —

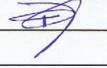
Local: Lisboa — El Corte Inglés

Entidade Formadora: Vibeiras

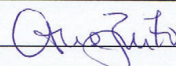
Data: 2014 / 07 / 07

Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário:
 — Conhecimento do PSS em obra.
 — Principais riscos e respectivas medidas preventivas.
 — A importância do uso dos EPI's.
 — Normas e procedimentos de segurança a cumprir.
 — Regras ambientais a aplicar no decorrer da intervenção.
 — Actantes de trabalho e procedimentos de emergência.

N.º	Nome completo	Rúbrica
	Geomyko Cabral Managem	
	Danielmy Moniz	

Observações: "Eletro"

O Formador: 



REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENCAS

Data de Início: 2014 / 07 / 07 Data de Conclusão: 2014 / 07 / 07

Horário: Das 14.00 às 15.00 Duração: 60 min.
Das — às —

Local: Lisboa — “Eupneustade HL - El Corte Inglés”

Entidade Formadora: Vibeiras

Data: 2014 / 07 / 07

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.
- Procedimentos específicos de segurança.
- Noções atribuídas a cumprir a a respeito.
- Acidentes de trabalho / Atuação em situações de emergência.

[illegible]

Observações:

O Formador:



VIBEIRAS

REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENÇAS

Designação da Acção Acolhimento / Segurança / Ambiente

Data de Início: 2014 / 07 / 16 Data de Conclusão: 2014 / 07 / 16

Horário: Das 12.00 às 12.20 Duração: 20 min.
Das — às —

Local: Lisboa — Empresa "El Corte Inglés"

Entidade Formadora: Vibeiras

Data: 2014 / 07 / 16

Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário:

- A importância do uso dos EPI's e EPC's.
- Principais riscos e respectivas medidas preventivas.
- Regras de segurança a cumprir em obra.
- Procedimentos específicos de segurança.
- Normas ambientais a respeitar em obra.
- Acidentes de trabalho / Acidentes ambientais.

N.º	Nome completo	Rúbrica
18843	Bhushan Lal	Bhushan Lal

Observações:

O Formador:

Guizito

 VIBEIRAS	REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENÇAS
---	-----------------------------------

Designação da Acção: Acolhimento / Segurança / Ambiente em obra

Data de Início: 2014 / 07 / 18 Data de Conclusão: 2014 / 07 / 18

Horário: Das 10.00 às 10.30 Duração: 30 min.
 Das — às —

Local: Lisboa — El Corte Inglés

Entidade Formadora: Vibeiras

Data: 2014 / 07 / 18

Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário:
 - Normas de Segurança a cumprir em obra.
 - Principais riscos e respectivas medidas preventivas.
 - A importância do uso dos EPI's e EPC's.
 - Regras ambientais e procedimentos a cumprir.
 - Acidentes ambientais: bloqueio, separação de resíduos.
 - Acidentes de mobiliário e consumo de álcool.

N.º	Nome completo	Rúbrica
10673	André Augusto Ferreira N. Pereira	<i>André Pereira</i>

Observações:

O Formador: *André Pereira*

 VIBEIRAS	REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENÇAS
---	-----------------------------------

Designação da Acção: Acolhimento / Segurança / Ambiente em obra

Data de Início: 2014 / 07 / 28 Data de Conclusão: 2014 / 07 / 28

Horário: Das 11.00 às 11.30 Duração: 30 min.
 Das — às —

Local: Lisboa — El Corte Inglés

Entidade Formadora: Vibeiras

Data: 2014 / 07 / 28

Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário: — Normas de segurança a cumprir em obra.
— Principais riscos e respectivas medidas preventivas.
— Regras ambientais e procedimentos a cumprir.
— Acidentes de trabalho.
— Procedimentos específicos de segurança a implementar em obra.

N.º	Nome completo	Rúbrica
	<u>Emanuel dos Santos Lemos</u>	<u>[assinatura]</u>

Observações: _____

O Formador: [assinatura]



REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENÇAS

Designação da Acção

Acolhimento e Procedimento específicos de Segurança.

Data de Início: 2014 / 07 / 28

Data de Conclusão: 2014 / 07 / 28

Horário: Das 11.45 às 12.05
Das — às —

Duração: 20 min.

Local: Lisboa

Entidade Formadora: Vibeiras

Data: 2014 / 07 / 28

Aulas:



Teóricas

--	--

Práticas

--	--

Teórico – prácticas

Sumário:

- Sumário:**
- Conhecimento do PSS em obra.
 - Principais riscos e respectivos medidas preventivas.
 - A importância do uso dos EPI's e EPC's.
 - Noções ambientais a cumprir no decurso do empreitada.
 - Procedimentos específicos de Siquência.
 - Acidentes de Trabalho / Atitudes em situações de emergência.

[illegible]

Observações:

Subempregados "Batalhe dos Anjos"

O Formador:

Greg Zito

 VIBEIRAS	REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENCAS
--	--

Designação da Acção Autolimito / Segurança / Ambiente em obra

Data de Início: 2014 / 08 / 04 Data de Conclusão: 2014 / 08 / 04
 Horário: Das 11.00 às 11.15 Duração: 15 min.
 Das — às —
 Local: Lisboa
 Entidade Formadora: Vibeiras

Data: 2014 / 08 / 04

Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário: - conhecimento do PSS em obra.
 - Principais riscos e respectivas medidas preventivas.
 - A importância do uso dos EPI's.
 - Regras ambientais e procedimentos a cumprir.
 - Procedimento específicos de segurança.
 - Acidentes de trabalho.

N.º	Nome completo	Rúbrica
	<u>Luís Ferreira</u>	<u>[assinatura]</u>
	<u>José Segura</u>	<u>[assinatura]</u>

Observações: "Sucateiro"

O Formador: [assinatura]



REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENÇAS

Designação da Acção Acolhimento / Segurança / Ambiente em obraData de Início: 2014 / 08 / 11Data de Conclusão: 2014 / 08 / 11Horário: Das 13.50 às 14.10
Das — às —Duração: 20 min.Local: Lisboa — El Corte InglésEntidade Formadora: VibeirasData: 2014 / 08 / 11Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário: - Conhecimento do PSS em obra.
- Principais riscos e respectivas medidas preventivas.
- Procedimentos específicos de segurança.
- Normas de segurança a cumprir em obra.
- Regras ambientais e procedimentos a implementar.
- Atitudes de trabalho / Atuação em situações de emergência.

N.º	Nome completo	Rúbrica
	Manuel Machado Gonçalves	
	António José Sousa Teixeira	
	Fernando de Barros Carneiro	
	Francisco Vieira Almeida	

Observações:

Subeu pra cima do "NAFC e Filho"

O Formador:



REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENÇAS

Designação da Acção *Acolhimento / Segurança / Ambiente em Sala.*

Data de Início: 2014 / 08 / 13

Data de Conclusão: 2014 / 08 / 13

Horário: Das 14.00 às 14.20
Das — às —

Duração: 20 min.

Local: Lisboa — El Corte Inglés

Entidade Formadora: Vibeiras

Data: 2014 / 08 / 13

Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário: - Conhecimento do PSS em geral.
- Principais riscos e respectivas medidas preventivas.
- A importância do uso dos EPI's.
- Regras de segurança a cumprir e procedimentos específicos segundo as
- Riscos ambientais a aplicar no decurso da experiência.
- Acidentes de trabalho / Consumo álcool / Procedimentos de emergência

[illegible]**Observações:**

Subemprego "MAFC e Filhos".

O Formador:

Greg Zito



REGISTO DE SUMÁRIO E DE PRESENÇAS

Designação da Acção Acolhimento / Segurança / Ambiente

Data de Início: 2014 / 08 / 18

Data de Conclusão: 2014 / 08 / 18

Horário: Das 11.00 às 11.20
Das — às —

Duração: 20 min.

Local: Lisboa - El Corte Inglés

Entidade Formadora: Viberka

Data: 2014 / 08 / 18

Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário:

- Conhecimento do PSS em obra.
- Principais riscos e respectivos medidas preventivas.
- A importância do uso dos EPI's.
- Normas de segurança durante a execução dos trabalhos.
- Regras ambientais a cumprir no decorrer da empreitada.
- Acidentes de trabalho / Procedimentos de emergência / Consumo álcool.

[illegible]

Observações:

Subempreiteiro "Batalha dos Anjos"

O Formador: Cherith





Data de Início: 2014 / 08 / 25

Data de Conclusão: 2014 / 08 / 25

Horário: Das 10.40 às 11.00
Das — às —

Duração: 20 min.

Local: Lisboa — Empresa da Metrópole

Entidade Formadora: Vilaverde

Data: 2014 / 08 / 25

Aulas: ☒ Teóricas ☐ Práticas ☐ Teórico – práticas

Sumário: - Conhecimento do PSS em Odebre
- Principais Riscos e Respostas medidas preventivas.
- Regras de segurança a cumprir / Procedimentos específicos de segurança.
- A importância do uso do EPI's.
- Procedimentos e Regras ambientais a respeito / Gestão de Resíduos.
- Auditorias de Trabalho / Auditoria ambientais / Procedimentos de emergência

Observações:

O Formador: Guilherme