

COMPOSTAGEM E/OU VALORIZAÇÃO DE LAMAS DE ETAR - FORNECIMENTO CONTINUO - PROCESSO Nº 044_AJD_SA_15

Memória Justificativa e Descritiva

Meios Humanos

Metodologia de Desenvolvimento dos trabalhos

Meios Materiais e Equipamentos



JULHO 2015

ÍNDICE GERAL

Índice Geral.....	2
ÍNDICE DE FIGURAS.....	3
ÍNDICE DE QUADROS.....	4
1 Proposta Económica	5
2 Objeto da Proposta.....	6
3 Apresentação da Empresa	7
3.1 MEIOS HUMANOS A AFETAR À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....	7
3.2 LICENCIAMENTO E CERTIFICAÇÃO.....	9
4 Descrição da Prestação de Serviços a Realizar .	10
4.1 ESQUEMA GERAL DOS SERVIÇOS	11
4.2 IDENTIFICAÇÃO DO DESTINO DAS LAMAS E DOS RESÍDUOS VERDES	12
4.2.1 Identificação nominativa e geográfica para o destino de compostagem	12
4.3 GARANTIA DE ESCOAMENTO DAS LAMAS PARA DESTINO FINAL	12
4.4 MEIOS MATERIAIS A AFETAR À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....	13
4.5 GUIAS DE ACOMPANHAMENTO DE RESÍDUOS (GAR)	13
5 Compostagem.....	14
6 Política da Qualidade e Ambiente	15
7 Condições de Pagamento.....	16
8 Validade da Proposta	17

Índice de Figuras

Figura 1- Meios humanos a afetar à prestação de serviços.	8
Figura 2- Esquema geral dos serviços.	11
Figura 3- Instalações da Componatura, Lda – Centro de compostagem em Torres Novas.	12

Índice de Quadros

Quadro 1 – Elementos e meios afetos à prestação de serviços.....	8
--	---

1 PROPOSTA ECONÓMICA

A **COMPONATURA, LDA**, com contribuinte n.º 507480473, com sede no Eco Parque do Relvão – Fase II, Lotes 17, 18, 19 e 20, 2140-614 Carregueira, depois de ter tomado conhecimento do procedimento "**Compostagem e/ou valorização de lamas de ETAR - Fornecimento contínuo**" - **Processo nº 044_AJD_SA_15**", obriga-se a executar a prestação de serviços, em conformidade com o solicitado, pelo preço unitário por tonelada de, **€ 20,00** (*vinte euros por tonelada*), no valor global da prestação de serviços de **€ 40.000,00** (*quarenta mil euros*).

Sobre aqueles preços acrescerá o Imposto sobre o Valor Acrescentado à taxa legal em vigor.

O prazo de execução dos serviços é de 540 dias.

Mais declara que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar á execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação portuguesa em vigor.

2 OBJETO DA PROPOSTA

A presente proposta resulta do convite efetuado por V. Exas. denominado **"Compostagem e/ou valorização de lamas de ETAR - Fornecimento Contínuo - Processo nº 044/AJD/SA/15"**.

O fornecimento do serviço, em caso de adjudicação, será executado durante o ano de 2015 e 2016, nomeadamente de Junho 2015 a Dezembro de 2016, durante 18 meses.

O preço apresentado tem em conta a taxa de deposição praticada atualmente para o tratamento dos resíduos deste tipo e os custos de transporte até ao destino final.

3 APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

A **Componatura, Lda** é uma sociedade comercial por quotas que iniciou a sua atividade em 2005 com o intuito de desenvolver uma solução ambientalmente mais correta para o tratamento de resíduos e simultaneamente produzir um produto de alta qualidade para incorporar nos solos agrícolas de forma a melhorar a sua estrutura e contribuir para a melhoria da agricultura em Portugal.

Neste sentido, criámos uma unidade de Compostagem Aeróbia pioneira em Portugal que permite tratar resíduos orgânicos provenientes da jardinagem, horticultura, lamas de ETAR urbanas e industriais, etc., devidamente legalizada e em cumprimento com a legislação atualmente em vigor, tendo por objetivo dar uma resposta **ambientalmente correta** às necessidades das empresas produtoras de lamas de depuração, em função das suas necessidades económicas e ambientais.

O nosso produto final resultante da compostagem foi o **primeiro a ser certificado a nível ibérico** para produção integrada e já está devidamente licenciado e a ser comercializado quer no mercado Nacional quer no Europeu com uma marca própria designada por **Ferbio**.

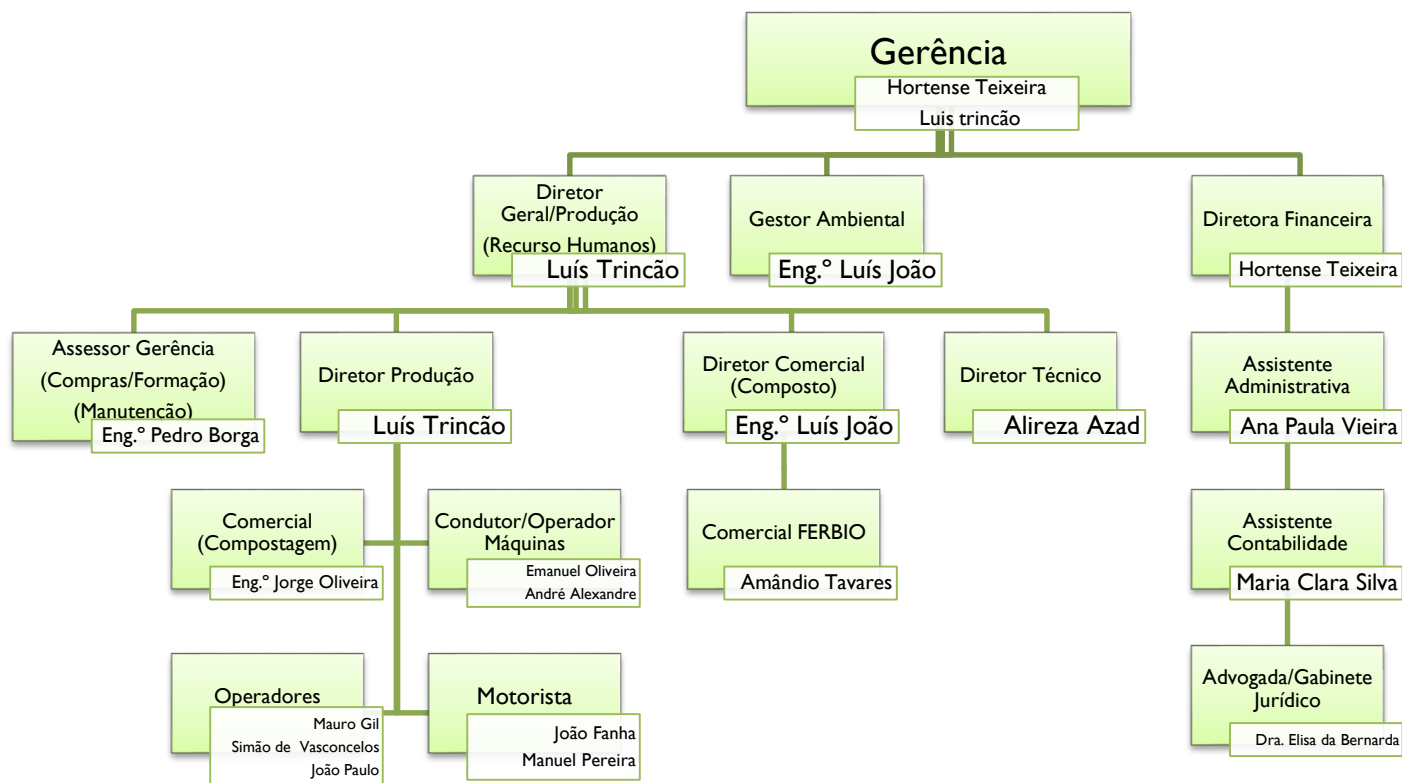
A evolução da empresa enquadra-se na Estratégia Nacional para a Redução dos Resíduos Urbanos Biodegradáveis destinados aos Aterros (ENRRUBDA) e tem por objetivo minimizar a deposição deste tipo de resíduos em Aterro prolongando a vida útil destas infraestruturas e sobretudo permitindo reduzir a produção de metano (um dos gases com efeito estufa) e consequentes impactes sobre o aquecimento global do planeta, passando a encarar os resíduos como recursos.

3.1 Meios humanos a afetar à prestação de serviços

A Componatura dispõe de meios humanos qualificados e especializados, com o intuito de responder às necessidades do mercado e dos seus clientes, dando assim cumprimento e uma boa execução aos serviços propostos, tendo na sua equipa Operadores de Máquinas habilitados para as operações de compostagem, experientes nas funções que desempenham, garantindo o cumprimento das diversas tarefas associadas aos serviços em questão.

Para além dos próprios colaboradores a Componatura estabelece protocolos com diversas empresas especializadas para assessorar em diversas áreas como na manutenção de máquinas e equipamentos (garantindo assim sempre o seu pleno funcionamento), ambiente e jurídica.

Figura 1- Meios humanos a afetar à prestação de serviços.



De seguida apresentam-se os meios diretamente afetos e os meios de apoio, no âmbito do procedimento "Compostagem e ou valorização de lamas de ETAR - Fornecimento contínuo - Processo nº 044_AJD_SA_15".

Quadro 1 – Elementos e meios afetos à prestação de serviços.

Identificação	Categoria	Funções
Luís Trincão	Sócio-Gerente	Responsável pelo processo de compostagem e supervisão dos serviços e de encaminhamento das lamas de ETAR.
Pedro Borga	Encarregado Geral	Responsável pela logística e pela gestão dos equipamentos.
Emanuel Oliveira	Encarregado da Unidade	Responsável pela coordenação na unidade de compostagem.
João Fanha	Motorista	Responsável pelo carregamento das lamas para a galera ou contentor, e pelo transporte destas desde a ETAR até ao destino final.
Equipa de Apoio		
Jorge Oliveira		Departamento Comercial/Diretor Técnico da Prestação Serviços
Ana Paula Vieira		Técnica de Seguros e Administrativa e responsável pelas GAR.

Fornecer-se-á um endereço de correio eletrónico diretamente afeto ao serviço em questão, para onde deverão ser dirigidos os pedidos de recolha. Estes estarão disponíveis de modo a que as recolhas sejam efetuadas o mais rapidamente possível.

Definir-se-á um responsável técnico, contactáveis 7 dias por semana e 365 dias por ano, para resolução de qualquer problema que surja em qualquer fase da prestação de serviços, garantindo a resolução imediata de qualquer emergência que surja e o contacto permanente para a gestão dos serviços prestados, promovendo a operacionalidade.

3.2 Licenciamento e Certificação

A Componatura é uma empresa licenciada para as operações de compostagem (R3) e acumulação temporária de resíduos (R13), tendo os alvarás de operação de gestão de resíduos n.º 00029/2012 emitido pela CCDR-LVT.

O Composto orgânico resultante do processo está certificado e apto para uso agrícola em Modo de Produção Integrada com o registo nº C963.

4 DESCRIÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A REALIZAR

O destino final das lamas provenientes das vossas unidades será o seu encaminhamento para o nosso centro de compostagem (R3).

Será disponibilizado um contentor para a recolha dos resíduos verdes sem qualquer custo acrescido, a ser recolhido quando solicitado juntamente com as lamas. Estima-se que a quantidade produzida atinga as cerca de 200 toneladas.

Está ainda incluído no valor apresentado toda a logística de transporte e de encaminhamento final para as nossas instalações das cerca de 2000 toneladas de lamas provenientes dos silos presentes nas ETAR alvo de intervenção. Nomeadamente das ETAR de Pombal, ETAR da Guia, ETAR do Lourical e ETAR da Almagreira.

O transporte será efetuado pela nossa viatura que se encontra devidamente licenciada para o cumprimento da prestação de serviços no âmbito deste procedimento de acordo com a legislação atual.

O tempo máximo de resposta será de 24 horas após comunicação, salvo acordo em contrário, no horário das 8h30-12h30 e 14h-17h a combinar com o operador.

4.1 Esquema geral dos serviços

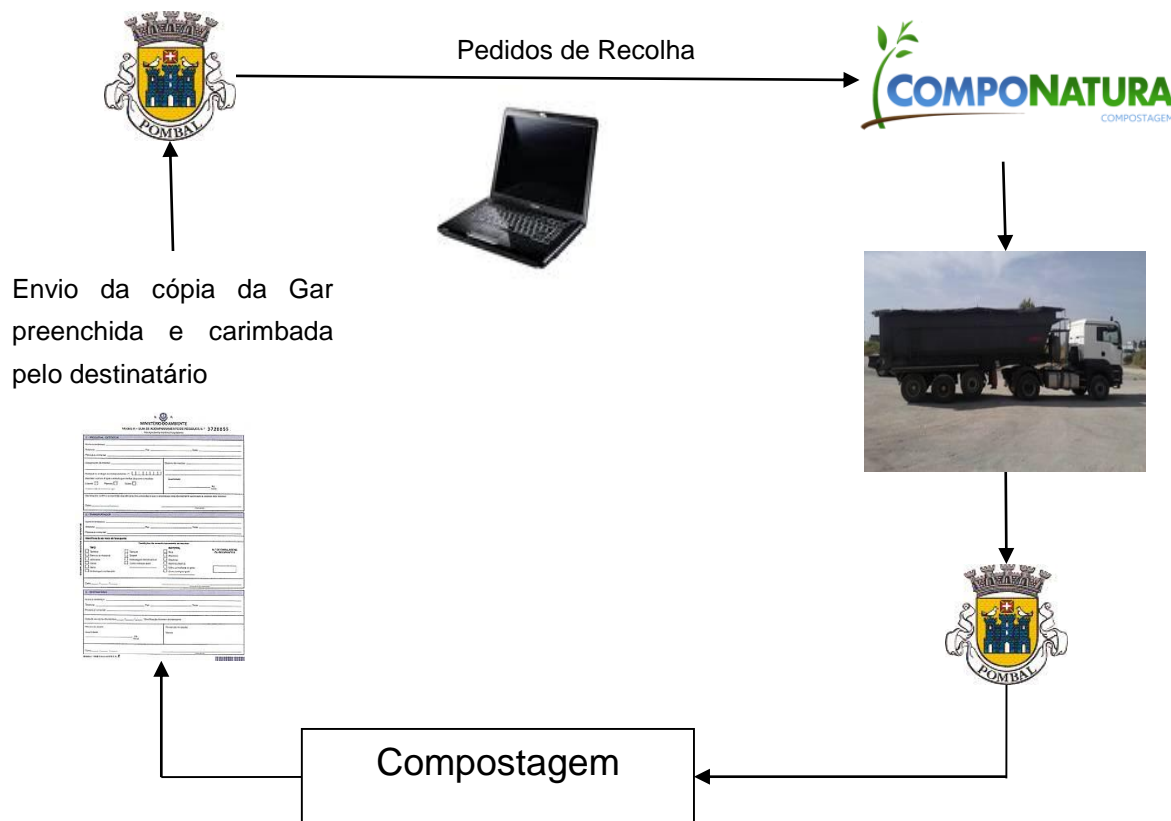


Figura 2- Esquema geral dos serviços.

4.2 Identificação do destino das lamas e dos resíduos verdes

4.2.1 Identificação nominativa e geográfica para o destino de compostagem

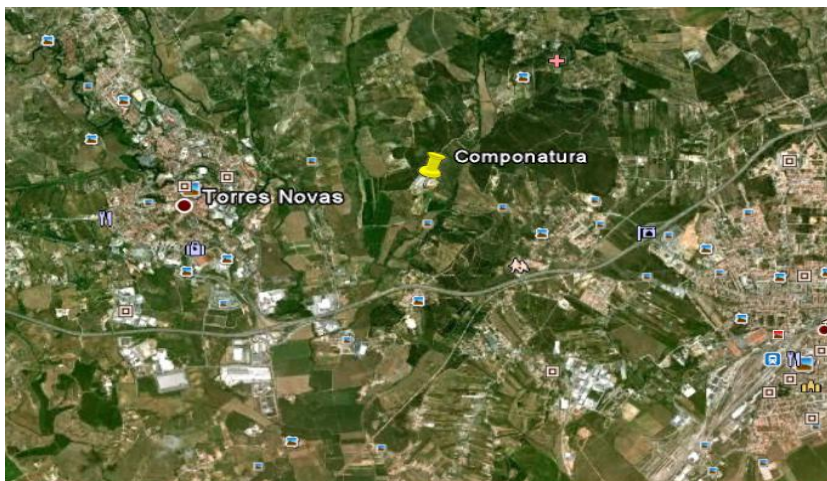


Figura 3- Instalações da Componatura, Lda – Centro de compostagem em Torres Novas.

O destino proposto para a compostagem das lamas de ETAR é o centro de compostagem da Componatura localizado Coito – Freguesia da Meia Via, concelho de Torres Novas, conforme é demonstrado na Figura 3.

4.3 Garantia de escoamento das lamas para destino final

A **Componatura** garante o **escoamento** da totalidade das lamas produzidas na vossa unidade, bem como dos resíduos biodegradáveis, encaminhando-os para o destino licenciado proposto, assegurando a sua remoção.

Efetuiremos o planeamento e coordenação da recolha e do transporte desde a ETAR até ao destino, realizando o seu transporte de forma adequada, garantindo o bom acondicionamento das lamas, e cobertura das galeras e contentores a utilizar no transporte, minimizando-se o impacto dos odores e impedindo qualquer tipo de derrame.

Após a solicitação da vossa parte, através dos meios disponibilizados, enviaremos para o local os meios necessários para a realização das tarefas solicitadas. Os resíduos serão encaminhados para o destino final adequado e aí serão alvo do respetivo tratamento.

Após a receção do resíduo as Guia de Acompanhamento do Resíduo (GAR) – Modelo A serão enviadas para os n/ serviços administrativos, onde terão o devido tratamento e posteriormente enviadas aos v/ serviços, no prazo máximo de 30 dias.

Após adjudicação, será disponibilizado um contacto de correio eletrónico, fax e telemóvel, que servirá como canal de comunicação para a formalização dos pedidos de recolha de lamas, disponível 24 horas por dia, 7 dias da semana.

4.4 Meios materiais a afetar à prestação de serviços

No âmbito da presente Prestação de Serviços serão disponibilizados todos os meios materiais e equipamentos necessários à correta realização de todos os serviços a desenvolver, nomeadamente veículos equipados com contentores, sendo totalmente adequados ao seu transporte, no cumprimento de todos os requisitos, exigências legais e ambientais.

Sempre que necessário e a pedido do Município de Pombal, reforçaremos os meios materiais e equipamentos utilizados.

4.5 Guias de Acompanhamento de Resíduos (GAR)

Todos os transportes efetuados no âmbito do presente procedimento serão acompanhados por uma Guia de Acompanhamento de Resíduos que será preenchidos e carimbados no campo correspondente ao destinatário e devolvida no prazo máximo de 30 dias.

5 COMPOSTAGEM

O processo de compostagem realizado na Componatura é efetuado em diversas pistas cobertas que permitem a livre circulação de ar e a entrada de luz natural.

Após a recolha/receção dos resíduos à Componatura, estes são divididos pelas diversas pistas de forma a uniformizar os resíduos com o intuito de obter um produto final homogéneo.

Consoante o tipo de resíduo o tratamento é realizado de diferentes formas, alguns passam por o processo de triagem permitindo assim a eliminação de alguns resíduos que não podem ir para as pistas, tais como plásticos ou vidro, outros passam pela trituração fazendo com que fiquem mais reduzidos e uniformes. Após a entrada dos resíduos nas pistas estes são revolteados diariamente uma a duas vezes, de forma a aumentar o arejamento e permitindo assim uma aceleração da fermentação.

Esta fase de fermentação dura 4 a 8 semanas, podendo variar ao longo do ano, pois as alterações climáticas têm muita influência em todo o processo, com temperaturas mais baixas e com maior precipitação, a fermentação pode alongar-se, nas épocas mais secas e quentes ocorre o oposto, isto é a fase de fermentação pode diminuir. No entanto por vezes somos obrigados a recorrer ao armazenamento temporário. Obtemos com este processo, um composto orgânico certificado, denominado Ferbio.

Quando o processo de fermentação chega à fase final, o composto é retirado e colocado em pilhas correspondentes às pistas onde são efetuadas análises por parte da empresa certificada que classifica o composto, garantindo deste modo a sua qualidade e uniformização. Após a sua classificação o composto fica em maturação por mais 1 mês.

A comercialização do nosso composto é acompanhada por um técnico especializado oferecendo desde modo ao agricultor uma maior segurança no que confere à avaliação dos solos e quantidades a aplicar, prestam aconselhamento técnico e sempre que solicitado também possuímos equipamento adequado para efetuar o espalhamento e incorporação do composto no solo.

Quando solicitado composto este é retirado das pilhas de maturação e é crivado antes de ser entregue ao cliente fazendo-se acompanhar pelo rótulo onde é especificado o lote e as características do mesmo.

6 POLÍTICA DA QUALIDADE E AMBIENTE

A Política da Qualidade e Ambiente adotada pela Componatura, demonstra o compromisso de toda a organização com o processo de pesquisa, desenvolvimento e aperfeiçoamento contínuo dos seus processos de Gestão de Resíduos, visando a melhoria contínua da eficácia de transformação de resíduos orgânicos em matérias-primas e energia.

A Componatura tem como missão o crescimento da sua posição no mercado da gestão de resíduos, através da satisfação dos seus clientes, da proteção do ambiente e da qualidade humana e profissional dos seus colaboradores.

Para tal, a Componatura trabalha em conjunto com os seus parceiros, fornecedores e clientes no aperfeiçoamento de todos os processos de modo a trazer benefícios e satisfação mútua, definindo objetivos e metas anuais, objeto de aprovação, seguimento e revisão periódica pela Gestão de Topo.

A Política e Qualidade e Ambiente da Componatura estão baseadas nos seguintes princípios:

- Aperfeiçoamento contínuo da Qualidade e Proteção Ambiental, através da sensibilização, formação e participação de todos os funcionários;
- Implementação do Sistema de Gestão da Qualidade e Ambiente ISO (9001), visando a prevenção de defeitos ao invés da deteção e correção de não-conformidades;
- Investimento contínuo em tecnologias de ponta;
- Cumprir e sempre que possível superar os requisitos normativos, legais e outros requisitos aplicáveis às suas atividades, produtos e aspetos ambientais;
- Efetuar uma gestão adequada dos recursos, reduzindo o desperdício e os custos, minimizando o impacto ambiental, utilizando processos ecológicos e concebendo produtos com a preocupação da proteção do meio ambiente.

7 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O prazo de pagamento das faturas a emitir pela Componatura, Lda é de 60 dias a contar da data de receção das respetivas faturas, em condições de poderem ser aceites, isto é, após aprovação dos trabalhos efetuados.

8 VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta é válida por 66 dias contados a partir da data do termo do prazo fixado para a apresentação da proposta.

Torres Novas, 13 de Julho de 2015

Pela Componatura, Lda



Hortense Maria de Sousa Teixeira

Sócio Gerente