



RRI — RECOLHA  
RESÍDUOS, S.A.



RRI.CP.006-2017

## **“Prestação de Serviços de Lavagem de contentores de superfície e semienterrados”**

Nota Justificativa do preço apresentado  
(Ponto 1.8 da Cláusula 8.ª do Programa de Procedimento)

## ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>NOTA JUSTIFICATIVA DO PREÇO PROPOSTO .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1</b>	<b>LISTA DE RECURSOS HUMANOS AFETOS À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS .....</b>	<b>5</b>
<b>1.2</b>	<b>LISTA DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS AFETOS À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS .....</b>	<b>10</b>
<b>1.3</b>	<b>MAPA DE CUSTOS DESCRIMINADOS POR SERVIÇOS .....</b>	<b>14</b>
<b>1.3.1</b>	<b>CUSTOS E QUANTIDADES.....</b>	<b>14</b>
<b>1.3.2</b>	<b>PRESSUPOSTOS.....</b>	<b>15</b>

## 1. NOTA JUSTIFICATIVA DO PREÇO PROPOSTO

Para efeitos do presente concurso Público **Proc.º N.º 27/2017**, para a prestação de serviços de **“Lavagem de contentores de superfície e semienterrados”**, a empresa **R.R.I. – Recolha Resíduos Industriais, S.A.** declara que a proposta apresentada resulta da conjugação dos custos efetivos de produção e encargos.

Para a execução da presente proposta elaborou-se um estudo aprofundado tendo em vista a obtenção de uma proposta técnico-comercial, que entendemos como bastante competitiva.

Os preços propostos para a execução dos diversos trabalhos da prestação de serviços refletem os fatores que a seguir se enumeram:

1. Um estudo atento e detalhado das peças do concurso, complementado por uma visita ao local prestação de serviços, levado a cabo pelo grupo de técnicos envolvidos neste estudo, com experiência em prestações, em que o grau de dificuldade de execução se apresenta em tudo similar; obtendo assim uma avaliação correta da proposta apresentada pela RRI.
2. A **qualificação e experiência** da nossa empresa, quer no mercado nacional, em **serviços de transporte de RSU's e limpeza urbana, no Município da Guarda, Município da Covilhã e no Parque das Nações, Lisboa, de transporte de areias, gradados e lamas de ETAR no SMEAS da Maia e SMAS das Caldas da Rainha e transporte de escórias na LIPOR**, quer no mercado internacional, nomeadamente Angola, garante grande facilidade no dimensionamento dos meios, para a realização dos trabalhos inerentes apurados, qualidade e garantia do cumprimento dos objetos solicitados na realização da prestação de serviços.
3. Organização Administrativa e Técnica em condições excecionalmente favoráveis, com recurso a máquinas e a Meios de equipamento adequados e perfeitamente dimensionados;
4. Excelente situação financeira e económica da empresa.
5. O estudo detalhado da área objeto da prestação de serviços e das especificações dos materiais e equipamentos a utilizar, permitiu definir os métodos de trabalho mais rentáveis e a alocação e otimização dos recursos a afetar para o prazo da prestação de serviços.
6. A utilização do Quadro Técnico, Especialidades e equipamentos que a Empresa detém, os quais são adequados à execução da presente prestação de serviços, podendo ser mobilizados de imediato, o que permite alcançar altos graus de produtividade, Segurança e Qualidade.
7. A gestão que irá ser implantada na prestação de serviços, com o controle de qualidade do trabalho, bem como o controle de custos, nomeadamente nas áreas, técnica (produção) e administrativa, permite-lhe racionalizar os custos e rentabilizar os meios necessários à execução da prestação de serviços.

8. Da escolha de processos produtivos que conduzam à melhor qualidade de materiais, equipamentos e mão-de-obra, refletindo-se como é óbvio no custo das operações.
9. Da disponibilidade de pessoal técnico com reconhecida experiência e idoneidade técnica em prestações similares, que além de terem participado neste estudo, irão fazer garantir os pressupostos considerados, ao fazerem parte da estrutura do corpo técnico da prestação de serviços.
10. Recurso a equipas de mão-de-obra residentes na proximidade ao local dos trabalhos, com experiência demonstrada em serviços de natureza semelhante e, com boa formação, nomeadamente, no que respeita à higiene, segurança de trabalhos e qualidade e ambiente;
11. Todos estes aspetos constituem vantagens do ponto de vista da **RRI**, em termos de viabilidade de cumprimento do prazo e de qualidade da prestação de serviços.
12. Implementação do sistema de certificação pelas **Normas NP ISO 9001:2008, 14001:2004 e OSHAS 18001:2007** para a prestação de serviços em causa.
13. Quer a **RRI** quer o **Grupo ACA**, ao qual a empresa pertence, no quadro dos seus respetivos alinhamentos nacionais e internacionais, são compradoras de consumíveis, viaturas e equipamentos em volume significativo, o que lhes permite obter custos de fornecimento vantajosos, que aqui se repercutem em favor da Entidade Adjudicante.

A conjugação dos fatores acima mencionados possibilitou a elaboração do estudo apresentado, convictos de termos elaborado um estudo sério e competitivo.

Esta prestação de serviços reveste-se, pois, de especial interesse para a nossa empresa, pelo que se decidiu apresentar o estudo de preços que constitui a nossa proposta refletindo a limitação de margens a que nos impusemos.

Assim, os preços apresentados incluem todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída ao contraente público, incluindo as despesas de alojamento, despesas de aquisição, transporte, armazenamento e manutenção de meios materiais bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

Além disso, os preços apresentados, refletem os meios apresentados e justificados na Memória descritiva e justificativa dos serviços apresentados/proposta técnica, estando dividida do seguinte modo:

- ✿ Custos com a Estrutura de Apoio Direta ao Serviço
- ✿ Custos com os serviços objeto da presente prestação de serviços
  - ✿ Utilização racional de todos os recursos naturais necessários à boa execução do serviço, com especial atenção para a minimização do consumo de combustíveis fósseis.
  - ✿ Minimização da emissão de poluentes para atmosfera, através da adoção de boas e corretas práticas ambientais.
  - ✿ Utilização racional de todos os recursos humanos afetos aos serviços

Tendo em conta os serviços a realizar, em termos económico-financeiros, teve-se em consideração os seguintes pressupostos:

- ✱ Despesas com pessoal
  - Deslocação e estadia do pessoal
- ✱ Investimentos em viaturas e equipamentos diversos
  - Despesas com amortizações e encargos financeiros do investimento
  - Taxa de juro
  - Prazo de amortização das viaturas/equipamentos pesados novos = 15 anos
  - Prazo de amortização das viaturas ligeiras de caixa aberta = 8 anos
  - Prazo de amortização das viaturas ligeiras = 10 anos
  - Prazo de amortização dos restantes equipamentos, por exemplo máquina de lava a alta pressão, carrinho de mangueira, equipamento de hidropressão = Prazo de duração do contrato
- ✱ Despesas com manutenção de viaturas e equipamentos
- ✱ Despesas com consumíveis e combustíveis
- ✱ Despesas com o apoio que a estrutura disponibilizará à presente Prestação de serviços:
  - Apoio Comercial
  - Apoio Técnico
  - Apoio Jurídico
  - Apoio Administrativo-financeiro
- ✱ Outros custos relevantes

A Estrutura de Apoio Direta ao Serviço foi diluída proporcionalmente pelos serviços objeto do presente concurso.

Os valores referentes à Margem de Lucro e Estrutura Central de Gestão estão incluídos nos preços apresentados.

Em suma, os preços apresentados foram calculados em função dos custos dos equipamentos propostos, respetiva amortização proporcional ao período contratual, custos de mão-de-obra associada a cada tarefa, e consumíveis estimados para a cabal execução da prestação de serviços em condições de excelência, tendo por referência as obrigações e periodicidades definidas no caderno de encargos.

De seguida apresentamos os elementos justificativos do custo com os meios humanos e materiais bem como identificação dos investimentos a realizar.

Os meios humanos e equipamentos a afetar à prestação de serviços podem ser analisados na Memória descritiva e justificativa dos trabalhos a executar.

## 1.1 LISTA DE RECURSOS HUMANOS AFETOS À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

O pessoal afeto à prestação de serviços foi dimensionado, considerando que o serviço será prestado em cumprimento dos requisitos do caderno de encargos e demais peças processuais.

Nas tabelas seguintes estão identificadas as habilitações técnicas necessárias à boa execução de todos os serviços e o perfil funcional dos elementos da equipa.

**TABELA 1:** HABILITAÇÕES DA EQUIPA TÉCNICA DE APOIO À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Categoria Profissional	Habilitações
Diretor Técnico	Formação em Engenharia do Ambiente
Gestor do Sistema QAS e Responsabilidade Social	Formação em Engenharia e TSHST
Contabilista	Formação em contabilidade
Responsável de Recursos Humanos	Formação em recursos humanos
Administrativo	Curso técnico profissional e formação interna
Apoio técnico	Formação em Engenharia Civil, Engenharia Mecânica, Engenharia do Ambiente, Engenharia da qualidade, entre outras
Apoio financeiro	Formação na área financeira
Apoio jurídico	Formação na área jurídica
Apoio Sensibilização Ambiental	Licenciatura em Engenharia do Ambiente e Técnico de Educação Ambiental
Encarregado	Formação interna e experiência mínima de 5 anos em operações similares
Mecânico	Formação em mecânica, eletromecânica e eletricidade com experiência comprovada de 5 anos
Ajudante de Mecânico	Formação interna
Motorista	Carta de pesados e formação interna
Cantoneiro	Formação interna

Para a concretização da presente prestação de serviços, nos parâmetros de qualidade necessárias, a RRi propõe ainda os seguintes meios humanos de coordenação, planeamento e apoio:

**TABELA 2:** MEIOS HUMANOS DE COORDENAÇÃO, PLANEAMENTO E APOIO

Serviço/Tarefa	Categoria profissional	Quantidade
Coordenação, planeamento e apoio	Diretor Técnico	1
	Gestor do Sistema QAS	1
	Contabilista	1
	Administrativo	1
	Responsável de Recursos Humanos	1
	Diretor Financeiro	1
	Diretor Jurídico	1
	Encarregado	1
	Lavador/Lubrificador	1
	Mecânico	1
	Ajudante de Mecânico	1
	Promotor Ambiental/Sensibilização	1
	Monitores	2

**Nota:** Estes meios humanos pertencem à estrutura da empresa, pelo que o seu custo encontra-se representado nos custos de estrutura.

Na Assessoria Técnica englobam-se os elementos apresentados no quadro abaixo:

**TABELA 3:** MEIOS HUMANOS DE COORDENAÇÃO, PLANEAMENTO E APOIO

Equipa de Assessoria Técnica	Nº de pessoal afeto
Engenheiros do Ambiente	3
Engenheiro químico	1
Engenheiros Cíveis	4
Licenciado em Economia	3
Engenheiro Mecânico	1
Engenheiro eletromecânico	4
Técnico de informática	3
Técnico da Qualidade, Ambiente e Segurança	2

**Nota:** Estes meios humanos pertencem à estrutura da empresa, pelo que o seu custo encontra-se representado nos custos de estrutura.

O pessoal afeto à equipa de assessoria técnica estará afeto à Prestação de Serviços sempre que necessário. O pessoal afeto à equipa de assessoria técnica estará afeto à Prestação de Serviços sempre que necessário.

A RRI propõe que sejam utilizadas as equipas enunciadas na **tabela 4**, para a prestação de serviços, em cumprimento das disposições do caderno de encargos.

Salienta-se que se trata de uma equipa bastante experiente no domínio de prestações de serviço semelhantes.

Cada equipa será complementada com pessoal de reserva necessário para a substituição, folgas, faltas, sinistros, baixas médicas e férias, quando necessário, dos colaboradores efetivos.

A RRI garante, que os seus funcionários, afetos na presente prestação dos seus serviços, não ultrapassarão o horário de trabalho definido, garantindo a boa execução do trabalho pela substituição dos mesmos por outros funcionários.

**TABELA 4:** MEIOS HUMANOS AFECTOS A PRESENTE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

COORDENAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DOS TRABALHOS			
CATEGORIA /QUALIFICAÇÃO	QUANTIDADE	FUNÇÃO	AFETAÇÃO
Licenciatura em Engenharia do Ambiente	1	Diretor Técnico e Representante da Empresa	25%
Licenciatura em Engenharia do Ambiente	1	Técnico-adjunto	5%
Licenciatura em Ambiente	1	Técnico Ambiental	5%
Licenciatura em Engenharia do Ambiente com CAP V de TSSHT	1	TSSHT	10%
Licenciatura em Gestão Económico-financeira	1	Gestão Contabilística	5%
Licenciatura em Engenharia Mecânica	1	Manutenção do Parque de Viaturas	5%
Licenciatura em Recursos Humanos	1	Gestão Recursos Humanos	5%
12º Ano	1	Administrativo	10%
MANUTENÇÃO DE VIATURAS E EQUIPAMENTO			
CATEGORIA /QUALIFICAÇÃO	QUANTIDADE	FUNÇÃO	AFETAÇÃO
Mecânico	1	Mecânico	*
Ajudante de Mecânico	1	Ajudante de Mecânico	*
Lubrificador de Viaturas	1	Lubrificador de Viaturas	*



SERVIÇOS DE LAVAGEM DE CONTENTORES DE SUPERFÍCIE			
CATEGORIA /QUALIFICAÇÃO	QUANTIDADE	FUNÇÃO	AFETAÇÃO
Escolaridade Mínima Obrigatória	1	Motorista de pesados	100%
Escolaridade Mínima Obrigatória	2	Motorista de pesados	100%
SERVIÇOS DE LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE SEMIENTERRADOS			
CATEGORIA /QUALIFICAÇÃO	QUANTIDADE	FUNÇÃO	AFETAÇÃO
Escolaridade Mínima Obrigatória	2	Motorista de pesados	100%
Escolaridade Mínima Obrigatória	2	Cantoneiros de Limpeza	100%

\* - Afetação variável, consoante as necessidades

Todos os restantes elementos terão uma afetação parcial, só se recorrendo a eles quando for necessário e conforme explanado para cada atividade.

Embora os funcionários acima sejam os considerados necessários para cada tarefa os mesmos poderão ser movimentados para outras tarefas (da Prestação de Serviços) caso se torne necessário, com expressa autorização dos Técnicos do Município.

A RRI garante, que os seus funcionários, afetos na presente prestação dos seus serviços, não ultrapassarão o horário de trabalho definido, garantindo a boa execução do trabalho pela substituição dos mesmos por outros funcionários.

Deste modo, assegurará ainda que terá ao seu dispor o pessoal necessário que garanta a manutenção das cargas de pessoal previstos, de modo a assegurar a boa execução do trabalho, tendo em consideração fatores tais como férias, folgas, faltas, sinistros e baixas médicas.

Além disso, no serviço de gestão de resíduos poderão ocorrer situações de pico de produção de resíduos. Para fazer face a estas situações, a RRI possui um plano de resposta em situações de emergência apto a responder às seguintes situações, como as situações que se enumeram:

- ✱ Falta de um colaborador
- ✱ Reforço dos serviços a prestar
- ✱ Serviço não previsto no plano de trabalhos
- ✱ Entre outras situações

A resposta a estas situações será dada com recurso a colaboradores do quadro de pessoal da empresa que integram serviços em locais dentro da área da Prestação de Serviços.

A estrutura de pessoal proposta permite satisfazer os objetivos propostos e as exigências do Caderno de Encargos, pelo que os recursos humanos a afetar à prestação de serviços serão em número suficiente para que se possa cumprir integralmente a legislação laboral em vigor, nomeadamente no que respeita a horários, turnos, períodos de descanso e segurança no trabalho.

Será afixado nas instalações de apoio aos respetivos serviços o horário de trabalho em vigor, de acordo com a legislação em vigor. Estará disponível nas instalações de apoio aos respetivos serviços e à disposição dos interessados o texto dos contratos coletivos de trabalho aplicáveis, de acordo com a legislação em vigor.

A **RRI** compromete-se ainda a respeitar e cumprir o seguinte:

- ...➤ No caso de os trabalhadores abrangerem o regime noturno ou o regime por turnos, a **RRI** cumprirá o disposto na lei relativamente à remuneração dos trabalhadores;
- ...➤ Garantir regime de férias aplicável nos termos da legislação;
- ...➤ Garantir e manter a proteção social dos trabalhadores (Segurança Social);
- ...➤ Garantir a legislação aplicável relativa ao número de horas semanais;
- ...➤ Garantir os seguros de trabalho aplicáveis bem como respeitar as normas de higiene e segurança no trabalho;
- ...➤ Garantir o cumprimento das demais normas legais em vigor, incluindo as inerentes à atividade sindical.

Será afixado nas instalações de apoio aos respetivos serviços o horário de trabalho em vigor, de acordo com a legislação em vigor. Estará disponível nas instalações de apoio aos respetivos serviços e à disposição dos interessados o texto dos contratos coletivos de trabalho aplicáveis, de acordo com a legislação em vigor.

## 1.2 LISTA DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS AFETOS À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

**TABELA 5:** EQUIPAMENTOS AFETOS A PRESENTE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

COORDENAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DOS TRABALHOS			
MATERIAL EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	AFETAÇÃO	IMAGEM
Viatura ligeira de 5 lugares	1	25%	
Sistema de Monitorização/georreferenciação	1	100%	
Equipamento de Comunicação	3	100%	
Tablet – para registo das atividades de fiscalização	1	25%	
MANUTENÇÃO DE VIATURAS E EQUIPAMENTO			
MATERIAL EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	AFETAÇÃO	IMAGEM
Viatura Comercial ligeira	1	100%	
Caixa de Ferramentas diversa	1	100%	
Máquina de lavar a pressão	1	100%	
Sistema de Sinalização	3	100%	

AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVAGEM DE CONTENTORES DE SUPERFÍCIE			
MATERIAL EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	AFETAÇÃO	IMAGEM
Viatura de lavagem de contentores de 8.000 litros, com pistola de alta pressão, com bomba de aspiração de águas de lavagem	1	100%	
Carrinho porta mangueiras	1	100%	
Equipamento de hidropressão	1	100%	
Depósito de 1.000 litros	2	100%	
Detergentes, desinfetantes e desincrustantes	Div.	100%	
Sistema de Monitorização/georreferenciação (Eq <sub>1</sub> )	1	100%	
Pás raspadoras	2	100%	
Caixa de Ferramentas diversa (Eq <sub>6</sub> )	1	100%	
Pulverizadores de 2 Litros – aplicação de substancia desodorizante	1	100%	
SERVIÇOS DE RECOLHA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS INDIFERENCIADOS DE CONTENTORES ENTERRADOS E SEMIENTERRADOS NA VIA PÚBLICA			
MATERIAL EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	AFETAÇÃO	IMAGEM
Viatura ampirrol com grua acoplada	1	100%	

Compactador de 20 m <sup>3</sup> , com sistema de lavagem e sucção acoplado	1	100%	
Carrinho porta mangueiras	1	100%	
Equipamento de hidropressão	1	100%	
Depósito de 1.000 litros	2	100%	
Bomba de aspiração dos lixiviados dos contentores enterrados	1	100%	-
Gerador	1	100%	
Viatura de 3500 kg, de caixa aberta, com placa elevatória e taipais elevados	1	100%	
Detergentes, desinfetantes e desincrustantes	Div.	100%	
Sistema de Monitorização/georreferenciação (Eq <sub>1</sub> )	1	100%	
Pás raspadoras	2	100%	
Caixa de Ferramentas diversa	1	100%	
Pulverizadores de 2 Litros – aplicação de substancia desodorizante	1	100%	

\*1 - Afetação variável, consoante as necessidades

\* - Kit de limpeza completo com: vassoura, pá, raspador, pinça, sacos plásticos para acondicionamento dos resíduos

*Todos os equipamentos a utilizar na presente prestação de serviços estarão adaptados ao fim que se destinam, cumprindo com os requisitos exigidos na peças concursais.*

*Alem disso, estabelecerão com o acordado no Regulamento (CE) n.º 715/2007 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de Junho de 2007 em que todas as viaturas novas sofrem homologação dos veículos a motor no que respeita às emissões dos veículos ligeiros de passageiros e comerciais e ao acesso à informação relativa à reparação e manutenção de veículos.*

De referir que optou-se por não sobrecarregar a proposta económica com investimentos em viaturas de reserva, uma vez que a RRI possui quer nas suas instalações centrais em **Fafe quer em Lousada, na cidade da Guarda e no parque das nações** equipamento equivalente ao utilizado na presente prestação de serviços.

Este equipamento poderá ser deslocado para o presente serviço de forma a impedir que perante a ocorrência de qualquer contingência ou avaria, ocorram quaisquer vicissitudes na prestação do serviço aos utentes. Pelo que, para todo o equipamento proposto, a RRI irá dispor de unidades de reserva para substituição em caso de emergência ou para utilização imediata em face de situação programada ou imprevisível.

Os equipamentos e utensílios de trabalho irão satisfazer, a todo o tempo, quer quanto às suas características, quer quanto ao seu funcionamento, o estabelecido na legislação em vigor e em disposições regulamentares aplicáveis, designadamente no que respeita à segurança.

Os equipamentos e as viaturas afetas à prestação de serviços serão mantidos em bom estado de conservação, com bom aspeto e isento de maus cheiros, sendo devidamente lavado e desinfetado após cada jornada de trabalho e sujeitas a assistência mecânica adequada e vistorias permanentes.

Todas as viaturas, máquinas, equipamentos e ferramentas afetas aos serviços apresentar-se-ão em boas condições de conservação, funcionamento e circulação, quer mecanicamente, quer a nível de pintura, sinalização e sistemas de segurança que garantirão uma imagem que dignifique a qualidade do serviço.

O equipamento proposto para a execução dos serviços objeto da presente proposta terá um funcionamento silencioso e o menos poluente possível.

### 1.3 MAPA DE CUSTOS DESCRIMINADOS POR SERVIÇOS

O preço proposto foi estabelecido com base na seguinte metodologia de trabalho:

- \* Garantia da realização dos serviços com os níveis de qualidade espectáveis;
- \* Caracterização e medição das áreas de intervenção, e dos respetivos meios necessários para a prestação de serviço;
- \* Determinação dos custos de investimento e exploração relativos às operações de manutenção objeto do concurso;
- \* Diferenciação das operações por tipologia de área;
- \* Determinação dos proveitos do sistema;
- \* Demonstração de resultados;
- \* Determinação dos preços das tarefas do sistema com base no seu equilíbrio económico-financeiro;

Teve-se ainda em consideração o tipo de serviços a prestar, o período de duração do contrato:

- \* Lavagem e desinfecção de contentores, que inclui:
  - ...> Lavagem de contentores de superfície de 110, 120 e 800 litros
  - ...> Lavagem de contentores semienterrados de 3.000 e 5.000 litros

#### 1.3.1 CUSTOS E QUANTIDADES

Os serviços serão executados de acordo com o exigido nas peças concursais.

A elevada experiência e competências que a **RRi** possui na prestação de serviços em causa, permite efetuar uma gestão de serviços adequada e, a estrutura de preços apresentada, resultando os preços praticados de um estudo de soluções existentes e é conforme com a concretização de um serviço de elevada qualidade e com um custo justificado.

Evidencia-se que ao preço apresentado está subjacente uma margem mínima de lucro e compatível com a execução de uma prestação de serviços de excelência.

### 1.3.2 PRESSUPOSTOS

Tendo em consideração o volume de investimentos previstos e as condições atuais de mercado o que nos parece importante garantir é que o projeto seja economicamente viável e equilibrado.

Para a elaboração da presente proposta de preço foram tidos em consideração os seguintes pressupostos:

1. Projeto de vida económica do projeto é de 36 meses
2. Condições de pagamento: 30 dias após receção da fatura pelo Município
3. O valor do IVA não foi tido em consideração – o seu efeito em termos financeiros não é relevante, dado não refletir custos nem proveitos para a empresa;
4. As despesas das amortizações e encargos financeiros do equipamento, forma as consideradas:
  - ✓ Prazo de amortização das viaturas/equipamentos pesados novos = 15 anos
  - ✓ Prazo de amortização das viaturas ligeiras de caixa aberta = 10 anos
  - ✓ Prazo de amortização das viaturas ligeiras = 8 anos

Prazo de amortização dos restantes equipamentos, por exemplo máquina de lava a alta pressão, carrinho de mangueira, equipamento de hidropressão = Prazo de duração do contrato
5. Em termos dos custos com o pessoal da prestação de serviços, foram contabilizados as condições praticadas na RRI:
  - ✓ Motoristas: **757 € de vencimento base**
  - ✓ Cantoneiro de Limpeza: **557 € de vencimento base**
  - ✓ Quadros intermédios (chefias e encarregados): valores variáveis em função da experiência
6. De forma a RRI apresentar um preço global mais baixo:
  - ✓ Aplicação de uma margem comercial menor
  - ✓ Todo o pessoal e equipamento de reserva e pontual apenas foram imputados o estritamente necessário

O estudo reflete ainda os meios apresentados e justificados na Memória descritiva e justificativa, nomeadamente:

- ✓ **Custos com a Estrutura de Apoio ao Serviço**
- ✓ **Custos com a lavagem, desinfeção e desodorização de contentores de superfície e semienterrados**

Para as tarefas acima discriminadas foi elaborada uma avaliação económica/financeira.

Como custos foram consideradas as seguintes despesas:

- ✓ **Despesas com pessoal, que incluem:**
  - Vencimentos*
  - Trabalho noturno, quando aplicável*
  - Diuturnidades*



*Subsídios de alimentação, fêria e natal*

*EPI's (vestuário e fardamento de trabalho)*

*Higiene e segurança no trabalho*

*Medicina no trabalho*

*Formação*

*Seguros*

*Custos da empresa*

*Substituições para suprir ausências por férias e faltas*

- ✓ **Investimentos em viaturas e equipamentos**
- ✓ **Despesas com amortizações e encargos financeiros do investimento, que teve por base os seguintes pressupostos:**
- ✓ **Despesas com manutenção de viaturas e equipamentos**
  - Seguros*
  - Manutenção preventiva*
  - Reparações – manutenção corretiva*
  - Limpeza e lavagem periódica*
  - Peças de desgaste*
  - Consumíveis*
- ✓ **Outros custos**
  - Aluguer de instalações*
  - Comunicações*
  - Consumíveis de escritório e de oficina*
  - Água e energia elétrica*
  - Seguros de instalações*
  - Deslocações e estadas*
  - Comunicação e imagem*
  - Ferramentas e utensílios de limpeza e de lavagem*
  - *Produtos químicos para lavagem de contentores, papeleiras, arruamentos e viaturas afetas ao serviço*
  - *Estrutura de Apoio ao Serviço*
  - *Custos de investimento com aquisição de equipamento de deposição*

Conforme referido no ponto anterior, os valores referentes à Margem de Lucro e Estrutura de Gestão estão diluídos nos preços apresentados.

A RRI disponibilizará apoio à Prestação de Serviços, da sua estrutura, nas seguintes áreas:

- ✓ Apoio comercial
- ✓ Apoio técnico e jurídico

- ✓ Apoio administrativo e financeiro
- ✓ Apoio de equipamentos
- ✓ Apoio oficial

**Vila Nova de Famalicão, 24 de abril de 2017**