

## Memória Descritiva e Justificativa

“AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA EM INFRA-ESTRUTURAS PÚBLICAS  
DIVERSAS E RECOLHA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS – PROCESSO N.º 091/AJD/SA/15”

### ÍNDICE

1. Objeto da prestação.....	2
2. Local da prestação.....	3
3. Especificações técnicas.....	3
4. Meios Humanos.....	7
5. Horário de Trabalho.....	7
6. Responsabilidade de direcção e chefia directa.....	8
7. Metodologia de execução.....	8
8. Duração da Prestação.....	8
9. Valores Hora dos meios envolvidos na proposta.....	8
10. Cálculo do valor global da prestação.....	9
11. Seguro de Acidentes de Trabalho.....	11



## Memória Descritiva e Justificativa

**“AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA EM INFRA-ESTRUTURAS PÚBLICAS DIVERSAS E RECOLHA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS – PROCESSO N.º 091/AJD/SA/15”**

A PMUGEST- Pombal Manutenção Urbana e Gestão E.M., Nif 505214300, com sede na rua do Lourçal, n.º 21 R/C em Pombal, de forma a cumprir o estipulado no ponto 12- Especificações técnicas do bem ou serviço a fornecer, do Caderno de Encargos do processo “Aquisição de serviços de manutenção e limpeza em infra-estruturas públicas diversas e recolha e transporte de resíduos- Processo n.º 091/AJD/SA/15”, propõe-se executar a prestação global do serviço nas seguintes condições:

### 1. Objeto da prestação

Pela presente prestação a empresa municipal PMUGEST propõe-se prestar um conjunto de serviços, em tempo útil e com a máxima disponibilidade possível, nos domínios da limpeza e da manutenção urbana, quer preventiva quer corretiva, de acordo com o definido no seu objeto estatutário, os quais, na presente prestação, são enquadrados, por tipologia, da seguinte forma:

- Domínio 1- Desobstrução e limpeza de coletores, fossas e tanques;
- Domínio 2- Lavagem e desinfecção de contentores de resíduos sólidos urbanos rsu;
- Domínio 3- Manutenção de ruas, arruamentos, urbanizações e parques industriais;
- Domínio 4- Recolha e entrega de diversos resíduos;
- Domínio 5- Varrimento mecânico e limpeza de sarjetas;
- Domínio 6- Prestação de outros serviços gerais.

A cada um dos domínios referidos, corresponde uma tipologia de prestação do serviço, a qual é caracterizada da seguinte forma:

- No Domínio 1- Desobstrução e limpeza de coletores, fossas e tanques- pretende-se prestar um conjunto de serviços de limpeza, manutenção, desobstrução e transfega de resíduos líquidos efluentes com o recurso a equipamentos adequados e equipados para o efeito com sistema de aspiração por vácuo e com sistemas de desobstrução e lavagem com água a alta pressão.
- No domínio 2 - Lavagem e desinfecção de contentores de resíduos sólidos urbanos rsu- pretende-se proceder à lavagem e à desinfecção dos contentores de recolha de resíduos sólidos urbano vulgo Rsu localizados em todo o concelho de Pombal.
- No domínio 3 - Manutenção de Ruas, arruamentos, urbanizações e parques industriais- pretende-se efectuar a limpeza e manutenção, quer preventiva quer corretiva, de bermas e valetas na estrada ex. EN 1.6 e em algumas ruas de Pombal. Pretende-se também proceder à limpeza de várias urbanizações e loteamentos sob a responsabilidade municipal, limpando arruamentos e passeios e em áreas de cedência, como também a limpeza dos arruamentos dos parques industriais- Manuel da Mota, Formiga e Meires/Pelariga/Quinta Nova.
- No domínio 4 - Recolha e entrega de diversos resíduos- pretende-se proceder à receção, recolha de diversos resíduos, nomeadamente: Plásticos, metais ferrosos, equipamentos eléctricos e electrónicos, RCD- resíduos de construção e demolição, Resíduos betuminosos, resíduos verdes, Monstros, resíduos de mercados, etc e encaminhamento para os destinos finais adequados conforme indicações do Município e de acordo com a lei.

- No domínio 5 - Varrimento mecânico e limpeza de sarjetas- pretende-se efectuar o varrimento mecânico e a limpeza de sarjetas das ruas e arruamentos da cidade assim como das urbanizações, loteamentos e parques industrial.
- No domínio 6 - Prestação de outros serviços gerais- pretende-se prestar diversos serviços de limpeza manual ou mecanizada, funcionando como uma bolsa de horas, a qual pode ser utilizada em função das necessidades circunstanciais e a pedido e que não tenham enquadramento nos outros domínios anteriores referidos.

## **2. Local da prestação**

A prestação ocorrerá em espaços públicos ou de natureza pública, em equipamentos públicos, sempre a pedido das unidades orgânicas responsáveis pelos diversos domínios conforme o especificado no caderno de encargos, inserindo-se a natureza dos serviços propostos no objecto da empresa e no Concelho de Pombal. Conforme cada domínio da prestação, o local da prestação depende sempre das localizações geográficas onde estão os equipamentos municipais; no entanto, o responsável municipal pela aquisição do serviço, em cada um dos domínios, dará a localização exata da prestação dos mesmos, bem como a descrição prévia da necessidade que deu origem ao pedido.

O serviço só será executado com o acordo prévio do responsável pela solicitação.

Para a presente prestação, a empresa utilizará os meios próprios de que dispõe, nomeadamente, meios humanos e meios técnicos, conforme as especificações referidas no ponto 3 seguinte. No entanto, a empresa poderá, por motivos de força maior, por exemplo, no caso de avaria de equipamentos ou de indisponibilidade, subcontratar meios a terceiros para fazer face à prestação. A empresa executará os serviços, depois de validados os pedidos, sempre com o acompanhamento dos responsáveis das unidades orgânicas, ou de outros em quem estes delegarem.

## **3. Especificações técnicas**

Descrevem-se a seguir os diversos domínios da prestação, onde se evidenciam as operações unitárias a executar, o n.º de horas requerido para cada uma e a definição dos espaços e locais a intervencionar. A exceção é o domínio 6, para o qual, se quantificam as quantidades dos meios, quer humanos quer técnicos, que ficarão disponíveis para utilização em função das necessidades municipais e não enquadrados nos outros domínios. Trata-se de um domínio com uma bolsa de meios da empresa que ficarão disponíveis para as eventuais necessidades e urgências dos serviços municipais que configurem serviços não planeados e como tal, não enquadrados nos outros domínios referidos.

**Domínio 1- Desobstrução e limpeza de colectores, fossas, tanques**

Designação:	Serviço de limpeza e manutenção de fossas, tanques, colectores de saneamento, colectores pluviais, aquedutos (do Município)	
Identif. Resíduos:	Resíduos efluente doméstico- Código LER 20 08 04 Resíduos Lamas de fossas sépticas municipais- Código LER 19 08 05 Areias de desarenamento- Código LER 19 08 02 Águas pluviais	
Operações:	Limpeza, manutenção, desobstrução, lavagem, transfeço de resíduos de efluentes, a executar com equipamentos adequados com sistemas e sistemas com ou sem vácuo e água a alta pressão montados em veículos automóveis e trator agrícola	
Nº Horas:	1.200	Horas com Veículo 26 Ton Combinado vácuo e alta pressão
	20	Horas Extra com Veículo 26 Ton Combinado vácuo e alta pressão
	50	Horas com Veículo 3,5 Ton desobstructor colectores
	15	Horas com tractores equipados com diversas alfaías
Periodicidade:	Serviço correctivo a pedido da DASA, após a detecção da anomalia Serviço preventivo a executar conforme planeamento acordado com a DASA	
Serviço Responsável	Divisão de Águas, Saneamento e Ambiente	

**Domínio 2- Lavagem e desinfecção de contentores de resíduos sólidos urbanos- RSU**

Designação:	2.1- Lavagem e desinfecção de contentores de Resíduos Sólidos Urbanos- RSU em circuito planeado	
Operações:	Recolha dos resíduos urbanos - vazamento do contentor a realizar com equipamento móvel do Município Lavagem interior e exterior do contentor com água a alta pressão Aplicação de desengordurante e desinfetante Aplicação de distico de controlo da lavagem	
Nº de contentores a lavar	3.560	unidades
Periodicidade média	3,75	Veze por contentor por ano
Nº Anual de Lavagens	13.400	unidades
Horário:	De Segunda a Sexta Feira das 13 horas às 20.30 horas, excepto feriados ou outros a definir	
Observações:	Podão ser efetuadas lavagens fora do circuito normal, por exemplo devido a redamagão mas será executado um turno completo na zona que contemple a lavagem do contentor redamado. O serviço diário por turno contempla a preparação prévia do equipamento com enchimento do tanque de água para lavagens, no final do turno o esvaziamento da água suja na ETAR Municipal de Pontal e as lavagens do equipamento	
Serviço Responsável	Divisão de Águas, Saneamento e Ambiente	

**Domínio 3- Manutenção de Ruas, Arruamentos, Urbanizações e Parques Industriais**

<b>Designação:</b>	<b>D3.1- Ruas e Estradas</b>	
<b>Definição dos espaços:</b>	Estrada EN 1.6 da Melga até S. José (EN 350)- extensão de 9,1 km Estrada EM350 de S. José (EN 1.6 até Albergaria dos Doze) - extensão de 3,1 km Pombal- Rua Saul Pires Machado até Mata do Casarelo- extensão de 0,9 Km Pombal- Rua Antunes, Rua Monge de Sister, Rua Lameira- extensão de 1,4 Km Ruas dos lugares dos Vinagres e Governos- extensão de 3,0 Km	
<b>Extensão da intervenção:</b>	<b>17,5</b>	<b>km - Total da extensão das estradas e ruas</b>
<b>Operações</b>	Corte de ervas, infestantes e outros materiais indesejáveis em bermas, valetas, passeios, taludes, 2 vez por ano Limpeza de bocas de aquedutos, com remoção dos resíduos 1 vez por ano Aplicação eventual de herbicidas em bermas e valetas	
<b>Exclusões:</b>	Execução de alguns serviços de apoio e manutenção das vias (exemplos: manutenção da sinalética, remoção de resíduos, etc) A desobstrução de aquedutos, sargetas e coletores pluviais ou outros que exijam equipamento mecânico adequado O varrimento mecânico	
<b>Meios a utilizar:</b>	<b>5</b>	Horas com Veículo 26 Ton Grua e Polibene
	<b>90</b>	Horas com Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga
	<b>250</b>	Horas com Tractores equipados com diversas alfaías
	<b>5</b>	Horas com Retroescavadora Terex rodas
	<b>500</b>	Horas com Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora
	<b>450</b>	Horas Auxiliar serviços gerais/limpeza
<b>Serviço Responsável</b>	Divisão de Obras e Vias Municipais	
<b>Designação</b>	<b>D3.2- Loteamentos/Urbanizações</b>	
<b>Definição dos espaços:</b>	Loteamento das Leais: passeios e vias e taludes Urbanização São Cristovão: passeios, vias e áreas de cedência de equipamentos Urbanização Senhora de Belém: passeios, vias e áreas de cedência de equipamentos Urbanização Casal Monteiro no Barrocal: passeios, vias e áreas de cedência de equipamentos Urbanização Bela Vista: passeios, vias, áreas de cedência de equipamentos e espaços verdes Urbanização do Souto: passeios, vias e áreas e espaços verdes Loteamento dos Vicentes/José Duarte Lisboa: passeios, vias e áreas de cedência de equipamentos Urbanização Sol Nascente: passeios, vias e áreas de cedência de equipamentos (ver observações 1)  Urbanização Verde Sol: passeios, vias e áreas de cedência de equipamentos e estrada de acesso nascente e poente (ver observações 2) Loteamento Santorum: passeios e vias Loteamento dos Governos e Vinagres: passeios, vias e áreas de cedência de equipamentos Urbanização Quinta de Flandes: espaços verdes, área de cedência para equipamentos e passeios	
<b>Operações</b>	Corte de ervas, infestantes e outros materiais indesejáveis em bermas, valetas, passeios, taludes, 2 vez por ano Limpeza das vias, bocas de aquedutos com remoção dos resíduos, 1 vez por ano Aplicação eventual de herbicidas em bermas e passeios	
<b>Exclusões:</b>	Corte de matos, materiais sub-arbustivos nos espaços de cedência equipamentos ou outros uma vez por ano, conforme o discriminado. A desobstrução de aquedutos, sargetas e coletores pluviais ou outros com equipamento mecânico adequado O varrimento mecânico	
<b>Meios a utilizar:</b>	<b>20</b>	Horas com Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga
	<b>140</b>	Horas com Tractores equipados com diversas alfaías
	<b>5</b>	Horas com Retroescavadora Terex rodas
	<b>1200</b>	Horas com Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora
	<b>200</b>	Horas de Auxiliar serviços gerais/limpeza
<b>Observações:</b>	1- Inclui a execução anual de 1 hectare de limpeza em áreas de cedência/equipamentos municipais e as sebes nas ruas de entrada e saída. Exclui a área verde triangular e a rotunda 2- Inclui a execução anual de 1 hectare de limpeza em áreas de cedência/equipamentos municipais	
<b>Serviço Responsável</b>	Divisão de Águas, Saneamento e Ambiente e Divisão de Urbanismo	

<b>Designação</b>	<b>D3.3- Parques Industriais</b>	
<b>Definição dos espaços:</b>	Parque Industrial Manuel da Mota: passeios e vias e canteiros (exclui os arbustos) Parque Industrial da Guia: arruamentos (incluído passeios e estacionamento) e espaços verdes Parque Industrial da Formiga: passeios, vias e área publica: faixa desde os motards, entre a estrada e o rio, até à ETAR Municipal Parque Industrial dos Meires- Pelariga/Quinta Nova: passeios, vias e canteiros	
<b>Operações</b>	Corte de ervas, infestantes e outros materiais indesejáveis em bermas, valetas, passeios, taludes, 2 vez por ano Limpeza da via, bocas de aquedutos, com remoção dos resíduos, 1 vez por ano Aplicação eventual de herbicidas em bermas e passeios	

**Domínio 4- Recolha e entrega de diversos resíduos**

Designação:	Serviço de recolha e entrega para destino final de resíduos não perigosos da responsabilidade do Município										
Resíduos:	Serviços de recolha e transporte de resíduos para local (loais) a definir pelo Município										
Operações:	Manutenção de 12 contentores polibene de 7 m3 distribuídos pelo Concelho Manutenção de 1 contentor polibene de 10 m3 distribuídos pelo Concelho Manutenção de 22 contentores polibene de 15 m3 distribuídos pelo Concelho Manutenção das área envolvente exterior ao contentor sempre limpa										
Meios a utilizar:	Transporte dos resíduos para local a indicar pela UGPA <table border="1"> <tr> <td>1.550</td><td>Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene</td></tr> <tr> <td>300</td><td>Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene</td></tr> <tr> <td>120</td><td>Cedência de contentores metalicos de 7 m3</td></tr> <tr> <td>25</td><td>Cedência de contentores metalicos de 10 m3</td></tr> <tr> <td>230</td><td>Cedência de contentores metalicos de 15 m3</td></tr> </table>	1.550	Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene	300	Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene	120	Cedência de contentores metalicos de 7 m3	25	Cedência de contentores metalicos de 10 m3	230	Cedência de contentores metalicos de 15 m3
1.550	Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene										
300	Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene										
120	Cedência de contentores metalicos de 7 m3										
25	Cedência de contentores metalicos de 10 m3										
230	Cedência de contentores metalicos de 15 m3										
Periodicidade:	A definir caso a caso com a Serviço Municipal responsável										
Serviço Responsável:	Divisão de Águas, Saneamento e Ambiente										

**Domínio 5 - Varimento mecânico e limpeza de sarjetas**

Designação	Varimento mecânico e limpeza de sarjetas de ruas e arruamentos da Cidade, Urbanizações e Loteamentos, Parques Industriais, Estradas				
Operações:	Varimento mecânico em Urbanizações, Bairros, Largo do Amado, Parques Industriais, Feira Semanal e Arruamentos do Concelho de Pombal, a indicar pela DASA nas quantidades definidas Sopragem mecânica em Urbanizações, Bairros, Largo do Amado, Parques Industriais, Feira Semanal e Arruamentos do Concelho de Pombal, a indicar pela DASA nas quantidades definidas Limpeza de sarjetas e sumidouros 1 vez por ano, a indicar pela DASA				
Meios a utilizar:	<table border="1"> <tr> <td>1.500</td><td>Horas de Varredora Mecânica Ravo 5002</td></tr> <tr> <td>650</td><td>Horas de soprador mecânico</td></tr> </table>	1.500	Horas de Varredora Mecânica Ravo 5002	650	Horas de soprador mecânico
1.500	Horas de Varredora Mecânica Ravo 5002				
650	Horas de soprador mecânico				
Periodicidade:	Segundas e Sextas Feiras das 09 horas às 17.30 horas				
Locais:	De acordo com o plano de limpeza para varimento mecânico a elaborar pelos serviços Outros locais e serviços a solicitar pela DASA				
Responsável:	Divisão de Águas, Saneamento e Ambiente				

Domínio 6- Prestação de Outros Serviços gerais		
Designação	Varrimento mecânico e limpeza de sarjetas de ruas e arruamentos da Cidade, Urbanizações e Loteamentos, Parques Industriais, Estradas	
Serviços: (exemplos)	Limpeza do Rio Arunca e linhas de água na Cidade de Pombal, no leito e nas bermas com dessassoreamento Limpeza e manutenção do rio Arunca ou outros na área do Concelho de Pombal Limpeza e manutenção das áreas envolventes do Campo de Futebol Municipal de Pombal, dentro do estádio Outros serviços não especificados (ex: limpezas gerais, apoio a montagens de eventos, ...)	
Observações:	Meios a fornecer ,a pedido, com limite de quantidades abaixo definidas	
	<b>6.1- Prestação serviços de horas com MÃO DE OBRA</b>	
Operações:	Prestação dos serviços referidos, que requeiram a mão de obra abaixo discriminada e quantificada e que esteja enquadrada nas actividades da PMUGEST, sob a direcção e responsabilidade Municipal e nas quantidades definidas regulares	
N.º horas:	2.550	Horas de Auxiliar serviços gerais/limpeza
	1.300	Horas de Operador/motorista
	50	Horas de Mão de Obra Qualificada / Serviços Gerais
	<b>6.2 Prestação de horas com EQUIPAMENTOS e MÁQUINAS</b>	
Operações:	Prestação dos serviços referidos que requeiram a utilização dos equipamentos abaixo discriminados e quantificados, operados pela PMUGEST sob a direcção e responsabilidade Municipal e nas quantidades referidas	
N.º horas:	0	Horas de Veículo 26 Ton Combinado vácuo e alta pressão
	270	Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene
	100	Horas de Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga
	350	Horas de Veículo com Plataforma Elevação Aérea 22 mt
	250	Horas de Tractores equipados com diversas alfaías
	130	Horas de Retroescavadora Terex rodas
	320	Horas de Escavadora Giratória Rastos
	100	Horas de Dumper articulado Volvo A25C
	20	Horas com Veículo 3,5 Ton desobstrutor
	70	Horas de Lavadora aspiradora Fimap cond. Sentado
	750	Horas de Roçadora, motoserpa, corta relva, Lavadora, Aspiradora
	50	Litros Hervicida
Observações:	Os equipamentos prestarão os serviços em bom estado de uso, operados por pessoas habilitadas. Os serviços executados a pedido do Município, serão da responsabilidade direta da PMUGEST, EEM como entidade executante; No fornecimento das máquinas, dos equipamentos e de mão de obra descritos, os serviços em que estes meios venham a ser utilizados serão da responsabilidade direta do Município	

#### 4- Meios Humanos:

A PMUGEST utilizará os meios humanos próprios e mais adequados e habilitados às características dos serviços a prestar, em cada um dos domínios. No entanto, a presente prestação global contempla a utilização de 20 meios humanos, alguns deles de forma permanente e a tempo inteiro, como é o caso dos meios a utilizar no domínio 1, domínio 2 e domínio 5, onde se prevêem utilizar a tempo inteiro e permanente 7 pessoas, sendo 4 motoristas e 3 auxiliares de serviços gerais. No domínio 4, para o serviço de recolha de monstros é necessário um motorista permanente a 75 % do tempo, para além de outros, temporariamente. Nos restantes domínios e serviços, os meios humanos serão utilizados conforme as necessidades e as determinações definidas em planeamento elaborado para o efeito, conforme cada domínio.

#### 5. Horário de Trabalho:

Para o domínio 1, domínio 3 e domínio 4, domínio 5 e domínio 6, a prestação do serviço ocorrerá no horário compreendido entre as 8:45 horas e as 13:00 horas e entre as 14:00 horas e as 17:15 horas, de Segunda-Feira a Sexta-Feira num PNT diário de 7,5 horas. No entanto, no caso do domínio 1 pode ser prestado o serviço fora do período acima referido, nomeadamente, pode ser prestado aos sábados, domingos e feriados, sendo no entanto, considerado trabalho extraordinário, conforme as quantidades definidas no mapa de quantidades. Pretende-se assim que a PMUGEST assegure durante 24 horas diárias, o funcionamento regular de todos os sistemas de redes de saneamento de efluentes do Concelho, intervindo, excepcionalmente, apenas nos casos em que houver detecção de anomalias, de uma forma imediata.

Para o domínio 2, a prestação do serviço ocorrerá no horário compreendido entre as 13:00 horas e as 20:30 horas, ou outro que vier a ser definido e conforme o interesse do Município. No domínio 5, de acordo com as necessidades do município, pode também ser prestado o serviço fora dos períodos acima referidos.

**6. Responsabilidade de direcção e chefia directa:**

Os meios humanos propostos ficam sob a chefia e responsabilidade executiva directa do Administrador executivo da PMUGEST, no respeitante à execução de cada serviço, o qual, só será efectivamente executado após a validação prévia do responsável municipal pelo mesmo, o qual, terá também a função de acompanhar e validar a execução. No entanto, poderá o administrador executivo delegar noutra pessoa a chefia e a responsabilidade executiva operacional de cada meio envolvido, devendo, previamente, informar o responsável do serviço municipal de tal alteração.

**7. Metodologia de execução**

O responsável municipal de cada um dos serviços ou departamento, tendo à sua responsabilidade a gestão da execução de um determinado domínio deste procedimento, efectuará em primeiro lugar o pedido do serviço, de forma escrita, por qualquer dos meios ao dispor, e-mail, web-doc (circuito de comunicação interno municipal) dirigidos à empresa ou aos seus responsáveis, podendo, por conveniente urgência do serviço efectuar o pedido por telefone, devendo, neste caso, assim que lhe seja possível, confirmar o pedido de forma escrita. Após o que será possível acordar o planeamento da intervenção e todas as condições que lhe possam estar associadas.

Havendo necessidade, poderá ser necessário que, previamente, se proceda em conjunto ao planeamento, para o que poderá ser necessário o reconhecimento do modo, do método, dos meios e do local referentes à intervenção, após o que, por consenso obtido entre o responsável municipal e o responsável da empresa, se define o modo e das datas de execução.

A empresa obriga-se a dar conhecimento ao responsável do Município da data de início da prestação, solicitando a sua presença para o acompanhamento da execução.

A empresa obriga-se a entregar em tempo útil, os registos diários dos serviços executados, por equipa ou por máquina ou equipamento referentes a cada um dos serviços que diariamente vai sendo prestado, para o que, a empresa manterá permanentemente actualizado um sistema de registo e controlo de serviços baseado na gestão de obras, começando na abertura da obra, registo diário dos movimentos ocorridos, até ao fecho e validação junto do responsável municipal.

**8. Duração da Prestação:**

A prestação dos serviços ocorrerá no prazo de 365 dias nos horários referidos.

**9. Valores Hora dos meios envolvidos na proposta:**

Tendo em consideração os custos fixos da PMUGEST, os valores hora unitários utilizados na quantificação da presente proposta, quer para os meios humanos, quer para os meios técnicos referidos, são os valores das tabelas de preços em vigor aprovadas pelo Município em 10/04/2012 e a seguir discriminados:

PREÇOS HORA DA MÃO DE OBRA (€)		
	TABELA 1	
	HN	HE
Operador/motorista	8,9	14,2
Operador/Tractorista	7,8	12,3
Mão obra qualificada	8,1	12,8
Auxiliar serviços gerais/limpeza	7,0	10,9
Chefe equipa Sapadores	9,7	15,4
Sapador Florestal	8,5	13,5

PREÇO HORA DAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (€)		
Veículo/Máquina	TABELA 1	
	Preço	Preço
	Hora Nor	Hora Ext
	HN	HE
Veículo 26 Ton Combinado vácuo e alta pressão	42,1	52,8
Veículo 26 Ton Grua e Polibene	23,0	27,0
Veículo 18 Ton Pesado Lava contentores	32,1	43,3
Veículo 3,5 Ton Polibene	16,7	22,1
Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga	14,9	18,7
Veículo com Plataforma Elevação Aérea 22 mt	18,7	21,8
Veículo 3,5 Ton desobstructor colectores	25,4	35,5
Veículo de transporte de trabalhadores	17,4	22,7
Tractor 83 cv com Corta mato- correntes	19,8	24,2
Tractor 82 cv com limpa bermas 1,5 mt	19,8	24,2
Tractor 80 cv com Atrelado 6000 kg	18,4	23,7
Tractor 80 cv com cisterna Herculano CH 6000 litros	18,4	23,7
Tractor 80 cv com fresa facas	18,4	23,7
Tractor 80 cv com fresa de discos	18,4	23,7
Tractor 80 cv com ripper	18,4	23,7
Tractor 80 cv com charrua, Rachador de toros	18,4	23,7
Tractor 80 cv com pulverizador Tomix 600 lt	18,4	23,7
Tractor 80 cv com carregador frontal	18,4	23,7
Tractor com grua e atrelado florestal	17,8	23,2
Tractor com destroçador de martelos	25,3	29,7
Tractor com destroçador de lâminas	24,2	26,2
Rectroescavadora Terex rodas	29,8	36,0
Escavadora Giratória Rastos	39,4	45,1
Varredora Mecânica Ravo 5002	25,8	32,2
Dumper articulado Volvo A25C	39,6	42,8
Tractor corta relva Outils holf	10,6	15,3
Lavadora aspiradora Fimap cond. Sentado	9,4	14,3
Roçadora, motoserra, corta relva, lavadora, aspiradora	8,2	12,9

PREÇO DA CEDÊNCIA DE CONTENTORES METÁLICOS (€)				
	3 dias	5 dias	15 dias	30 dias
Cont. metálico de 7 m3 de com dimensões 4x1,8x1	20	25	30	35
Cont. metálico de 15 m3 de com dimensões 6x2x1,2	25	30	35	55
Cont. metálico de 30 m3 com dimensões 6x2x3	30	35	40	65

#### 10. Cálculo do valor global da prestação

De acordo com os valores unitários apresentados em 9) e de acordo com o mapa apresentado nas especificações técnicas do ponto 12.1 do Caderno de encargos, no qual são especificados, para cada domínio, a identificação das operações a executar e a respectiva quantidade, bem como a periodicidade de cada execução e a identificação do responsável de cada um, a PMUGEST propõe prestar os serviços referidos pelo preço global de 330.126 euros (trezentos e trinta mil, cento e vinte e seis euros), acrescidos de IVA.

O valor global referido foi calculado da seguinte forma, para cada um dos domínios:

Domínio 1- Desobstrução e limpeza de colectores, fossas, tanques				
			Valor hora	Total
N.º Horas:	1.200	Horas com Veículo 26 Ton Combinado vácuo e alta pressão	42,10	50.520,00
	20	H. Extra	52,80	1.056,00
	50	Horas com Veículo 3,5 Ton desobstructor colectores	25,40	1.270,00
	15	Horas com tractores equipados com diversas alfaia	19,80	297,00
			TOTAL=	53.143,00

Domínio 2- Lavagem e desinfecção de contentores de resíduos sólidos urbanos- RSU				
			Valor/unidade lavada	Total
N.º de contentores a lavar	3.569	unidades	5 €	67.000
Periodicidade média	3,75	Veze por contentor por ano (valor medio)		
N.º Anual de Lavagens	13.400	unidades		
			TOTAL=	67.000,00

Domínio 3- Manutenção de Ruas, Arruamentos, Urbanizações e Parques Industriais				
Designação:	D3.1- Ruas e Estradas		Valor hora	Total
Meios a utilizar:	5	Horas com Veículo 26 Ton Grua e Polibene	23,00	115,00
	90	Horas com Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga	14,90	1.341,00
	250	Horas com Tractores equipados com diversas alfaia	19,80	4.950,00
	5	Horas com Retroescavadora Terex rodas	29,80	149,00
	500	Horas com Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora	8,20	4.100,00
	450	Horas Auxiliar serviços gerais/limpeza	7,00	3.150,00
				13.805,00
Designação	D3.2- Loteamentos/Urbanizações		Valor hora	Total
Meios a utilizar:	20	Horas com Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga	14,90	298,00
	140	Horas com Tractores equipados com diversas alfaia	19,80	2.772,00
	5	Horas com Retroescavadora Terex rodas	29,80	149,00
	1200	Horas com Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora	8,20	9.840,00
	200	Horas de Auxiliar serviços gerais/limpeza	7,00	1.400,00
				14.459,00
Designação	D3.3- Parques Industriais		Valor hora	Total
Meios a utilizar:	10	Horas com Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga	14,90	149,00
	20	Horas com Tractores equipados com diversas alfaia	19,80	396,00
	150	Horas com Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora	8,20	1.230,00
	100	Horas de Auxiliar serviços gerais/limpeza	7,00	700,00
				2.475,00
			TOTAL =	30.739,00

Domínio 4- Recolha e entrega de diversos resíduos				
			Valor hora	Total
Meios a utilizar:	1.550	Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene	23,00	35.650,00
	300	Horas de Veículo 3,5 Ton c/ Polibene	16,70	5.010,00
	120	Cedência de contentores metalicos de 7 m3 mensal	35,00	4.200,00
	25	Cedência de contentores metalicos de 10 m3 mensal	35,00	875,00
	230	Cedência de contentores metalicos de 15 m3 mensal	55,00	12.650,00
			TOTAL=	58.385,00

Domínio 5 - Varrimento mecânico e limpeza de sargetas				
			Valor hora	Total
Meios a utilizar:	1.500	Horas de Varredora Mecânica Ravo 5002	25,80	38.700,00
	650	Horas de Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora	8,20	5.330,00
			<b>TOTAL=</b>	<b>44.030,00</b>

Domínio 6- Prestação de Outros Serviços gerais				
6.1- Prestação serviços de horas com MÃO DE OBRA			Valor hora	Total
N.º horas:	2.550	Horas de Auxiliar serviços gerais/limpeza	7,00	17.850,00
	1.300	Horas de Operador/motorista	8,90	11.570,00
	50	Horas de Mão de Obra Qualificada / Serviços Gerais	8,10	405,00
				<b>29.825,00</b>
6.2 Prestação de horas com EQUIPAMENTOS e MÁQUINAS			Valor hora	Total
N.º horas:	0	Horas de Veículo 26 Ton Combinado vácuo e alta pressão	42,10	0,00
	270	Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene	23,00	6.210,00
	100	Horas de Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga	14,90	1.490,00
	350	Horas de Veículo com Plataforma Elevação Aérea 22 mt	18,70	6.545,00
	250	Horas de Tractores equipados com diversas alfaia	19,80	4.950,00
	130	Horas de Rectroescavadora Terex rodas	29,80	3.874,00
	320	Horas de Escavadora Giratória Rastos	39,40	12.608,00
	100	Horas de Dumper articulado Volvo A25C	39,60	3.960,00
	20	Horas com Veículo 3,5 Ton desobstrutor	16,70	334,00
	70	Horas de Lavadora aspiradora FIMAP cond. Sentado	9,40	658,00
	750	Horas de Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora	8,20	6.150,00
	50	Litros Hervicida	4,50	225,00
			<b>TOTAL=</b>	<b>47.004,00</b>
			<b>TOTAL=</b>	<b>330.126,00</b>

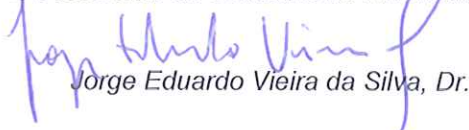
#### 10.1- Exceção- Preço apresentado para tractores equipados com as diversas alfaia agrícolas

Dado que, a proposta solicita, para o domínio 1, domínio 3 e domínio 6, a quantidade de 15 horas, 410 horas e 250 horas, respectivamente, na utilização de **tractores equipados com as diversas alfaia agrícolas**, empresa propõe para esta rubrica o preço unitário de 19,80 euros, de acordo com a tabela de preços hora em vigor e utilizada nesta proposta e mostrada no ponto 9). Refira-se que o valor referido é um valor intermédio e que corresponde ao preço para a máquina trator 80 cv com limpa bermas 1,5 mt e trator 80 cv com corta mato correntes, equipamentos estes que, também se prevêem vir a ser os mais utilizados, dadas as suas características para os serviços de manutenção requeridos.

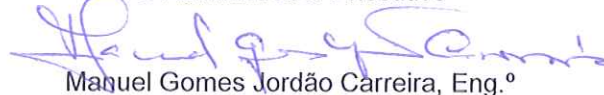
#### 11. Seguro de Acidentes de Trabalho:

A PMUGEST E.E.M., através da sua apólice de seguros de acidentes de trabalho com o número 004338931 e responsabilidade civil: apólice n.º 005781500 da companhia de seguros Zurich, assegurará a responsabilidade de qualquer acidente ou incidente de trabalho que vier a ocorrer durante a prestação de trabalho.

O Presidente do Conselho de Administração

  
Jorge Eduardo Vieira da Silva, Dr.

O Administrador Executivo

  
Manuel Gomes Jordão Carreira, Eng.º