

## 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 086/AJD/SA/16”**

### INDICE

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

## Memória Descritiva e Justificativa

<p align="center"><b>“AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA EM INFRA-ESTRUTURAS PÚBLICAS DIVERSAS E RECOLHA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS – PROCESSO N.º 086/AJD/SA/16”</b></p>
--

A PMUGEST- Pombal Manutenção Urbana e Gestão E.M., Nif 505214300, com sede na rua do Lourical, 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 086/AJD/SA/16”, 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 discriminados e enquadrados por tipologias, designadas por “**Domínios**” 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.**

Cada um dos domínios referidos compreende um conjunto de ações operacionais executivas a que a PMUGEST se obriga, contendo a caracterização e a identificação dos espaços, da forma seguinte:

- **No Domínio 1- Desobstrução e limpeza de coletores, fossas e tanques-** pretende-se prestar um conjunto de serviços de limpeza, manutenção, desobstrução e transfeira 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 limpezas 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 Concelho de Pombal. Conforme cada domínio da prestação, o local da prestação depende sempre das localizações geográficas onde os equipamentos municipais se situam; 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, mediante pedido expresso, com o acordo prévio do responsável pela solicitação.

## **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.

Para a presente prestação, a empresa utilizará os meios próprios de que dispõe, nomeadamente, meios humanos e meios técnicos, conforme as especificações seguintes. 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.



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)	
Identi. Resíduos:	Resíduos efluente doméstico- Código LER 20 03 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, transfeça de resíduos de efluentes, a executar com equipamentos adequados com cisternas e sistemas com ou sem vácuo e água a alta pressão montados em veículos automóveis e trator agrícola Serviço a prestar em horário diurno. Fins de semana e feriados, só quando em situação de urgência e a pedido da DAS	
N.º Horas:	1.000	Horas com Veículo 26 Ton Combinado vácuo e alta pressão
	10	Horas Extra com Veículo 26 Ton Combinado vácuo e alta pressão
	30	Horas com Veículo 3,5 Ton desobstructor colectores
	10	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	
N.º de contentores a lavar	3.569	unidades
Periodicidade média	3,75	Vezez por contentor por ano
N.º Anual de Lavagem	12.700	unidades
Horário:	De Segunda a Sexta Feira das 13 horas às 20,30 horas, excepto feriados ou outros a definir	
Observações:	Poderão ser efetuadas lavagens fora do circuito normal, por exemplo devido a reclamação mas será executado um turno completo na zona que contemple a lavagem do contentor reclamado.	
	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 Pombal e as lavagens do equipamento	
Serviço Responsável	Divisão de Águas, Saneamento e Ambiente	

Domínio 3- Manutenção de Ruas, Arruamentos, Urbanizações e Parques Industriais		
Designação:	D3.1- Ruas e Estradas	
Definição dos espaços:	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 Saúl 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	
Extensão da intervenção:	17,5	km - Total da extensão das estradas e ruas
Operações	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 Execução de alguns serviços de apoio e manutenção das vias (exemplos: manutenção da sinalética, remoção de resíduos, etc)	
Exclusões:	A desobstrução de aquedutos, sargetas e coletores pluviais ou outros que exijam equipamento mecânico adequado O varrimento mecânico	
Meios a utilizar:	5	Horas com Veículo 26 Ton Grua e Polibene
	5	Horas com Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga
	10	Horas com Tractores equipados com diversas alfaías
	5	Horas com Retroescavadora Terex rodas
	100	Horas com Roçadora, motoserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora
	70	Horas Auxiliar serviços gerais/limpeza
Serviço Responsável	Divisão de Obras e Vias Municipais	
Designação	D3.2- Loteamentos/Urbanizações	
Definição dos espaços	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 , area de cedencia para equipamentos e passeios	
Operações	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 Corte de matos, materiais sub-arbustivos nos espaços de cedência equipamentos ou outros uma vez por ano, conforme o discriminado	
Exclusões:	A desobstrução de aquedutos, sargetas e coletores pluviais ou outros com equipamento mecânico adequado O varrimento mecânico	
Meios a utilizar:	21	Horas com Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga
	100	Horas com Tractores equipados com diversas alfaías
	5	Horas com Retroescavadora Terex rodas
	850	Horas com Roçadora, motoserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora
	300	Horas de Auxiliar serviços gerais/limpeza
Observações:	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	
Serviço Responsável	Divisão de Águas, Saneamento e Ambiente e Divisão de Urbanismo	
Designação	D3.3- Parques Industriais	
Definição dos espaços	Parque Industrial Manuel da Mota: passeios e vias e canteiros (exclui os arbustos) 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	
Operações	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 Limpeza de ervas e resíduos nos separadores/canteiros centrais, 1 vez por ano, no Parque Industrial M. Mota	
Exclusões:	A desobstrução de aquedutos, sargetas e coletores pluviais ou outros O varrimento mecânico	
Meios a utilizar:	20	Horas com Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga
	30	Horas com Tractores equipados com diversas alfaías
	100	Horas com Roçadora, motoserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora
	500	Horas de Auxiliar serviços gerais/limpeza
Serviço Responsável	Divisão de Águas, Saneamento e Ambiente e Divisão de Urbanismo	



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 (locais) a definir pelo Município	
Operações:	Manutenção de 12 contentores polibene de 7 m3 distribuidos pelo Concelho	
	Manutenção de 1 contentor polibene de 10 m3 distribuidos pelo Concelho	
	Manutenção de 22 contentores polibene de 15 m3 distribuidos pelo Concelho	
	Manutenção das área envolvente exterior ao contentor sempre limpa	
Meios a utilizar:	Transporte dos resíduos para local a indicar pela UGPA	
	1.600	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 - Varrimento mecânico e limpeza de sargetas		
Designação	Varrimento mecânico e limpeza de sargetas de ruas e arruamentos da Cidade, Urbanizações e Loteamentos, Parques Industriais,	
Operações:	Varrimento mecânico em Urbanizações, Bairros, Largo do Arnado, Parques Industriais, Feira Semanal e Arruamentos do Concelho de Pombal, a indicar pela DASA nas quantidades definidas	
	Sopragem mecânica em Urbanizações, Bairros, Largo do Arnado, Parques Industriais, Feira Semanal e Arruamentos do Concelho de Pombal, a indicar pela DASA nas quantidades definidas	
	Limpeza de sargetas e sumidouros 1 vez por ano, a indicar pela DASA	
Meios a utilizar:	1.350	Horas de Varredora Mecânica Ravo 5002
	1000	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 varrimento 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 sargetas de ruas e arruamentos da Cidade, Urbanizações e Loteamentos, Parques Industriais,	
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	
	6.1- Prestação serviços de horas com MÃO DE OBRA	
Operações:	Prestação dos serviços referidos, que requeiram a mão de obra abaixo descriminada e quantificada e que esteja enquadrada nas actividades da PMUGEST, sob a direcção e responsabilidade Municipal e nas quantidades definidas regulares	
N.º horas:	3.200	Horas de Auxiliar serviços gerais/limpeza
	1.800	Horas de Operador/motorista
	50	Horas de Mão de Obra Qualificada / Serviços Gerais
	6.2 Prestação de horas com EQUIPAMENTOS e MÁQUINAS	
Operações:	Prestação dos serviços referidos que requeiram a utilização dos equipamentos abaixo descriminados 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
	250	Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene
	100	Horas de Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga
	400	Horas de Veículo com Plataforma Elevação Aérea 22 mt
	350	Horas de Tractores equipados com diversas alfaias
	100	Horas de Rectroescavadora Terex rodas
	650	Horas de Escavadora Giratória Rastos
	250	Horas de Dumper articulado Volvo A25C
	30	Horas com Veículo 3,5 Ton desobstrutor
	70	Horas de Lavadora aspiradora Fimap cond. Sentado
	1.700	Horas de Roçadora, motoserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora
	30	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	

Os meios técnicos requeridos serão assegurados, como já foi referido, pelos meios próprios da PMUGEST, apresentando-se, a título de exemplo, uma súmula descritiva dos mesmos:

EQUIPAMENTOS	QUANT
TRATORES:	
Trator Agrícola FARMTRAC Mod. 675 DT 80HP (24-DR-39)	1
Trator Agrícola Ford 6600, Mat: CT-71-89	1
Trator Agrícola Kubota M 8200 DTN Mat: 35-36-ZJ	1
Trator agrícola Kubota M8540 DTN, n.º 91421- mat: 71-SI-00	1
Trator agrícola Kubota M8540N, n.º 88454- mat: 81-PQ-49	1
Trator Agrícola Kubota ME 8200 matr: 64-DM-42	1
Trator Agrícola Same Explorer 80 II Top, Mat: 56-55-SP	1
Trator Agrícola Same Explorer II Top, Mat: 67-74-RG	1
Trator Corta Relva Wolf A80	1
VEÍCULOS:	
Veículo Ford Transit 350EL 2.4 TDDi TA/01-04 - Mat.48-51-UR	1
Veículo Lig. Mercadorias Peugeot 307 mat: 72-62-XI	1
Veículo Lig. misto Peugeot mat: 32-49-UR	1
Veículo Lig.Opel Astra mat: 92-95-ZX	1
Veículo Mercedes Benz 1518/36 41-96-UJ com Lava-contentores	1
Veículo Mitsubishi 4x4- Cinza- 5 lug. Matr: 42-40-XP	1
Veículo Mitsubishi 4x4- Preta- 5 lug.- Mat: 78-72-GI	1
Veículo MITSUBISHI L200 4WD DC INVITE 2 ABS 101338 00-IO-69	1
Veículo Nissan Cabstar 35-13 L/2 Mat. 28-CI-62 - C/Pataforma	1
veículo Nissan Cabstar 35-13 L/3 Matr. 28-CI-56 c/ multilift	1
Veículo Opel Corsa- Lig. Merc. Gasól. 2 Lug. Mat: SX-11-36	1
Veículo Pesado c/ Polibene Modelo FM9 6x2 - Volvo 53-LC-74	1
Veículo Scania 114 340cv 26T COMBINADO Mat:36-AJ-15	1
Veículo Scania P114GB6X2HZ340 CP14-26 Ton- Mat:82-69-VV	1
Veículo Toyota Dyna 150 Cab/dupla 6 L- 3500, Mat: 64-02-RC	1
Veículo Toyota Dyna 280, cab.S, 3500, báscula; Mat:64-65-RE	1
CONTENTORES:	
Contentor Metálico 7 m3- Ref. <sup>a</sup> - 0701	13
Contentor Metálico 10 m3 - ref <sup>a</sup> -1001	1
Contentor Metálico 15 m3 - ref <sup>a</sup> -1501	23
Contentor Metálico 30 m3 - ref <sup>a</sup> - 3001	1



#### 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 média 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 no PNT diário da empresa, que é de 7,5 horas. No entanto, no caso do domínio 1, o serviço pode ser prestado fora do período acima referido, nomeadamente, pode ser prestado aos sábados, domingos e feriados, sendo considerado serviço 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 requeridos na presente prestação, 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, pessoa que 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 de todas as condições que lhe possam estar associadas. Havendo necessidade, previamente, procede-se 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 330 dias nos horários referidos.

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

Tendo em consideração os custos fixos da PMUGEST, atentos os meios envolvidos na prestação, os valores unitários considerados 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 de Pombal em 10/04/2012 e a seguir descriminados:

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 destrogador de martelos	25,3	29,7
Tractor com destrogador de lâminas	24,2	26,2
Rectroescavadora Terex rodas	29,8	36,0
Escavadora Giratória Rastros	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, motosserra, 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

### 9.1- Exceção- Preço 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 10 horas, 140 horas e 350 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 é um valor intermédio e corresponde ao preço para a máquina trator 80 cv com limpa bermas 1,5 mt e ao trator 80 cv com corta mato correntes, equipamentos estes que, também se prevêem virem a ser os mais utilizados, dadas as suas características para os serviços requeridos de manutenção.

## 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 342.422,40 euros (trezentos e quarenta e dois mil, quatrocentos e vinte e dois euros e quarenta cêntimos), 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:	1.000	Horas com Veículo 26 Ton Combinado vácuo e alta pressão	42,10	42.100,00
	10	H. Extra	52,80	528,00
	30	Horas com Veículo 3,5 Ton desobstructor colectores	25,40	762,00
	10	Horas com tractores equipados com diversas alfaia	19,80	198,00
			TOTAL=	43.588,00
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 €	63.500
Periodicidade média	3,75	Veze por contentor por ano (valor medio)		
N.º Anual de Lavagens	12.700	unidades		
			TOTAL=	63.500,00
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
	5	Horas com Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga	14,90	74,50
	10	Horas com Tractores equipados com diversas alfaia	19,80	198,00
	5	Horas com Rectroescavadora Terex rodas	29,80	149,00
	100	Horas com Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora	8,20	820,00
	70	Horas Auxiliar serviços gerais/limpeza	7,00	490,00
				1.846,50
Designação	D3.2- Loteamentos/Urbanizações		Valor hora	Total
Meios a utilizar:	21	Horas com Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga	14,90	312,90
	100	Horas com Tractores equipados com diversas alfaia	19,80	1.980,00
	5	Horas com Rectroescavadora Terex rodas	29,80	149,00
	850	Horas com Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora	8,20	6.970,00
	300	Horas de Auxiliar serviços gerais/limpeza	7,00	2.100,00
				11.511,90
Designação	D3.3- Parques Industriais		Valor hora	Total
Meios a utilizar:	20	Horas com Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga	14,90	298,00
	30	Horas com Tractores equipados com diversas alfaia	19,80	594,00
	100	Horas com Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora	8,20	820,00
	500	Horas de Auxiliar serviços gerais/limpeza	7,00	3.500,00
				5.212,00
			TOTAL =	18.570,40

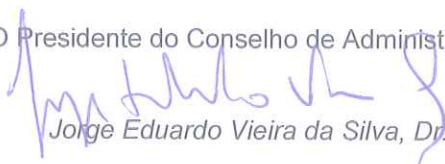


Domínio 4- Recolha e entrega de diversos resíduos				
			Valor hora	Total
Meios a utilizar:	1.600	Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene	23,00	36.800,00
	300	Horas de Veículo 3,5 Ton c/ Polibene	16,70	5.010,00
	120	Cedência de contentores metalicos de 7 m3 mensal	35,00	4.200,00
	25	Cedência de contentores metalicos de 10 m3 mensal	35,00	875,00
	230	Cedência de contentores metalicos de 15 m3 mensal	55,00	12.650,00
			TOTAL=	59.535,00
Domínio 5 - Varrimento mecânico e limpeza de sargetas				
			Valor hora	Total
Meios a utilizar:	1.350	Horas de Varredora Mecânica Ravo 5002	25,80	34.830,00
	1000	Horas de Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora	8,20	8.200,00
			TOTAL=	43.030,00
Domínio 6- Prestação de Outros Serviços gerais				
6.1- Prestação serviços de horas com MÃO DE OBRA			Valor hora	Total
N.º horas:	3.200	Horas de Auxiliar serviços gerais/limpeza	7,00	22.400,00
	1.800	Horas de Operador/motorista	8,90	16.020,00
	50	Horas de Mão de Obra Qualificada / Serviços Gerais	8,10	405,00
				38.825,00
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
	250	Horas de Veículo 26 Ton Grua e Polibene	23,00	5.750,00
	100	Horas de Veículo 3,5 Ton com caixa basculante de carga	14,90	1.490,00
	400	Horas de Veículo com Plataforma Elevação Aérea 22 mt	18,70	7.480,00
	350	Horas de Tractores equipados com diversas alfaías	19,80	6.930,00
	100	Horas de Rectroescavadora Terex rodas	29,80	2.980,00
	650	Horas de Escavadora Giratória Rastos	39,40	25.610,00
	250	Horas de Dumper articulado Volvo A25C	39,60	9.900,00
	30	Horas com Veículo 3,5 Ton desobstrutor	16,70	501,00
	70	Horas de Lavadora aspiradora FIMAP cond. Sentado	9,40	658,00
	1.700	Horas de Roçadora, motosserra, corta relva, Lavadora, Aspiradora	8,20	13.940,00
	30	Litros Hervicida	4,50	135,00
			TOTAL=	75.374,00
			TOTAL=	342.422,40

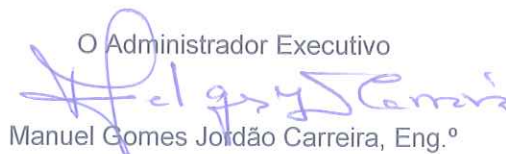
#### 11. Seguro de Acidentes de Trabalho:

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