



ANEXO 7

PROJETO BÁSICO

PROCESSO LICITATÓRIO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº P-003/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 26.075/23

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA (COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PRIVADO E PÚBLICO)

I – OBJETIVO

O presente Projeto Básico tem por objetivo instruir as condições em que serão prestados o serviço público de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.

Como conhecimento geral, Taboão da Serra está inserido na Região Metropolitana da grande São Paulo. Pelas suas características, possui apenas 20,4 km², quase que totalmente ocupados. Assim sendo, com as tecnologias até então disponíveis, o Município não tem condições territoriais de implantar uma Estação de Tratamento de Resíduos Sólidos Privado e Público, tampouco um Aterro Sanitário em função das limitações descritas anteriormente. Atualmente, destina seus resíduos ao Município de Caieiras, sem nenhum tipo de tratamento prévio ou reaproveitamento.

As quantidades dos serviços foram baseadas no histórico e estimativas, reservando-se a Prefeitura de Taboão da Serra a autorizar apenas as quantidades que se fizerem necessárias ao perfeito cumprimento do objeto do contrato de acordo com o seu planejamento estratégico.

II – MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA

Caberá à CONTRATANTE a apreciação e o julgamento da qualidade dos materiais, ferramentas e dos equipamentos a serem utilizados nos serviços.

Caberá à CONTRATADA fornecer e conservar os equipamentos manuais, mecânicos, ferramentas e equipamentos de proteção individual (EPIs), necessários à segurança e higiene do trabalho em conformidade às legislações vigentes, bem como a fornecê-los em quantidades suficientes para a conclusão dos serviços no prazo fixado no contrato.

A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE todo e qualquer material, ferramentas e equipamentos a serem utilizados na execução dos serviços, bem como os catálogos, mostruários, folhetos técnicos etc., antes de sua aplicação, para análise e aprovação pela CONTRATANTE. Não será motivo justificado para atraso na conclusão dos serviços, a proposição de substituição de quaisquer materiais, ferramentas e equipamentos por um similar e sua aceitação ou não pela CONTRATANTE.

III – CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO

A tabela a seguir resume a caracterização dos resíduos alvo do MUNICÍPIO DE TABOÃO DA



Prefeitura de Taboão da Serra

Estado de São Paulo

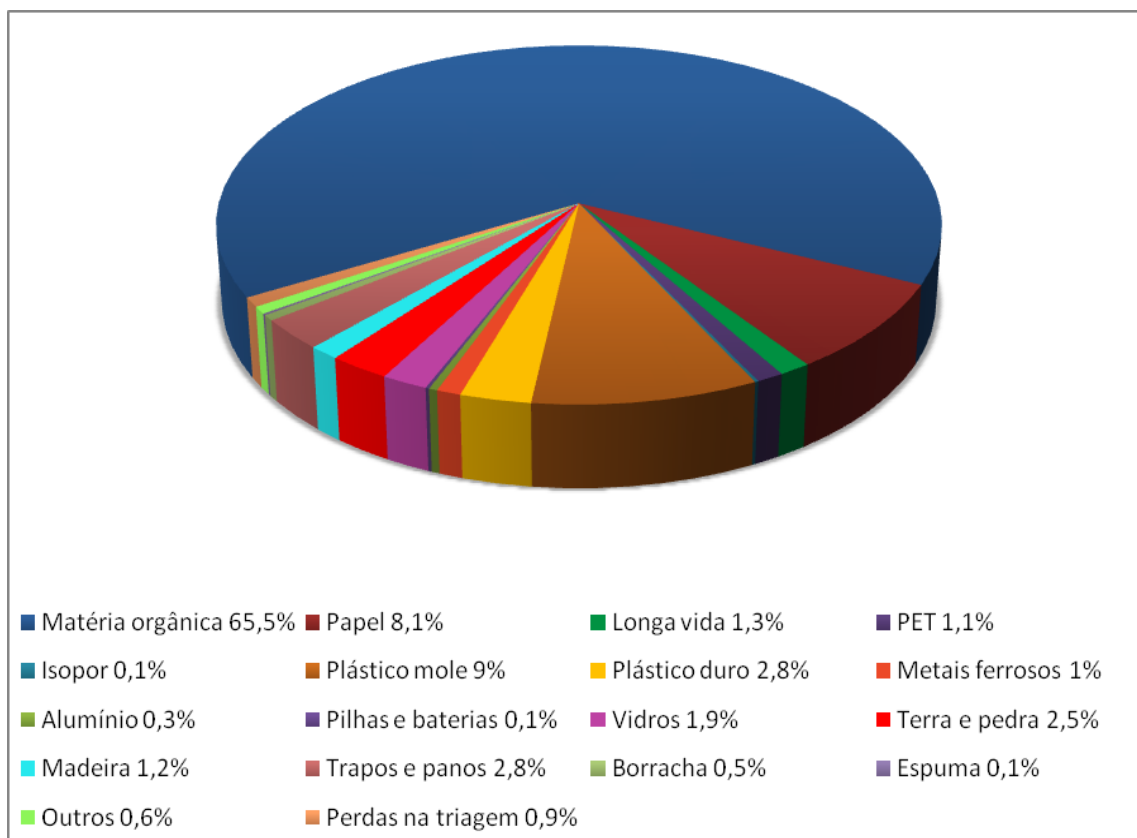
"SMO" Secretaria de Obras e Infraestrutura

2º Caderno - RETIFICADO

SERRA, obtida a partir de trabalho realizado pelo Departamento de Limpeza Urbana, integrante do Plano Municipal de Gerenciamento integrado de Resíduos Sólidos (páginas 32 e 33) seguindo-se a metodologia descrita na norma técnica ABNT NBR 10007 e NTC CETESB (1990), através do método do quarteamento em 20 amostras de resíduos, sendo uma amostra de cada setor de coleta do município.

ANÁLISE GRAVIMÉTRICA

Material	%
Total da Amostra	100,00
Matéria Orgânica	65,52
Papel, Papelão e Jornal	8,13
Embalagem Longa Vida	1,27
Embalagem PET	1,09
Isopor	0,14
Plástico Mole	9,05
Plástico Duro	2,84
Metais Ferrosos	0,97
Alumínio	0,34
Pilhas e Baterias	0,15
Vidros	1,86
Terra e Pedra	2,45
Madeira	1,23
Trapos e Panos	2,78
Borracha	0,51
Espuma	0,14
Diversos	0,65
Subtotal	99,14
Perdas no Processo de Triagem	0,86



IV - CONCEPÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE TABOÃO DA SERRA

OBJETIVOS:

- Promover mudanças efetivas nos serviços de limpeza urbana do Município de Taboão da Serra;
- Manter, a curtíssimo prazo, a área de abrangência da prestação dos serviços de limpeza pública, sobretudo a coleta e o transporte dos resíduos sólidos, a 100% da população urbana, incluindo-se a coleta de núcleos habitacionais de difícil acesso para os caminhões coletores;
- Tratar esses serviços de acordo com tecnologias modernas e viáveis ambientalmente e economicamente; definir as diretrizes básicas do setor público com a comunidade, estimulando a participação da população e a mudança de hábitos;
- Implementar e montar as atividades decorrentes das diretrizes propostas de forma gradativa, até que estas ações estejam consolidadas;
- Definir e dimensionar todos os serviços de limpeza urbana de modo a racionalizar a utilização de recursos materiais, humanos e financeiros;
- Implementar modelos inovadores e que atendam a critérios tecnológicos, locais, ambientais e sociais.

DIRETRIZES:



- Organização da geração de resíduos através da Coleta diferenciada dos tipos de resíduos em geral;
- Implementação de mudanças quantitativas e qualitativas nos serviços de limpeza urbana;
- Indicação e execução de soluções que reduzam a geração de resíduos e incentivem o aumento da segregação na fonte;
- Proposta de manuseio e acondicionamento corretos dos resíduos através de linguagem de fácil assimilação pela população;
- Aprimoramento do modelo de destinação final adequado do ponto de vista sanitário e ambiental.

A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA (COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

PRIVADO E PÚBLICO), objeto do presente Edital, são definidos como Serviços Rotineiros e abrangerão todo o Município de Taboão da Serra.

Poderão ser acrescidas outras localidades não expressamente mencionadas neste Termo de Referência, desde que no Município de Taboão da Serra, na Prestação dos Serviços descritos neste Edital, obedecidos os limites das quantidades, bem como os acréscimos e decréscimos permitidos pela Lei nº 8.666/93 e alterações da Lei nº 8.883/94 e Lei nº 9.648/98.

Os serviços devem ser executados pela CONTRATADA a partir da data definida na Ordem de Início de Serviços, obedecendo obrigatoriamente o Plano Efetivo de Operação dos Serviços previamente aprovado pela CONTRATANTE.

V - SERVIÇOS

5.1. COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PRIVADO E PÚBLICO (INCLUSIVE FEIRAS LIVRES) COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO (CCL)

Os procedimentos de trabalho envolvidos na operação de coleta também determinam metodologia específica. As relações entre o conjunto de equipamentos, trabalhadores, condições de tráfego das vias e acessos e, ainda, a forma de acondicionamento do lixo, determinam o resultado operacional com maior ou menor esforço e custo, resultado este também associado a parâmetros como a velocidade de coleta, regularidade e produtividade de veículo coletor.

Neste Item, a CONTRATADA fornecerá todos os insumos necessários para a plena execução dos serviços, estando inclusos equipamentos, estrutura operacional, mão de obra direta e indireta, materiais de consumo, todos os encargos sociais e trabalhistas, alimentação, transporte e quaisquer outros que se façam necessários.

5.1.1. SETORES DE COLETA E HORÁRIOS

A metodologia de trabalho de coleta dos resíduos sólidos domiciliares e públicos deverá conter programação dos setores nos turnos abaixo discriminados:



- A coleta deverá ser executada em dois turnos, com frequência alternada, de segunda a sábado, inclusive feriados, turno diurno das 6h às 14h20min e turno noturno, com frequência diária e alternada, das 18h às 02h20min.

- A coleta dos contêineres de 1,2 m³ e das lixeiras comunitárias públicas deverá ser **diária**, inclusive domingos e feriados, das 6h às 17h20min. A relação dos contêineres implantados (na data da LICITAÇÃO) encontra-se no Anexo 8 (oito) deste EDITAL.

- A coleta nos bairros Jardim Bom Tempo, Jardim da Glória, Parque Santos Dumont e Vila Santa Luzia deverá ser **diária**, inclusive feriados e exclusive domingos, das 18h às 02h20min.

- A coleta de feiras-livres será realizada conforme cronograma de feiras do município - item 5.7. deste Projeto Básico - e deverá ocorrer imediatamente após ser executada a varrição destas.

- A coleta dos resíduos oriundos do serviço de LIMPEZA de NÚCEOS HABITACIONAIS - ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO (assentamento urbano informal) – item 5.5. deste Projeto Básico

- deverá ser executada com frequência diária, de segunda a sábado, inclusive feriados e exclusive domingos, das 10h às 15h20min.

Após a assinatura do contrato, em até 15 (quinze) dias, a CONTRATADA deverá apresentar em mapa (digital e impresso) do Município os setores de coleta, indicando nome do setor, frequência e turno de coleta, com os itinerários de coleta de cada rota, especificando início e fim de cada viagem, localização do CCL a cada 5 (cinco) minutos, de acordo com o fluxo de trânsito local, legenda indicando nome dos setores, frequência, horário e dia da semana. A localização dos contêineres de 1,2 m³ e das lixeiras públicas também deve ser apresentada em mapa (digital e impresso), com itinerário do CCL pontuando o horário de coleta de cada unidade (com tolerância de QUINZE minutos de antecipação e/ou atraso) e atualizado sempre que houver acréscimo ou decréscimo do número de contêineres instalados.

Até o décimo dia após o Início dos Serviços, todos os Contêineres 1,2 m³ implantados no Município até a data anterior da Ordem de Início dos Serviços, deverão ser substituídos pelos Contêineres fornecidos juntos com os CCLs de 19 m³ (quantitativo no item 5.1.8 deste Projeto Básico) e sua eventual e posterior manutenção e/ou reposição será inteiramente por conta e responsabilidade da CONTRATADA.

5.1.2. DIMENSIONAMENTO DA MÃO-DE-OBRA

Esta coleta será realizada por uma guarnição composta de 01 (um) motorista e 03 (três) coletores por CCL, podendo, em alguns casos específicos, ser utilizados 04 (quatro) coletores.

5.1.3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), UNIFORMES E FERRAMENTAS

A equipe e o veículo coletor devem estar equipados, no mínimo:
Conj. Calça e camisa para motorista



Calçado para motorista
Conj. calça e camiseta para gari coletor
Calçado para gari coletor
Boné para gari coletor
Luva de proteção para gari coletor
Capa de chuva Colete sinalizador Vassourão Vassoura
Pá Quadrada

Nos serviços de coleta dos resíduos sólidos domiciliares e públicos deverão ser coletados os seguintes materiais:

- a. Resíduos sólidos domiciliares;
- b. Resíduos provenientes dos serviços de varrição;
- c. Resíduos provenientes da limpeza de feiras livres;
- d. Resíduos sólidos originados em estabelecimentos comerciais, institucionais e de prestação de serviços, até 100 (cem) litros/dia, por estabelecimento, caracterizado como resíduo domiciliar;
- e. Animais mortos de pequeno porte;
- f. Resíduos provenientes de limpeza e poda de jardins e áreas verdes;
- g. Restos de móveis e utensílios domésticos e outros similares, em pedaços que fiquem contidos em recipientes de até 100 (cem) litros.

5.1.4. PROCEDIMENTOS BÁSICOS DA OPERAÇÃO

A coleta deverá ser executada porta a porta. Em locais onde não haja condições de acesso ao veículo coletor, a remoção dos materiais deverá ser feita manualmente.

Os coletores deverão apanhar e transportar os recipientes com cuidado, para evitar vazamento, e depositá-los no veículo coletor ou, no caso de recipientes reutilizáveis, esvaziá-los completamente, empregando cautela necessária para não os danificar e devolvê-los ao local originário.

Os resíduos que porventura caírem dos recipientes ou do veículo coletor durante a coleta, deverão ser varridos, recolhidos e coletados.

Quando os resíduos se encontrarem acondicionados em sacos plásticos, dever-se-á tomar precauções para evitar o rompimento deles, antes de depositá-los no veículo compactador.

Os veículos coletores deverão ser carregados de tal maneira que o lixo não transborde nas vias públicas.

Deverão ser respeitados os limites de ruído estabelecidos nas normas e disposições legais.

O resíduo coletado deverá ser transportado para o local de descarga indicado pela CONTRATADA – item 5.10 deste Projeto Básico, não podendo, em hipótese alguma, ser depositado em qualquer outro local não autorizado pela CONTRATANTE.

Havendo necessidade, a CONTRATADA deverá remanejar os itinerários e redimensionar os setores de coleta para melhor atender à execução de um serviço de qualidade, mediante



aprovação da CONTRATANTE.

A CONTRATANTE poderá determinar o aumento do número de viagens e/ou de equipamentos da frota de veículos coletores, caso haja aumento na produção dos resíduos a recolher, sem alterações dos preços unitários.

5.1.5. SEGURANÇA DO TRABALHO

A metodologia de trabalho da CONTRATADA deverá conter planejamento de trabalho que garanta a segurança do trabalhador, descrevendo como atenderá aos requisitos estabelecidos nas normas e legislação em vigor.

5.1.6. DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS DE COLETA

O serviço de coleta dos resíduos privado e público será executado em todas as vias públicas no Município de Taboão da Serra abertas à circulação, ou que venham a ser abertas durante a vigência do CONTRATO, obedecendo às frequências e horários estabelecidos no plano de trabalho para realização dos serviços. Via pública é uma via de comunicação terrestre (rua, avenida, caminho, passagem, viela, escadaria, estrada, viaduto, passarela, logradouro, ponte, etc.), urbana ou rural, para circulação pública de pessoas e veículos.

5.1.7. MEDIÇÃO

O preço unitário deste serviço será expresso em R\$/ton que remunerará todos os recursos necessários à sua execução, inclusive transporte à destinação final. A medição dos serviços será realizada mediante pesagem dos resíduos transportados, em balança aferida por órgão ou empresa competente indicada pela CONTRATADA e autorizada pela CONTRATANTE, lançado em planilha de totalização diária, onde deverá constar a data, horário da entrada, horário de saída, procedência dos resíduos, peso bruto na entrada, tara do veículo na saída, peso líquido, placa do veículo, nome do motorista e identificação da CONTRATADA.

5.1.8. EQUIPAMENTOS

Este serviço será realizado, obrigatoriamente, com Caminhão Compactador de Lixo (CCL), chassi PBT mínimo 23 (vinte e três) Ton., equipado com caixa compactadora de capacidade mínima 19 m³ (dezenove metros cúbicos), equipado com elevador/basculante de container de 1,2 m³ (um vírgula dois metros cúbicos), sistema de localização e rastreamento em tempo real (informações, também em tempo real, liberadas ao CONTRATANTE), ano de fabricação do chassi e caixa compactadora nunca superior a 10 (dez) anos (à contar da data de recebimento da Ordem de Início dos Serviços).

O serviço de coleta em vias pavimentadas que **NÃO** recebam o serviço de LIMPEZA de NÚCLEOS HABITACIONAIS – ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO (assentamento urbano informal), Item 5.5 deste Projeto Básico e que não comportem o equipamento acima descrito, será realizado com Caminhão Compactador de Lixo (CCL), chassi PBT máximo 17 (dezessete) Ton., equipado com caixa compactadora de capacidade máxima de 15 (quinze) m³, equipado com sistema de localização e rastreamento em tempo real (informações, também em tempo real, liberadas ao CONTRATANTE), ano de fabricação do chassi e caixa



compactadora nunca superior a 10 (dez) anos (a contar da data de recebimento da Ordem de Início dos Serviços).

Insumo mínimo (com reserva técnica):

	Quantidade
- Caminhão compactador capacidade mínima 19 m ³	11
- Caminhão compactador capacidade máxima 15 m ³	01
- Container metálico capacidade 1,2 m ³ por cada CCL (especificações no item 5.8.1. deste Projeto Básico)	09

Quantidade estimada de resíduos mensal – 8.000 ton

5.2. COLETA DE RESÍDUOS DIVERSOS E AFINS

A coleta de resíduos diversos e afins considera a remoção dos resíduos sólidos urbanos que não foram dispostos para a coleta regular, são aqueles resíduos não embalados em sacos plásticos, apresentados pelos domicílios. De maneira geral os resíduos encontram-se misturados, do tipo:

- a) Móveis
- b) Colchões
- c) Resíduos do tipo domiciliar
- d) Restos vegetais diversos
- e) Equipamentos eletrodomésticos
- f) Peças de madeira
- g) Objetos similares de maior porte

A Coleta de resíduos diversos e afins deverá ser executada em todas as vias públicas oficiais e abertas a circulação, ou que venham a ser abertas durante a vigência do Contrato, a coleta em áreas rurais, ou em ruas e avenidas não pavimentadas e de difícil acesso.

Quando a via pública não possibilitar o tráfego ou manobra do caminhão, os coletores deverão se deslocar até o local onde os resíduos estão posicionados para coletá-los e transportá-los manualmente até o caminhão.

O caminhão deverá ser carregado de maneira que os materiais não transbordem na via pública, e caso necessário coberto com rede de proteção de carga.

A coleta deve ser feita por veículos adequados para a realização do serviço, descritos no item 5.2.8, possuindo todos os equipamentos de segurança necessários e acessórios.

5.2.1. SETORES DE COLETA E HORÁRIOS

A metodologia de trabalho de coleta dos resíduos diversos e afins deverá conter programação dos setores nos turnos abaixo discriminados:

- A coleta manual deverá ser executada em dois turnos, com frequência dos setores



bissemanal, de segunda a sábado, primeiro turno das 6h às 14h e segundo turno das 14h30min às 22h30min.

- A coleta mecanizada deverá ser executada em dois turnos, com frequência dos setores bissemanal, de segunda a sábado, primeiro turno das 6h às 14h e segundo turno das 14h30min às 22h30min.

Após a assinatura do contrato, a CONTRATADA deverá apresentar em mapa (digital e impresso) do Município, indicando o serviço, nome do setor, frequência e turno de coleta, com os itinerários de coleta de cada rota, especificando início e fim de cada viagem, de acordo com o fluxo de trânsito local, legenda indicando nome dos setores, frequência, horário e dia da semana.

5.2.2. DIMENSIONAMENTO DA MÃO-DE-OBRA

- A Coleta Manual será realizada por uma guarnição composta de 01 (um) motorista/operador de elevador de cargas e 02 (dois) coletores por equipamento por turno.

- A Coleta Mecanizada será realizada por uma guarnição composta de 01 (um) operador de pá carregadeira, 02 (dois) motoristas e 02 (dois) coletores por conjunto de equipamentos por turno.

5.2.3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), UNIFORMES E FERRAMENTAS:

A equipe e os equipamentos devem estar equipados, no mínimo:

Conj. Calça e camisa para motorista

Calçado para motorista

Conj. calça e camiseta para gari coletor

Calçado para gari coletor

Boné para gari coletor

Luva de proteção para gari coletor

Luva de proteção para motorista/operador de elevador

Conj. Calça e camisa para operador de pá

Calçado para operador de pá

Capa de chuva

Colete sinalizador

Cones de sinalização

Vassourão

Pá Quadrada

Carrinho de carga de mão, capacidade mínima de 70 (setenta) Lts

Cabo de aço para içamento de cargas, resistência mínima 700 (setecentos) kg

Lona 2 x 2 m para içamento de cargas, resistência mínima 800 (oitocentos) kg

5.2.4. PROCEDIMENTOS BÁSICOS DA OPERAÇÃO

A coleta deverá ser executada recolhendo os resíduos, descritos no item 5.2., ao longo dos roteiros apresentados pela CONTRATADA em sua proposta técnica. Em locais onde não



haja condições de acesso ao caminhão basculante e/ou pá carregadeira, a remoção dos materiais deverá ser feita manualmente.

Os resíduos que porventura caírem durante o carregamento, deverão ser coletados imediatamente manualmente e/ou mecanicamente.

Os caminhões basculantes deverão ter a caçamba coberta por lona durante seu deslocamento, evitando queda da carga.

Deverão ser respeitados os limites de ruído estabelecidos nas normas e disposições legais.

Havendo necessidade, a CONTRATADA deverá remanejar os itinerários e redimensionar os setores de coleta, para melhor atender à execução de um serviço de qualidade, mediante aprovação da CONTRATANTE.

A programação de coleta poderá ser feita pela CONTRATANTE, caso haja demanda dos serviços em trechos críticos, emitindo Ordem de Serviço à CONTRATADA, com antecedência de 12 (doze) horas.

O resíduo coletado deverá ser transportado para o local de descarga indicado pela CONTRATADA – item 5.11. deste Projeto Básico, não podendo, em hipótese alguma, ser depositado em qualquer outro local não autorizado pela CONTRATANTE.

A CONTRATANTE poderá determinar o aumento do número de viagens e/ou de equipamentos operacionais, caso haja aumento na produção dos resíduos a recolher, sem alterações dos preços unitários.

5.2.5. SEGURANÇA DO TRABALHO

A metodologia de trabalho da CONTRATADA deverá conter planejamento de trabalho que garanta a segurança do trabalhador, descrevendo como atenderá aos requisitos estabelecidos nas normas e legislação em vigor.

5.2.6. DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS DE SERVIÇO

Os serviços de coleta dos resíduos diversos e afins serão executados em todas as vias públicas no Município de Taboão da Serra abertas à circulação ou que venham a ser abertas durante a vigência do CONTRATO, obedecendo às frequências e horários estabelecidos no plano de trabalho para realização dos serviços. Via pública é uma via de comunicação terrestre (rua, avenida, caminho, passagem, viela, escadaria, estrada, viaduto, passarela, logradouro, etc.), urbana ou rural, para circulação pública de pessoas e veículos.

5.2.7. MEDIÇÃO

O preço unitário deste serviço será expresso em R\$/ton que remunerará todos os recursos necessários à sua execução. A medição dos serviços será realizada mediante pesagem dos resíduos transportados, em balança aferida por órgão ou empresa competente e de conhecimento da CONTRATANTE e lançado em planilha de totalização diária, onde deverá



constar data, horário da entrada, horário de saída, procedência dos resíduos, peso bruto na entrada, tara do veículo na saída, peso líquido, placa do veículo e identificação da CONTRATADA.

5.2.8. EQUIPAMENTOS

A coleta mecanizada será realizada com caminhão caçamba basculante, fixo ou acoplado/desacoplado (roll-on/off) e pá carregadeira.

A coleta manual será realizada com caminhão dotado de elevador de carga (hidráulico ou elétrico) e caçamba (basculante ou não).

Todos os equipamentos devem conter sistema de localização e rastreamento em tempo real (informações, também em tempo real, liberadas ao CONTRATANTE) e ano de fabricação do chassi, equipamentos e máquinas nunca superior a 10 (dez) anos (a contar da data de recebimento da Ordem de Início dos Serviços).

Insumo mínimo:

Quantidade

- Caminhão 6 x 4 dotado de:
PBT mínimo 23 Ton
caçamba basculante com capacidade mínima de
carga de 14 (catorze) m3.....02

- Caminhão 4 x 2 dotado de:
PBT mínimo 13 Ton
guindaste articulado com capacidade mínima de
carga de 500 (quinhentos) kg
altura de elevação mínima de 3 (três) metros
caçamba basculante com capacidade mínima de
carga de 6 (seis) m3.....01

- Pá carregadeira 4 x 4 dotada de:
concha com capacidade mínima de 1,5 (um vírgula cinco) m3
potência mínima 115 (cento e quinze) HP
peso operacional mínimo 9.500 (nove mil e quinhentos) Kg.....01

Quantidade estimada de resíduos mensal – 2.500 ton

5.3. TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PRIVADO E PÚBLICO (INCLUSIVE FEIRAS LIVRES) COM CAMINHÃO COMPACTADOR

Consiste no transporte de resíduos privado e público, utilizando caminhões compactadores, já que o Município de Taboão da Serra não possui nenhum local destinado a transbordo.



Os caminhões compactadores deverão estar aptos para execução do serviço, em ótimo estado e com suas funcionalidades em perfeito funcionamento, respeitando as legislações ambientais, trabalhistas e de trânsito.

Deverá ser previsto no custo 1 (um) encarregado/supervisor, por turno, para os serviços dos itens 5.1. e 5.3.

5.3.1. MEDIÇÃO

O preço unitário deste serviço será expresso em R\$/ton x Km que remunerará todos os recursos necessários à sua execução. A distância até o aterro sanitário, onde atualmente são depositados os resíduos domiciliares, é de, aproximadamente, 53 (cinquenta e três) km, no município de Caieiras, sendo o local licenciado mais próximo do Município de Taboão da Serra, até a presente data, e será o referencial máximo para efeito de medição. A CONTRATANTE poderá alterar o local de descarga **mantendo**, no entanto, o referencial **máximo** de 53 (cinquenta e três) km para efeito de medição e pagamento deste serviço.

5.4. TRANSPORTE DE RESÍDUOS DIVERSOS E AFINS

Consiste no transporte de resíduos diversos e afins, utilizando caminhões basculantes (caçamba basculante, Roll-on/off, conjunto cavalo-semirreboque, etc.). Os veículos transportadores deverão estar aptos para execução do serviço, em ótimo estado e com suas funcionalidades perfeitas, respeitando as legislações ambientais, trabalhistas e de trânsito.

Deverá ser previsto no custo 1 (um) fiscal, por turno, para os serviços dos itens 5.2. e 5.4.

5.4.1. MEDIÇÃO

O preço unitário deste serviço será expresso em R\$/ton x Km que remunerará todos os recursos necessários à sua execução. A distância até o aterro sanitário, onde atualmente é depositado este tipo de resíduo, é de, aproximadamente, 53 (cinquenta e três) km, no município de Caieiras, e será o referencial máximo para efeito de medição. A CONTRATANTE poderá alterar o local de descarga **mantendo**, no entanto, o referencial **máximo** de 53 (cinquenta e três) km para efeito de medição e pagamento deste serviço.

5.5. LIMPEZA de NÚCLEOS HABITACIONAIS - ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO (assentamento urbano informal)

Devido à dificuldade de coleta em zonas onde não há condições de tráfego para os caminhões compactadores, faz-se necessária a formação de equipes para tal fim. O serviço consiste no recolhimento manual de resíduos de porta em porta e transporte manual destes, utilizando carrinhos de mão ou outro equipamento adequado, para locais determinados, acondicionando-os em contêineres (fornecidos pela CONTRATADA), para que sejam recolhidos pela coleta regular. Após esta coleta e transporte, deverá efetuar a varrição das vias de passagens da comunidade, ensacar os resíduos e transportá-los para locais determinados, para que sejam recolhidos pela coleta regular. Deverá ser alocado para acompanhamento e controle dos serviços, um fiscal para cada 12 (doze) agentes de



limpeza, com veículo popular ou motocicleta de baixa cilindrada para deslocamento entre as áreas, munido de sistema de comunicação. Deverá ser fornecido aos funcionários todo o ferramental específico para a execução dos serviços. Este serviço deve ser realizado de segunda a sábado, das 6h às 14h20min.

Todos os agentes de limpeza devem conter, acoplado ao carrinho de transporte ou junto onde a legislação trabalhista permita, sistema de localização e rastreamento em tempo real (informações, também em tempo real, liberadas ao CONTRATANTE).

Durante o período do CONTRATO, a CONTRATANTE poderá determinar o aumento ou diminuição do número de áreas atendidas e a quantidade de mão-de-obra, sem alteração do preço unitário.

A relação das áreas a serem atendidas encontra-se no ANEXO 9 (nove) deste EDITAL.

5.5.1. DIMENSIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS), UNIFORMES, INSUMOS E FERRAMENTAS

Conjunto calça e camisa (ou camiseta polo) p/ Fiscal
Calçado para Fiscal
Conjunto de calça e camiseta para Agente de Limpeza
Calçado para Agente de Limpeza
Boné para Agente de Limpeza
Luva para Gari Varredor (par)
Capa de Chuva
Carrinho de Mão
Vassourão
Vassoura
Pá Quadrada
Saco Plástico de 100 Lts.....4.400 un/mês

5.5.2. MEDIÇÃO

O preço unitário deste serviço será expresso em R\$/h (h= horas) que remunerará todos os recursos necessários à sua execução. A medição será feita pela soma dos produtos das Horas efetivamente trabalhadas pela quantidade de mão-de-obra em cada setor.

Quantidade estimada – 2.420 h/mês

5.6. VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

A varrição manual de vias e logradouros públicos constitui-se na operação manual de recolhimento e remoção de materiais dispostos ao longo destas estruturas viárias, depositadas pela ação das chuvas, ventos e outras causas naturais ou pela ação das atividades humanas, como tráfego de veículos e do homem, excetuando-se areias e terras, pois a abrasividade destes resíduos é incompatível com o tipo de equipamento a ser utilizado na coleta.



O objetivo desse serviço é manter as vias e logradouros públicos contemplados em perfeito estado de limpeza e conservação e evitar a obstrução do sistema de drenagem pluvial pela deposição desses materiais nas bocas de lobo e tubulações de escoamento.

Executada por uma **dupla de garis varredores** que se alternam na atividade de varrer e na condução e carga do carro de mão (lutocar), a varrição se desenvolve ao longo de todas as sarjetas das vias e logradouros e em seu entorno, numa largura de 0,50 a 1,20m, fazendo-se pequenos monturos do material arrastado pelo vassourão, que serão depositados em sacos plásticos e dispostos em pontos de confinamento da varrição para posterior coleta.

5.6.1. PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

Após a assinatura do contrato, em até 15 (quinze) dias, a CONTRATADA deverá apresentar em mapa (digital e impresso) do Município os setores de varrição, indicando nome do setor, frequência e turno, com os itinerários de cada rota, especificando início e fim de cada roteiro, localização da dupla de varredores a cada 5 (cinco) minutos, legenda indicando nome dos setores, frequência, horário e dia da semana.

Para o dimensionamento dos serviços, deverá ser adotado o indicador de produtividade de 7.200 (sete mil e duzentos) metros de guias e/ou sarjetas por gari varredor, por dia. Nas vias de grande concentração de comércio ou grande circulação de pedestres, deverá ser executada varrição diária.

O serviço será executado por dupla de varredores (obrigatoriamente) e a jornada de trabalho deverá ser de Segunda a Sábado, 1º (primeiro) turno das 7h às 15h20min e 2º (segundo) turno das 14h às 22h20min. Aos Domingos haverá varrição nas principais vias e logradouros públicos, das 7h às 13h. O transporte do pessoal e ferramentas até o local efetivo da varrição será por conta da CONTRATADA.

Deverá ser previsto no custo um encarregado/supervisor para os serviços dos itens 5.5., 5.6.e 5.7. deste Projeto Básico.

Todas as duplas devem conter, acoplado ao lutocar ou junto onde a legislação trabalhista permita, sistema de localização e rastreamento em tempo real (informações, também em tempo real, liberadas ao CONTRATANTE).

5.6.2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Basicamente, os serviços de varrição se desenvolverão ao longo dos meios-fios, linhas d'água, e/ou ocupações que estiverem às margens, tipo: calçadas, passeios, saídas e descidas d'água de bocas de lobo.

Recolhimento — Os materiais, produtos da varrição, serão reunidos ao longo das vias ou áreas e serão dispostos em sacos plásticos de 100 Lts. em locais de fácil remoção pelo CCL.

EQUIPE OPERACIONAL MÍNIMA (COM RESERVA TÉCNICA)



Prefeitura de Taboão da Serra

Estado de São Paulo

“SMO” Secretaria de Obras e Infraestrutura

2º Caderno - RETIFICADO

	Quantidade
Fiscal	04
Gari varredor	102

Dimensionamento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), uniformes e ferramentas:

TIPO

Conj. Calça e camisa p/ fiscal	
Calçado para fiscal	
Boné para fiscal	
Conj. calça e camisa (ou camiseta) para gari	
Calçado para gari varredor	
Boné para gari	
varredor Luva para gari	
varredor Capa de	
chuva	
Cone de sinalização para cada dupla	
Vassourão	
Pá Quadrada	
Lutocar em pead capacidade de 120 litros.....	48 un
Saco plástico de 100 Lts.....	30.000 un/mês

Em função da extensão das vias existentes no Município de Taboão da Serra, a CONTRATADA deverá distribuir o seu quadro de funcionários, atendendo todas as vias constantes do plano de varrição, com guias e/ou sarjetas, ou seja, meios-fios, bem como aquelas passíveis de varrição.

Durante a execução dos serviços não poderá faltar materiais necessários para a plena execução dos serviços, onde se ressalta vassouras apropriadas, contêineres plásticos e sacos plásticos com espessura não inferior à 0,2 mm.

No detalhamento do plano de varrição, deverão ser indicados os pontos de confinamento das produções geradas na execução dos serviços.

A relação e frequência de varrição das vias e logradouros a serem atendidos encontra-se no ANEXO 10 (dez) deste EDITAL.

5.6.3. MEDIÇÃO

A medição será feita por Km efetivamente varrido (guias e/ou sarjetas), comprovado através de relatório do sistema de rastreamento/monitoramento.

A extensão de varrição mensal estimada é 9.000 (nove mil) Km de **guias e/ou sarjetas**.



5.7. VARRIÇÃO E LAVAGEM DE FEIRAS-LIVRES

Consiste nos serviços em forma de “mutirão” que visa à limpeza nos finais das feiras-livres, compreendendo a varredura, coleta e lavagem e será realizada conforme cronograma de feiras do município. As equipes deverão estar de prontidão e iniciar os trabalhos logo após o término das feiras-livres. Conforme postura do Município, todas as feiras-livres funcionam das 6h às 15h. Inicialmente deverá ser executada a varrição de toda área da feira, amontoando os resíduos em monturos e imediatamente realizar a coleta destes com Caminhão Compactador de Lixo (CCL). Findo este procedimento, iniciar a lavagem (solução de água + sanitizante) de toda área utilizada para a feira, com a utilização de caminhão-pipa, dotado de bomba de alta pressão e mangueira de longo alcance.

A relação de Feiras-Livres do Município encontra-se no ANEXO 11 (onze) deste EDITAL.

5.7.1. EQUIPAMENTOS

A lavagem será realizada com caminhão pipa, capacidade mínima do tanque de 8.000 (oito mil) Lts., equipado com bomba de alta pressão potência mínima 5 (cinco) C.V., mangueira auxiliar mínimo 30 (trinta) mts e bico de jato d'água.

5.7.2. MEDIÇÃO

O preço unitário deste serviço será expresso em R\$/m² que remunerará todos os recursos necessários à sua execução. A medição será feita por m² efetivamente varrido, lavado e sanitizado.

A área estimada mensal é de 205.000 m².

5.8. IMPLANTAÇÃO E REPOSIÇÃO DE CONTÊINERES

Este item consiste no fornecimento e alocação de condicionadores metálicos de capacidade volumétrica de 1,2 m³ (um vírgula dois metros cúbicos) com intuito de agilizar os serviços de coleta. A implantação de novos locais para alocação destes contêineres (acrécimo) será demandada pelo CONTRATANTE e deve ser atendida em até 48 (quarenta e oito) horas. **Este serviço de implantação não contempla os contêineres alocados até a data imediatamente anterior a assinatura do CONTRATO e fornecidos junto aos CCLs (Item 5.1. deste Projeto Básico).**

5.8.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fabricado em aço 1020, com espessura de 1/8”, pintada com primer e tinta esmalte sintético na cor verde escuro;

Pintura no centro das 2 (duas) faces frontais externas com tinta esmalte na cor branca, fonte CALIBRI, tamanho da fonte 400 (quatrocentos):



LIXO DOMICILIAR

PROIBIDO ENTULHO

Rodízio (4) com diâmetro de 5,5”;
Munhões laterais para basculamento;
Volume de 1200 litros;
Carga útil de 720 kg;
Dimensões de: 1600mm x 1000mm x 750mm;
Equipamento com paredes internas e externas inteiramente lisas, eliminando arestas que facilitaria o acúmulo de resíduos;
Pegas laterais para manuseio.
Quantidade estimada – 01 unidade/mês

5.9. IMPLANTAÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAPELEIRAS

Serão instaladas nas principais ruas, avenidas, praças, onde houver grande concentração e passagem de pedestres e substituídas as que necessitarem, papeleiras plásticas, cor laranja, com volume de 50 litros.

Serão fixadas em postes, mourões, colunas ou qualquer outro local que for indicado pela CONTRATANTE.

5.9.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. Ausência de peças oxidáveis;
2. Cabeça (tampa), haste de fixação e corpo, fabricados pelo processo de injeção em PEAD – Polietileno de Alta Densidade aditivado contra ação dos raios Ultravioletas;
3. Sistema de fechamento (trava) com chave, de fácil acesso pela parte superior do recipiente, fabricado com 30% de fibra de vidro injetado, com mola de aço galvanizado;
4. Chapa em alumínio para apagar cigarros;
5. Haste de fixação abrangendo toda altura do corpo;
6. Sistema de fixação por cinta metálica ou parafusos com acoplamento em PEAD;
7. Boca de descartes com parede dupla evitando deformação;
8. Dimensão da haste de fixação (altura) de 795mm;
9. Fabricada em pigmentos atóxicos de origem inorgânica na cor laranja.
10. Dimensões totais de: largura 440mm x profundidade 359mm x altura 795mm;
11. Dimensões da boca de descartes de 275 x 110 mm;
12. Equipamento com paredes internas e externas inteiramente lisas, eliminando arestas que facilitaríamos o acúmulo de resíduos.

Quantidade estimada – 20 unidades/mês

5.10. RECEPÇÃO, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA - DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CTR)



5.10.1. Características Mínimas do CTR

O CTR deve possuir licenciamento ambiental vigente expedido por órgão licenciador, com capacidade de recebimento de, no mínimo, 8.000 (oito mil) toneladas mensais de resíduos classe II A.

5.10.2. METODOLOGIA DE RECEPÇÃO, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

O local de destinação final deverá apresentar a licença ambiental vigente e a licitante vencedora precisará apresentar, na data de assinatura do CONTRATO, carta de anuência expedida por terceiros (caso a licitante vencedora não seja proprietária do aterro sanitário), indicando a possibilidade de recebimento/vida útil no período do contrato para 8.000 (oito mil) toneladas mensais de resíduos classe IIA por período mínimo de 12 (doze) meses.

A Licença de Operação deverá ser entregue pela licitante vencedora no ato da assinatura do CONTRATO.

A descarga, triagem, reciclagem e destinação final conforme normas da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) e disposições da Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Estado de São Paulo (Artigo 5 da resolução SMA 117/2017).

5.10.3. MEDIÇÃO

O preço unitário deste serviço será expresso em R\$/ton que remunerará todos os recursos necessários à sua execução. A medição dos serviços será realizada mediante pesagem dos resíduos adentrados ao CTR, em balança aferida por órgão ou empresa competente e de conhecimento da CONTRATANTE e lançado em planilha de totalização diária, onde deverá constar a data, horário da entrada, horário de saída, procedência dos resíduos, peso bruto na entrada, tara do veículo na saída, peso líquido, placa do veículo da CONTRATADA.

Quantidade estimada – 8.000 (oito mil) Ton/mês

5.11. RECEPÇÃO, TRIAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DIVERSOS E AFINS EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CTR)

5.11.1. Características Mínimas do CTR

O CTR deve possuir licenciamento ambiental vigente expedido por órgão licenciador, com capacidade de recebimento de, no mínimo, 2.500 (duas mil e quinhentas) toneladas mensais de resíduos.

5.11.2. METODOLOGIA DE RECEPÇÃO, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

O local de destinação final deverá apresentar a licença ambiental vigente e a licitante



vencedora precisará apresentar, na data de assinatura do CONTRATO, carta de anuência expedida por terceiros (caso a licitante vencedora não seja proprietária do aterro sanitário), indicando a possibilidade de recebimento/vida útil no período do contrato para 2.500 (duas mil e quinhentas) toneladas mensais de resíduos diversos e afins por período mínimo de 12 (doze) meses.

A Licença de Operação deverá ser entregue pela licitante vencedora no ato da assinatura do CONTRATO.

A destinação final compreende descarga, triagem, reciclagem e destinação final conforme normas da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) e disposições da Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Estado de São Paulo (Artigo 5 da resolução SMA 117/2017).

5.11.3. MEDIÇÃO

O preço unitário deste serviço será expresso em R\$/ton que remunerará todos os recursos necessários à sua execução. A medição dos serviços será realizada mediante pesagem dos resíduos adentrados ao CTR, em balança aferida por órgão ou empresa competente e de conhecimento da CONTRATANTE e lançado em planilha de totalização diária, onde deverá constar a data, horário da entrada, horário de saída, procedência dos resíduos, peso bruto na entrada, tara do veículo na saída, peso líquido, placa do veículo da CONTRATADA.

Quantidade estimada – 2.500 (duas mil e quinhentas) Ton/mês.

5.12. SERVIÇOS ESPECIAIS LIMPEZA

Neste serviço, cada equipe estará voltada para os serviços de limpeza de logradouros, barrancos e taludes, capina manual e mecanizada, raspagem de terra/areia das vias, roçagem e quaisquer outros serviços afins, além da pintura de meio-fio e postes (até 1,20 mts da base), limpeza pré e pós-evento em vias públicas mediante solicitação da CONTRATANTE.

Neste serviço, a CONTRATADA fornecerá todos os insumos necessários para sua plena execução, estando inclusos equipamentos, estrutura operacional, mão de obra direta e indireta, materiais de consumo, EPs e EPCs, todos os encargos sociais e trabalhistas, alimentação, transporte e quaisquer outros que se façam necessários.

Todas as fases deste serviço devem ser registradas por imagem e enviadas, em tempo real, para a fiscalização da CONTRATANTE através de imagem por aplicativo de smartphone (ou equipamento similar), contendo localização exata, dia e horário. Os registros devem ser da situação inicial (todos os equipamentos/locais que necessitem o serviço) e do serviço realizado (novamente, todos os equipamentos/locais que receberem o serviço).

5.12.1. FREQUÊNCIA E HORÁRIOS DOS SERVIÇOS

Os serviços regulares e programados deverão ser realizados de segunda a sábado, primeiro



turno das 7h às 15h20min e segundo turno das 14h às 22h20min. Nos casos emergenciais (excepcionalidades), a CONTRATADA deve atender, também, aos domingos e feriados (a qualquer dia e em qualquer horário), mediante solicitação da CONTRATANTE.

5.12.2. DIMENSIONAMENTO DA MÃO-DE-OBRA (por equipe)

Este serviço será realizado por equipe composta de 01 (um) fiscal, 01 (um) motorista, 06 (seis) ajudantes de limpeza e 03 (três) Operadores de roçadeira.

Deverá ser previsto no custo 01 (um) encarregado/supervisor que será responsável por todas as equipes deste serviço.

5.12.3. COLETA DE RESÍDUOS GERADOS NESTE SERVIÇO

Os resíduos gerados em decorrência do serviço acima descrito, em sua maioria inertes e massa verde, poderá ser coletado com Caminhão Compactador de Lixo (CCL) e transportado para a destinação final escolhida pela CONTRATADA, imediatamente após o término do serviço da equipe.

5.12.4. SEGURANÇA DO TRABALHO

A metodologia de trabalho da CONTRATADA deverá conter planejamento que garanta a segurança do trabalhador, descrevendo como atenderá aos requisitos estabelecidos nas normas e legislação em vigor.

5.12.5. MEDIÇÃO

O preço unitário deste serviço será expresso em R\$/equipe x hora que remunerará todos os recursos necessários à sua execução.

Quantidade estimada mensal – 1.320 (um mil, trezentos e vinte) horas.

5.12.6. EQUIPAMENTOS (por equipe)

- 01 (um) caminhão dotado de cabine suplementar para no mínimo 10 (dez) lugares sentados, carroceria metálica com capacidade mínima de 5 (cinco) m³, 03 (três) roçadeiras costais, ferramentas e insumos de trabalho necessários ao bom desempenho das funções (combustível, telas, bombonas, broxas, cal, fixadores, cones de sinalização, pás, enxadas, vassouras, vassourões, rastelos, alfanjes, sacos de lixo, e outros equipamentos necessários). Cada equipe ficará à disposição da Prefeitura Municipal de Taboão da Serra e obedecerão a programação efetuada pela CONTRATANTE juntamente com a fiscalização da CONTRATADA.

Durante o período contratual, a CONTRATANTE poderá determinar o aumento ou diminuição do número de equipes, sem alteração do preço unitário.

VI - EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA



01 Engº Civil Sênior ou Engº Mecânico Sênior ou Engº Ambiental Sênior ou Engº Sanitarista Sênior;
01 Técnico de Segurança do Trabalho

Obs: Os profissionais acima mencionados devem ter o perfil e experiência compatível com o exigido neste Projeto Básico.

VII - DISPOSIÇÕES FINAIS

Sistema de Comunicação

A CONTRATADA deverá disponibilizar sistema de comunicação (rádio, celular, etc.), seja qual for a tecnologia atual, para os membros do DEPARTAMENTO de FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

Sistema de Rastreamento/Monitoramento

A CONTRATADA deverá disponibilizar um sistema de rastreamento e monitoramento em tempo real que possibilite acompanhar a localização e a rota percorrida por todos os veículos e serviços acima mencionados.

Deverá ser implantada, na garagem operacional da CONTRATADA, uma Central de Controle Operacional (CCO), para verificar o funcionamento do sistema, montado com transmissores de tecnologia GPS (Sistema de Posicionamento Global) e GPRS, para transmissão de dados.

O objetivo é a modernização da administração nos procedimentos de fiscalização, trazendo mais transparência à operação.

A Central de Controle Operacional (CCO) deverá contar com recursos de informática para acompanhar a execução de todos os serviços, seja coleta, transporte, varrição, manutenção, limpeza, serviços especiais, etc.

O objetivo é proporcionar o acompanhamento e armazenamento de informações que possibilitem aferir o nível de prestação do serviço e o custo da operação, assim como o gerenciamento da qualidade do trabalho realizado pela CONTRATADA.

Além do monitoramento por GPS, o sistema proporcionará:

- mapeamento dos itinerários individualmente, com distância e rotas;
- percursos e logradouros percorridos;
- gerenciamento da entrada e saída de cada veículo/equipamento em um determinado perímetro geográfico preestabelecido (identificação clara quando o veículo começa, suspende e/ou finaliza o serviço em um determinado setor);
- identificação espacial de estabelecimentos geradores de grandes volumes de resíduos;
- gerenciamento das informações, com dados operacionais de itinerários de cada logradouro ou área;
- comunicação de voz com o condutor do veículo para o CCO;
- informações sobre pane e/ou problema, saída de rotas, informações de distância percorrida, tempo de operação e paralisação do veículo/equipamento.



Prefeitura de Taboão da Serra

Estado de São Paulo

“SMO” Secretaria de Obras e Infraestrutura

2º Caderno - RETIFICADO

A CONTRATADA deverá fornecer acesso ao sistema para a fiscalizadora da CONTRATANTE (atualmente, Secretaria Municipal de Obras). O CCO da CONTRATANTE deverá ser preparado com equipamentos de informática, telas de, no mínimo, de 46 (quarenta e seis) polegadas, links de comunicação com velocidade de transmissão compatível com a necessidade dos hardwares e sistemas instalados e impressora. Todo o investimento e manutenção/atualização será de responsabilidade da CONTRATADA.

O sistema deve ter capacidade de armazenamento das informações por, ao menos, 12 (doze) meses após o término do CONTRATO, com pleno acesso pela CONTRATANTE.

Uniformes

A CONTRATADA terá que diferenciar os uniformes de cada seguimento de serviço. Os uniformes deverão ser previamente aprovados pela CONTRATANTE.

Identificação dos Veículos

A CONTRATADA deverá ter em seus veículos/equipamentos, identificação de prestação de serviço para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOÃO DA SERRA**, tais como logos, cores, sinalização, etc.

Essas identificações deverão ser previamente aprovadas pela CONTRATANTE

Equipes – lista de presença obrigatória

A CONTRATADA deverá apresentar no relatório de fechamento mensal as folhas diárias de presença com a identificação dos funcionários em serviço, por equipe, setor e função. Ocorrendo a ausência, justificada ou não, de qualquer membro da equipe, a contratada fica obrigada a substituí-lo imediatamente, sob pena de glosa dos valores devidos por inexecução parcial ou total, conforme o caso, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas em contrato.

Data base e composição de preços

As fontes para composição da Planilha Estimativa de Preços (Item VIII deste Projeto Básico), foram as cotações de preços a empresas com atuação no segmento de coleta e destinação final, sendo os preços e cotações integrantes e disponíveis no processo administrativo e a data-base a ser considerada é de 21/10/2024.

VIII- PLANILHA ESTIMATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS

Itens	Serviços	Unid.	Qtidade mensal	Preço Unitário	Total Mensal	Total Anual
1.0	Coleta					
1.1	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PRIVADO E PÚBLICO (INCLUSIVE FEIRAS LIVRES) COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO (CCL)	ton	8.000,00	269,18	2.153.440,00	25.841.280,00
1.2	COLETA DE RESÍDUOS DIVERSOS E AFINS	ton	2.500,00	175,11	437.775,00	5.253.300,00



Prefeitura de Taboão da Serra

Estado de São Paulo

“SMO” Secretaria de Obras e Infraestrutura

2º Caderno - RETIFICADO

1.3	TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PRIVADO E PÚBLICO COLETA (INCLUSIVE FEIRAS LIVRES) COM CAMINHÃO COMPACTADOR	ton x km	424.000,00	2,59	1.098.160,00	13.177.920,00
1.4	TRANSPORTE DE RESÍDUOS DIVERSOS E AFINS	ton x km	132.500,00	1,91	253.075,00	3.036.900,00
1.5	LIMPEZA de NÚCLEOS HABITACIONAIS - ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO (assentamento urbano informal)	hora	2.420,00	79,04	191.276,80	2.295.321,60
2.0	Varrição					
2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	km	9.000,00	130,41	1.173.690,00	14.084.280,00
2.2	VARRIÇÃO E LAVAGEM DE FEIRAS-LIVRES	m2	205.000,00	1,52	311.600,00	3.739.200,00
3.0	Serviços Congêneros					
3.1	IMPLANTAÇÃO DE CONTÊINERES 1,2 m3	Unid.	01	13.759,60	13.759,60	165.115,20
3.2	IMPLANTAÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAPELEIRAS 50 Lts	Unid.	20	611,36	12.227,20	146.726,40
4.0	Destinação Final					
4.1	RECEPÇÃO, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA - COMERCIAIS E PÚBLICOS EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CTR)	ton	8.000,00	161,35	1.290.800,00	15.489.600,00
4.2	RECEPÇÃO, TRIAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DIVERSOS E AFINS EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CTR)	ton	2.500,00	178,87	447.175,00	5.366.100,00
5.0	Serviços Especiais de Limpeza					
5.1	LIMPEZA DE LOGRADOUROS, BARRANCOS E TALUDES, ROÇAGEM E CAPINA, PINTURA DE MEIO-FIO	hora	1.320,00	848,61	1.120.165,20	13.441.982,40
TOTAL					R\$ 8.503.143,80	R\$ 102.037.725,60

RICARDO REZENDE GARCIA

Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura

CIRO BELLUCA MARGONI

Diretor do Departamento de Limpeza Urbana