

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ MS

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

Att Sra Lucelena Galbin

Chefe de Departamento de Editais e Processos Licitatórios

SOL BRASIL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 14.755.914/0001-77, vem solicitar TEMPESTIVAMENTE, esclarecimentos referente ao processo licitatório PROCESSO LICITATÓRIO Nº 113/2025, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025, sendo elas:

1. No TERMO DE REFERÊNCIA, nos estudos apresentados, o mesmo fala em Coleta de entulho:

3. ESTUDOS

3.1 Coleta RSU e Seletiva

3.1.1 Objetivo

O Estudo da prestação de serviço de coleta de entulho foi desenvolvido, através do número de habitantes pela quantidade de lixo perca pita do município que serão beneficiadas com a frequência de coleta necessária em cada rua.

O titulo bem com o objeto da concorrência, fala-se em COLETA RSU (QUE SERÃO OS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS) e a COLETA SELETIVA, divergindo ao que entendemos de coeto de entulho, ou seja Coleta de RCC (RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL).

3.1.3 Dados e Cálculo do nº de Gari para coleta de entulho

Segundo o Manual de Gerenciamento Integrado de Lixo Municipal – IBAMA

3.1.4 Coleta do Resíduos Sólidos Urbanos (RSU)

Os Resíduos Sólidos Urbanos (RSU), conforme norma NBR.10.004 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, são constituídos por resíduos resultantes da atividade doméstica e comercial nos centros urbanos.

Os resíduos sólidos nas cidades podem ser categorizados das seguintes maneiras:

- Material orgânico: restos de comida
- Papel e papelão: jornais, revistas, caixas e embalagens
- Plásticos: garrafas, jarros, garrafas, embalagens
- Vidro: garrafas, potes, copos
- Metais: latas
- Outros: roupas, óleo de motor, resíduos de eletrodomésticos.

Dentre os resíduos mencionados, não se encontram os entulhos neste caso infomado, e que seria responsabilidade de serem recolhidos.

Está correta esta colocação e haverá coleta de entulho juntamente com a coleta de RSU (domiciliar)?

2. LOCAL DO TRANSBORDO INDICAÇÃO EM AZUL, PORÉM A IMAGEM FORNECIDA FOI EM PRETO E BRANCO e não podemos identificar o local exato mencionado.

Favor nos informar o local podendo ser em coordenadas geográficas.

2.1 Área de Destinação resíduos.

O local para destinação dos resíduos gerados nesse projeto deverá ser disposto no ponto de transbordo municipal, onde o mesmo é realizado à 6 km de distância do município de Caarapó-MS, conforme mapa abaixo.



Imagem 02 – Ponto de Transbordo na área azul indicada na imagem

3. No dimensionamento apresentado abaixo no Termo de Referência, é apresentado que:

D – CÁLCULO GERAÇÃO MENSAL DE RESÍDUOS

GERAÇÃO MENSAL	
GERAÇÃO DIÁRIA (KG)	0,92
POP. URBANA	30612
TOTAL DIÁRIA (KG)	28163,04
TOTAL MENSAL (KG)	844891,2
TOTA DIÁRIO (M³)	112,65
TOTAL MENSAL (M³)	3379,56

Neste cálculo apresentado o cálculo chega em 844.891,20, ou seja próximos de 845 ton, na geração percapita (um tanto elevada) para os padrões de consumo de Caarapó e municípios semelhantes do MS.

Sendo que o município, possui a destinação final terceirizada, já a alguns anos, porque não informar a tonelagem coletada pesada nas balanças que já foram ou estão sendo destinados, tais como a OCA AMBIENTAL E FINANCIAL CONSTRUTORA?

- 3.1 Na tabela abaixo o dimensionamento está sendo considerado numero de 12 dias coletados no mês, quando a coleta é efetuada de segunda a sábado, ou seja aproximados 26,08 dias no mês médio.

CALCULO QUANT. CAMINHÕES	
VOLUME A SER COLETADO POR DIA	281,63
DIAS DE COLETA	12,00
CAPACIDADE CAMINHÃO	12,00
DISTANCIA IDA E VOLTA TRANSBORDO	12,00
TEMPO MÉDIA ESTIMADO POR VIAGEM (CARGA, DESCARGA E RETORNO)	1,00
JORNADA DE TRABALHO (H/DIA)	8,00
VIAGENS POR DIA	8,00
VOLUME TRANSPORTADO (M³/DIA)	96,00
NÚMERO DE CAMINHÕES NECESSÁRIO	2,93

Solicitamos esclarecimentos acerca desta informação de 12 dias de coleta.

4. No item 3.2 VARRIÇÃO

3.2 Varrição

3.2.1 Definição

Entende-se por varrição a retirada de areia, folhas carregadas pelo vento, pontas de cigarro e demais resíduos acumulados nas vias públicas.

Esse serviço pode ser realizado manualmente com garis varredores ou mecanicamente por meio de varredeira mecânica.

Um dado importante acerca desse serviço é a produtividade de varrição. A velocidade de trabalho da varredeira mecânica é de 3 a 5 km/h, com média de 30 km/dia, conforme Cartilha de Limpeza Urbana do IBAM15.

Comparativamente, segundo várias literaturas especializadas, um varredor tem rendimento entre 2 e 4 km/dia.

Um fator que muito influencia a limpeza de uma cidade é o grau de educação sanitária da população. Todos deveriam estar conscientes que mais importante que limpar é não sujar! O próprio Poder Público pode dar o exemplo plantando nas ruas árvores que

Perguntamos: em caso de realização parcial da varrição com varredeira mecânica, o preço a ser pago por m², será o mesmo para ambos casos, varrição manual e varrição mecânica?

Entendemos que em localidades como a BR e algumas avenidas, é conveniente e produtivo ser realizado com varredeira mecânica, até por questões de segurança do trabalhador. Que quantidade mensal poderá ser executada com varrição mecânica, dos 240.288 m²?

5. No item 3.4 – Corte de capina e roçagem:

3.4 Corte e coleta de grama e mato

3.3.1 Definição

O serviço de roçagem é realizado em razão da limpeza de locais onde a grama e ou mato está alto. A operação consiste na execução de serviços de aparo de vegetação nas vias, seguindo programação a ser fornecida pela Contratante.

A contratada, de acordo com programação prévia a ser fornecida pela Contratante através de OS – Ordem de Serviço, deverá estar apta a atender situações eventuais de trabalho quando deverá proceder a limpeza das vias e logradouros públicos de acordo com o solicitado.

Os serviços serão realizados no turno diurno e conforme as necessidades de cada localidade, devendo os horários de início e término constar da OS – Ordem de Serviço, apresentado pela Contratante.

Será facultado alternativamente à Contratada, o emprego de equipamentos operados mecanicamente (capina mecanizada) que propiciem e resultem no mesmo padrão de qualidade proposto para o serviço de capinação manual, desde de que não gerem riscos aos operários e à população.

Além dessas áreas, será realizada a roçada nas seguintes praças públicas: Praça Adonai, com área de 9.796,03 m²; Praça Planalto, com 7.484,27 m²; e Praça Central, com 3.569,70 m², as quais fazem parte do cronograma de manutenção periódica das áreas verdes urbanas do município.

Perguntamos: Pode ser executado em alguns locais, a roçada mecânica com trator com roçadeira hidráulica e ou giro zero, nas áreas de extensões maiores?

O preço a ser praticado, neste caso também seria o mesmo que com as roçadeiras costais?

Eng Ibraim Godoy da Silva Neto

SOL BRASIL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA

CNPJ 14.755.914/0001-77