



CNPJ 01.614.225/0001-09

Prefeitura Municipal de Sapezal Estado de Mato Grosso

Prefeitura Municipal
de Sapezal

Folha Nº 175

PROJETO BÁSICO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

2023

peM



CNPJ 01.614.225/0001-09
Prefeitura Municipal de Sapezal
Estado de Mato Grosso

Prefeitura Municipal
de Sapezal

Folha Nº 18

1. INFORMAÇÕES GERAIS

EMPREENDIMENTO

Nome: Prefeitura Municipal de Sapezal

CNPJ: 01614225000109

Endereço: Av. Antônio André Maggi, nº 1.400. Cidade: Sapezal

Estado: Mato Grosso

PREFEITO

Nome: Valcir Casagrande

CPF: 555.373.249-20

Endereço: Av. Antônio André Maggi, nº 1.400. CIDADE: Sapezal

Estado: Mato Grosso

CEP: 78.365-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Luiza Timo Manfio

Título Profissional: Engenheira Sanitarista e Ambiental

Registro no CREA: 1219109886

Endereço: Av. das Flores, nº 89, Bairro: Água Clara Município/UF:

Sapezal/MT

Telefone: (065) 3383-4557 /99915-3801

2. INTRODUÇÃO

A Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico da Prefeitura de Sapezal é o órgão municipal que detém a atribuição legal juntamente com o Departamento de Saneamento Básico para a realização da Contratação de Empresa Especializada no Serviço de Coleta de Lixo Comercial e Domiciliar.

A necessidade do município é a **contratação de empresa especializada em prestação dos serviços de coleta de lixo domiciliar e comercial, transporte e destinação final na área urbana do município de Sapezal-MT** para complementar a coleta realizada pelo município e assegurar 100% da coleta de resíduos sólidos urbanos, uma vez que os caminhões da prefeitura não são capazes de atender a demanda.

As especificações abordadas neste documento tiveram como objetivo estabelecer diretrizes para

Av. Antônio André Maggi, 1.400 SW – Cidezal I – Telefone (65) 3383-4500 – Cep 78.365-000
Sapezal – Mato Grosso - e-mail: sapezal@sapezal.mt.gov.br Site: www.sapezal.mt.gov.br

BM



orientação de instituições interessadas em participar do processo licitatório para contratação dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares, comerciais de todo o município de Sapezal.

Os serviços que constituem o objeto desta licitação deverão ser executados em restrita observância as especificações pré-determinadas pela Prefeitura de Sapezal e pela Secretaria de Desenvolvimento Econômico e pelo Departamento de Saneamento Básico.

3. LEVANTAMENTO DE DADOS

3.1 Geração De Resíduos

População: 28.944 hab (IBGE, 2022)

Indicador de massa de resíduos coletada: 1,66 kg/hab.dia (SNIS, 2021)

Estimativa da produção de resíduos:

$$P \times C = G$$

Onde: P = População

C = massa de resíduos coletada

G = Estimativa da produção de resíduos

$$G = 28.945,66 \text{ kg/dia}$$

- Média diária de resíduos coletados pelo município: 15.291,2 kg
- Média diária de resíduos coletados pela empresa prestadora dos serviços: 8.583,3 kg

O município de Sapezal implementou a coleta seletiva por meio da construção de 4 ecopontos estabelecidos em locais estratégicos da cidade que recebem os resíduos de poda e recicláveis.

A Associação de Catadores de Materiais Recicláveis (ASCAMARES) é responsável pela coleta dos recicláveis nos ecopontos e encaminha-los para a Usina de Triagem do Município. A quantidade de resíduos proveniente da coleta seletiva é em média 72.413 kg/mes ou 2.410,7 kg/dia.

Assim, o total de resíduos sólidos urbanos gerados por dia no município de sapezal é de 26.291,29 em média, valor que se aproxima do cálculo de estimativa da produção de resíduos de Sapezal segundo dados oficiais do IBGE e SNIS.

10/16



3.2 Frequência da coleta

A coleta é realizada diariamente, inclusive nos feriados e exceto aos domingos. O horário de coleta é das 5:00 até as 11:00 e pode se estender até as 15:00. No entanto, como não há coleta aos domingos, as segundas-feiras coleta mais resíduos que os outros dias.

3.3 Distribuição da coleta

A prefeitura de Sapezal possui 4 (quatro) caminhões para coleta de lixo, sendo que 2 (dois) caminhões fazem a coleta diária e (2) dois são reserva. Os caminhões se revezam pois necessitam de manutenção constante, além disso, o processo de manutenção é moroso e burocrático uma vez que foram adquiridos com recursos públicos.

Os veículos de propriedade municipal são:

- FORD CARGO 1719 B – MARCA FORD – EQUIPADO COM COLETOR CP15 SÉRIE 262 COR: BRANCO; COMBUSTÍVEL: DIESEL; ANO/MODELO: 2017/2018; CHASSI: 9BFYEAB9JBS66081; N. MOTOR: 36571120; PLACA: QOK8085.

- FORD CARGO 1719 B | MARCA FORD EQUIPADO COM COLETOR CP15 SÉRIE 264 COR: BRANCO COMBUSTÍVEL: DIESEL ANO/ MODELO: 2017/2018 N. CHASSI 9BFYEAGB0JBS66082 N. MOTOR: 36571227; PLACA QOK8055

- TECTOR 17 300 AUTO SHIFT COLETOR; CHASSI:93ZEI2JMZ89494265; PLACA: RRJ2GQ2.

- CAMINHÃO RÍGIDO VOLVO MOD. VM 270 4X2 ANO 2022 MODELO 2022 CHASSI 93KK0R1A2NE188511; Motor Y1A073030; CAMINHÃO EQUIPADO COM COLETOR COMPACTADOR DE LIXO; PLACA RRR5B51.

A prestadora de serviço oferece 1(um) caminhão para coleta de lixo sendo ela responsável por substituí-lo em caso de avaria ou manutenção.

3.4 Rotas

A coleta de resíduos domiciliares e comerciais foi dividida em setores, como representado na figura 1.



CNPJ 01.614.225/0001-09
Prefeitura Municipal de Sapezal
Estado de Mato Grosso

Prefeitura Municipal
de Sapezal
Folha Nº 215

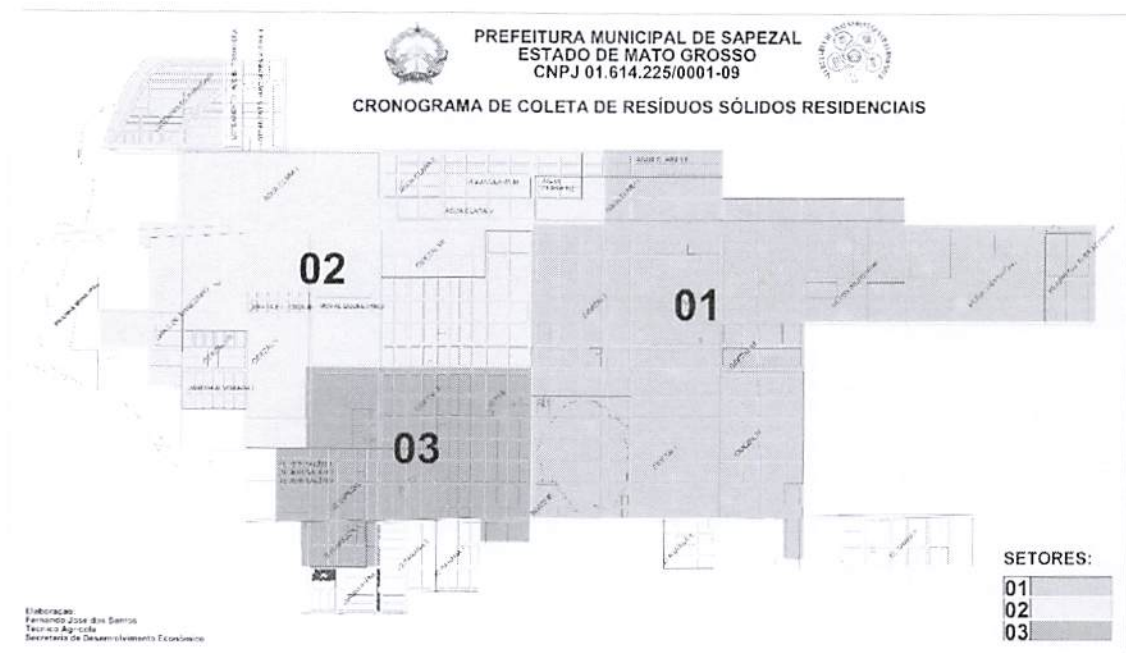


Figura 1 - Mapa da Coleta

O setor 1 atende o Setor Industrial, o Bosque e os bairros Cidezal I, Cidezal VI, Água Clara I e Água Clara VII.

O setor 2 atende os bairros Água Clara I, II, III, IV e V, Cidezal VII, Jardim Alvorada I, Loteamento Papagaio, Residencial Santa Felicidade e Royal Boulevard, Prainha e Chacara do Manézinho.

Ambos setores são de competência da prefeitura municipal e as rotas estão representadas nas figuras 2 e 3.

lom



CNPJ 01.614.225/0001-09
Prefeitura Municipal de Sapezal
Estado de Mato Grosso

Prefeitura Municipal
de Sapezal

Folha Nº 22

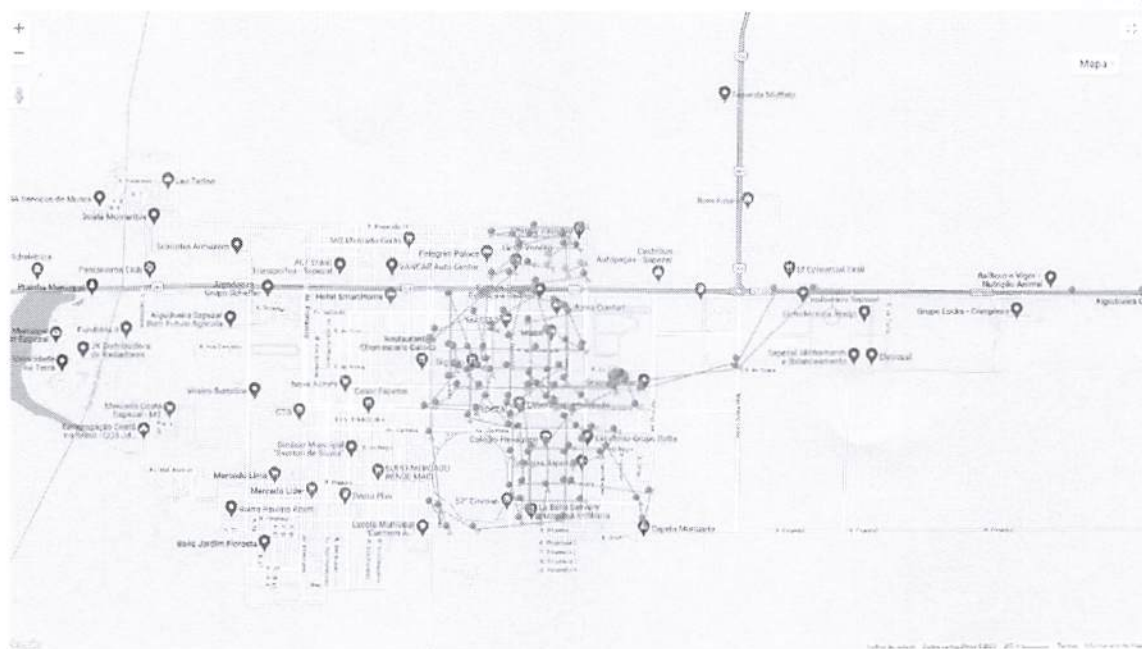


Figura 2 - Rotas Setor 1

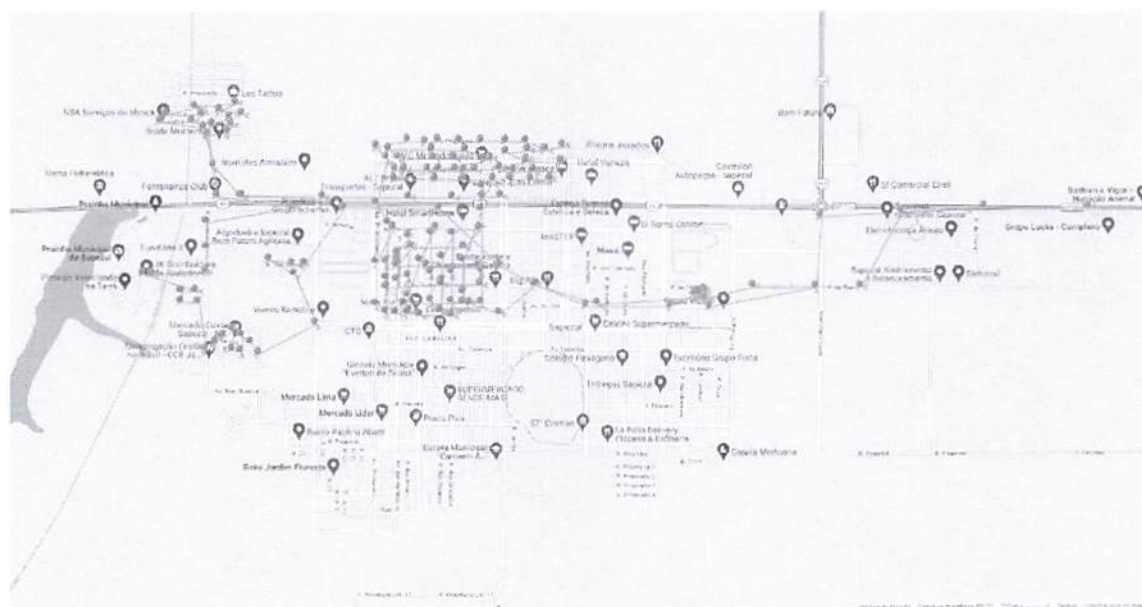


Figura 3 - Rotas Setor 2

O Setor 3 é de competência da prestadora de serviços e atende os loteamentos Nova Jerusalém 1, 2 e 3, os bairros Jd Ypê, Jd Sapezal, Jd Floresta e Cidezal III, respeitando a seguinte rota da figura 4.

LM



Figura 4 - Rotas Setor 3

O caminhamento dos trechos percorridos nas rotas foram obtidos pelo relatório emitido no portal de rastreamento dos caminhões.

3.5 Quilometragem

O sistema de rastreamento de caminhões permitiu a mensuração da quilometragem percorrida por cada caminhão no mês de novembro e os resultados obtidos por caminhão estão registrados na Tabela 1. A distância da cidade ao depósito municipal é de 6km.

Tabela 1 - Quilometragem percorrida

Propriedade	Placa	Quilometragem (km)
Prefeitura de Sapezal	QOK8055	650,06
	QOK8058	669,68
	RRJ2G12	968,44
	RRR5B51	2172,8
MACHADO TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA	RQJ8821	1484,54
Total Mensal		5945,52



CNPJ 01.614.225/0001-09
Prefeitura Municipal de Sapezal
Estado de Mato Grosso

Prefeitura Municipal
de Sapezal
Folha Nº 24

3.6 Combustível

O Diesel é o combustível que abastece os caminhões, atualmente custa em média R\$ 6,09 em Sapezal, o Departamento de controle interno disponibilizou a quantidade gasta com abastecimento dos caminhões no mês de novembro e o total gasto em combustível foi de R\$ 36.208,21.

Comparando a quilometragem percorrida pelos caminhões da prefeitura e comparando a quilometragem percorrida pelo caminhão da empresa prestadora de serviços, estima-se que a empresa prestadora gastou de R\$ 9.040,72 em combustível no mês de novembro.

3.7 Mão de Obra

A coleta de resíduos, por caminhão precisa de uma equipe de 4(quatro) colaboradores, 1(um) motorista e 3(três) garis. No total de 2(dois) caminhões, são 8 colaboradores

A diária dos garis é R\$ 165,00 e o salário base dos motoristas é em média R\$ 5.530,00 com encargos sociais. Dessa forma o custo mensal com os garis é de R\$ 21.780,00 e com os motoristas é de 11.060,00, portanto a estimativa de custos da prefeitura em relação a coleta de lixo é de R\$32.840,00.

3.8 Veículos

O investimento em veículos está disposto na tabela 1, os valores variam de R\$ 307.997,00 a R\$ 621.950,00 e o total de recursos municipais destinado a compra de veículos foi de R\$ 1.851.944,00

Tabela 2 - Compra de veículos

Placa	Valor (R\$)
QOK8055	307.997,00
QOK8058	307.997,00
RRJ2G12	614.000,00
RRR5B51	621.950,00
TOTAL	1.851.944,00

Bo M

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O levantamento de dados abordados neste documento mostram a realidade atual da produção de resíduos do município de Sapezal, a logística de coleta, bem como os custos do processo. A contratação da empresa prestadora de serviços de coleta de lixo é necessária para que a gestão dos resíduos do município seja eficiente, pois o município não tem a infraestrutura suficiente para atender 100% da coleta. A partir deste estudo possível planejar e otimizar o serviço como também estabelecer diretrizes para orientação de empresas interessadas em participar dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares, comerciais de todo o município de Sapezal.

Eng. Luiza Timo Manfio
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-MT 4879

05 de janeiro de 2024



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO

1220240008354

Prefeitura Municipal
de Sapezal

Folha Nº 265

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

LUIZA TIMO MANFIO

RNP: 1219109886

Título Profissional: ENGENHEIRA SANITARISTA E AMBIENTAL

Registro: 48792

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPEZAL

CPF/CNPJ: 01.614.225/0001-09

Rua: AV. ANTONIO ANDRÉ MAGGI

Número: 1400

Complemento:

Bairro: CENTRO

País: Brasil

Cidade: SAPEZAL

UF: MT

CEP: 78.365-000

Contrato:

Celebrado em: 02/01/2024

Valor: R\$ 10.746,27

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Endereço	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AV, ANTONIO ANDRÉ MAGGI	CENTRO	1400	RUAS DIVERSAS	SAPEZAL	MT	BRA	78.365-000	013°32'51.00" S 058°49'00.00" O

Data de Início: 02/01/2024

Previsão Término: 02/01/2025

Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPEZAL

CPF/CNPJ: 01.614.225/0001-09

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Saneamento Ambiental - Sistema de Esgoto/Resíduos					
	Elaboração de orçamento	de coleta de resíduos sólidos	domiciliares e de limpeza urbana	1,0000	unidade
	Projeto	de coleta de resíduos sólidos	domiciliares e de limpeza urbana	1,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto Básico e Orçamento no valor de R\$ 729.612,00 para contratação de empresa de coleta de lixo.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Sapezal - MT
Local
Luiza Timo Manfio
002.882.451-21 - LUIZA TIMO MANFIO
01.614.225/0001-09 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPEZAL

15/01/24
VALCIR CASAGRA
NDE:5553
7324920
data de forma digital por VALCIR CASAGRA NDE:5553 7324920 Data: 2024.01.15 14:30:17 -0400

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Em substituição a ART Nº 1220240000144

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso

Isento conforme Resolução 1.067/2015

Valor ART: R\$ 0,00

Registrada em 15/01/2024

Valor Pago: R\$ 0,00

