

RELATÓRIO CIRCUNSTANCIADO SEMULSP - 2018

1. INTRODUÇÃO

Conforme definido na Lei N.º 1.314, de 04 de março de 2009, a SEMULSP é responsável pela formulação e implementação da política de limpeza pública através de métodos de coleta convencional e seletiva nas áreas de atuação municipal e sua destinação final; manutenção de jardins, logradouros e cemitérios, preservando a saúde coletiva e do meio ambiente.

A SEMULSP tem como objetivo modificar os conceitos vigentes na limpeza pública local, devendo, para tanto, promover a comunicação e as relações com a comunidade, buscando sempre maior participação da população e, como resultado prioritário a maior eficiência da coleta, o aumento da reciclagem e a redução da geração de lixo.

Vale destacar que na manutenção e no desenvolvimento da limpeza e dos serviços públicos da cidade, contempla-se os seus aspectos éticos, culturais, legais, técnicos, operacionais, econômicos e ambientais, dentro de uma perspectiva de eficiência e participação comunitária, visando o bem público.

2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DOS SETORES DA SECRETARIA

Conforme definido no Decreto N.º 2.583, de 23 de outubro de 2013, que dispõe sobre Regime Interno da Secretaria, onde será dirigida por um Secretário Municipal com o auxílio de um Subsecretário de Gestão e um Subsecretário Operacional, com a seguinte estrutura operacional:

2.1. SUBSECRETARIA DE GESTÃO:

Compete coordenar, supervisionar e articular as políticas públicas de recursos humanos e modernização administrativa, planejamento dos programas e ações do poder executivo.

2.1.1. DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS – DAF

DAF é uma unidade administrativa diretamente subordinada ao Secretário e Subsecretário, que tem como competência: coordenar, programar, monitorar e avaliar as atividades financeiras, contábeis e de execução orçamentária de programas, projetos e convênios da Secretaria; acompanhar a prestação de contas anual e a inserção mensal de informações no Sistema de e-Contas do Tribunal de Contas do Estado.

A mesma é encarregada de coordenar a gestão de pessoal; planejar a manutenção e a aquisição de materiais e serviços, assim como controlar os bens patrimoniais necessários ao funcionamento da Secretaria; interagir com os órgãos subordinados para definir metas e programas de trabalho; fornecer elementos necessários à elaboração da proposta orçamentária anual; elaborar a programação financeira; efetuar o controle de crédito orçamentário; preparar os documentos de gestões orçamentária, financeira, patrimonial e material; empenhar e pagar despesas realizadas; e desenvolver outras atividades correlatas.

2.1.2. GERÊNCIA DE PATRIMÔNIO, MATERIAL E SERVIÇOS.

A Gerência de Patrimônio, Material e Serviços tem como competência: programar, executar e supervisionar as atividades relativas a compras, almoxarifado, patrimônio, transporte e serviços gerais; executar, orientar e fiscalizar os serviços de manutenção, conservação, segurança e limpeza; acompanhar e controlar a transferência e a elaboração do inventário anual de bens móveis; manter cadastro atualizado e controlar a movimentação dos bens patrimoniais.

Além disso, deve elaborar e consolidar a programação das atividades de manutenção do sistema de patrimônio; classificar e cadastrar os bens móveis e imóveis, registrando as variações ocorridas; propor a alienação dos bens móveis ociosos, inservíveis ou de recuperação antieconômica; analisar, receber, conferir, registrar, classificar, organizar e distribuir o material mantido sob guarda; elaborar e divulgar o catálogo de material, estabelecendo os padrões de especificação, nomenclatura e código; promover o controle do acesso de pessoas, veículos,

equipamentos e outros bens e utensílios; proceder ao controle da utilização das áreas de uso comum; desenvolver outras atividades correlatas.

2.1.3. GERÊNCIA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

A Gerência da Tecnologia da Informação tem como competência interagir com a Secretaria Municipal de Finanças, Tecnologia da Informação e Controle Interno - SEMEF, para o desenvolvimento e atualização de programas e sistemas da tecnologia da informação, visando ao atendimento das necessidades da Secretaria, principalmente no que se refere a aplicação e utilização das ferramentas dos Sistemas de Informações Geográficas – SIG.

Realiza o dimensionamento de equipamentos e da rede de comunicação de informática, fornecendo subsídios de suporte técnico. Outra atividade é a orientação dos servidores sobre o funcionamento e operação dos sistemas e programas implantados.

Este setor deve também promover a contínua capacitação de pessoal para utilização de ferramentas de geoprocessamento, atualização contínua dos roteiros de coleta de resíduos na cidade de Manaus, assim como a especialização e o mapeamento de todas as atividades finalísticas da Secretaria, com sua incorporação em base cartográfica; realizar a análise e o tratamento estatístico dos dados gerados pelas atividades administrativas, financeiras e operacionais da Secretaria, de forma a orientar a expansão dos serviços com a otimização e racionalização de custos, pela adequação dos quantitativos de pessoal e insumos. Deve ainda desenvolver outras atividades correlatas.

2.1.4. GERÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

Esta Gerência de Recursos Humanos é responsável por: implantar e manter atualizados os dados cadastrais, funcionais e financeiros dos servidores; elaborar a folha de pagamento de pessoal; examinar e instruir processos referentes a direitos, deveres, garantias individuais e sociais, vantagens e responsabilidades dos servidores; assim como organizar e conservar atualizada a documentação referente à vida funcional do servidor; fiscalizar o cumprimento das penalidades administrativas; controlar frequência, vínculos, recessos, férias, licenças,

afastamentos; realizar treinamentos, cursos e palestras de capacitação; analisar os pedidos de licenças e afastamentos legais; expedir certidões, declarações e identidades funcionais e desenvolver outras atividades correlatas.

2.1.5. GERÊNCIA DE FINANÇAS

A gerência de finanças tem como competência promover a execução orçamentária e extra orçamentária e a prestação de contas de projetos, convênios, contratos, parcerias e acordos de cooperação técnica e outros ajustes firmados pela Secretaria; subsidiar a elaboração do Plano Plurianual e do Orçamento Anual.

Executa atividades necessárias ao pagamento dos servidores, inclusive quanto ao atendimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias.

2.1.5.1. Orçamento e Execução – 2018

O orçamento geral do município de Manaus para o exercício de 2018 foi aprovado pela Lei N.º 2.293, de 03 de Janeiro de 2018.

A legislação acima estimou a receita e fixou a despesa relativa à *Secretaria Municipal de Limpeza Pública – SEMULSP* em **R\$ 292.423.000,00** (*Duzentos e Noventa e Dois Milhões, Quatrocentos e Vinte e três Mil Reais*). O referido valor foi alterado para **R\$ 352.012.015,72** (*Trezentos e Cinquenta e dois Milhões, Doze Mil, Quinze Reais e setenta e dois centavos*), em decorrência da abertura de créditos adicionais e anulações, conforme descrição abaixo e quadro demonstrativo da execução orçamentária, a seguir:

1 - CREDITO ORÇAMENTARIA		1,00
(+) INICIAL		292.423.000,00
(+) ADICIONAL		138.894.441,50
(=) SUPLEMENTAÇÃO	138.894.441,50	
(-) ANULAÇÃO		79.305.425,78
(=) TOTAL ORÇAMENTO AUTORIZADO		352.012.015,72

2 - RECEITA

(+) LIBERAÇÃO DE RECURSOS	352.012.015,72
(+) SALDO DO EXERCICIO	-
(=) TYOTAL DE RECEITAS	352.012.015,72

3 - DESPESAS

(+) DESPESAS AUTORIZADAS	352.012.015,72
(-) DESPESAS EMPENHADAS	351.120.506,21
(=) SALDO DE DOTAÇÃO	891.509,51

3.COMISSÃO ESPECIAL DE DIVULGAÇÃO E ORIENTAÇÃO DA POLÍTICA DE LIMPEZA PÚBLICA (CEDOLP)

Criada em março de 2013,a Comissão Especial de Divulgação e Orientação da Política de Limpeza Pública - CEDOLP, de caráter temporário, vincular-se-á à Secretaria Municipal de Limpeza Pública - SEMULSP, integrada por 16 (dezesseis) membros designados por ato do Chefe do Executivo Municipal, dentre os quais um Presidente e um Vice-Presidente.

Tendo como objetivo de realizar atividades de multiplicação de conhecimentos e orientação em relação aos métodos de coleta convencional e seletiva, em todas as zonas urbanas, inclusive em relação à conservação e manutenção de higiene dos espaços públicos, bem como orientação quanto ao manuseio e destino dos resíduos dos serviços de saúde e da construção civil.

A comissão é hoje um braço da SEMULSP junto á população. É por meio de suas equipes que acontece programa de sensibilização da população, através das visitas diagnósticas, abordagens porta-a-porta e apresentações lúdicas.

Em dezembro/2018 as equipes da CEDOLP receberam várias solicitações de implantação de coleta seletiva, lixeiras comunitárias e placas de proibição ou orientação de horário, durante todo o mês as ações foram voltadas a atender estas demandas, que por sua maioria chegaram a esta secretaria através de ofícios, e-mails, telefonemas e demandas espontâneas. Além destas ações, houve também demandas para o grupo lúdico, ações como os projetos “Prefeitura mais presente” e “OCA – Vai à escola”, continuando também as ações de abordagem de sensibilização de forma lúdica nas feiras, terminais, praças, galerias, conjuntos habitacionais e escolas.

3.1 ATIVIDADES REALIZADAS PELA CEDOLP

1 Visitas Técnicas e Reuniões: A CEDOLP tem desenvolvido atividades visando à revitalização, desenvolvendo uma mentalidade mais consciente aos munícipes da cidade de Manaus, no sentido de reciclar materiais para reaproveitamento dos mesmos, sensibilizando e orientando a população para o descarte de orgânicos, com o objetivo de minimizar os resíduos gerados e encaminhados ao nosso Aterro Municipal, além do redirecionamento do horário de entrada da varrição e área de atuação dos caminhões coletores, no horário de término do comércio e identificar a quantidade e qualidade de resíduos gerados por cada comerciante. A CEDOLP tem consciência da necessidade de orientar, e dessa forma utiliza-se de instalações de lixeiras, placas educativas e fiscais em pontos, onde há a existência de lixeiras viciadas.

2. Grupo Lúdico: Este grupo é composto por garis desta SEMULSP, que trabalham a Educação Ambiental, através de palestras educativas, teatro e música, abordando os **5R's (Repensar, Reduzir, Recuperar, Reutilizar e Reciclar)**, coleta seletiva, direitos e deveres do cidadão. Este trabalho é desenvolvido junto às escolas, comunidades no entorno das escolas e aos líderes comunitários, visando beneficiar as Cooperativas, Associações de Catadores e/ou PEV's próximos, respaldando assim, a destinação dos resíduos provenientes da coleta seletiva.

O grupo lúdico tem desenvolvido esse trabalho nas escolas dos bairros quando solicitado e atendendo às solicitações de ofícios e cartas eletrônicas, juntamente com os assessores representantes dos catadores, com intuito de ampliar a arrecadação de resíduos, fomentando a coleta seletiva e a educação ambiental.

A metodologia tem como eixo principal a inclusão do tema em disciplinas que desenvolvam o senso crítico e os parâmetros ambientais e sociais do contexto. A inclusão das associações e cooperativas de catadores na coleta seletiva das escolas e bairros tem como foco a contratação das mesmas, com base da **Lei 11.445, art. 57**.

3 Sensibilizadores: Equipes formadas pelos designados e terceirizadas, que desenvolvem trabalhos de abordagem (porta a porta) e junto aos líderes comunitários, levando informações a respeito dos 5R's (Repensar, Reduzir, Recuperar, Reutilizar, e Reciclar), de manejo, acondicionamento correto dos resíduos (Coleta Domiciliar e Seletiva) e horários correto para o descarte, conforme prevê a Lei Orgânica do Município de Manaus e o Decreto nº 2.184, de 14 de Março de 2013 em se Art. 1º. Esta conscientização tem como objetivo minimizar as "lixейras viciadas" e ampliação da coleta seletiva em áreas de abrangência da mesma, conforme nosso relatório de atividades.

4 Fiscais de Ponto: Esta equipe tem atuado- em áreas de ponto de lixo, em sua maioria, nas saídas de beco, onde geralmente encontra-se a problemática. Com o apoio dos fiscais, tem-se buscado minimizar ou eliminar, através de sensibilização, lixeiras viciadas ou descartes irregulares, identificar quando é necessária a colocação de caixas coletoras ou lixeiras comunitárias, de acordo com a situação e o espaço diagnosticado. Existem áreas onde seria viável a implantação do catador

comunitário, locais estes de difícil acesso para os garis. O local tem vários becos, áreas de médias e longas distâncias para puxação. A colocação de placas nas saídas de becos tem-se mostrado pouco eficiente. Os fiscais de ponto e sensibilizadores fazem visitas mensais neste local, encontrando dificuldades diante da diversidade de horário dos moradores.

Obs: Os sensibilizadores da CEDOLP/SEMULSP, Tumpex e Marquise também prestam o serviço de fiscal de ponto, conforme solicitações.

Fiscais de ponto são divididos da seguinte forma:

Fiscais de ponto de lixeiras viciadas:

Equipe de Fiscais de orientação:

3.2 ATENDIMENTOS DE SOLICITAÇÕES EM 2018

APOIO À EDUCAÇÃO AMBIENTAL E À COLETA SELETIVA E RECICLAGEM

Em 2018, a coleta Seletiva organizada pelo Sistema de Limpeza Pública de Manaus foi responsável pelo recolhimento de 10.442 toneladas de materiais recicláveis. A taxa de recuperação de materiais recicláveis alcançou a índice de 2% . Em relação a coleta seletiva porta-a porta, foram recolhidos nas 12 rotas, em 2018, um total de 455 toneladas, 9.494 com as cooperativas de catadores e 492 toneladas proveniente do centro coleta especial

De janeiro a dezembro de 2018 foram realizadas 1.216 ações de educação ambiental, sendo sensibilizadas 109+.320 pessoas atendidas.

As ações foram realizadas o que favoreceu o cumprimento da meta física que foi superior em 102%. Tendo em vista o cumprimento da Legislação ambiental a SEMULSP criou a CEDOLP com o objetivo de realizar atividades de multiplicação de conhecimentos e orientação em relação aos métodos de coleta convencional e seletiva, em todas as zonas urbanas, inclusive em relação à conservação e manutenção de higiene dos espaços públicos, bem como orientação quanto ao manuseio e destino dos resíduos dos serviços de saúde e da construção civil.

Com o apoio da CEDOLP foram realizadas Visitas Técnicas e Reuniões, junto aos líderes comunitários, representantes de outras Secretarias Municipais e população local; Grupo Lúdico: Composto por Garis desta Secretaria,

que trabalham a educação ambiental, através de palestras educativas, teatro e música, abordando os 3 R's (Reduzir, Reutilizar e Reciclar), coleta seletiva, direitos e deveres do cidadão; Sensibilizadores: Equipes formadas por servidores e terceirizados, que desenvolvem trabalhos de abordagem (porta a porta) e junto aos líderes comunitários, levando informações a respeito dos 3 R's (Reduzir, Reutilizar e Reciclar), de manejo, acondicionamento correto dos resíduos (coleta domiciliar e seletiva) e horários para o descarte, conforme prevê a Lei Orgânica do Município de Manaus e o Decreto nº 2.184, de 14 de Março de 2013 em seu art. 1º: Fiscal de Ponto: Outra atividade executada paralelamente às acima mencionadas é a do Fiscal do Ponto, que tem como objetivo monitorar a área com relação ao descarte propriamente dito.

Este monitoramento ocorre em tempo integral, registrando os descartes feitos de forma inadequada, que geram os pontos de acúmulo de resíduos (lixeiras viciadas); Ponto de Entrega Voluntária - PEV: Tem como objetivo estimular e fomentar a coleta seletiva, visando à entrega voluntária em pontos específicos, em bairros e conjuntos da cidade de Manaus.

Os PEV's são administrados por cooperativas e núcleos de catadores de resíduos recicláveis que comercializam os produtos com empresas recicladora. Assessorias para Catadores: A SEMULSP, atualmente, apóia cerca de 200 catadores de resíduos, distribuídos em 17 entidades (entre núcleos e associações). Em concordância com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Prefeitura de Manaus, por meio da SEMULSP, já viabilizou o aluguel de 8 galpões para acomodar as associações e melhorar as condições de trabalho e de vida desses profissionais, correspondente a área de aproximadamente 17.000m².

Partindo do princípio de que a solução para o problema do lixo passa pela educação da população, a SEMULSP, por meio das ações da CEDOLP (Comissão Especial de Divulgação da Política de Limpeza Pública), prioriza a integração das atividades de sensibilização sobre a Coleta Seletiva, como vetor de conservação ambiental e inclusão social.

Estas ações levam informações sobre destinação dos resíduos sólidos domiciliares, priorizando a participação da comunidade através de escolas e

equipes de orientação. As ações começaram a ser desenvolvidas com atividades no Centro, por orientação do Prefeito Artur Virgílio Neto.

Um acordo com os lojistas foi realizado de modo que eles sejam responsáveis pela separação do lixo reciclável e posterior entrega, em pontos estratégicos, permitindo que as associações de catadores façam o recolhimento desse material.

A equipe de sensibilização também desenvolveu trabalhos de cunho informativo em relação ao horário e descarte correto de seus resíduos, nas áreas de difícil acesso como Rip-Rap's e áreas de invasão. Estes são locais onde os resultados serão alcançados a médio e longo prazo. A Coleta Seletiva Porta a Porta é realizada, de segunda a sábado, recolhendo os resíduos recicláveis (papel, plástico, vidro, metal) dos domicílios pertencentes a 12 bairros da cidade, atendendo uma população estimada em 397.844 habitantes, correspondente a 2% da população de Manaus.

Ações de Combate a Lixeiras Viciadas; ANO DE 2018.

Ações	Quantidade 2018
Ações e Combate a Lixeiras Viciadas com Implantação de Placas	74
Ações e Combate a Lixeiras Viciadas com Implantação de Jardins	35
Ações e Combate a Lixeiras Viciadas com Implantação de Lixeiras Comunitárias	49
Total	158

1.1. ATRIBUIÇÕES

O Sistema de Limpeza Urbana de Manaus (SLUM), sob a responsabilidade da SEMULSP, é responsável pela gestão dos serviços de Limpeza Urbana de Manaus.

Os serviços de Coleta, Transporte e Disposição Final dos Resíduos são realizados pela via da terceirização, enquanto os serviços de Limpeza Pública são realizados diretamente pela Secretaria e também por uma empresa contratada por licitação.

Integram os serviços de Limpeza Pública: Varrição, Capinação e Roçagem, Jardinagens. Poda e Corte de árvore, Pintura de guias, Limpeza de igarapés, Limpeza de terminais rodoviários e banheiros

O planejamento, a regulação e a fiscalização dos referidos serviços são atividades de responsabilidade da Subsecretaria de Operações -SubOp, órgão vinculado a SEMUSLP.

As ações de Conscientização e Educação Ambiental na cidade são realizadas pela Comissão Especial de Divulgação e Orientação da Política de Limpeza Pública (Cedolp) da Prefeitura de Manaus.

4. A COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

4.1 Descrição

Os serviços de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos são executados, em quase sua totalidade, por duas concessionárias e estão subdivididos, conforme contrato de concessão, em cinco modalidades: Coleta Domiciliar, Remoção Mecânica, Remoção Manual, Coleta de Poda e Coleta Seletiva, conforme detalhado no quadro 1.

Uma parcela menor do lixo coletado em Manaus é proveniente de terceiros, ou seja, empresas prestadoras de serviços, tais como disk entulhos, construtoras, indústrias, dentre outras, as quais solicitam autorização para descarte de resíduos no Aterro Sanitário. A Prefeitura iniciou, em maio de 2013, a cobrança pelo uso do aterro em duas modalidades diferentes, uma para resíduos de Classe 2, sendo cobrado 2,5 UFM e outra para *resíduos de construção e demolição das Classes A e B devidamente segregados, com preço de 1,21 UFM*.

Quadro 1. Modalidades contratuais de Coleta operadas pelas Concessionárias e Terceiros

Modalidades	Descrição	Executores
Coleta Domiciliar	<i>Recolhe resíduos de domicílios, pequenas indústrias, comércio, bancos, escolas, e outros locais seguindo roteiros previamente definidos. É realizado na área urbana de Manaus e nas principais comunidades e ramais ao longo das rodovias AM 010 e BR 174, além da bacia do Tarumã. Quanto à frequência, na área urbana a coleta é realizada diariamente e nas rodovias e ramais em dias alternados; já na bacia do Tarumã, a coleta é fluvial e realizada uma vez por semana.</i>	Concessionárias
Remoção Mecânica	<i>Resíduos que não podem ser recolhidos de forma manual e que não sejam domiciliares, atividade realizada quando da realização de mutirões de limpeza.</i>	
Remoção Manual	<i>recolhe resíduos depositados fora do horário de coleta regular e pontos de lixo de difícil acesso localizados na cidade</i>	
Coleta de Poda	<i>Atividade executada após os serviços de poda e roçagem. Tais resíduos, quando no aterro, são encaminhados à compostagem para serem transformados em composto orgânico.</i>	
Coleta Seletiva	<i>Este serviço é realizado, de segunda a sábado, recolhendo os resíduos recicláveis (papel, plástico, vidro, metal) dos domicílios pertencentes a 12 áreas da cidade. Estes resíduos são repassados a 6 grupos de catadores que têm a atribuição de separar e comercializar os materiais as empresas recicladoras ou beneficiadoras de Manaus;</i>	
Terceiros	<i>Coleta de resíduos provenientes de empresas prestadoras de serviços, tais como disk entulhos, construtoras, indústrias, dentre outras, as quais solicitam autorização para descarte de resíduos no aterro</i>	Empresas autorizadas

Fonte: Semulsp

1.2. Estatísticas

1.2.1. Coleta Geral

Tabela 1: Quantidade coletada de resíduos sólidos pelo SLUM, em toneladas, segundo origem e tipologia adotada pelo SNIS, em 2018

Origem/Modalidade/ Tipo de resíduos	Quantidade coletada (toneladas)	Participação Relativa	Média diária (ton./dia)	Coleta per capita ⁽²⁾ (Kg/hab. dia)
1. Total	932.927	100,0%	2.556,0	1,191
1.1 Concessionárias	920.410	98,7%	2.521,7	1,175
1.1 .1 Coleta Domiciliar	579.385	62,1%	1.587,4	0,740
1.1 .2 Remoção Mecânica	165.952	17,8%	533,6	0,212
1.1.3 Remoção Manual	166.003	17,8%	453,6	0,212
1.1.4 Coleta de Poda	8.570	0,9%	23,6	0,011
1.1.5 Coleta Seletiva	500	0,1%	1,7	0,001
1.2. Terceiros	12.517	1,3%	42,1	0,016
2. Resíduos Sólidos Urbanos (RSU)	920.410	98,7%	2.521,7	1,175
3 Resíduos Sólidos Domiciliares (RDO)	579.885	62,2%	1.588,7	0,741
4 Resíduos Sólidos Públicos (RPU)	340.525	36,5%	932,9	0,435

Fonte: Semulsp.

Nota: (1):Adotou-se a tipologia do Sistema Nacional de Resíduos Sólidos (SNIS), sendo definidos:

RSU = soma dos resíduos da Coleta Domiciliar, Remoção Mecânica, Remoção Manual, Coleta de Poda e Coleta Seletiva.

RDO = soma dos resíduos da Coleta Domiciliar e da Coleta Seletiva.

RPU = soma dos resíduos da Remoção Mecânica, Remoção Manual, Coleta de Poda.

(2) utilizou-se a estimativa populacional de Manaus 2018 ,dada pelo IBGE, igual 2.145.444 habitantes.

1.3. Coleta Domiciliar

Tabela 2: Indicadores da Coleta Domiciliar em 2018

Indicadores	Unidade	Quantidade
População IBGE 2018	hab.	2.145.444
População atendida pela coleta	hab.	2.123.990
Domicílios atendidos pela coleta	dom	544.613
Taxa de cobertura da coleta	%	99,0
Número de rotas	Und.	133
Rotas regulares	Und.	118
Rotas especiais (grandes avenidas e feiras Manaus Moderna, Banana e do Produtor)	Und.	15
Número de veículos coletores	Und.	88
Números de agentes de limpeza	Und.	1056
Quantidade diária coletada	tonelada /dia	1.587,4
Nas rotas regulares	tonelada /dia	1.515,0
Rotas extras	tonelada /dia	72,4
Média diária por rota	tonelada	12,8
Coleta per capita	Kg/ hab. dia	0,740
Coleta por domicílio	Kg/ domicílio. dia	2,9

Fonte: Semulsp.

Tabela 3: Indicadores da Coleta Domiciliar Regular por zona geográfica de Manaus, 2018.

Zonas	Média diária tonelada	Participação	Estimativa da população 2018 hab.	coleta per capita (Kg/hab.dia)
Norte	414,3	27,30%	697.674	0,594
Oeste	259,8	17,15%	558.354	0,465
Leste	259,8	17,15%	266.867	0,974
Sul	232,6	15,35%	289.069	0,805
Centro-Oeste	179,0	11,81%	178.583	1,002
Centro-Sul	169,5	11,19%	154.898	1,095
Total	1.515,0	100,0%	2.145.445	0,706

Fonte: Semulsp.

Tabela 4: Dados estatísticos sobre os roteiros regulares da coleta domiciliar

Concessionária	Roteiros	Bairros abrangentes	Média tonelada/dia
TUMPEX	510	CIDADE NOVA	12,80
	512	CIDADE NOVA	13,54
	518	CIDADE NOVA	12,35
	520	CIDADE NOVA	11,80
	522	CIDADE DE DEUS	12,06
	524	CIDADE DE DEUS	12,13
	526	CIDADE DE DEUS	12,22
	528	NOVA CIDADE	11,79
	530	NOVA CIDADE	12,92
	532	MONTE DAS OLIVEIRAS	12,58
	534	COL TERRA NOVA	13,52
	536	NOVO ISRAEL/COL TERRA NOVA	13,96
	538	MONTE DAS OLIVEIRAS/COL. TERRA NOVA	13,01
	540	COL TERRA NOVA	12,00
	542	SANTA ETELVINA/LAGO AZUL	13,97
	550	TARUMÃ-AÇÚ	13,85
	558	CIDADE DE DEUS	12,56
	560	TARUMA-AÇU'LAGO AZUL	12,81
	562	COL TERRA NOVA	12,64
	566	MONTE DAS OLIVEIRAS	12,62
	568	NOVA CIDADE/CIDADE DE DEUS	12,16
	570	SANTA ETELVINA	14,57
	576	CIDADE DE DEUS	12,02
	404	REDENÇÃO	12,17
	408	ALVORADA	12,46
	410	DA PAZ	15,44
	412	ALVORADA	12,29
	414	PLANALTO	12,71
	418	LÍRIO DO VALE	12,29
	420	LÍRIO DO VALE	12,94
	424	ALVORADA	15,84
	434	NOVA ESPERANÇA/LÍRIO DO VALE	13,10
	436	SANTO AGOSTINHO	12,92
	438	COMPENSA	11,34
	442	COMPENSA	12,75
	444	COMPENSA	13,25
	446	COMPENSA	12,93
	456	COL STO ANTÔNIO	14,85
	458	TARUMA	12,60
	460	PONTA NEGRA	13,46
	462	TARUMÃ	12,71
	470	TARUMÃ	12,12
	474	COL TERRA NOVA	12,68
	476	CIDADE NOVA/COL TERRA NOVA	13,06
	602	CENTRO	11,67
	604	CENTRO/PÇ QUATORZE DE JANEIRO	11,17
	606	CENTRO	10,69
	608	CENTRO	11,13
	610	CENTRO/APARECIDA	11,07
	612	PÇ QUATORZE DE JANEIRO	11,64
	616	GLÓRIA	10,76
	618	SÃO RAIMUNDO	11,75
continua			

Tabela 4: Dados estatísticos sobre os roteiros regulares da coleta domiciliar

Concessionária	Roteiros	Bairros abrangentes	Média tonelada/dia
TUMPEX	620	SÃO RAIMUNDO	13,45
	622	SANTO ANTÔNIO	12,64
	624	VILA DA PRATA	11,16
	626	VILA DA PRATA/SÃO JORGE	11,33
	628	VILA DA PRATA	11,14
	632	SÃO JORGE	11,30
	636	DOM PEDRO/CHAPADA	12,54
	638	DOM PEDRO	12,59
	640	DOM PEDRO	11,74
	644	DOM PEDRO	12,02
	656	ALVORADA/FLORES	11,80
	658	ALVORADA	13,16
	660	ALVORADA	11,94
	662	ALVORADA	12,27
	717	SÃO JOSÉ OPERARIO	16,17
	718	SÃO JOSÉ OPERARIO	15,91
	724	ARMANDO MENDES	14,68
	709	JORGE TEIXEIRA	12,69
	715	GILBERTO MESTRINHO/TANCREDO NEVES	12,53
	728	JORGE TEIXEIRA/TANCREDO NEVES	14,21
	719	ZUMBI	13,04
	725	ZUMBI	12,86
	734	JORGE TEIXEIRA	13,98
	729	JORGE TEIXEIRA	13,35
	732	GILBERTO MESTRINHO/TANCREDO NEVES	14,13
	706	JORGE TEIXEIRA	11,98
	716	COL ANTÔNIO ALEIXO	11,37
	733	ARMANDO MENDES/JAPIIM	14,32
	722	MAUAZINHO	13,68
	707	NOVO ALEIXO	13,50
	922	COL TERRA NOVA	13,47
MARQUISE	928	CIDADE NOVA	13,05
	702	CIDADE NOVA	13,85
	705	CIDADE NOVA	13,92
	913	ALEIXO/NOVO ALEIXO	13,05
	931	CIDADE NOVA	12,24
	930	COROADO/SÃO JOSÉ OPERÁRIO	12,97
	924	COROADO	13,15
	912	COROADO	14,09
	703	NOVO ALEIXO/CIDADE NOVA	13,64
	724	PURAQUEQUARA	14,68
	812	PÇ QUATORZE DE JANEIRO	13,62
	813	CACHOEIRINHA	12,85
	801	EDUCANDOS/SANTA LUZIA	12,74
	808	BETÂNIA/MORRO DA LIBERDADE	12,46
	807	SÃO LÁZARO/BETÂNIA	12,38
	802	COL OLIVEIRA MACHADO/CRESPO	11,89
	829	PETROPOLIS/JAPIIM	11,91
	822	PETROPOLIS	12,20
	903	JAPIIM	12,42
	905	JAPIIM	13,14
continuação			

Tabela 4: Dados estatísticos sobre os roteiros regulares da coleta domiciliar

Concessionária	Roteir	Bairros abrangentes	Média
----------------	--------	---------------------	-------

OS		tonelada/dia	
MARQUISE	814	RAIZ/PETRÓPOLIS	13,02
	809	BETÂNIA/RAIZ	13,49
	815	SÃO FRANCISCO	13,14
	820	PARQUE DEZ DE NOVENBRO	15,28
	828	PARQUE DEZ DE NOVENBRO	14,12
	918	FLORES	12,38
	901	FLORES	12,82
	916	FLORES	13,51
	917	PARQUE DEZ DE NOVENBRO	12,51
	828	PARQUE DEZ DE NOVENBRO	13,10
	818	N SRA DAS GRAÇAS	12,32
	817	N.SRA.DAS GRAÇAS/PARQUE DEZ DE NOVENBRO	13,17
	821	N SRA DAS GRAÇAS	12,92
	823	ALEIXO	13,49
	825	ADRIANÓPOLIS	10,94
921	FLORES	13,02	

Conclusão

Fonte: Semulsp.

1.3.1. COLETA DOMICILIAR EM FEIRAS E MERCADOS

Tabela 5: Estimativa da quantidade coletada nas feiras de Manaus - 2018

ordem	Feira/Mercados	média diária (toneladas)	média mensal (toneladas)	média anual (toneladas)
TOTAL FEIRAS E MERCADOS		128,25	3.847,6	46.170,6
1	Feira da Manaus Moderna	17,6	527,1	6.325,2
2	Feira Mun. Prod. Zona Leste	11,4	342,0	4.104,0
3	Feira Mun. da Banana	10,2	304,5	3.654,0
4	Feira Mun. São José II	8,5	255,0	3.060,0
5	Feira Mun. do Coroadó III	7,6	228,0	2.736,0
6	Feira Mun. Panair	5,5	165,0	1.980,0
7	Mercado Mun. Carneiro da Mota	5,1	153,0	1.836,0
8	Feira Mun. da Betânia	3,0	90,0	1.080,0
9	Mercado Mun. Adolpho Lisboa	3,0	90,0	1.080,0
10	Feira Mun. Compensa II	2,3	69,0	828,0
11	Feira Mun. do Bairro da Paz	2,1	63,0	756,0
12	Feira Mun. do Japiim	2,1	61,5	738,0
13	Feira Mun. São Francisco	2,0	60,0	720,0
14	Feira Mun. do Armando Mendes	1,9	57,0	684,0
15	Feira Mun. da Raiz	1,9	57,0	684,0
16	Feira Mun. da Alvorada II	1,9	56,8	681,0
17	Feira Mun. da Alvorada I	1,9	56,7	680,4
18	Feira Mun. da Conquista	1,8	54,0	648,0
19	Feira Mun. Japiinlândia	1,8	54,0	648,0
20	Feira Mun. Jardim dos Barés	1,8	54,0	648,0
21	Feira Mun. João Sena	1,8	54,0	648,0
22	Feira Mun. da Glória	1,8	54,0	648,0
23	Feira Mun. Mundo Novo	1,8	54,0	648,0
24	Feira Mun. Nova Cidade	1,8	54,0	648,0
25	Feira Mun. Nova Esperança	1,8	54,0	648,0
26	Feira Mun. do Parque 10	1,8	54,0	648,0
27	Feira Mun. PolivalenteP	1,8	54,0	648,0
28	Feira Mun. Prod. Sto. Antônio	1,8	54,0	648,0
29	Feira Mun. do Quarenta	1,8	54,0	648,0
30	Feira Mun. Quarentão	1,8	54,0	648,0
31	Mini-Shopping – NAC da Comp.	1,8	54,0	648,0
32	Feira do Mutirão	1,8	54,0	648,0
33	Mercado Mun. Araújo Lima	1,8	54,0	648,0
34	Mercado Mun. Dorval Porto	1,8	54,0	648,0
35	Mercado Mun. Maximino Corrêa	1,8	54,0	648,0
36	Mercado Mun. Walter Rayol	1,8	54,0	648,0
37	Feira Mun. Maués	1,7	51,0	612,0
38	Feira Mun. Cob.Jorge Teixeira I	1,5	45,0	540,0
39	Feira Mun. São Jorge	1,5	45,0	540,0
40	Mercado Mun. Jorge de Moraes	1,5	45,0	540,0

Fonte: Semulsp

1.4. Dados da Coleta de 2013 A 2018

Tabela 6: Quantidade anual de resíduos sólidos coletados, em toneladas, segundo origem e modalidade pelo Sistema de Limpeza Urbana de Manaus nos anos de 2013 a 2018

Origem/Modalidade	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Total
1. Resíduos Sólidos	947.446	1.027.677	1.045.256	881.281	887.759	932.927	5.722.346
1.1 Concessionárias	908.300	999.132	1.014.673	852.793	870.777	920.410	5.566.085
1.1.1 Coleta Domiciliar	605.560	662.620	654.051	580.150	587.910	579.385	3.669.676
1.1.2 Coleta Hospitalar	3.874	3.295	800	-	-	-	7.969
1.1.3 Remoção Mecânica	208.184	182.982	192.299	142.249	132.795	165.952	1.024.461
1.1.4 Remoção Manual	81.733	136.272	158.275	116.509	139.275	166.003	798.067
1.1.5 Coleta de Poda	7.869	13.169	8.547	13.260	10.254	8.570	61.669
1.1.6 Coleta Seletiva	1.080	794	701	625	543	500	4.243
1.2. Terceiros	39.146	28.545	30.583	28.488	16.982	12.517	156.261
2. Resíduos Sólidos Urbanos (RSU)	904.426	995.837	1.013.873	852.793	870.777	920.410	5.558.116
3. Resíduos Sólidos Domiciliares (RDO)	606.640	663.414	654.752	580.775	588.453	579.885	3.673.919
3. Resíduos Sólidos Públicos (RPU))	904.426	995.837	1.013.873	852.793	870.777	920.410	5.558.116
3. Resíduos Sólidos de Saúde (RSS)	3.874	3.295	800	-	-	-	7.969

Fonte: 1) Semulsp

Tabela 7: Índices per capita da quantidade coletada geral, de RSU e RSD pelo Sistema de Limpeza Urbana de Manaus nos anos de 2013 a 2018

Ano	Estimativa da População de Manaus	Coleta geral per capita	Coleta Domiciliar per capita	Coleta de RSU per capita	Coleta de RDO per capita
	hab.	Kg/hab. dia	Kg/hab. dia	Kg/hab. dia	Kg/hab. dia
2013	1.982.179	1,310	0,837	1,250	0,838
2014	2.020.301	1,394	0,899	1,350	0,900
2015	2.057.711	1,392	0,871	1,350	0,872
2016	2.094.391	1,150	0,757	1,113	0,758
2017	2.130.264	1,142	0,756	1,120	0,757
2018	2.145.444	1,191	0,740	1,175	0,741
Índice médio per capita		1,263	0,810	1,226	0,811

Fonte: 1) Semulsp e 2) IBGE

MUTIRÕES DE LIMPEZA

DESCRIÇÃO

São ações conjuntas de limpeza realizadas em localidades de Manaus tais como: Bairros, Conjuntos, Comunidades, Parque Residenciais e outros aglomerados urbanos. Elas correspondem a execução dos serviços públicos de capinação, raspagem, jardinagem e poda de árvores.

Estas ações são executadas por servidores próprios e terceirizados segundo programação e demandas da população, bem como blitzes da coleta mecanizada, que detecta e recolhe acúmulos irregulares de resíduos.

No caso das ações programadas, os mutirões programados, são realizados os serviços de capinação da vegetação, raspagem de terra e areia, bem como são amontoados todos os resíduos encontrados na via pública ou que foram lançados clandestinamente em vazadouros de lixo ou em áreas verdes. Durante o período de execução dessas atividades, os moradores da comunidade atendida aproveitam a oportunidade e acrescentam resíduos acumulados nos domicílios como entulho, madeira, móveis inservíveis, resíduos vegetais e outros.

Os resíduos gerados pelos mutirões de limpeza são coletados pela remoção mecanizada por meio de caminhões basculantes e pás carregadeiras.

Estatísticas

Tabela 8: Indicadores sobre mutirões de limpeza realizados nas localidades de Manaus em 2018

Indicadores	Unidade	Quantidade
Número de bairros oficiais em Manaus	und	63
Número de bairros atendidos pelos mutirões	und	61
Cobertura de bairros atendidos	%	96,8
Quantidade coletada de resíduos sólidos	tonelada	146.083
Pelas Blitzes	tonelada	81.475
Por Mutirões programados	tonelada	64.608
Extensão executada	Km	1.421
Área executada	Km ²	109
Densidade da coleta por extensão executada	tonelada/Km	102,8

Densidade da coleta por área executada	tonelada/Km ²	1.340,2
--	--------------------------	---------

Fonte: Semulsp

Tabela 9: Quantidade coletada, em toneladas, nos mutirões de limpeza segundo zona geográfica de Manaus -janeiro a dezembro de 2018

Zonas	Quantidade coletada (toneladas)	Participação
Norte	56.441	38,6%
Oeste	33.417	22,9%
Leste	20.993	14,4%
Centro-Sul	12.198	8,4%
Centro-Oeste	11.465	7,8%
Norte	6.253	4,3%
Sul	5.316	3,6%
Total	146.083	100,0%

Fonte: Semulsp

Tabela 10: Quantidade coletada, em toneladas, nos mutirões de limpeza por bairro e suas localidades -janeiro a dezembro de 2018

BAIRRO/LOCALIDADE	TONELADAS COLETADAS	PARTICIPAÇÃO
CIDADE NOVA	15.290	10,5%
CONJUNTO CIDADE NOVA (NUCLEOS)	3.386	2,3%
MUTIRÃO	2.504	1,7%
COMUNIDADE MUNDO NOVO	1.306	0,9%
CAMPO DOURADO	1.284	0,9%
CANARANAS	1.021	0,7%
CONJUNTO CANARANAS	924	0,6%
RIACHO DOCE	789	0,5%
AMAZONINO MENDES	656	0,4%
PARQUE DAS GARÇAS	526	0,4%
MANOA	429	0,3%
VALE DO SINAI	412	0,3%
RENATO SOUZA PINTO	407	0,3%
CONJUNTO RIACHO DOCE III	403	0,3%
NOSSA SENHORA DE FATIMA	261	0,2%
FRANCISCA MENDES	237	0,2%
OSWALDO FROTA	225	0,2%
GALILÉIA	152	0,1%
COMUNIDADE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	124	0,1%
CONJUNTO VILA REAL	47	0,0%
RIBEIRO JÚNIOR	40	0,0%
OSWALDO AMERICA	36	0,0%
VIVER MELHOR	32	0,0%
CONJUNTO OSIAS MONTEIRO	31	0,0%
BAIXADA FLUMINENSE	20	0,0%
COLÔNIA JAPONESA	19	0,0%
BOM JESUS	18	0,0%
COL TERRA NOVA	14.803	10,1%
COLÔNIA TERRA NOVA	4.320	3,0%
COMUNIDADE RIO PIORINI	4.063	2,8%
COMUNIDADE JESUS ME DEU	1.545	1,1%
COMUNIDADE SANTA MARTA	1.421	1,0%
COMUNIDADE AMÉRICA DO SUL	732	0,5%
CONJUNTO BOAS NOVAS	684	0,5%
TERRA NOVA	534	0,4%
COMUNIDADE CELEBRIDADE	461	0,3%
CONJUNTO VIVER MELHOR III E IV	368	0,3%
COMUNIDADE FLORESTAL I	253	0,2%
COMUNIDADE SÃO LUIZ	250	0,2%
MONTE SINAI	171	0,1%
NOVO ALEIXO	11.470	7,9%
CONJUNTO ÁGUAS CLARAS	6.658	4,6%
NOVO ALEIXO	4.812	3,3%

Continua

Tabela 10: Quantidade coletada, em toneladas, nos mutirões de limpeza por bairro e suas localidades -janeiro a dezembro de 2018

BAIRRO/LOCALIDADE	TONELADAS COLETADAS	PARTICIPAÇÃO
NOVA CIDADE	11.182	7,7%
NOVA CIDADE (OUTRAS LOCALIDADES)	6.422	4,4%
COMUNIDADE JOSÉ BONIFÁCIO	1.535	1,1%
CONJUNTO JOÃO PAULO II	1.226	0,8%
RAIO DO SOL	485	0,3%
CONJUNTO BURITI	439	0,3%
CONJUNTO CARLOS BRAGA	354	0,2%
CONJUNTO JOÃO PAULO	222	0,2%
CONJUNTO CIDADÃO V	191	0,1%
CONJUNTO CIDADÃO I	91	0,1%
CONJUNTO CIDADÃO XII	86	0,1%
CONJUNTO CIDADÃO X	55	0,0%
CONJUNTO CIDADÃO VII	38	0,0%
PARQUE EDUARDO BRAGA	38	0,0%
TARUMÃ	6.927	4,7%
UNIÃO DA VITÓRIA	1.590	1,1%
TARUMÃ (OUTRAS LOCALIDADES)	1.416	1,0%
PARQUE SOLIMÕES	1.009	0,7%
PARQUE SÃO PEDRO	723	0,5%
CONJUNTO PARQUE DOS LAGOS	665	0,5%
PARQUE RIACHUELO	414	0,3%
CAMPOS SALES	360	0,2%
COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO	244	0,2%
CONJUNTO PARQUE SOLIMÕES	190	0,1%
TARUMÃ / MONTE PASCOAL / COMPENSA	112	0,1%
PONTAL DA CACHOEIRA	99	0,1%
SANTO AGOSTINHO	88	0,1%
CONJUNTO JARDIM FRIBURGO	18	0,0%
PARQUE DEZ DE NOVEMBRO	6.485	4,4%
CONJUNTO SHANGRILÁ	3.067	2,1%
PARQUE 10 (OUTRAS LOCALIDADES)	1.326	0,9%
LOT. RES.CACHOEIRA GRANDE	364	0,2%
CONJUNTO JARDIM SAKURA	301	0,2%
BAIRRO DA UNIÃO	266	0,2%
CONJUNTO JARDIM FRIBURGO	208	0,1%
CONJUNTO JARDIM ORIENTE I E II	195	0,1%
CONJUNTO JARDIM PRIMAVERA	179	0,1%
VILA DOS REIS	152	0,1%
CONJUNTO ORIENTAL	128	0,1%
JARDIM AMAZONAS	75	0,1%
CONJUNTO NOVA FRIBURGO	54	0,0%
CONJUNTO PARQUE DAS PALMEIRAS	41	0,0%
COLÔNIA JAPONESA	32	0,0%
BURITIZAU	20	0,0%
COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO	20	0,0%
CONJUNTO ORQUÍDEA	19	0,0%
CONJUNTO NOVO HORIZONTE	19	0,0%
CONJUNTO PORTAL DO JAPÃO	18	0,0%
SANTA ETELVINA	6.253	4,3%
SANTA ETELVINA (OUTRAS LOCALIDADES)	4.444	3,0%
CONJUNTO VIVER MELHOR 1 E 2	1.354	0,9%
CONJUNTO RESIDENCIAL MANUARA 1	448	0,3%
COMUNIDADE SETE DE MAIO	8	0,0%

Continuação

Tabela 10: Quantidade coletada, em toneladas, nos mutirões de limpeza por bairro e suas localidades -janeiro a dezembro de 2018

BAIRRO/LOCALIDADE	TONELADAS COLETADAS	PARTICIPAÇÃO
ALVORADA	5.764	3,9%
ALVORADA I E II E III	4.456	3,1%
CONJUNTO AJURICABA	1.205	0,8%
PROSAMIN ALVORADA	35	0,0%
CONJUNTO JURUÁ	26	0,0%
CONJUNTO CANAÃ	22	0,0%
CONJUNTO JARDIM JURUÁ	20	0,0%
COL ANTÔNIO ALEIXO	5.202	3,6%
COLÔNIA ANTÔNIO ALEIXO (OUTRAS LOCALIDADES)	3.997	2,7%
COMUNIDADE BELA VISTA	1.091	0,7%
CONJUNTO RESIDENCIAL SANTA MARIA	114	0,1%
CIDADE DE DEUS	4.992	3,4%
CIDADE DE DEUS (OUTRAS LOCALIDADES)	2.253	1,5%
VAL PARAÍSO	791	0,5%
CONJUNTO VIVER MELHOR II	630	0,4%
ALFREDO NASCIMENTO	622	0,4%
ALIANÇA COM DEUS	478	0,3%
FAZENDINHA	132	0,1%
BRAGA MENDES	76	0,1%
JARDIM PARAÍSO	11	0,0%
MONTE DAS OLIVEIRAS	4.827	3,3%
MONTE DAS OLIVEIRAS (OUTRAS LOCALIDADES)	2.430	1,7%
MONTE PASCOAL	1.529	1,0%
LOTEAMENTO AGNOS DAY	580	0,4%
CONJUNTO VILA DA BARRA	158	0,1%
COMUNIDADE MONTE CRISTO	129	0,1%
LÍRIO DO VALE	4.068	2,8%
LÍRIO DO VALE	3.058	2,1%
CONJUNTO AUGUSTO MONTENEGRO	1.010	0,7%
JORGE TEIXEIRA	4.053	2,8%
CONJUNTO JOÃO PAULO	1.492	1,0%
NOVA FLORESTA	865	0,6%
JORGE TEIXEIRA (OUTRAS LOCALIDADES)	851	0,6%
MONTE SIÃO	596	0,4%
PISTA DA RAQUETE	111	0,1%
CONJUNTO RESIDENCIAL AVELINO PEREIRA (PROURBIS)	99	0,1%
SANTA INÊS	40	0,0%
NOVO ISRAEL	3.815	2,6%
NOVO ISRAEL	3.815	2,6%
FLORES	3.220	2,2%
PARQUE DAS LARANJEIRAS	1.739	1,2%
PARQUE DAS NAÇÕES	671	0,5%
BEIJA FLOR	349	0,2%
DUQUE DE CAXIAS	141	0,1%
COMUNIDADE NOSSA SENHORA PÉRPETUO SOCORRO	95	0,1%
CONJUNTO DAS PALMEIRAS	95	0,1%
CONJUNTO Iael	91	0,1%
SÃO JUDAS TADEU	39	0,0%

Continuação

Tabela 10: Quantidade coletada, em toneladas, nos mutirões de limpeza por bairro e suas localidades -janeiro a dezembro de 2018

BAIRRO/LOCALIDADE	TONELADAS COLETADAS	PARTICIPAÇÃO
DA PAZ	2.750	1,9%
BAIRRO DA PAZ (OUTRAS LOCALIDADES)	2.093	1,4%
CONJUNTO SANTOS DUMONT	656	0,4%
PURQUEQUARA	2.261	1,5%
PURQUEQUARA (OUTRAS LOCALIDADES)	1.577	1,1%
COMUNIDADE BELA VISTA	684	0,5%
SÃO JOSÉ OPERÁRIO	2.183	1,5%
SÃO JOSÉ I E II ,III	1.385	0,9%
COLINA DO ALEIXO	763	0,5%
PORTELINHA	21	0,0%
GARILÂNDIA	13	0,0%
SANTO AGOSTINHO	2.094	1,4%
SANTO AGOSTINHO	2.008	1,4%
CONJUNTO KISSIA	77	0,1%
VILA VERDE	8	0,0%
NOVA ESPERANÇA	2.090	1,4%
NOVA ESPERANÇA (OUTRAS LOCALIDADES)	1.650	1,1%
CONJUNTO COPHASA	426	0,3%
BOA ESPERANÇA	13	0,0%
SANTO ANTÔNIO	2.040	1,4%
SANTO ANTÔNIO (OUTRAS LOCALIDADES)	2.000	1,4%
CONJUNTO DOS BANCÁRIOS	23	0,0%
MANDA BRASA	16	0,0%
ALEIXO	1.959	1,3%
CONJUNTO MORADA DO SOL	858	0,6%
ALEIXO	419	0,3%
CONJUNTO TIRADENTES	331	0,2%
CONJUNTO PETROS	172	0,1%
ALEIXO/PETRÓPOLIS/CID.NOVA III	163	0,1%
GRANDE VITÓRIA	15	0,0%
PLANALTO	1.954	1,3%
CAMPOS ELÍSEOS	1.016	0,7%
CONJUNTO JARDIM VERSALHES	914	0,6%
BELVEDERE	19	0,0%
PLANALTO (OUTRAS LOCALIDADES)	5	0,0%
COROADO	1.880	1,3%
OURO VERDE	944	0,6%
COROADO (OUTRAS LOCALIDADES)	742	0,5%
CONJUNTO ACARIQUARA	85	0,1%
CONJUNTO SENADOR JOÃO BOSCO I	75	0,1%
CONJUNTO INDUSTRIAL	34	0,0%
COMPENSA	1.761	1,2%
COMPENSA	992	0,7%
CONJ. MONTE NEGRO COMPENSA	349	0,2%
CONJUNTO RIO XINGÚ	268	0,2%
CONJUNTO AYAPUÁ	101	0,1%
TARUMÃ / MONTE PASCOAL / COMPENSA	20	0,0%
CONJUNTO ANAVILHANAS	19	0,0%
VILA MARINHO	13	0,0%
COL STO ANTÔNIO	1.533	1,0%
COLÔNIA SANTO ANTÔNIO	1.402	1,0%
LOTEAMENTO BOM PASTOR	131	0,1%

Continuação

Tabela 5: Quantidade coletada, em toneladas, nos mutirões de limpeza por bairro e suas localidades janeiro a dezembro de 2018

BAIRRO/LOCALIDADE	TONELADAS COLETADAS	PARTICIPAÇÃO
ZUMBI	1.452	1,0%
CONJUNTO CASTANHEIRAS	754	0,5%
ZUMBI	698	0,5%
GILBERTO MESTRINHO	1.429	1,0%
CIDADE DAS PEDRAS	789	0,5%
GRANDE VITÓRIA	445	0,3%
GILBERTO MESTRINHO	100	0,1%
CIDADE DO LESTE	73	0,0%
NOVA VITÓRIA	22	0,0%
TARUMÃ-AÇÚ	1.178	0,8%
COMUNIDADE ISMAEL AZIZ	820	0,6%
COMUNIDADE 3 DE SETEMBRO	180	0,1%
VIVENDA VERDE	178	0,1%
DISTRITO INDUSTRIAL I	1.041	0,7%
DISTRITO INDUSTRIAL I (OUTRAS LOCALIDADES)	557	0,4%
CONJUNTO NOVA REPÚBLICA	468	0,3%
LAGOA VERDE	17	0,0%
JAPIIM	1.007	0,7%
JAPIIM (OUTRAS LOCALIDADES)	698	0,5%
NOVA REPÚBLICA	185	0,1%
ATÍLIO ANDREAZZA	112	0,1%
JAPIINLÂNDIA	12	0,0%
TANCREDO NEVES	995	0,7%
NOVO REINO	611	0,4%
TANCREDO NEVES (OUTRAS LOCALIDADES)	373	0,3%
SÃO LUCAS	12	0,0%
ARMANDO MENDES	935	0,6%
ARMANDO MENDES (OUTRAS LOCALIDADES)	872	0,6%
COMUNIDADE DA SHARP	63	0,0%
PETRÓPOLIS	924	0,6%
PETROPÓLIS (OUTRAS LOCALIDADES)	782	0,5%
CONJUNTO RESIDENCIAL JARDIM PETROPÓLIS	90	0,1%
VALE DO SOL	34	0,0%
VALE DO AMANHECER	19	0,0%
PONTA NEGRA	645	0,4%
PONTA NEGRA	645	0,4%
REDENÇÃO	566	0,4%
REDENÇÃO (OUTRAS LOCALIDADES)	333	0,2%
CONJUNTO HILÉIA	233	0,2%
CACHOEIRINHA	480	0,3%
PROSAMIN PARQUE RESIDENCIAL GILBERTO MESTRINHO	281	0,2%
CACHOEIRINHA (OUTRAS LOCALIDADES)	200	0,1%
GLÓRIA	470	0,3%
GLÓRIA	470	0,3%
DOM PEDRO	431	0,3%
DOM PEDRO (OUTRAS LOCALIDADES)	271	0,2%
CONJUNTO DEBORA	90	0,1%
CONJUNTO KISSIA	70	0,0%
SÃO RAIMUNDO	430	0,3%
SÃO RAIMUNDO	430	0,3%
N SRA DAS GRAÇAS	415	0,3%
NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (OUTRAS LOCALIDADES)	202	0,1%
BECO DO MACEDO	127	0,1%
VIEIRALVES	86	0,1%

Continuação

Tabela 5 Quantidade coletada, em toneladas, nos mutirões de limpeza por bairro e suas localidades janeiro a dezembro de 2018

BAIRRO/LOCALIDADE	TONELADAS COLETADAS	PARTICIPAÇÃO
PÇ QUATORZE DE JANEIRO	379	0,3%
PROSAMIN PARQUE RESIDENCIAL MESTRE CHICO II	332	0,2%
PROSAMIN PARQUE RESIDENCIAL MANAUARA I, II E III	34	0,0%
PROSAMIN PARQUE RESIDENCIAL BITTENCOURT	10	0,0%
PRAÇA 14 (OUTRAS LOCALIDADES)	2	0,0%
DISTRITO INDUSTRIAL II	364	0,2%
CONJUNTO LULA	282	0,2%
DISTRITO INDUSTRIAL II (OUTRAS LOCALIDADES)	82	0,1%
COL OLIVEIRA MACHADO	332	0,2%
COLONIA OLIVEIRA MACHADO	332	0,2%
SÃO FRANCISCO	307	0,2%
SÃO FRANCISCO	307	0,2%
RAIZ	253	0,2%
RAIZ	253	0,2%
MAUAZINHO	238	0,2%
PARQUE MAUÁ	140	0,1%
MAUAZINHO (OUTRAS LOCALIDADES)	63	0,0%
JARDIM MAUÁ	36	0,0%
MORRO DA LIBERDADE	230	0,2%
MORRO DA LIBERDADE (OUTRAS LOCALIDADES)	159	0,1%
PROSAMIN PARQUE RESIDENCIAL SENADOR JEFERSON PERES	71	0,0%
LAGO AZUL	177	0,1%
LAGO AZUL	177	0,1%
CHAPADA	81	0,1%
JARDIM TROPICAL	56	0,0%
CHAPADA (OUTRAS LOCALIDADES)	25	0,0%
EDUCANDOS	76	0,1%
EDUCANDOS	76	0,1%
SÃO LÁZARO	75	0,1%
SÃO LÁZARO	75	0,1%
CENTRO	69	0,0%
CENTRO	69	0,0%
SANTA LUZIA	53	0,0%
SANTA LUZIA	53	0,0%
VILA DA PRATA	51	0,0%
VILA DA PRATA	51	0,0%
ADRIANÓPOLIS	39	0,0%
CONJUNTO ICA PARAÍBA	39	0,0%
BETÂNIA	29	0,0%
BETANIA	29	0,0%
CRESPO	25	0,0%
CRESPO	25	0,0%
PRESIDENTE VARGAS	22	0,0%
MATINHA	22	0,0%
SÃO JORGE	17	0,0%
SÃO JORGE	17	0,0%
APARECIDA	12	0,0%
NOSSA SRA APARECIDA	12	0,0%
TOTAL	146.083	100,0%

Conclusão

Fonte: Semulsp

1.5. Registros fotográficos

Figura 1: Mutirão programado no bairro da Paz – agosto de 2018



Fonte: Semulsp

Figura 2 Mutirão programado no Novo Reino -dezembro de 2018



Fonte: Semulsp

1.6. Dados dos mutirões - 2013 a 2018

Tabela 11: Estatísticas dos mutirões executados pelo Sistema de Limpeza Urbana de Manaus nos anos de 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 E 2018

Ano	Extensão executada	Área Executada	Quantidade coletada	Densidade da coleta por extensão executada	Densidade da coleta por área executada
	Km	Km ²	toneladas	ton. /Km	ton. /Km ²
2013	2.927	236	200.687	68,6	850,4
2014	1.775	65	161.521	91	2484,9
2015	1.497	138	148.832	99,4	1078,5
2016	1.956	244	123.428	63,1	505,9
2017	1.887	93	124.690	66,1	1340,8
2018	1.421	109	146.083	102,8	1340,2

Fonte: 1) Semulsp e 2) IBGE

2. LIMPEZA DE IGARAPÉS

2.1. Descrição do serviço

O serviço é descrito como sendo o recolhimento dos resíduos sólidos da superfície da água e das margens dos igarapés, e retirada de vegetação aquática para melhorar o escoamento da água, com o uso de botes e balsa com rebocador. Na vazante os resíduos são amontoados nos leitos dos igarapés, com o uso de ferramentas manuais e retirados com padiolas, escavadeira e pá carregadeira. A seguir a remoção mecânica de todos os resíduos utilizando pá carregadeira, e caminhão basculante e a disposição final no Aterro de Municipal.

Nas bacias de Educandos e São Raimundo, o trabalho de retirada diária de resíduos domésticos e matéria orgânica (incluindo vegetação de crescimento espontâneo nas margens dos igarapés) é realizado com a utilização de 2 (duas) retroescavadeiras hidráulicas, 2 (duas) balsas, 2 (dois) empurradores e 10 (dez) botes. As balsas percorrem os rios enquanto há condições de navegabilidade, ou seja, durante o período de cheia.

Em um espaço de tempo de aproximadamente 15 dias por mês, no turno diurno, a balsa permanece recolhendo os resíduos encontrados, paralelamente, uma equipe de garis atua dentro d'água e nas margens dos igarapés, inclusive nas "pernas" das palafitas, conduzindo o lixo nas proximidades da balsa. Na etapa final, as embarcações aportam e os resíduos são coletados pelas caçambas pertencentes às Concessionárias e conduzidos até o aterro.

Também é realizado a retirada de lixo nos demais igarapés da cidade, como o do Mestre Chico, o do Franco, o do Mindú, Igarapé do 40, Igarapés da Avenida Brasil, Igarapé do Passarinho, Igarapé do Alvorada dentre outros. Mas como estes igarapés são estreitos a balsa não é utilizada. Os garis atuam tanto na área terrestre quanto dentro d'água. O lixo é captado através de barreiras de contenção e amontoados nas margens dos igarapés para em seguida serem coletados e retirados por caçambas e levado para o Aterro Municipal.

Este serviço é executado somente no horário diurno, com um quantitativo de **87** servidores envolvidos (próprios e da terceirizada).

2.2. Estatísticas

Tabela 12: Dados e Indicadores referente aos serviços de Limpeza de igarapés, Córregos e Orlas de Manaus em 2018

Indicadores	Unidade	Quantidade
População Atendida (IBGE,2018)	habitante	2.145.444
Número de igarapés, córregos e orlas atendidas	und	90
Número de ações de limpeza	und	1320
Quantidade coletada geral	tonelada	9.622
Na balsa	tonelada	4.291
Na forma manual	tonelada	5.331
Extensão executada	Km	345,7
Área executada	Km ²	6,92
Densidade da coleta por extensão executada	tonelada/Km	27,8
Densidade da coleta por área executada	tonelada/Km ²	1390,5
Média diária coletada geral	tonelada	26,4
Na balsa	tonelada	11,8
Na forma manual	tonelada	14,6
Custo geral	R\$	R\$14.985.421,04
Custo geral per capita	R\$/habitante	R\$6,98
Custo geral por tonelada	ton/habitante	R\$1.557,41

Fonte: Semulsp

Tabela 13: Estimativa da Quantidade de resíduos sólidos coletados nos igarapés na forma Manual - Janeiro a dezembro de 2018

Ordem	Igarapés	Frequência	Número de ações	Toneladas coletadas
1	IGARAPÉ DA MANAUS MODERNA	11	265	1060
2	PORTO DO ROADWAY	12	119	476
3	IGARAPÉ DO FRANCO	10	88	352
4	IGARAPÉ DO MESTRE CHICO	11	73	307
5	ORLA DA MARINA DO DAVI	12	73	292
6	IGARAPÉ DO PASSARINHO	7	56	224
7	IGARAPÉ DO EDUCANDOS	6	50	200
8	IGARAPÉ DO QUARENTA	4	46	184
9	IGARAPÉ DO MINDÚ	5	36	180
10	IGARAPÉ DA PONTA BRANCA	6	37	148
11	ORLA DA PANAIR	10	36	144
12	IGARAPÉ DO SÃO RAMUNDO	7	34	136
13	PORTO DO CEAM	8	34	136
14	CANAL DOS FRANCESES - PROSAMIM DA SAPOLÂNDIA	6	29	116
15	IGARAPÉ DOS FRANCESES	8	26	104
16	IGARAPÉ DA RUA NOVA	2	26	104
17	IGARAPÉ DA RUA BETTE DAVIS - ANT. RUA TREZE DE MAIO	3	22	88
18	IGARAPÉ DA R. CEL TABORDA DE MIRANDA	1	20	80
19	IGARAPÉ DA GOIABINHA	5	19	76
20	ORLA DO AMARELINHO	4	19	76
21	IGARAPÉ DA CACHOEIRINHA	3	18	72
22	IGARAPÉ DA REDENÇÃO	6	16	64
23	IGARAPÉ DA RUA GUARANY	1	10	40
24	IGARAPÉ DO BARIRI	3	9	36
25	ORLA DA GLÓRIA	1	8	32
26	IGARAPÉ DA HILÁRIO GURJÃO	1	8	32
27	IGARAPÉ DO CONJ. SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	1	7	28
28	CANAL DO SANTO AGOSTINHO I	2	6	24
29	IGARAPÉ DA RUA AREL - PARQUE MAUÁ	3	6	24
30	IGARAPÉ DO ZUMBI	2	6	24
31	LAGOA DO INPA	2	5	20
32	IGARAPÉ DA AV. DES. PAULO JACOB	1	5	20
33	IGARAPÉ DO CANAL DO SÃO JOSÉ CONJ. NOVO REINO	1	4	16
34	IGARAPÉ DO ARMANDO MENDES	2	4	16
35	IGARAPÉ DA RUA BEIRA MAR	2	4	16
36	IGARAPÉ DO NOVA ESPERANÇA	1	4	16
37	IGARAPÉ DA ICARIQUARA	2	4	16
38	IGARAPÉ SÃO JOSÉ – NOVO REINO	1	4	16
39	IGARAPÉ DA RUA PALMEIRA DO MIRITI	1	4	16
40	IGARAPÉ DA RUA QUIXITIS	1	3	12

Continua

Tabela 14: Estimativa da Quantidade de resíduos sólidos coletados nos igarapés na forma Manual - Janeiro a dezembro de 2018

Ordem	Igarapés	Frequência	Número de ações	Toneladas coletadas
41	IGARAPÉ DO SÃO JORGE	2	3	12
42	IGARAPÉ DA VITORIA REGIA - COM. UNIÃO	1	3	12
43	IGARAPÉ DA PONTE DA BOLÍVIA - UNIÃO DA VITÓRIA	1	3	12
44	IGARAPÉ DA RUA IORUBÁ - GRANDE VITÓRIA	1	3	12
45	IGARAPÉ DO GIGANTE	3	3	12
46	IGARAPÉ DA RUA CAMPINAS	1	2	8
47	IGARAPÉ DA INVASAO JESUS ME DEU	1	2	8
48	IGARAPÉ DA AV. MARQUÊS DA SILVEIRA	1	2	8
49	IGARAPÉ DA RUA ZEFERINO BRASIL	1	2	8
50	IGARAPÉ DO CANAL DO CURRE	1	2	8
51	IGARAPÉ RECREIO CANAÃ - RUA TARAGUA	1	2	8
52	IGARAPÉ DO BECO NONATO	1	2	8
53	IGARAPÉ DO BITTENCOURT	1	2	8
54	IGARAPÉ DA CACHOEIRA GRANDE	1	2	8
55	IGARAPÉ DA RUA DIOGO DE QUESADA	1	2	8
56	IGARAPÉ DA CASTELHANA	1	2	8
57	IGARAPÉ DA RUA BREJINHOS	1	2	8
58	IGARAPÉ DA RUA DAS MANGUEIRAS - JORGE TEIXEIRA	2	2	8
58	IGARAPÉ DA PROFESSOR ALBERTO CARNEIRO	1	2	8
60	IGARAPÉ DA RUA ELOY LOPES	2	2	8
61	IGARAPÉ DA RUA LEONITA ALMEIDA	1	2	8
62	IGARAPÉ DO CONJUNTO FLAMANAL	2	2	8
63	IGARAPÉ DO PARQUE MAUÁ	1	1	4
64	IGARAPÉ DA RUA RIO JUTAIZINHO	1	1	4
65	IGARAPÉ DO SESC	1	1	4
66	IGARAPÉ DA TRAVESSA IGARA	1	1	4
67	IGARAPÉ CANAL DO SÃO JOSÉ - NOVO REINO	1	1	4
68	IGARAPÉ DO BECO SÃO PEDRO	1	1	4
69	IGARAPÉ DA CACHOEIRA ALTA	1	1	4
70	IGARAPÉ ANTIGA PHILLIPS	1	1	4
71	IGARAPÉ DA RUA MAUA DA SERRA	1	1	4
72	IGARAPÉ DO MAUAZINHO	1	1	4
73	IGARAPÉ DA RUA PADRE SEVERO	1	1	4
74	IGARAPÉ DO JORGE TEIXEIRA	1	1	4
75	IGARAPÉ DOS CURIÓS	1	1	4
76	IGARAPÉ DA RUA DOS ABACATEIROS	1	1	4
77	IGARAPÉ DA ALEMEDA A	1	1	4
78	IGARAPÉ DA AV. MARGARITA	1	1	4
79	IGARAPÉ DO BECO DA PAZ	1	1	4
80	IGARAPÉ DA RUA PAXIÚBA	1	1	4

Continuação

Tabela 15: Estimativa da Quantidade de resíduos sólidos coletados nos igarapés na forma Manual - Janeiro a dezembro de 2018

Ordem	Igarapés	Frequência	Número de ações	Toneladas coletadas
81	IGARAPÉ DA CACHOEIRA ALTA	1	1	4
82	IGARAPÉ DA RUA WALTER REIS	1	1	4
83	IGARAPÉ DO BINDÁ - MUNDO NOVO	1	1	4
84	IGARAPÉ DO TERMINAL PESQUEIRO DA PANAIR	1	1	4
85	IGARAPÉ DA RUA. ARMANDO MENDES	1	1	4
86	CANAL DO SÃO JOSÉ	1	1	4
87	IGARAPÉ DA RUA BOM INTENTO	1	1	4
88	IGARAPÉ DA COM. SANTA BÁRBARA	1	1	4
89	IGARAPÉ DA RUA RIO GREGORIO	1	1	4
90	PARQUE LINEAR AFLUENTE DO IGARAPÉ - TREZE DE MAIO	1	1	4
TOTAL		231	1.320	5.331

Continuação

Fonte: Semulsp

2.3. Registros fotográficos

Figura 3 Descarregamento dos resíduos coletados pela balsa – 2018



Fonte: Semulsp

Figura 4: Igarapé do Lírio do Vale



Fonte: Semulsp

Figura 5: igarapé da Cachoerinha;



Fonte: Semulsp

Figura 6: Igarapé do bairro José Bonifácio;



Fonte: Semulsp

2.4. Dados de Limpeza de Igarapés - 2013 a 2018

Tabela 16: Estatísticas dos de Limpeza de Igarapés pelo Sistema de Limpeza Urbana de Manaus nos anos de 2013, 2014, 2015, 2016,2017 E 2018.

Ano	Extensão executada Km	Área Executada Km ²	Quantidade coletada tonelada	Média diária tonelada	Taxa por extensão executada ton. /Km	Taxa de coleta por área executada ton. /Km ²
2013	110	2,2	7.486	20,5	68,1	3.402,7
2014	119	2,4	7.530	20,6	63,3	3.137,5
2015	157	3,1	8.372	23	53,3	2.700,6
2016	167	3,3	6.209	17	37,2	1.881,5
2017	375	7,5	8.096	22,1	21,6	1.079,5
2018	346	6,9	9.622	26,4	27,8	1.394,5

Fonte: 1) Semulsp e 2) IBGE

Tabela 17: Custos com Limpeza de Igarapés pelo Sistema de Limpeza Urbana de Manaus nos anos de 2013, 2014, 2015, 2016,2017 E 2018

Ano	Custo R\$	Custo per capita R\$/hab	Custo por tonelada R\$/ton.
2013	R\$8.476.973,94	R\$4,28	R\$1.132,38
2014	R\$10.396.221,01	R\$5,15	R\$1.380,64
2015	R\$11.399.320,81	R\$5,54	R\$1.361,60
2016	R\$10.719.437,06	R\$5,12	R\$1.726,44
2017	R\$12.528.428,12	R\$5,88	R\$1.547,48
2018	R\$14.985.421,04	R\$6,98	R\$1.557,41

Fonte: 1) Semulsp e 2) IBGE

3. EDUCAÇÃO AMBIENTAL

3.1. Descrição

Partindo do princípio de que a solução para o problema do lixo passa pela educação da população, a SEMULSP, por meio das ações da Cedolp (Comissão Especial de Divulgação da Política de Limpeza Pública), prioriza a integração das atividades de sensibilização sobre a Coleta Seletiva, como vetor de conservação ambiental e inclusão social.

Estas ações levam informações sobre destinação dos resíduos sólidos domiciliares, priorizando a participação da comunidade através de escolas e equipes de orientação. As ações começaram a ser desenvolvidas com atividades no Centro, por orientação do Prefeito Artur Virgílio Neto.

Um acordo com os lojistas foi realizado de modo que eles sejam responsáveis pela separação do lixo reciclável e posterior entrega, em pontos estratégicos, permitindo que as associações de catadores façam o recolhimento desse material.

A equipe de sensibilização também desenvolveu trabalhos de cunho informativo em relação ao horário e descarte correto de seus resíduos, nas áreas de difícil acesso como Rip-Rap's e áreas de invasão. Estes são locais onde os resultados serão alcançados a médio e longo prazo.

3.2. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2018 foram realizadas 1.216 ações de educação ambiental, correspondendo uma média de 101 ações por mês. Estas atividades sensibilizaram 109.321 pessoas, o que representa uma cobertura de 5,1 % em relação a população manauara.

Em relação ao importante trabalho de combate de lixeiras viciadas em Manaus, foram realizadas 158 ações em 2018, sendo realizadas 35 implantações de jardins, 74 instalações de placas de sensibilização e 49 instalações de lixeiras comunitárias.

Tabela 18: Indicadores da Educação Ambiental em 2018

Indicadores	Unidade	Quantidade
População de Manaus	und.	2.145.444
Ações de Educação Ambiental	und	1.216
Pessoas sensibilizadas	und	109.321
Taxa de cobertura de sensibilização	%	5,1
Média mensal de ações	und	101
Média mensal de pessoas sensibilizadas	und	9.110
Ações de combate a lixeira viciadas	und	158
Implantação de jardins	und	35
Instalação de placas	und	74
Instalação de lixeiras comunitárias	unf	49

Fonte : Cedolp/Semulsp

Os quadros descrevem os locais da execução dessas três práticas de combate as lixeiras viciadas em Manaus

Quadro 2: Implantação de jardins em Manaus em locais de lixeiras viciadas,201

MÊS	LOGRADOURO	BAIRRO	ZONA	QUANTIDADE
JANEIRO	AV. CODAJÁS	PETROPÓLIS	SUL	1
	AV. MARQUÊS DA SILVEIRA	PETROPÓLIS	SUL	1
	RUA SUL	AJURICABA	CENTRO-OESTE	1
	RUA UNIVERSAL	JORGE TEIXEIRA	LESTE	1
FEVEREIRO	RUA FRAGATA	PETROPÓLIS	SUL	1
	RUA ASTRO BARROSO	COROADO I	LESTE	1
	AV DJALMA BATISTA	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	CENTRO-SUL	1
MARÇO	RUA JORGE ANTÔNIO	COMPENSA II	OESTE	1
	RUA BRASÍLIA	MORRO DA LIBERDADE	SUL	1
ABRIL	RUA ASTRO BARROSO	COROADO	LESTE	1
	AV. SÓCRATES BOMFIM	TARUMÃ	OESTE	4
MAIO	AV.RODRIGO OTÁVIO	COROADO	LESTE	1
	RUA MELO GOMES	SÃO FRANCISCO	SUL	1
	RUA 74 NÚCLEO 16	CIDADE NOVA	NORTE	3
JUNHO	RUA 50	AMAZONINO MENDES	NORTE	1
	AV. TORQUATO TAPAJOS	PARQUE SÃO PEDRO	OESTE	1
	AV TURISMO	TARUMÃ	OESTE	1
AGOSTO	AV. SAMAÚMA	MONTE DAS OLIVEIRAS	NORTE	1
	RUA 6	ALVORADA 2	CENTRO-OESTE	1
	AV. DESEMBARGADOR JOÃO MACHADO	ALVORADA 1	CENTRO-OESTE	1
	AV. AUTAZ MIRIM	JORGE TEXEIRA	LESTE	1
SETEMBRO	RUA BELÉM	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	CENTRO-SUL	1
	RUA BOA SORTE	PRESIDENTE VARGAS	SUL	1
	ESTRADA DO CETUR	TARUMÃ	OESTE	3
OUTUBRO	AV. CECÍLIA MEIRELES	TARUMÃ	OESTE	1
	AV. DOS OITTIS	ARMANDO MENDES	LESTE	1
NOVEMBRO	ESTRADA DO TARUMÃ	TARUMÃ	OESTE	1
	AV BRASIL	COMPENSA	OESTE	1
TOTAL				35

Fonte : Cedolp/Semulsp

Quadro 3: Instalação de placas em Manaus em locais de lixeiras viciadas,2018

MÊS	LOGRADOURO	BAIRRO	ZONA	QUANTIDADE
JANEIRO	AV SOLIMÕES	JAPIIM 02	SUL	1
	AV. MANAUS 2000	JAPIIM 02	SUL	2
	RUA J B SILVA	SÃO LAZARO	SUL	1
FEVEREIRO	RUA GUANABARA	SANTA LUZIA	SUL	1
	ALAMEDA SÃO JOSÉ	CACHEIRINHA	SUL	1
	RUA OSCA BOREL	COMPENSA 2	OESTE	1
	RUA PEDRO BOTELHO	CENTRO	SUL	1
	...	...	...	1
MARÇO	TRV. PARAGUAÇU	VILA DA PRATA	OESTE	1
	RUA PALMEIRA DO MIRITI	NOVA VITORIA	LESTE	1
	RUA NATAL	TANCREDO NEVES	LESTE	1
	AV. MAGARITA	CIDADE DE DEUS	NORTE	5
ABRIL	AV.LUIS DE CAMÕES	SANTO ANTONIO	OESTE	1
	AV. AIRÃO	CENTRO	SUL	1
	RUA TAPAJOS	CENTRO	SUL	1
	RUA INÁCIO GUIMARÃES	EDUCANDOS	SUL	1
	AV.LUIS DE CAMÕES	SANTO ANTONIO	OESTE	1
MAIO	RUA 74	CIDADE NOVA	NORTE	5
	RUA PERIMENTRAL	SÃO JOSÉ 2	LESTE	1
	AV AUTAZ MIRIM	ARMANDO MENDES	LESTE	2
JUNHO	RUA SÃO JOÃO	TARUMÃ	OESTE	2
		SÃO JORGE	OESTE	1
		CONJ. HILEIA	CENTRO-OESTE	1
		VIVER MELHOR 1	NORTE	1
	RUA DELFIM DE SOUZA	RAIZ	SUL	1
	COMUNIDADE SUÇUARANA	INTERIOR DE MANAUS	RURAL	2
	RUA B 20	JAPIIM 2	SUL	2
JULHO	RUA MANILA	OSVALDO FROTA	NORTE	1
	RUA PENETRAÇÃO /11	SÃO JOSE II	LESTE	1
	RUA DO IGARAPÉ	N. SRA. DAS GRAÇAS	SUL	2
AGOSTO	AV. CHICO MENDES / SANTA HELENA	TERRA NOVA II	NORTE	1
	RUA SETE DE MAIO	SANTA ETELVINA	NORTE	4
	AV. SAMAÚMA	MONTES DAS OLIVEIRAS	NORTE	1
	RUA 6	ALVORADA	CENTRO-OESTE	1
	AV. AUTAZ MIRIM	JORGE TEIXEIRA	LESTE	1

Continua

Quadro 3: Instalação de placas em Manaus em locais de lixeiras viciadas,2018

MÊS	LOGRADOURO	BAIRRO	ZONA	QUANTIDADE
SETEMBRO	RUA BELÉM	N. SRA. DAS GRAÇAS	SUL	1
	RUA FREI CARECA	COLONIA OLIVEIRA MACHADO	SUL	1
	BR 319	MAUAZINHO	SUL	1
	AV. AUTAZ MIRIM	JORGE TEIXEIRA	SUL	2
	RUA PEDRO CABRAL	DOM PEDRO	CENTRO-OESTE	1
OUTUBRO	AV. CECÍLIA MEIRELES	TARUMÃ	OESTE	3
	AV. DOS OITTIS	ARMANDO MENDES	LESTE	2
	AV. TEM. ROXANA BONESS	MONTES DAS OLIVEIRAS	NORTE	1
NOVEMBRO	RUA ZUMBI	ARMANDO MENDES	LESTE	1
	ESTRADA DO TARUMÃ	TARUMÃ	OESTE	2
	AV. V	NOVA ESPERANÇA	OESTE	1
	RUA DO CASTANHAL	NOVA ESPERANÇA	OESTE	1
	RUA SETE DE MAIO	SANTA ETELVINA	NORTE	1
DEZEMBRO	RUA ACOPIARA	REDENÇÃO	CENTRO-OESTE	1
	ESTRADA DO TARUMÃ	TARUMÃ	OESTE	2
	RUA GENERAL GLICERIO	PRAÇA 14	SUL	1
TOTAL				74

Conclusão

Fonte : Cedolp/Semulsp

Quadro 4: Instalação de lixeiras comunitárias em Manaus em locais de lixeiras viciadas, 2018

MÊS	LOGRADOURO	BAIRRO	ZONA	QUANTIDADE
JANEIRO	RUA SOUZA PINTO COM ESQ.	HILÉIA	CENTRO-OESTE	1
FEVEREIRO	RUA TAPAJÓS	CENTRO	SUL	1
	RUA NOVA	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	CENTRO-SUL	1
	BECO AIRÃO	CACHOEIRINHA	SUL	1
	RUA RIO AMAZONAS	SÃO SEBASTIÃO	SUL	1
MARÇO	RUA SÃO FRANCISCO	JAPIIM I	SUL	1
	RUA 14 DE JANEIRO	PETROPÓLIS	SUL	1
	AV. LEOPOLDO PERES	EDUCANDOS	SUL	1
	RUA ANÂNCIO DE MIRANDA	EDUCANDOS	SUL	1
	RUA ENOCENCIO DE ARAUJO	EDUCANDOS	SUL	1
	RUA DELCIDIO DE AMARAL	EDUCANDOS	SUL	1
	RUA PAXIUBA	SANTA ETELVINA	NORTE	1
	RUA CAXIUBA	SANTA ETELVINA	NORTE	1
	RUA BAREIRINHA	UNIÃO	CENTRO-SUL	1
ABRIL	AV. ALVORO MAIA	PRAÇA 14	SUL	1
	RUA CAMPO GRANDE	NOVA VITÓRIA	LESTE	1
	RUA DAS GOIBEIRAS	JORGE TEIXEIRA	LESTE	1
MAIO	TRAV. CHAVES	SANTO AGOSTINHO	OESTE	1
	RUA IGARAPÉ DO FRANCO	SANTO AGOSTINHO	OESTE	1
	RUA JORGE ANTÔNIO	COMPENSA	OESTE	1
	AV AUTAZ MIRIM	ARMANDO MENDES	LESTE	1
	RUA 62	FAZENDINHA	NORTE	1
	RUA CARAUARI	REDENÇÃO	CENTRO-OESTE	1
JUNHO	RUA DELCÍDIO DO AMARAL	EDUCANDOS	SUL	1
	RUA INOCÊNCIO DE ARAUJO	EDUCANDOS	SUL	1
	RUA DARCI VARGAS	COMPENSA	OESTE	1
	TRAV. COLOR DE MALO	MAUAZINHO	SUL	2
	AV. REAL	MAUAZINHO	SUL	1
	RUA DOS LÍRIOS	JORGE TEIXEIRA I	LESTE	1
	AV DAS FLORES	SANTA ETELVIVA	NORTE	1
	RUA INDIAPORÃ	CONJ. AMAZONIO MENDES	NORTE	1
	RUA SETE DE MAIO	SANTA ETELVIVA	NORTE	1
	AV. LEOPOLDO PERES	EDUCANDOS	SUL	1
	RUA RIO NEGRO	EDUCANDOS	SUL	1
	RUA SAMAMBAIA	JORGE TEIXEIRA I	LESTE	1
	RUA SÃO FRANCISCO	JAPIIM	SUL	1

Continua

Quadro 4 : Instalação de lixeiras comunitárias em Manaus em locais de lixeiras viciadas,2018

MÊS	LOGRADOURO	BAIRRO	ZONA	QUANTIDADE
JULHO	RUA NOVA	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	CENTRO-SUL	1
	RUA SÃO PEDRO	MAUAZINHO	SUL	1
AGOSTO	RUA ALUISIO BRASIL	PETROPÓLIS	SUL	2
	RUA UM	PARQUE RIACHOELO	OESTE	1
	RUA RIO AMAZONAS	TARUMÃ	OESTE	1
SETEMBRO	RUA FERREIRA PENA	CENTRO	SUL	1
	RUA NOVA	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	SUL	1
OUTUBRO	RUA FERREIRA PENA	CENTRO	SUL	1
	COMUNIDADE	PURAUQUEQUARA	LESTE	1
	RUA CORÉIA DO NORTE	MAUAZINHO	SUL	1
NOVEMBRO	RUA 01	CONJ. AMAZONIO MENDES	NORTE	1
TOTAL				49

Fonte : Cedolp/Semulsp

3.3. Dados da Educação Ambiental de 2013 a 2018.

Tabela 19: Estatísticas da Educação Ambiental- 2013 a 2018

Ano	Ações	Pessoas sensibilizadas	Média mensal de ações	Média mensal de pessoas sensibilizadas	Taxa de cobertura de pessoas sensibilizadas
2013	820	54.582	68,3	4.548,5	2,8%
2014	1.173	160.769	97,8	13.397,4	8,0%
2015	2.227	115.806	185,6	9.650,5	5,6%
2016	1.978	171.902	164,8	14.325,2	8,2%
2017	1.181	101.152	98,4	8.429,3	4,7%
2018	1.216	109.321	101,3	9.110,1	5,1%

Fonte: Semulsp

4. O SISTEMA DE COLETA SELETIVA

4.1. Descrição

O Sistema implantado em Manaus desde 2005 caracteriza-se por três estratégias de execução da coleta, descritas a seguir.

4.1.1. Coleta Porta-a-Porta

A execução é realizada por duas concessionárias que diariamente, de segunda-feira a sábado, cumprem 12 roteiros recolhendo os resíduos recicláveis dos domicílios. O quadro 1.2 descreve os dias da semana e as áreas de abrangências dos roteiros em que o serviço é realizado pelas duas concessionárias.

Quadro 5: Roteiros da coleta seletiva porta a porta da Tumpex

ROTEIROS	DIA DA SEMANA	LOCALIDADES
CST01	SEGUNDA	CONJ. BERVERLY HILLS - CHAPADA CONJ. VILLAGE BLANC - CHAPADA CONJ. DOM PEDRO I - DOM PEDRO CONJ. DOM PEDRO II - DOM PEDRO
CST02	TERÇA	COND. RESIDENCIAL ENCONTRO DAS ÁGUAS - DOM PEDRO COND. ABRAHAM PAZZUELO - DOM PEDRO CONJ. DOS ADVOGADOS - DOM PEDRO TRIBUNAL DE CONTAS - COMPENSA COND. FAROL DA PONTA NEGRA - PONTA NEGRA COND. SOLAR DA PRAIA - PONTA NEGRA COND. ALMIRANTE RIO NEGRO - PONTA NEGRA COND. MAISON BEETHOVEM - PONTA NEGRA COND. VILLA LOBOS - PONTA NEGRA COND. ILHAS GREGAS - PONTA NEGRA COND. CLÁUDIO SANTORO - PONTA NEGRA COND. MEDITERRÂNEO - PONTA NEGRA COND. BARRA RIO NEGRO - PONTA NEGRA COND. CASTELLI - PONTA NEGRA COND. RIVEIRA - PONTA NEGRA VILA MILITAR DO ASA - COMPENSA VILA MILITAR DO IPASE - COMPENSA VILA DA PRATA VILA MILITAR MARECHAL DUTRA - SÃO JORGE CONJ. DOS SARGENTOS - COMPENSA VILA GUARARAPES - SÃO JORGE CONJ. KÍSSIA - DOM PEDRO ESCOLA MARIA AMÉLIA SANTOS - DOM PEDRO CONJ. DÉBORAH - DOM PEDRO

Continua

Quadro 2: Roteiros da coleta seletiva porta a porta Tumpex

ROTEIROS	DIA DA SEMANA	LOCALIDADES
As CST03	QUARTA	PARQUE SÃO MIGUEL - CHAPADA CMEI ESCRITORA RAQUEL QUEIROZ - DA PAZ CONJ. SANTOS DUMONT - DA PAZ CONJ. HILÉIA - DA PAZ CONJ. CAMPOS ELÍSEOS - PLANALTO CONJ. DA ILHA - PLANALTO CMEI MARIA DO CEÚ - PLANALTO
CST04	QUINTA	COND. RESID. OURO NEGRO - COROADO COND. MARIA LUÍZA - COROADO COND. OÁSIS - COROADO PARQUE DOS TUCANOS - COROADO CONJ. ACARIQUARA - COROADO CONJ. SENADOR JOÃO BOSCO II - COROADO CONJ. VILAR CÂMARA - ALEIXO CONJ. TIRADENTES - ALEIXO CONJ. COLINA DO ALEIXO - COROADO
CST05	SEXTA	CMEI PROFª DIEDRE GAMA - LÍRIO DO VALE CONJ. AUGUSTO MONTENEGRO - LÍRIO DO VALE CONJ. VISTA BELA - PLANALTO CONJ. BELVEDERE - PLANALTO 2º AGRUPAMENTO DE ENGENHARIA - PONTA NEGRA CONJ. VILA VERDE - SANTO AGOSTINHO CONJ. JONASA - SANTO ANTÔNIO
CST06	SÁBADO	SEDE DA PREFEITURA DE MANAUS - COMPENSA COND. MARIA DA FÉ - CHAPADA CONJ. ELDORADO - PARQUE DEZ CONJ. MURICI - PARQUE DEZ SEAD - PARQUE DEZ CONJ. UIRAPURU ORQUÍDEA - PARQUE DEZ CONJ. SAMAMBAIA - PARQUE DEZ CONJ. TOCANTINS - CHAPADA CONJ. JORNALISTAS - CHAPADA COND. CIDADE JARDIM - CHAPADA CONJ. CASTELO BRANCO - PARQUE DEZ

Conclusão

Fonte: Semsulp

Quadro 6 Roteiros da coleta seletiva porta a porta da Marquise

ROTEIROS	DIA DA SEMANA	LOCALIDADES
CSM01	SEGUNDA	CONJ. DOS SARGENTOS E SUBTENENTES DA PM - FLORES CONJ. BEIJA-FLORES II - FLORES ESCOLA MUNICIPAL REPÚBLICA DO MÉXICO - FLORES CONJ. RIO MARACANÃ - FLORES CONJ. BEIJA-FLORES I - FLORES COND. RESIDENCIAL LARANJEIRAS - FLORES CONJ. PARQUE DAS LARANJEIRAS - FLORES CONJ. DUQUE DE CAXIAS - FLORES CONJ. AEFAM - FLORES CONJ. TAPAJÓS - FLORES
CSM02	TERÇA	CONJ. 31 DE MARÇO - JAPIIM ESCOLA MUNICIPAL PROFº JOSÉ WANDEBERG - JAPIIM CONJ. ATHÍLIO ANDREAZZA - JAPIIM
CSM03	QUARTA	EDIFÍCIO SAINT MARTIN - N SRA DAS GRAÇAS CONJ. RESIDENCIAL SOLAR TAPAJÓS - ADRIANÓPOLIS EDIFÍCIO FORTALEZA - ADRIANÓPOLIS EDIFÍCIO EQUATORIAL - ADRIANÓPOLIS EDIFÍCIO SALVADOR DALI - VIEIRALVES PARQUE MUNICIPAL DO IDOSO - N SRA DAS GRAÇAS EDIFÍCIO BROMÉLIA - N SRA DAS GRAÇAS CONJ. VIEIRALVES - N SRA DAS GRAÇAS CONJ. SAINT PATRICK - N SRA DAS GRAÇAS CONJ. MANAUENSE - N SRA DAS GRAÇAS DISTRITO DE OBRAS - ALEIXO CONJ. HUASCAR ANGELIM - ALEIXO CONJ. JARDIM PAULISTA - ALEIXO CONJ. JARDIM PETRÓPOLIS - ALEIXO COND. VALE DO SOL I E II - PETRÓPOLIS

Continua

Quadro 3: Roteiros da coleta seletiva porta a porta da Marquise

ROTEIROS	DIA DA SEMANA	LOCALIDADES
CSM04	QUINTA	CONJ. ÍCA PARAÍBA - ADRIANÓPOLIS CONJ. CELETRA AMAZON - ADRIANÓPOLIS CONJ. ABÍLIO NERY - ADRIANÓPOLIS CONJ. VILA MUNICIPAL - ADRIANÓPOLIS CONJ. ADRIANÓPOLIS - PARQUE DEZ CRECHE ESCOLA VIDA - ADRIANÓPOLIS COND. DOS TREZE - ADRIANÓPOLIS COND. DO SETE - ADRIANÓPOLIS CONJ. JARDIM ESPANHA I E II - PARQUE DEZ CONJ. MORADA DO SOL - ALEIXO CONJ. RESIDENCIAL PORTAL DO SOL - ALEIXO RESIDENCIAL MONTE LÍBANO - ALEIXO COND. SOL MORAR - ALEIXO
CSM05	SEXTA	PARQUE SHANGRILÁ IIE IV - PARQUE DEZ CONJ. ARTHUR REIS - PARQUE DEZ CONJ. JARDIM PRIMAVERA - PARQUE DEZ CONJ. BARRA BELA - PARQUE DEZ CONJ. IPANEMA - PARQUE DEZ CONJ. JARDIM IMPERIAL - PARQUE DEZ CONJ. ITAS - PARQUE DEZ CONJ. NOVO HORIZONTE - PARQUE DEZ CONJ. VERDES MARES - PARQUE DEZ VILA DO REI - PARQUE DEZ CONJ. NOVA FRIBURGO - PARQUE DEZ CONJ. JARDIM AMAZONAS - PARQUE DEZ
CSM06	SÁBADO	CONJ. CASTELO BRANCO - PARQUE DEZ CONJ. PINDORAMA - PARQUE DEZ RESIDENCIAL MARON - PARQUE DEZ CONJ. BELO HORIZONTE - PARQUE DEZ CONJ. TROPICAL - PARQUE DEZ

Conclusão

Fonte: Semulsp

4.1.2. A Coleta em Pontos de Entrega Voluntária (PEV).

Implantadas em locais específicos para a comunidade e os cidadãos poderem descartar diretamente e pessoalmente seus materiais recicláveis. Existem atualmente quatro pontos implantados em Manaus, conforme quadro 5 , sob a responsabilidade de quadro entidades de catadores.

Quadro 7: Localizações dos PEV's em funcionamento.

Nº	Localização	Cooperativa/Associação
01	Dom Pedro	ARPA
02	Parque dos Bilhares	CALMA
03	Lagoa do Japiim	Lixo e Cidadania
04	Parque do Mindú	ECO RECICLA

Fonte: Semulsp

Figura 7: PEV do bairro Dom Pedro.



Fonte: Semulsp

4.1.3. Coleta Seletiva no Centro

No mês de março de 2013, em parceria com a Cooperativa Aliança, foi adotada uma metodologia específica de sensibilização, junto ao comércio em geral e aos catadores, de forma a organizar a coleta seletiva e o descarte correto dos resíduos e rejeitos.

Em uma área comercial do centro de Manaus, foram criados quatro pontos estratégicos de coleta, conforme identificados no quadro 1.2. Os comerciantes comprometeram-se pela separação do lixo reciclável gerado nos seus estabelecimentos e posterior transporte desses resíduos para este pontos, onde, por sua vez, são coletados por catadores por meio de carrinhos com tração humana, e conduzidos para um núcleo da Cooperativa Aliança.

Quadro 8: PEV's em Manaus

ordem	Localização dos Pontos no Centro da Cidade
01	Rua Miranda Leão em frente da Loja J. Galvão
02	Rua Sergio Pessoa ao lado da Igreja dos Remédios
03	Rua dos Bares c/ Rua Barão de São Domingos
04	Rua Miranda Leão com Rua Leovigildo Coelho

Fonte: Semulsp

Em outra parte do centro da cidade, foi implantada a coleta seletiva porta a porta, com quatro mini coletores cumprindo roteiros que abrangem as ruas Marechal Deodoro, Guilherme Moreira, Dr. Moreira, Marcílio Dias, Avenida Sete de Setembro, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Eduardo Ribeiro, Floriano Peixoto, Saldanha Marinho, Lobo D'Almada, Joaquim Sarmento, Rua da Instalação, Rui Barbosa, Rua Barroso e Henrique Martins. Estes veículos têm porte pequeno que possibilitam maior mobilidade para percorrer, várias vezes por dia, as ruas mais movimentadas do comércio do Centro.

4.2. Destinação final dos resíduos:

Os resíduos recicláveis oriundos da coleta seletiva porta a porta e PEV e do Centro são encaminhados aos galpões para o processo de triagem e comercialização pelas Associações e Cooperativas de catadores e materiais

reutilizáveis e recicláveis que atuam neles. A secretaria demanda a logística com caminhões (baú e muck) para o transporte destes materiais até os galpões.

4.3. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2018, a Coleta Seletiva organizada pelo Sistema de Limpeza Pública de Manaus foi responsável pelo recolhimento de **11.386** toneladas de materiais recicláveis, conforme tabela 22.

Tabela 20: Estatísticas da Coleta Seletiva da Semulsp em 2018

Origem	Quantidade coletada (toneladas)	%
Porta a Porta	500	4,4
Cooperativas e Associações	10.358	91,0
Coleta no centro	528	4,6
Total	11.386,000	100,0

Fonte: Semulsp

Desse total de recicláveis coletados, estima-se que 56,1% são Papel e Papelão, seguido de plásticos com 34,1%. A taxa de recuperação de materiais recicláveis alcançou o índice de 2,0%, sendo a taxa de Papel e Papelão representado 1,1%.

Tabela 21: Composição Gravimétrica e taxa de recuperação da Coleta Seletiva em Manaus, 2018

Componente	Fração relativa	Quantidade coletada (em toneladas)	Taxa de recuperação de materiais re
Papel e Papelão	56,1%	6.385	1,1%
Plásticos	34,1%	3.884	0,7%
Metais	9,7%	1.109	0,2%
Outros	0,1%	8	0,0%
Total	100,0%	11.386	2,0%

Fonte: Semulsp

Em relação a coleta seletiva porta a porta, a média diária por rota é de 1,7 toneladas, sendo as rotas que passam pelos bairros do Dom Pedro e Ponta Negra (CST01 e CST05, respectivamente) com maiores participações na coleta.

Tabela 22: Estatísticas da Coleta Seletiva Porta a Porta , 2018

Roteiro	Dia da Semana	Quantidade coletada (toneladas)	Participação	Média diária
CST01	Segunda	56	11,2%	1,1
CST02	Terça	53	10,6%	1,1
CST03	Quarta	46	9,2%	0,9
CST04	Quinta	53	10,6%	1,1
CST05	Sexta	57	11,4%	1,2
CST06	Sábado	44	8,8%	0,9
CSM01	Segunda	36	7,2%	0,7
CSM02	Terça	29	5,8%	0,6
CSM03	Quarta	32	6,4%	0,7
CST04	Quinta	32	6,4%	0,6
CST05	Sexta	29	5,8%	0,6
CST06	Sábado	32	6,4%	0,7
Total		499	100,0%	1,7

Fonte: Semulsp

O sistema de coleta seletiva em Manaus abrange 13 bairros da cidade., atendendo uma população estimada em **397.844** habitantes, conforme mostra tabela 23, o que representa uma taxa de cobertura de 18,5% em relação a população manauara.

Tabela 23: População atendida pelo Sistema de Coleta Seletiva em Manuas 2017

Bairros	Estimativa População atendida
Centro	32.802
Chapada	15.864
Dom Pedro	18.369
Ponta Negra	17.113
Nova Esperança	17.645
São Jorge	18.629
Planalto	19.857
Coroado	58.464
Parque 10	51.865
Nossa Senhora das Graças	16.937
Adrianópolis	8.554
Flores	67.362
Japiim	54.383
Total	397.844

Fonte: Semulsp

4.4. Entidades de catadores

A SEMULSP, atualmente, apoia cerca de mais de 200 catadores de resíduos, distribuídos em 20 entidades (entre núcleos e associações). Em concordância com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Prefeitura de Manaus, por meio da SEMULSP, já viabilizou o aluguel de 8 galpões para acomodar as associações e melhorar as condições de trabalho e de vida desses profissionais.

Quadro 9: Entidades de catadores apoiadas pela SLUM

ENTIDADES	ENDEREÇO
ASSOCIAÇÕES	
ARPA	AV. Flamboyant, Nº 312 - Distrito II
RECICLA MANAUS	Av. Lourenço da Silva Braga, Manaus Moderna, Centro
CALMA	Rua Abel Salazar , Nº 47 Distrito II
ECO RECICLA	Rua Abel Salazar , Nº 47 Distrito II
COOPECAMARE	Av.Itaúba nº31 Jorge Teixeira
COOPERATIVAS	
ECO COOPERATIVA	R. Arquiteto J.Henrique nº 2350-Col.Terra Nova
COOPERATIVA ALIANÇA	Est. Compesa nº550, Vila da Prata
COOPERNORTE	Rua Delfim de Souza, Nº 68, Raiz
GRUPOS INDEPENDENTES	
INST. AMBIENTAL DOROTHY STANG	R. João Pessoa nº 392 Com.Vista Alegre - Santa Etelvina
ASSOC. CATAD. Mª DO BAIRRO	R.Paraíso, Bc Buriti nº 23-Nova Esperança II
PROJETO RECICLAR DA VIDA	R. Cajamirin nº 107 Pq. Riachuelo II - Tarumã Email:
LIXO E CIDADANIA (galpão)	Rua Abel Salazar , Nº 47 Distrito II(Galpão)
NOVA RECICLA	Av. Nsª da Conceição S/n - Cidade de Deus
ASS. FILHAS DE GUADALUPE	R. Paquetá nº 03 Casa,18- Vale do Sinai -Prox.Manoa
NÚCLEOS DE CATADORES	
NÚCLEO I	Av. Tereza D'Avila nº 06 Santa Etelvina
NÚCLEO II	Am 010, Km 18 Ramal do Janjão nº 196 Lago Azul
NÚCLEO III	R. Jasmin nº 69 - Santa Etelvina
NÚCLEO IV	R. Jasmin nº 69 - Santa Etelvina
NÚCLEO V	Est. Compesa nº550, Vila da Prata
NÚCLEO VI	R.João Pessoa nº392 com, vista alegre StªEltevina

Fonte: Semulsp

Quadro 10: Galpões de Cooperativas e Associações para a coleta seletiva em Manaus – 2018

No.	ZONA	COOPERATIVAS E ASSOCIAÇÕES	ENDEREÇO	VINCULAÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA (m ²)
1	SUL	RECICLAMANAUS	Lourenço da Silva Braga, Manaus Moderna, Centro Manaus-AM	MNCR	7000,00
2	NORTE	COOPCAMAM	Rua Helena Cardoso, nº 42, Bairro de Santa Etelvina, CEP 69059-290, Manaus-AM (Antiga 7 de Maio)	MNCR	4000,00
3	LESTE	COOPCAMARE e ACR	Galpão localizado na Av. Itaúba, 31 Bairro de Jorge Teixeira, CEP 69088-240, Manaus AM.	MNCR	1100,00
4	LESTE	NOVA RECICLA	Galpão localizado Av. Nossa Senhora da Conceição -Bairro Cidade de Deus, Manaus-AM	MNCR	1210,00
5	NORTE*	NÚCLEOS DA COOPERATIVA ALIANÇA NO SANTA ETELVINA	Galpão localizado no Bairro de Santa Etelvina, Manaus-AM	INDEPENDENTE S	300,00
6	OESTE*	COOPERATIVA ALIANÇA DO CENTRO	Compensa	INDEPENDENTE S	1200,00
7	SUL	ARPA	DISTRITO II	INDEPENDENTE S	1.464,16
TOTAL					16.674,16

Fonte: Semulsp

5. DISPOSIÇÃO FINAL

5.1. O Aterro

O Aterro de Resíduos Sólidos de Manaus é o principal complexo de destino final dos resíduos sólidos urbanos da cidade. Está localizado no km 19 da rodovia AM-010, posicionado espacialmente através das coordenadas geográficas S02°57'23.86" e W60°00'47.62. O complexo possui licença ambiental de operação fornecida pelo Instituto de Proteção Ambiental do Estado do Amazonas – IPAAM. A área estimada é de 66 hectares

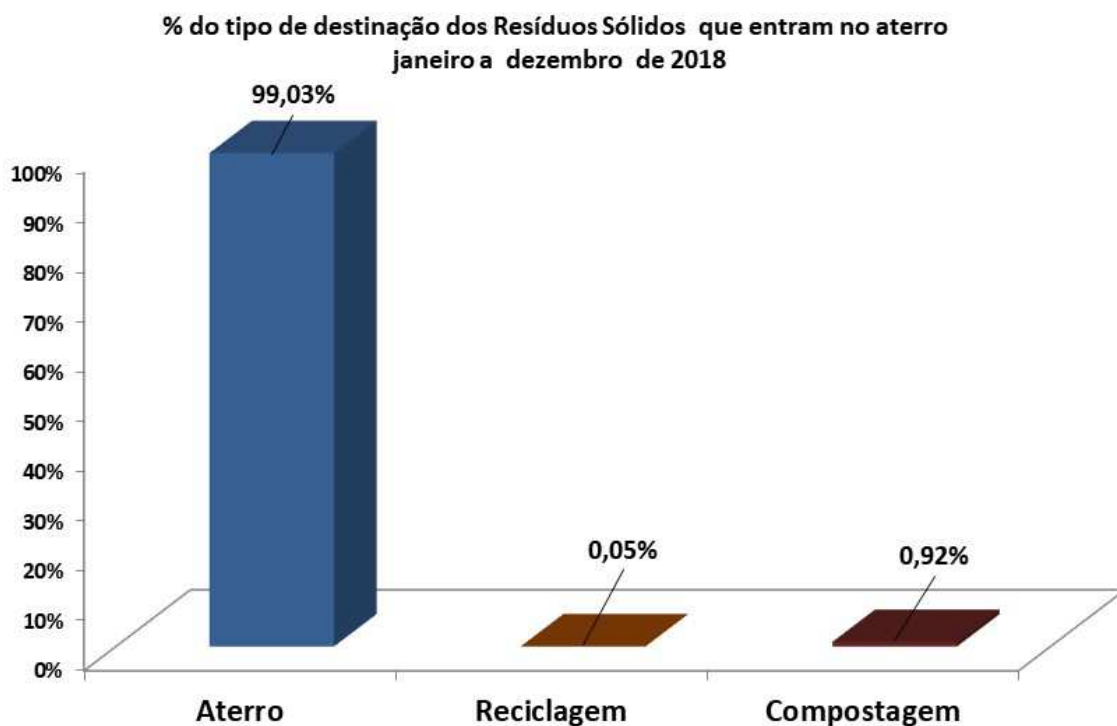
Figura 8 Vista aérea do Aterro



Fonte: Foto cedida pela Concessionária Tumpex.

De janeiro a dezembro de 2018, o aterro de Manaus recebeu 932.927 toneladas de resíduos sólidos urbanos, uma média de 2.537,2 toneladas de resíduos dispostas por dia no aterro, sendo destinados para o aterramento de lixo, Reciclagem e Compostagem, conforme distribuição percentual da figura 9.

Figura 9: Destinação Final de Resíduos



Fonte: Semulsp

5.2. Compostagem

Dentre muitos serviços e atividades pioneiras criadas pela SEMULSP, a Compostagem é uma das mais importantes por reduzir a quantidade de resíduos orgânicos no corpo do aterro.

Implantado em 2005, o serviço tem como objetivo aproveitar os restos de resíduos animais e vegetais coletados na cidade para serem transformado em adubo orgânico e serem utilizados na jardinagem municipal.

Em 2018, a usina de compostagem produziu 418 metros cúbicos de composto, sendo 268 m³ de adubo destinados para escolas públicas, praças públicas, viveiro da Semulsp, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e outros locais. Os outros 150 m³ de adubo restantes em estoque. O número de leiras em decomposição é igual a 9 e 4 leiras prontas para peneira.

Figura 10: Da esquerda para direita: Triturador de galhos, operação na usina, usina de compostagem e manutenção das leiras



Fonte: Semulsp

5.3. Controle e medição dos gases

Os aterros de resíduos sólidos normalmente emitem dióxido de carbono (CO_2) e metano (CH_4) na atmosfera, sendo que esses compostos são gerados pela decomposição anaeróbica dos resíduos orgânicos ali depositados, onde o metano tem um grau de poluição da atmosfera de, aproximadamente, 22 vezes mais que o dióxido de carbono.

Um serviço executado pelo Aterro de Manaus, desde 2008, mas pouco notado pela população da cidade, se refere a captura, coleta e queima limpa desses gases.

A operação de controle e medição da emissão dos gases é realizada exclusivamente pela CRA –CONESTOGA-ROVERS E ASSOCIADOS ENGENHARIA LTDA.

A empresa DNV – DET NORSKE VERITAS é a responsável pela Certificação das emissões reduzidas que está em andamento.

Figura 11 Planta da queima do Biogás



Fonte: Semulsp

A geração de créditos de carbono é uma das ‘moedas universais’, instituídas pelo Protocolo de Kyoto, implantado em 1997, que estabeleceu ao mundo metas de redução de emissão de gases na atmosfera. A partir daí cada tonelada de CO₂ não emitida ou retirada da atmosfera por um país em desenvolvimento pode ser negociada no mercado mundial.

De 2009 a 2018, foram reduzidas 3.606.344 toneladas de emissões de biogás (metano CH₄ e CO₂), sendo a média diária de 1.039 toneladas de biogás

Tabela 24: Dados do Biogás do Aterro -2009 a 2018

Ano	Produção anual	Média mensal	Média diária
2009	41.659	6943	226
2010	194.287	16191	532
2011	156.029	13002	427
2012	341.833	28486	937
2013	428.992	35749	1175
2014	484.420	40368	1327
2015	504.943	42079	1383
2016	465.064	38755	1271
2017	533.137	44428	1461
2018	455.980	37998	1249
Total	3.606.344	303.999	9.988
Média	360.634	31.635	1.039

Fonte: Semulsp

6. CUSTOS COM COLETA E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E RECEITA PELO USO DO ATERRO

Tabela 25: Preços unitários da Coleta e Disposição Final de Lixo praticados pelas duas concessionárias em 2018

Serviço	Unidade	Preço Unitário Tumpex	Preço Unitário Marquise	Preço unitário Médio
Coleta Domiciliar	tonelada	R\$ 168,74	R\$ 171,57	R\$ 170,16
Coleta Hospitalar	tonelada	R\$ 663,58	R\$ 323,54	R\$ 493,56
Remoção Mecânica	tonelada	R\$ 99,06	R\$ 98,60	R\$ 98,83
Remoção Manual	tonelada	R\$ 161,06	R\$ 176,33	R\$ 168,70
Coleta de Poda	tonelada	R\$ 374,00	R\$ 370,11	R\$ 372,06
Coleta Seletiva	Viagem/mês	R\$ 872,08	R\$ 825,56	R\$ 848,82
Educação Ambiental	equipe/mês	R\$ 93.523,41	R\$ 93.145,49	R\$ 93.334,45
Disposição Final	tonelada			R\$ 85,39

Fonte: Semulsp

Tabela 26: Custos com Coleta e Disposição Final de Resíduos janeiro a dezembro de 2018

Componentes	Custo 2018	Custo médio mensal	Custo per capita (R\$/hab.)
1 Custo com Coleta e Disposição Final	R\$229.738.547,28	R\$19.144.878,94	R\$107,08
1.1 Coleta	R\$150.510.628,78	R\$12.542.552,40	R\$70,15
Coleta Domiciliar	R\$98.503.705,15	R\$8.208.642,10	R\$45,91
Remoção Mecânica	R\$16.416.801,33	R\$1.368.066,78	R\$7,65
Remoção Manual	R\$27.594.628,32	R\$2.299.552,36	R\$12,86
Coleta de Poda	R\$3.187.303,94	R\$265.608,66	R\$1,49
Coleta Seletiva	R\$1.445.882,32	R\$120.490,19	R\$0,67
Educação Ambiental	R\$3.362.307,72	R\$280.192,31	R\$1,57
1.2. Disposição Final	R\$79.227.918,50	R\$6.602.326,54	R\$36,93

Fonte: Semulsp

Tabela 27: Preços unitários cobrados dos Terceiros pelo uso do Aterro segundo tipo de resíduo em 2018

Tipo de resíduo	Preço Unitário ⁽¹⁾	
	UFM/tonelada	R\$/toneladas
Classe 2	2,50	R\$ 254,45
Resíduo de Construção e Demolição (RCD)	1,21	R\$ 123,15
Misturado (contém os dois tipos de resíduos)	2,50	R\$ 254,45

Fonte: Semulsp.

Nota: (1) Decreto 3.899 do Diário Oficial do Município publicado em 14 de dezembro de 2017 estabeleceu o valor da UFM igual R\$ 101,78

Tabela 28: Receita apurada dos Terceiros pelo uso do Aterro janeiro a dezembro de 2018

Tipo de resíduo	Receita apurada	Participação
Classe 2	R\$961.912,60	29,49%
Resíduos de Construção e Demolição	R\$45.411,56	1,39%
Misturado	R\$2.254.297,23	69,12%
Total	R\$3.261.621,39	100,00%

Fonte: Semulsp.

7. SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA

7.1. MANUTENÇÃO EM RUAS E AVENIDAS

7.1.1. Descrição

São ações de capinação, jardinagem, poda e corte de gramas, roçagem realizados ao longo de vias de Manaus mobilizando, em 2018, uma média de 20 agentes de limpeza por via.

7.1.2. Estatísticas

Tabela 29: Indicadores dos serviços de manutenção de ruas e avenidas

Indicadores	Unidade	Quantidade
Número de ruas atendidas	via	416
Número ações (um dia de trabalho) executadas	ações	2.546
Extensão total executada das vias	Km	4.415
Extensão média executada por via	Km/via	10,6
Extensão média executada por dia	Km/dia	1,7

Fonte: Semulsp.

Tabela 30 Número de ações (dias trabalhados) relativas a serviços de manutenção em vias por zona

Zonas	Ações	Participação
Centro-sul	649	25,5%
Sul	630	24,7%
Oeste	502	19,7%
Centro-Oeste	331	13,0%
Leste	230	9,0%
Norte	204	8,0%
Total	2546	100,0%

Fonte: Semulsp.

Tabela 31 Número de ações (dias trabalhados) e extensão executada (em metros) dos serviços de manutenção realizados em ruas e avenidas de Manaus no período de janeiro a dezembro de 2018

ORDEM	LOGRADOURO	AÇÕES	EXTENSÃO METROS
1	AV. TORQUATO TAPAJÓS	109	521.150
2	AV. DO TURISMO	77	215.428
3	AV. MAX TEIXEIRA	42	139.336
4	AV. COSME FERREIRA	66	129.219
5	AV. CEL. TEIXEIRA	57	116.851
6	AV. GOV. JOSÉ LINDOSO	65	116.286
7	AV. SÃO JORGE	32	108.277
8	AV. NOEL NUTELS	31	102.642
9	AV. AUTAZ MIRIM	34	96.597
10	AV. RODRIGO OTÁVIO	45	93.368
11	AV. ARQ. JOSÉ HENRIQUE B. RODRIGUES	27	91.069
12	AV. LOURENÇO DA SILVA BRAGA	29	81.881
13	AV. EPHIGÊNIO SALLES	10	79.625
14	AV. NATHAN XAVIER	21	77.949
15	AV. BRASIL	14	64.669
16	AV. EFIGÊNIO SALLES	15	63.700
17	AV. ÁLVARO MAIA	298	58.394
18	AV. CONSTANTINO NERY	20	57.887
19	AV. DJALMA BATISTA	19	53.629
20	AV. PEDRO TEIXEIRA	22	52.292
21	RUA MACEIÓ	16	50.832
22	AV. ANDRÉ ARAÚJO	17	48.019
23	AV. CAMAPUÃ	14	46.521
24	AV. MARGARITA	24	45.431
25	AV. MÁRIO YPIRANGA	14	44.478
26	AV. RAMOS FERREIRA	21	42.975
27	AV. MINISTRO JOÃO GONÇALVES	48	40.844
28	AV. LEONARDO MALCHER	15	39.592
29	AV. JOR. HUMBERTO CALDERARO FILHO	9	39.154
30	AV. SETE DE SETEMBRO	12	36.296
31	AV. CARVALHO LEAL	14	28.678
32	AV. CEL. CYRILLO NEVES	7	28.512
33	RUA FERREIRA PENA	18	27.522
34	AV. JOSÉ BERNADINO LINDOSO	11	27.088
35	AV. SILVES	5	26.775
36	AV. MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA	11	26.037
37	RUA BARTOLOMEU BUENO DA SILVA	71	25.862
38	AV. CASTELO BRANCO	12	25.818
39	AV. JACIRA REIS	16	25.132
40	AV. JOAQUIM NABUCO	9	24.575
41	AV. DO FUTURO	18	23.235
42	RUA PROFª CALCILDA PEDROSO	12	23.052
43	AV. PROFESSOR NILTON LINS	3	22.931
44	AV. DUQUE DE CAXIAS	9	22.787
45	AV. LAGUNA	6	20.813
46	AV. DO CETUR	8	20.466
47	AV. CURAÇÃO	10	20.250
48	AV. TIMBIRAS	16	19.656
49	AV. BURITI	1	19.347

continuação

Tabela 31 Número de ações (dias trabalhados) e extensão executada (em metros) dos serviços de manutenção realizados em ruas e avenidas de Manaus no período de janeiro a dezembro de 2018

ORDEM	LOGRADOURO	AÇÕES	EXTENSÃO METROS
50	AV. DES. JOÃO MACHADO	7	17.783
51	AV. CECÍLIA MEIRELES	12	17.776
52	AV. PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN	11	17.418
53	AV. ITAÚBA	5	17.228
54	AV. CLÁUDIO MESQUITA	5	17.214
55	RUA MAJOR GABRIEL	7	17.074
56	AV. DR. THEOMÁRIO PINTO DA COSTA	4	16.623
57	AV. MANOEL BORBA GATO	53	15.946
58	AV. DO SAMBA	9	15.915
59	RUA EMÍLIO MOREIRA	7	15.721
60	AV. GETÚLIO VARGAS	4	15.351
61	RUA SILVA RAMOS	9	15.259
62	AV. GABRIEL CORRÊA PEDROSA	12	14.418
63	AV. DARCY VARGAS	4	14.166
64	AV. JOSÉ LINDOSO	18	13.658
65	AV. DUBLIN	10	13.500
66	AV. SETE DE MAIO	3	13.403
67	AV. COMENDADOR JOSÉ CRUZ	3	13.375
68	AV. AYRÃO	8	13.070
69	AV.DR. THEOMÁRIO PINTO DA COSTA	5	12.942
70	AV. 7 DE MAIO	4	12.809
71	AV. DESEMBARGADOR PAULO JACOB	4	12.567
72	AV. DOMINGOS JORGE VELHO	29	12.330
73	RUA VISCONDE DE PORTO ALEGRE	4	12.006
74	RUA MONSENHOR COUTINHO	6	11.991
75	AV. DOS OITIS	11	11.754
76	RUA FRANCISCO ORELLANA	3	11.022
77	AV. VISCONDE DE PORTO ALEGRE	4	10.912
78	AV. UMBERTO CALDERARO FILHO	4	10.844
79	AV. CODAJÁS	6	10.749
80	AV. SENADOR RAIMUNDO PARENTE	5	10.440
81	RUA DOS AÇAIZEIROS	3	10.114
82	AV. JOSÉ DE ARIMATÉIA	6	9.921
83	AV. CRAVINA DOS POETAS	3	9.560
84	ALAMEDA CARLOTA BOMFIM	8	9.310
85	AV. SAMAÚMA	5	9.084
86	RUA TAPAJÓS	5	8.995
87	AV. BISPO PEDRO MASSA	2	8.970
88	AV. COSTA E SILVA	2	8.925
89	AV. EPAMINONDAS	10	8.892
90	AV. BARTOLOMEU BUENO DA SILVA	19	8.484

continua

Tabela 31 Número de ações (dias trabalhados) e extensão executada (em metros) dos serviços de manutenção realizados em ruas e avenidas de Manaus no período de janeiro a dezembro de 2018

ORDEM	LOGRADOURO	AÇÕES	EXTENSÃO METROS
91	RUA CRISTO REI	12	8.415
92	AV. FLORIANO PEIXOTO	6	8.388
93	AV. DONA OTILIA	4	8.204
94	AV. DA COMPENSA	5	7.917
95	RUA LUIZ ANTONY	5	7.680
96	AV. MARQUÊS DA SILVEIRA	4	7.541
97	AV. TEFÉ	3	7.273
98	RUA CRAVINA DOS POETAS	4	7.146
99	AV. CORONEL CYRILLO NEVES	1	7.128
100	RUA COMENDADOR CLEMENTINO	3	7.053
101	RUA PADRE MÁRIO	4	6.338
102	AV. DA VIVENDA VERDE	10	6.331
103	RUA JOSÉ ROMÃO	4	6.256
104	RUA CAMPOS SALES	17	6.215
105	AV. JONATHAS PEDROSA	4	6.196
106	AV. TANCREDO NEVES	3	6.196
107	AV. JACIRA REIS	4	6.193
108	RUA ANTÔNIO RAPOSO TAVARES	17	6.100
109	AV. TARUMÃ	2	6.092
110	AV. MANAUS 2000	3	6.090
111	RUA JORGE VEIGA	6	6.065
112	RUA DOS BARÉS	5	5.885
113	RUA ALEXANRE MAGNO	2	5.859
114	RUA ALEXANDRE AMORIM	4	5.836
115	AV. EDUARDO RIBEIRO	5	5.622
116	RUA DR. THEOMÁRIO PINTO DA COSTA	1	5.509
117	RUA DOS ANDRADAS	6	5.492
118	AV. GOV. DANILO MATOS AREOSA	1	5.432
119	RUA LOBO D'ALMADA	14	5.390
120	RUA ERNESTO COSTA	9	5.374
121	RUA ALFREDO VALOIS	2	5.191
122	RUA JOSÉ CLEMENTE	10	5.136
123	RUA ANADOR	2	5.024
124	RUA IGACI	2	4.964
125	RUA SALDANHA MARINHO	15	4.944
126	AV. DOMINGO JORGE VELHO	4	4.932
127	RUA HENRIQUE MARTINS	5	4.872
128	AV. NHAMUNDÁ	3	4.774
129	RUA JOSÉ PARANAGUÁ	5	4.650
130	RUA LICURI	6	4.539
131	RUA RIO BRANCO	2	4.453
132	RUA CINCO DE SETEMBRO	3	4.436
133	RUA DONA BALBINA CORDEIRO	5	4.428
134	AV. JAPURÁ	3	4.396
135	RUA MIRANDA LEÃO	5	4.359

continua

Tabela 31 Número de ações (dias trabalhados) e extensão executada (em metros) dos serviços de manutenção realizados em ruas e avenidas de Manaus no período de janeiro a dezembro de 2018

ORDEM	LOGRADOURO	AÇÕES	EXTENSÃO METROS
136	AV. PEDRE AGOSTINHO CABALLERO	5	4.331
137	RUA HIBISCO	1	4.309
138	RUA PRESIDENTE DUTRA	2	4.285
139	RUA CARAMBEL	9	4.238
140	AV. THALES LOUREIRO	2	4.237
141	AV. SOLIMÕES	9	4.179
142	RUA DR. THOMAS	2	4.169
143	RUA 24 DE MAIO	4	3.996
144	RUA JONATHAS PEDROSA	3	3.988
145	RUA BELO HORIZONTE	2	3.817
146	RUA 10 DE JULHO	2	3.780
147	RUA DEZ DE JULHO	3	3.780
148	RUA QUINTINO BOCAIUVA	2	3.772
149	AV. GUILHERME PARAENSE	3	3.762
150	AV. DESEMBARGADOR JOÃO MACHADO	1	3.750
151	RUA IJUI	3	3.621
152	RUA GABRIEL CORRÊA PEDROSA	1	3.602
153	AV. DOM PEDRO	2	3.542
154	RUA TARUMÃ	5	3.519
155	RUA LIMA BACURI	5	3.504
156	RUA ARMANDO MENDES	1	3.481
157	RUA GETÚLIO VARGAS	2	3.460
158	RUA FORTALEZA	3	3.422
159	RUA AFONSO PENA	2	3.230
160	RUA LEOVEGILDO COELHO	5	3.195
161	RUA PICO DAS ÁGUAS	2	3.136
162	RUA DAS ÁGUIAS	3	3.128
163	RUA BARÃO DE SÃO DOMINGOS	4	3.112
164	RUA PEDRO BOTELHO	3	3.030
165	RUA MARIA MANSOUR	1	3.012
166	RUA J B SILVA	5	3.004
167	AV. ABRAHAM BENZION	1	2.994
168	RUA BARÃO DO RIO BRANCO	2	2.985
169	AV. ATROARIS	4	2.973
170	RUA DA PROSPERIDADE	4	2.877
171	AV. IVANETE MACHADO	3	2.840
172	RUA FREI JOSÉ DOS INOCENTES	4	2.832
173	RUA BELÉM	4	2.816
174	AV. PARANÁ NAVILHAS	1	2.803
175	AV. CONSTANTINOPLA	1	2.766
176	AV. VIA LACTEA	1	2.764
177	RUA GUANAPURIS	2	2.731
178	RUA SIMÃO BOLIVAR	4	2.721
179	RUA COMENDADOR VICENTE CRUZ	1	2.692
180	RUA JOAQUIM SARMENTO	5	2.688

continua

Tabela 31 Número de ações (dias trabalhados) e extensão executada (em metros) dos serviços de manutenção realizados em ruas e avenidas de Manaus no período de janeiro a dezembro de 2018

ORDEM	LOGRADOURO	AÇÕES	EXTENSÃO METROS
181	RUA MARQUÊS DE SANTA CRUZ	4	2.676
182	RUA DOUTOR MACHADO	2	2.654
183	RUA DOMINICA	11	2.590
184	RUA BARROSO	3	2.574
185	RUA XANXERE	1	2.564
186	RUA GENERAL GLICÉRIO	1	2.484
187	RUA KAKO CAMINHA	9	2.484
188	ALAMEDA ALASKA	1	2.472
189	RUA GABRIEL GONÇALVES	2	2.430
190	AV. JOÃO VALÉRIO	1	2.380
191	RUA INDIAPORÃ	1	2.379
192	RUA ESTANHO	4	2.373
193	RUA PARÁ	1	2.354
194	RUA HÉLIO LEÃO	1	2.341
195	AV. TENENTE ROXANA BONESSI	1	2.300
196	AV. MANECA MARQUES	1	2.291
197	RUA GIRUA	1	2.259
198	RUA DOUTOR DALMIR CÂMARA	1	2.144
199	RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES	3	2.134
200	RUA JOSÉ MIRANDA COELHO	1	2.113
201	RUA OURO PRETO	1	2.031
202	AV. DA GENTILEZA	1	2.009
203	AV. IRIANEOPOLIS	1	1.975
204	RUA NOVA UNIÃO	3	1.925
205	RUA PARQUE DOS FRANCESES	1	1.907
206	AV. RECIFE	2	1.903
207	RUA MARQUÊS DE MURITIBA	1	1.880
208	AV. PARAÍBA	2	1.879
209	RUA COSTA AZEVEDO	3	1.878
210	RUA IPUEIRAS	1	1.861
211	RUA DOM JACKSON DAMACENO RODRIGUES	1	1.860
212	AV. FERNÃO PÃES LEME	2	1.859
213	VISCONDE DE SANTA CRUZ	1	1.840
214	RUA VISCONDE DE SANTA CRUZ	3	1.839
215	RUA DOMINGOS LIMA	3	1.826
216	RUA Prof. EMILIA GRANA	1	1.811
217	RUA MANOEL MATIAS	1	1.810
218	RUA PAUL ADAM	1	1.787
219	RUA MANOEL URBANO	1	1.763
220	RUA CÁSSIA BAIANA	1	1.750
221	AV. MANICORÉ	4	1.726
222	RUA MELO GOMES	4	1.726
223	RUA SANTA ISABEL	2	1.708
224	RUA TERESINA	2	1.708
225	RUA TABIRA	2	1.706
226	RUA DUARTINA	1	1.686
227	AV. FERNANDO PESSOA	1	1.686
228	RUA GUILHERME MOREIRA	2	1.676

continua

Tabela 31: Número de ações (dias trabalhados) e extensão executada (em metros) dos serviços de manutenção realizados em ruas e avenidas de Manaus no período de janeiro a dezembro de 2018

ORDEM	LOGRADOURO	AÇÕES	EXTENSÃO METROS
229	ALAMEDA SANTOS DUMONT	2	1.676
230	RUA QUINZE DE NOVEMBRO	1	1.671
231	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	2	1.665
232	CRISTO REI	4	1.658
233	RUA CONSTELAÇÃO DE GÊMEOS	1	1.645
234	RUA IGARAPÉ ARAÇA	1	1.641
235	RUA COMANDANTE PAULO LASMAR	1	1.619
236	RUA VISCONDE DE MAUÁ	3	1.618
237	RUA WILKENS DE MATTOS	2	1.610
238	RUA VICENTE TORRES	1	1.605
239	RUA CAMPO BRAVOS	3	1.602
240	RUA FLÁVIO COSTA	1	1.574
241	RUA DOM JOÃO VI	1	1.555
242	RUA IZABEL	3	1.538
243	RUA MARCILIO DIAS	2	1.532
244	RUA CEL. SÉRGIO PESSOA	3	1.500
245	AV. DEZESSETE DE MARÇO	1	1.492
246	RUA SERRA DO SOL	1	1.481
247	RUA DONA LIBÂNIA	4	1.458
248	AV. GUARANÁS	2	1.448
249	RUA MANOEL ROSSET	4	1.448
250	AV. DAS FLORES	2	1.438
251	RUA MARECHAL DEODORO	2	1.430
252	AV. UMBURATIBA	2	1.423
253	RUA JOSÉ FLORÊNCIO BATISTA	1	1.402
254	AV. BARCELOS	2	1.397
255	RUA ITABIRITO	2	1.358
256	RUA ITUIUTABA	1	1.347
257	RUA ÔNIX	1	1.330
258	RUA DR. MACHADO	1	1.327
259	RUA PARAGUAÇÚ	1	1.317
260	AV. RIO GUAMÁ	1	1.308
261	RUA JUREMA	1	1.295
262	RUA DR. MOREIRA	2	1.282
263	RUA SÃO LUIZ	2	1.269
264	RUA JABOTICATUBAS	1	1.263
265	AV. PAULO VI	1	1.237
266	RUA HIDRA	1	1.234
267	DONA LEONOR DE CARVALHO	2	1.231
268	RUA ANTÔNIO ALEIXO	1	1.230
269	RUA ROCHA DOS SANTOS	3	1.197
270	RUA SANTOS DUMONT	6	1.186
271	RUA MONTEIRO MAIA	1	1.176
272	RUA RUFINO DE ELIZALDE	1	1.151
273	RUA Prof. RICARDO AMORIM	4	1.141
274	RUA XAVIER DE MENDONÇA	2	1.118
275	RUA BALBINA CORDEIRO	1	1.107
276	DONA BALBINA CORDEIRO	1	1.107
277	RUA FRANCO DE SÁ	1	1.106

continua

Tabela 31 Número de ações (dias trabalhados) e extensão executada (em metros) dos serviços de manutenção realizados em ruas e avenidas de Manaus no período de janeiro a dezembro de 2018

ORDEM	LOGRADOURO	AÇÕES	EXTENSÃO METROS
278	ALAMEDA EGITO	1	1.105
279	RUA EMÍLIA RUAS	1	1.096
280	RUA ULISSES TAPAJÓS	2	1.084
281	RUA NAZIRA DAOU	1	1.081
282	BECO JUFARI	1	1.079
283	RUA Prof. FÉLIX VALOIS	1	1.077
284	RUA JOSÉ EDNO	1	1.073
285	RUA JORGE ANTÔNIO	2	1.066
286	RUA PAXIÚBA	1	1.063
287	RUA PROFESSOR SANTINA FELIZEDA	1	1.060
288	RUA AUGUSTO MEYER	1	1.054
289	RUA JITAUNA	1	1.049
290	RUA BERQUELIO	1	1.035
291	RUA GOVERNADOR VITÓRIO	2	1.034
292	RUA BURUTI	1	1.004
293	RUA Prof. AZEVEDO	1	1.004
294	RUA PIRES DO RIO	1	994
295	RUA PALESTINA	2	993
296	RUA AURÉLIO PINHEIRO	1	987
297	RUA AFRANIO DE CASTRO	1	982
298	RUA ADALTO UCHOA	1	979
299	RUA SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ	1	960
300	RUA JOÃO CRYÓSOTOMO OLIVEIRA	5	952
301	RUA AMANCIO DE MIRANDA	1	946
302	RUA ISAAC BENJÓ	1	932
303	RUA ARTHUR REIS	1	932
304	RUA MARTINS SANTANA	1	931
305	RUA TORIO	1	916
306	RUA BANDEIRA BRANCA	1	894
307	RUA SANTA ISABEL DO RIO NEGRO	2	891
308	AV. SUL	2	889
309	RUA D. LAURINHA MARINHO	1	881
310	RUA LAURINDA MARINHO	1	881
311	BECO DA INDÚSTRIA	2	872
312	RUA ACARIQUARA	1	870
313	RUA LAURO ANDRADE	1	862
314	RUA URAI	1	855
315	RUA RIO ARARA	1	852
316	RUA NATAL	1	848
317	RUA SANTO AFONSO	1	839
318	RUA RIO VILA NOVA	1	827
319	RUA BRASILIA	1	818
320	RUA CLOTILDE S.MARQUÊS	1	808
321	BECO DA ESPERANÇA	1	806
322	RUA ARAÚJO LIMA	1	803
323	RUA TUCUM BRANCO	1	798
324	RUA RIO MARAUJÁ	1	781
325	RUA IPIXUNA	1	779

continua

Tabela 31 Número de ações (dias trabalhados) e extensão executada (em metros) dos serviços de manutenção realizados em ruas e avenidas de Manaus no período de janeiro a dezembro de 2018

ORDEM	LOGRADOURO	AÇÕES	EXTENSÃO METROS
326	RUA ITACIARA	3	764
327	BC. J B SILVA	1	751
328	RUA SÃO TOMÁS DE AQUINO	1	736
329	RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES	1	731
330	RUA AFRÂNIO COUTINHO	1	721
331	RUA TRÊS DE SETEMBRO	2	720
332	RUA SÃO BENTO	1	719
333	RUA MADRE CATARINA NANCY	1	719
334	RUA FRANCISCO MARQUES FILHO	2	716
335	RUA DR. ALMÍNIO	1	713
336	DR. ALMÍNIO	2	713
337	RUA MILAGRES	1	711
338	RUA RIO NEGRO	1	708
339	RUA ESMERALDA SANTOS - SÃO JORGE	1	692
340	RUA COMANDANTE CARLOS NATROTT	1	678
341	RUA HUASCAR DE FIGUEREDO	1	666
342	RUA PROF. JOÃO LIBERAL	2	664
343	RUA VINICUS DE MORAES	1	663
344	RUA DAS CAMÉLIAS	1	661
345	RUA JOAQUIM BRABO	1	653
346	RUA BERNARDO RAMOS	1	639
347	RUA TOMAS DE VILA NOVA	2	639
348	RUA LAURO CAVALCANTE	1	613
349	RUA BIRIBA	1	599
350	RUA TEERÃ	1	588
351	ALAMEDA LIBIA	1	584
352	RUA JOÃO FERNANDES DE ARAÚJO	1	570
353	RUA STÊNIO NEVES	1	569
354	RUA JURUPIRANGA	1	557
355	RUA MARIA SEGADILHA	1	555
356	RUA LAURO MACHADO	1	539
357	RUA ARAGARÇAS	1	537
358	RUA MANSUR BULBOL	1	533
359	RUA ARACE	1	527
360	RUA RIO REAL	1	525
361	RUA IMBUIA	1	525
362	RUA CANDIDO MARIANO	1	522
363	RUA IVONE SEFAIR	1	521
364	ALAMEDA JAPÃO	1	510
365	RUA JOAQUIM MARINHO	1	502
366	RUA ITAPORÃ	1	500
367	RUA DAS MAGNÓLIAS	1	497
368	RUA MARILUZ	2	496
369	RUA DA INSTALAÇÃO	1	493
370	RUA JOSÉ DE SOUZA GASTON	1	479
371	RUA ITAMARACÁ	1	469
372	RUA GUSMANIA	1	467
373	RUA SANTA RITA	1	457
374	RUA BRUNO WALTER	1	457
375	RUA DOS ALVES	1	456

continua

Tabela 31 Número de ações (dias trabalhados) e extensão executada (em metros) dos serviços de manutenção realizados em ruas e avenidas de Manaus no período de janeiro a dezembro de 2018

ORDEM	LOGRADOURO	AÇÕES	EXTENSÃO METROS
376	RUA DONA AMELIA OTAVIO	1	450
377	RUA AUXILIADORA CHAVES	1	447
378	RUA RUI BARBOSA	1	435
379	RUA CARLOS ZEFIRO	1	425
380	TRAV. FREI LORENÇO	2	418
381	RUA INDEPENDÊNCIA	1	413
382	TRAV. Prof. ^a ERNESTINA GONÇALVES	1	412
383	RUA GUARÁ	1	403
384	RUA BARÃO DE INDAIÁ	1	394
385	RUA SÃO PAULO	1	390
386	RUA LINA BO BARDI	1	384
387	TRAV. DA AMIZADE	1	377
388	RUA VICTOR HUGHES	1	350
389	RUA MASCOTE	1	343
390	TRAV. VIVALDO LIMA	2	340
391	RUA MARÇAL	1	332
392	TRAV. MUNDURUCUS	1	330
393	BECO PICO DAS ÁGUAS	1	312
394	RUA ANITRITA	1	311
395	RUA LUANDA	1	302
396	BECO ISRAEL BENCHIMOL	1	301
397	TRAV. TAMANDARÉ	1	297
398	RUA HENRIQUE ANTONY	1	293
399	TRAV. MACAJUBA	1	287
400	RUA PADRE ESTÉLIO	1	286
401	RUA DO SUL AMÉRICA	1	280
402	TRAV. PRINCESA ISABEL	1	279
403	TRAV. GUSTAVO SAMPAIO	1	278
404	RUA ANDRÉ THEVET	1	274
405	RUA RIO MAR	1	255
406	BECO CHAPURI	1	245
407	RUA JUI	1	243
408	RUA CARILINA DAS NEVES	1	233
409	TRAV. VOLFRÂNIO	3	230
410	RUA TAQUEIRINHA	1	217
411	RUA RIO PARANA	2	209
412	RUA MARIA DE LOUDES	1	186
413	RUA PADRE GISLAND	2	167
414	BECO VALDIR DE AZEVEDO	1	161
415	RUA IRMÃ VIANEY	1	135
416	RUA IRMÃ BERNARDA	1	112
TOTAL		2.546	4.414.969

Conclusão

Fonte: Semulsp.

7.2. LIMPEZA EM ESPAÇOS PÚBLICOS

7.2.1. Descrição

São ações de capinação, jardinagem, poda e corte de gramas, roçagem realizados em logradouros de Manias mobilizando, em 2018, uma média de 27 agentes de limpeza por espaços públicos

7.2.2. Estatísticas

Tabela 32: Indicadores dos serviços de manutenção em espaços públicos

Indicadores	Unidade	Quantidade
Número de espaços públicos atendidos	und.	246
Número de ações (um dia de trabalho) executadas	und.	679
Área executada	Km ²	12,9
Área média executada por espaço	Km ² /espaço	0,05
Área média executada por dia	Km ² /dia	0,02

Fonte: Semulsp.

Tabela 33: Quantidade, número de ações e área executado por espaços públicos no período de janeiro a dezembro de 2018

ESPAÇO PÚBLICO	QUANTIDADE	AÇÕES	ÁREA EXECUTADA (Km ²)
CAMPO DE FUTEBOL	67	139	0,655
ESCOLAS	24	30	0,137
UNIDADES DE SAÚDE	23	38	0,05
ÁREAS DE LAZER	21	72	1,253
ÓRGÃOS PÚBLICOS	21	48	0,437
ENTIDADES SOCIAIS	21	33	0,255
CENTROS DESPORTIVOS	18	38	0,294
CEMITÉRIOS	9	168	8,909
ROTATÓRIAS	9	19	0,055
COMPLEXOS VIÁRIOS	7	45	0,378
MINI VILAS OLÍMPICAS	6	16	0,254
ÁREAS VERDES	6	8	0,085
TERMINAIS	4	9	0,088
ESTACIONAMENTOS	3	4	0,016
FEIRAS	2	6	0,022
PROSAMIN	2	2	0,028
ESCADARIAS	2	2	-
IGREJAS	1	2	0,01
TOTAL	246	679	12,926

Fonte: Semulsp

7.2.3. Registros fotográficos

Figura 12 Limpeza no cemitério Nossa Senhora da Aparecida -novembro de 2018



Fonte: Semulsp

7.3. LIMPEZA EM PRAÇAS E JARDINS

7.3.1. Descrição

São ações de capinação, jardinagem, poda e corte de gramas, roçagem realizados em logradouros de Manias mobilizando, em 2018, uma média de 25 agentes de limpeza por via.

7.3.2. Estatísticas

Tabela 34: Indicadores dos serviços de manutenção de ruas e avenidas

Indicadores	Unidade	Quantidade
Número de praças atendidas	praça	115
Número de ações (dias trabalhados) executadas	ação	334
Área executada	Km ²	1,1
Área executada por praça	Km ² /praça	0,0096
Área executada por ação	Km ² /ação	0,0033

Fonte: Semulsp

Tabela 35 Frequência de atendimento das ações nas praças por zona

Zonas	Ações	Participação
Centro-Oeste	124	37,1%
Centro-Sul	66	19,8%
Leste	14	4,2%
Norte	12	3,6%
Oeste	32	9,6%
Su	86	25,7%
Total	334	100,0%

Fonte: Semulsp

Tabela 36:Frequência e número de ações por praças e parques -janeiro a dezembro de 2018

Ordem	Praças e Parques	Frequência	Número de dias trabalhados
1	Praça da Rua Fernão Dias Paes Lemos	9	62
2	Praça 15 de Novembro (antiga Praça da Matriz)	6	10
3	Praça do Índio, Conj. Eldorado	5	5
4	Praça do Caranguejo, Conj. Eldorado	5	5
5	Praça Antônio Bittencourt (antiga Praça do Congresso)	5	8
6	Praça da Glória	4	7
7	Praça da Cavalaria, Rua Tiradente com Rua Padre José de Anchieta	4	18
8	Praça Tenreiro Aranha - Bairro Centro	4	4
9	Praça da Rua das Juremas, Conj. Kissia - Bairro Dom Pedro I	3	4
10	Praça do Parque Bittencourt, Rua Jonathas Pedrosa	3	8
11	Praça dos Taxistas, Conj. Eldorado - Bairro Parque Dez	3	4
12	Praça das Flores, Av. Dublin, Conj. Campos Elíseos	3	5
13	Praça dos Remédios	3	3
14	Parque Cidade das Crianças	3	3
15	Praça Chile	3	7
16	Praça da Rua Guilherme Paranaense	3	3
17	Praça da Saudade	3	12
18	Praça do Conj. Santos Dumont - Bairro da Paz (05 máquina giro zero)	3	8
19	Praça do Conj. Colina do Aleixo, Rua 4 com Rua José Romão	2	3
20	Praça do Amarelinho - Bairro Educandos	2	5
21	Praça do Conj. Renato Souza Pinto II - Bairro Cidade Nova	2	2
22	Praça da Rua 15 com Rua Vinte e Dois	2	2
23	Praça do Bombeamento da Compensa	2	3
24	Praça da Rua 3, Conj. Jardim Petrópolis	2	4
25	Praça do Conj. Kissia, Rua Emanuel Fé Santos	2	3
26	Parque Linear das Cacimbas - Bairro São Raimundo	2	3
27	Praça dos Taxistas, Conj. Kissia - Bairro Dom Pedro (diurna/noturna)	2	3
28	Praça das Ruas 23,24, Conj. Castelo Branco - Bairro Parque Dez	2	2
29	Praça de Alimentação do Dom Pedro I	2	3
30	Praça do Jardim Paulista	2	2
31	Praça da Igreja do São Francisco, Rua Valério Botelho de Andrade	1	1
32	Praça Dom Câmara, Rua I, Conj. Vilar Câmara - Bairro Aleixo	1	1
33	Praça da Lagoa Verde, Av. Governado Danilo Areosa - Bairro Crespo	1	2
34	Praça da Rua I, Conj. Senador João Bosco II	1	1
35	Praça Mundurucus - Bairro Centro (noturna)	1	1
36	Praça da Rua Marquês de Santa Cruz com Av. Floriano Peixoto (antiga praça do Latinha)- Bairro Centro (noturna)	1	1
37	Praça Nossa Sra. De Nazaré - Bairro Adrianópolis (poda de arbustos/noturna)	1	1
38	Praça da Rua Martins Afonso de Souza	1	1
39	Praça do Resid. Paulo Jacob, Av. Sete de Setembro - Bairro Praça 14	1	4
40	Praça da Rua Q.B, Conj. Manauense	1	1
41	Praça dos Taxistas, Rua das Massarandubas - Bairro Dom Pedro	1	1
42	Praça da Rua Samaúma, Conj. Vila da Barra - Bairro Monte das Oliveiras	1	2
43	Praça Roosevelt (praça do café) Rua José Paranaguá - Bairro Centro (noturna)	1	1
44	Praça da Rua Tancredo Neves com Rua Amazonino Mendes - Bairro Parque Dez	1	2
45	Praça da Cavalaria, Rua Tiradente com Rua Padre José de Anchieta	1	5
46	Praça Antônio Piola, Rua A-03	1	1
47	Praça do Genipapo, Rua 13 - Bairro Planalto (jardinagem)	1	1
48	Praça da Sede do Prosamim - Bairro Praça 14	1	1

continua

Tabela 12. : Frequência e número de ações por praça e parques -janeiro a dezembro de 2018

Ordem	Praças e Parques	Frequência	Número de dias trabalhados
49	Praça Antônio P. de Souza - Bairro Educandos	1	49
50	Praça Bandeira Branca, Rua Bandeirao Branca - Bairro Aparecida (noturna)	1	50
51	Praça do Vila Amazonas, Rua 2	1	51
52	Praça da Rua Barreirinha - Bairro da União	1	52
53	Parque Largo do Mestre Chico, Av. Laurêço da Silva Braga com Rua Ipixuna - Bairro Cachoeirinha (prosamim)	1	53
54	Praça das Ruas 27,28 Conj. Castelo Branco - Bairro Parque Dez	1	54
55	Praça Guilherme Alexandre - Bairro Col. Ant. Aleixo	1	55
56	Praça das Ruas 30,31, Conj. Castelo Branco - Bairro Parque Dez	1	56
57	Praça Padre Pedro Vignólia, Av. Noel Nutles - Bairro Cidade Nova	1	57
58	Praça da Rua C-15 com Rua C-17, Conj. Ajuricaba - Bairro Alvorada	1	58
59	Praça Santa Helena, Rua Vitória Régia	1	59
60	Praça de Alimentação do Jorge Teixeira	1	60
61	Praça da Igreja, Conj. Tiradentes	1	61
62	Praça de alimentação do Santo Antônio, Rua Padre Agostinho Caballero Martins - Bairro Santo Antônio(implantação de jardim)	1	62
63	Praça do Prosamim de Flores - Bairro Alvorada (implantação de jardim)	1	63
64	Praça de Santa Luzia	1	64
65	Paço da Liberdade (antiga Prefeitura), Rua Cel. Gabriel Salgado - Bairro Centro (poda de arbustos, implantação jardim)	1	65
66	Praça Diocleomar Santos Nogueira - Bairro Japiim	1	66
67	Rua Duque de Caxias - Bairro Praça 14 (capinação elétrica noturna)	1	67
68	Praça do Bairro São Raimundo - Bairro São Raimundo	1	68
69	Praça das Flores, Av. Dublin - Bairro Flamanal (implantação de jardim)	1	69
70	Praça do Bambú na Rua 25 com Rua 26, Conj. Castelo Branco - Bairro Parque Dez	1	70
71	Praça da Rua Huatumã, Conj. Colina do Aleixo	1	71
72	Praça da Rua das Conchas com Al. Sandoval Cruz, Conj. Ouro Verde - Bairro Coroadó	1	72
73	Praça do Taxista, Conj. Tiradentes - Bairro Aleixo	1	73
74	Praça da Academia - Bairro Col. Ant. Aleixo	1	74
75	Praça Dom Bosco - Bairro Centro (noturna)	1	75
76	Praça da Rua das Juremas, Conj. Kíssia	1	76
77	Praça da Cavalaria, Av. Tiradentes - Bairro Dom Pedro (diurna/noturna)	1	77
78	Praça do Conj. Ica Paraíba -	1	78
79	Praça da Rua General Rodrigo Otávio - Bairro Japiim	1	79
80	Praça Adriano Castelo Branco, Conj. Tiradentes	1	80
81	Praça Dulcinéia, na Rua 20,21 - Bairro Parque Dez	1	81
82	Praça do Conj. Manauense, Rua Diagonal com Rua Metista	1	82
83	Praça Heliodoro Balbi - Bairro Centro	1	83
84	Praça da Rua Augusto Montenegro - Bairro Japiim I	1	84
85	Praça Padre Caetano Caon, Conj. Eldorado - Bairro Parque Dez	1	85
86	Praça da Ajuricaba, Av. Constantinopla com Rua A-7 - Bairro Redenção	1	86
87	Praça Prudente de Moraes (suvaco da cobra), Rua Prudente de Moraes - Bairro Dom Pedro	1	87
88	Praça do Conj. Vila da Barra (academia ao ar livre) - Bairro Monte das Oliveiras	1	88
89	Praça Santa Clara, Av. C, Conj. Francisca Mendes - Bairro Cidade Nova	1	89
90	Praça do Conj. Vila Municipal	1	90
91	Praça Tancredo Neves - Bairro Col. Ant. Aleixo	1	91
92	Praça do Conj. Vilar Câmara - Bairro Aleixo (05 máquina giro zero)	1	92
93	Pracinha do Areal - Bairro Aleixo	1	93
94	Praça do Dom Bosco - Bairro Centro (noturna)	1	94
95	Praça da Rua 28 - Parque 10	1	95
96	Praça do Dom Pedro II - Bairro Centro	1	96

continua

Tabela 12: Frequência e número de ações por praça e parques -janeiro a dezembro de 2018

Ordem	Praças e Parques	Frequência	Número de dias trabalhados
97	Parque Rio Negro, Rua Beira Mar - Bairro São Raimundo (prosaim)	1	3
98	Praça do Heleno, Rua Libertador, Beco do Macedo	1	1
99	Praça da Rua Rio Negro - Bairro Mauazinho	1	1
100	Praça da Av. Belmiro Vianez com Av. Lorys Cordovil - Bairro Alvorada	1	1
101	Praça Santos Dumont - Bairro Praça 14 (lavagem/noturna)	1	1
102	Praça do Japiim, área interna/externa	1	1
103	Praça da Alameda Angola com Alameda Líbano - Bairro Ponta Negra	1	2
104	Praça da Liberdade - Bairro Riacho Doce III	1	1
105	Praça dos SESC, Av. Desembargador João Machado - Bairro Alvorada	1	1
106	Praça do Macarrão, Av. Darcy Vargas - Bairro Chapada	1	1
107	Praça do Conj. Petros, Rua Hermam Weiser - Bairro Aleixo	1	4
108	Praça do Monumento Ponte Rio Negro	1	1
109	Praça da Vitória, Av. Brasil - Bairro Compensa (implantação de jardim)	1	5
110	Praça do Ouro Verde, Rua Sandoval Cruz - Bairro Coroado	1	1
111	Praça do Conj. Duque de Caxias, Rua VII com Rua VIII - Bairro Flores	1	1
112	Praça da Casa do Cidadão João Teófilo - Bairro Japiim II	1	1
113	Praça do Monte Sinai - Rua Ivone Cefaly - Bairro Monte Sinai	1	3
114	Praça do Parque Resid. Gilberto Mestrinho - Bairro	1	1
115	Praça do Polivalente, Av. Jorge Beviláqua - Bairro Japiim	1	1
Total		181	334

Conclusão

Fonte: Semulsp

7.4. SERVIÇOS DE PODA, CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES TOMBADAS

7.4.1. Descrição

São ações de capinação, jardinagem, poda e corte de gramas, roçagem realizados em logradouros de Manias mobilizando, em 2018, uma média de 20 agentes de limpeza por via.

7.4.2. Estatísticas

Tabela 37: quantidade de Poda Corte e Remoção de árvores tombadas janeiro a dezembro de 2018

Mês	Poda	Corte	Remoção de árvore tombada	Total
Janeiro	148	10	2	160
Fevereiro	236	10	2	248
Março	292	28	12	332
Abril	443	20	1	464
Maio	297	20	0	317
Junho	718	8	4	730
Julho	1472	3	0	1475
Agosto	511	12	2	525
Setembro	417	21	17	455
Outubro	533	16	2	551
Novembro	167	8	0	175
Dezembro	297	1	5	303
Total	5.531	157	47	5.735
Participação	96,44%	2,74%	0,82%	100,0%

Fonte: Semulsp

Tabela 38: Participação na quantidade de Poda ,Corte e Remoção de árvores tombadas por zona - janeiro a dezembro de 2018

Zonas	Poda	Corte	Remoção de árvore tombada	Total
Norte	33,5%	17,2%	12,8%	32,9%
Centro-Sul	21,2%	24,2%	27,7%	21,4%
Sul	15,0%	16,6%	12,8%	15,0%
Oeste	14,7%	17,8%	29,8%	14,9%
Centro-Oeste	9,7%	9,6%	4,3%	9,6%

Leste	5,9%	14,6%	12,8%	6,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fonte: Semulsp

Tabela 39 Quantidade dos serviços de Poda Corte e Remoção de árvores tombadas segundo os bairros oficiais de Manaus, em ordem decrescente da frequência de poda -janeiro dezembro de 2018

Bairro	Poda	Corte	Remoção de árvore tombada	Total
MONTE DAS OLIVEIRAS	1.653	0	0	1.653
CENTRO	593	15	4	612
PARQUE DEZ DE NOVEMBRO	387	17	7	411
CHAPADA	343	3	0	346
PONTA NEGRA	218	5	1	224
COROADO	212	11	1	224
ALVORADA	177	1	1	179
ADRIANÓPOLIS	177	3	2	182
CIDADE NOVA	162	13	2	177
N SRA DAS GRAÇAS	150	9	0	159
CACHOEIRINHA	128	1	0	129
SANTO ANTÔNIO	106	2	0	108
DOM PEDRO	105	5	0	110
GLÓRIA	88	3	0	91
LAGO AZUL	80	0	0	80
COMPENSA	75	5	3	83
COL ANTÔNIO ALEIXO	73	1	0	74
LÍRIO DO VALE	61	1	0	62
DA PAZ	54	1	1	56
JAPIIM	47	3	0	50
PLANALTO	41	2	0	43
SÃO JOSÉ OPERARIO	38	3	2	43
REDENÇÃO	34	6	0	40
SÃO JORGE	33	0	0	33
CIDADE DE DEUS	24	0	0	24
FLORES	23	2	0	25
ALEIXO	22	4	2	28
SANTA LUZIA	21	0	0	21
SÃO RAIMUNDO	20	0	0	20
TARUMÃ	15	10	10	35
NOVA ESPERANÇA	14	0	0	14
PRESIDENTE VARGAS	13	0	0	13
SÃO GERALDO	9	0	0	9
SANTA ETELVINA	7	12	0	19
RAIZ	6	1	1	8
SÃO FRANCISCO	6	3	0	9
COL STO ANTÔNIO	4	0	0	4
PÇ QUATORZE DE JANEIRO	4	0	0	4
JORGE TEIXEIRA	4	5	3	12
NOVO ISRAEL	3	0	0	3
VILA DA PRATA	2	1	0	3
PETRÓPOLIS	1	2	0	3
MORRO DA LIBERDADE	1	0	0	1
ZUMBI	0	1	0	1
GILBERTO MESTRINHO	0	1	0	1
EDUCANDOS	0	1	0	1
COL TERRA NOVA	0	2	2	4
MAUAZINHO	0	1	0	1
Total	5.234	156	42	5.432

Fonte: Semulsp

7.5. LIMPEZA DE TERMINAIS RODOVIÁRIOS E BANHEIROS PÚBLICOS

A partir do ano de 2005, a SEMULSP ficou responsável pela conservação e limpeza dos banheiros públicos e terminais de ônibus. Inicialmente nas Praças da Matriz, do Relógio, Tenreiro Aranha se estendeu posteriormente na praça Dom Pedro, Terminais 1,2,3,4 e 5 e ainda na Ponte dos Bilhares , que contabilizam 11 banheiros públicos.

7.6. VARRIÇÃO DE RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

7.6.1. Descrição

A limpeza diária das principais ruas e avenidas de Manaus também é prioridade para a Prefeitura. Os serviços de varrição manual são executados diariamente por 757 varredores (terceirizada), inclusive aos sábados, domingos e feriados, no período diurno e noturno. Determinadas vias, por definição da Prefeitura, são varridas não só uma vez ao dia, mas quantas vezes forem possíveis durante o turno de trabalho da equipe designada.

Além disso, grandes eventos municipais são plenamente atendidos (carnaval, festas juninas, boi-bumbá, shows, eventos esportivos e solenidades públicas

7.6.2. Estatísticas

De acordo com os dados da tabela 40 sobre as estatísticas dos serviços de varrição em 2018, observa-se em média 934,04 km de ruas e avenidas e praças de Manaus foram varridos diariamente, perfazendo um total de 325.354,16 km, sendo a produtividade diária por varredor igual a 1,25 Km.

Tabela 40 Estatísticas dos serviços de varrição em logradouros públicos de em 2018.

Período	Extensão varrida (em Km)			Número de varredores	Indicadores	
	Avenidas e ruas	Praças	Total		Extensão média varrida por dia (em Km)	Produtividade (varredor / Km.dia)
1ºtrimestre	81.338,54	2.724,74	84.063,28	881	934,04	1,06
2ºtrimestre	81.338,54	2.724,74	84.063,28	715	934,04	1,31
3ºtrimestre	81.338,54	2.724,74	84.063,28	715	934,04	1,31
4ºtrimestre	81.338,54	2.724,74	84.063,28	715	934,04	1,31
Total	325.354,16	10.898,96	336.253,12	-	-	-
Média	81.338,54	2.724,74	84.063,28	757	934,04	1,25

Fonte: Semulsp

7.6.3. Registros fotográficos

Figura 13: Varrição na avenida Cecília Meireles – dezembro 2018



Fonte: Semulsp

8. SERVIÇOS FUNERÁRIOS

8.1. Dados gerais

A SEMULSP é responsável também pela manutenção e organização dos 10 cemitérios públicos existentes em Manaus, sendo 06 na área urbana da cidade e 04 na zona rural.

8.2. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2018 foram realizados **9.859** sepultamentos nos cemitérios urbanos e rurais administrados pela Semulsp, correspondendo a uma média diária de **27,0** sepultamentos.

O cemitério Nossa Senhora Aparecida foi responsável por **74,9%** de todos os sepultamentos.

Desse total de sepultamentos em 2018, 2.618 foram isentos do pagamento por meio do sistema de assistência funerário (SAF) , sendo a taxa de isenção igual a **26,6 %**.

Tabela 41: Sepultamentos realizados nos cemitérios de Manaus- 2018.

Cemitério	Total de sepultamentos	Participação	Média diária
Nossa Senhora Aparecida	7.383	74,9%	20,2
São João Batista	1.238	12,6%	3,4
São Francisco	465	4,7%	1,3
Santa Helena	345	3,5%	0,9
Santo Alberto	221	2,2%	0,6
Nossa Senhora Piedade	18	0,2%	0,0
Nossa Senhora do Carmo	181	1,8%	0,5

Nossa Senhora de Conceição das Lajes	2	0,0%	0,0
São José de Jatuarana	2	0,0%	0,0
Santa J. Puraquequara	4	0,0%	0,0
Total	9.859	100,0%	27,0

Fonte: Semulsp

8.3. Receitas

8.3.1. Taxas

As taxas cobradas hoje pelo Departamento de Cemitérios representam percentual de valores instituídos pela tabela n. 03 do Decreto Municipal n. 3.841 de 20/12/1983, alterados pela tabela 03 do Decreto Municipal 6.647 de 07/07/1989. A última alteração foi dada através do Decreto Municipal 8.034 de 17/08/2005 apenas para as taxas que envolviam construções e reparos, as demais foram mantidas e recalculadas aleatoriamente, já que os valores eram exorbitantes, conforme tabela e documentação anexa.

Quadro 11: Taxas de serviços funerários

Item	Serviços Municipais	Taxas Atuais	Decreto 3.891/83	Decreto 6.647/89	Decreto 8.037/05
1	INUMACÃO				
1.1	Em sepultura rasa				
	a) de adulto (04 anos)	R\$ 16,00	100% UFM	320% UFM	n/c
	b) de criança (02 anos)	R\$ 8,00	50% UFM	160% UFM	n/c
1.2	Em canteiros				
	a) de adulto	n/c	400% UFM	1250 % UFM	n/c
	b) de criança	n/c	300% UFM	1000% UFM	n/c
2	EXUMAÇÕES				
	a) antes de vencido o prazo regular	sem taxa/somente com autorização judicial	400% UFM	1250 % UFM	n/c
	b) após vencido o prazo regular	hoje, modificado para entrada e/ou saída de ossos	300% UFM	1000% UFM	n/c
3	PERMISSÃO PARA OBRAS				
	a) para colocação de pedra, lápides e emblemas (unidade)	10% UFM + 10% Taxa de Expediente	10 % UFM	35% UFM	n/c
	b) para construção ou reparos em caixilho (m²)	10% UFM + 5% Taxa de Expediente	5% UFM	17,5 % UFM	n/c
	c) para construção de jazigo (capela) mausoléu ou sepultura perpétua				
	sem porão (m²)	n/c	10% UFM	35% UFM	n/c
	com porão (m²)	n/c	20% UFM	70% UFM	n/c

continuação

Quadro 10: Taxas de serviços funerários

Item	Serviços Municipais	Taxas Atuais	Decreto 3.891/83	Decreto 6.647/89	Decreto 8.037/05
	d) construção de capela, jazigo, mausoléu ou sepultura sem gaveta e/ou porão (m²)	10% UFM + 10 % Taxa de Expediente	n/c	n/c	n/c
	e) construção de capela, jazigo, mausoléu ou sepultura com gaveta (m²)	20% UFM + 20% UFM	n/c	n/c	n/c
4	CONCESSÃO DE SEPULTURA PERPÉTUA				
	a) em terrenos arginais das aléias principais	n/c	400% UFM	1250% UFM	n/c
	b) outros locais	n/c	300% UFM	1000% UFM	n/c
5	SEPULTURA TEMPORÁRIA				
	a) concessão por 10 anos (anual)	n/c	100% UFM	320% UFM	n/c
	b) concessão por 15 nos (anual)	n/c	150% UFM	500% UFM	n/c
	c) renovação de concessão, por 10 anos (anual)	n/c	100% UFM	320% UFM	n/c
	d) renovação da concessão, por 15 anos (anual)	n/c	200% UFM	650% UFM	n/c
	e) Concessão de sepultura em área de adulto (1,20 x 2,00)	R\$ 73,70	n/c	n/c	
	f) Concessão de sepultura em área de criança (0,80 x 1,20)	R\$ 57,15	n/c	n/c	
6	OUTROS SERVIÇOS				
	Entrada e saída de ossos				
	a) em sepultura rasa	n/c	30 % UFM	100% UFM	n/c
	b) em carneiro	n/c	40% UFM	125 % UFM	n/c
	ocupação de ossário por cinco (5) anos	n/c	200 % UFM	650% UFM	n/c
	remoção de despojos do cemitério	n/c	200% UFM	650% UFM	n/c
	Entrada de Ossos	R\$ 7,46	n/c	n/c	n/c
	Saída de Ossos	R\$ 7,46	n/c	n/c	n/c
	transferência de sepultura	R\$ 57,15	n/c	1000% UFM	n/c
	Diferença de Área				

Fonte: Semulsp

Conclusão

Um fator determinante para a concessão de cemitérios seria o reajuste de taxas e a criação justificada de cobranças ignoradas pela administração atual. Não há a taxa semestral de manutenção das sepulturas, os recadastramentos são gratuitos e as construções possuem valoração que não considera as especificidades da obra.

As taxas de sepultamento não são reajustadas há mais de dez anos e não há previsão legal para nenhuma delas, já que por ser **espécie tributária** tendo como fato gerador a utilização de serviço público específico e divisível, prestado ao contribuinte ou posto à sua disponibilização, deve ser **objeto de uma obrigação instituída por LEI**.

A arrecadação de janeiro a dezembro de 2018 com os serviços funerários alcançou o montante de **R\$ 410.019,58**, sendo 63,0% provenientes dos serviços de Concessão à vista, seguida pelo Sepultamentos com 26,5%.

8.3.2. Receitas

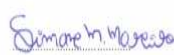
Tabela 42: Arrecadação dos serviços funerários prestados pela Semulsp- 2018

Mês	Receita	Participação	Receita média mensal
Sepultamento	R\$108.848,00	26,5%	R\$9.070,67
Saída de Ossos	R\$844,94	0,2%	R\$70,41
Entrada de Ossos	R\$844,94	0,2%	R\$70,41
Entrada de membros	R\$64,00	0,0%	R\$5,33
Entrada de cinzas	R\$64,00	0,0%	R\$5,33
Concessão à vista	R\$258.375,46	63,0%	R\$21.531,29
Diferença de área	R\$11.649,87	2,8%	R\$970,82
Autorização p/ obras	R\$29.328,37	7,2%	R\$2.444,03
Total	R\$410.019,58	100,0%	R\$34.168,30

Fonte: Semulsp

Além da manutenção dos espaços e organização dos serviços funerários, a SEMUSLP trabalhou, o ano de 2018, na expansão da capacidade de atendimento das demandas da cidade, na viabilização dos novos projetos de reformas para os cemitérios e na viabilização de novas possibilidades de sepultamentos.


Paulo Ricardo Rocha Faras
Secretário Municipal de Limpeza Urbana
SEMULSP


Simone Miranda Moreira
Contadora
CRC/AM 010100/07