

FEMA	PLANO DE TRABALHO
-------------	--------------------------

1 - DADOS CADASTRAIS – PROPONENTE

ÓRGÃO/ENTIDADE				CNPJ/MF	
Prefeitura Municipal de Maués				04.282.869/0001-27	
ENDEREÇO					
Rua Quintino Bocaiuva, 248, Centro					
CIDADE		UF	CEP	DDD/TELEFONE	EA
Maués		AM	69190-000	92 994194126 92 993245297	
CONTA CORRENTE		BANCO		AGÊNCIA	PRAÇA DE PAGAMENTO
00071172-4		Caixa Econômica		3468	Maués
NOME DO RESPONSÁVEL					CPF/MF
Carlos Roberto de Oliveira Júnior					740.311.712-34
Nº IDENTIDADE	ÓRGÃO EXPEDIDOR	CARGO	FUNÇÃO	MATRÍCULA	
366772	SSP/AC	Prefeito	Prefeito		
ENDEREÇO:					CEP:
Rua Quintino Bocaiuva, 248, Centro – Maués/Am					69190-000

2 - DADOS CADASTRAIS – CONCEDENTE

ÓRGÃO/ENTIDADE				CNPJ/MF	
Fundo Estadual de Meio Ambiente - FEMA				08.013.371/0001-10	
ENDEREÇO					
Av. Mário Ypiranga, 3280 – Parque 10					
CIDADE		UF	CEP	DDD/TELEFONE	EA
Manaus		AM	69.050-030	(92) 3659-1806	Estadual
NOME DO RESPONSÁVEL					CPF/MF
Eduardo Costa Taveira					

3 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
	INÍCIO	TÉRMINO
GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE MAUÉS – FASE I	NOV/2023	OUT/2024
IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO		
Fortalecimento da Política Municipal de Resíduos Sólidos por meio da elaboração do Projeto Executivo da estrutura de destinação final de resíduos sólidos, implementação da coleta seletiva, capacitação, sensibilização e mobilização dos atores envolvidos.		
OBJETIVOS GERAIS E ESPECIFICOS		
<p>Esta proposta tem como objetivo a captação de recursos financeiros para apoio às ações de fortalecimento da Política Municipal de Resíduos Sólidos em Maués, com base nos seguintes objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Projetar a construção estrutural, arquitetônica e de obras, aplicando a inovação tecnológica, em empreendimento para destinação final de resíduos sólidos no município de Maués. 2) Atender às normas e aos dispositivos das legislações ambiental e de saneamento, visando a otimização de recursos econômicos, ambientais e sociais para o Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos; 3) Consolidar a coleta seletiva, o descarte correto e a destinação final dos resíduos sólidos local, garantindo a efetivação das etapas de implementação do PGIRS; 4) Promover a educação ambiental da população por meio da sensibilização e mobilização de diversos grupos para a gestão de resíduos; 5) Viabilizar a sustentabilidade e a inclusão social dos catadores de materiais recicláveis; 6) Transferir conhecimento, difundir a economia criativa e a cultura da reciclagem de materiais para a população, visando a economia de água, energia e recursos naturais; 7) Fortalecer o Conselho Municipal de Desenvolvimento e Meio Ambiente – COMDEMAM. 		
ENQUADRAMENTO NO ART. 19 DA LEI COMPLEMENTAR Nº. 187, DE 25 DE ABRIL DE 2018 e RESOLUÇÃO Nº. 31, DE 14 DE NOVEMBRO DE 2019.		
Esta proposta está enquadrada na resolução 31/2019 do CEMAAM e está aderente a lei complementar nº187/2018, contribuindo para a implementação da Política Estadual de Meio Ambiente, por meio das ações de gestão de resíduos sólidos, nos termos do art.4º, XVII da Lei Estadual nº 4.457, de 12 de abril de 2017, visando a solução de problemas emergenciais que afetem o meio ambiente, como o descarte inadequado de resíduos.		



JUSTIFICATIVA SOCIOAMBIENTAL

O município de Maués, pertencente à zona geográfica da região Médio Amazonas, com uma área de 39.988,39km², correspondente a 2,54% do território do Estado, limita-se com os municípios de Boa Vista do Ramos, Barreirinha, Urucurituba, Apuí, Itacoatiara, Nova Olinda do Norte, Borba, Itaituba, Jacareacanga, Aveiro e Juruti (Fig.01).

Segundo o IBGE, a população estimada é de 66.159hab (2021). Possui um IDHM de 0,588 (PNUD/2010) e o PIB da cidade é de cerca de R\$ 541,7 milhões de, sendo que 57,2% do valor adicionado advém da administração pública, na sequência aparecem as participações dos serviços (24%), da agropecuária (57,2%) e da indústria (7,2%). A economia local é apoiada na cultura do guaraná, açaí, agricultura de subsistência, pecuária, manejo florestal madeireiro e não madeireiro, pesca, produção de farinha e atrativos turísticos (praias, paisagens cênicas, ampla cultura regional e eventos).



Fig. 01: Localização do município de Maués.

A zona urbana é formada pelos bairros Santa Tereza, Santa Luzia, Maresia, Centro, Ramalho Júnior, Mirante do Éden, Mário Fonseca, Donga Michilles, São Domingos, Horta Comunitária, São Lázaro, Conj. Senador José Esteves I e II e Nova Esperança, contabilizando um universo de cerca de 42 mil pessoas, com acesso aos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto, energia elétrica e urbanização, proporcionado, principalmente, pelo Programa de Saneamento Integral- PROSAI/Maués¹ (Fig. 02 e 03).

¹ Programa de requalificação ambiental e urbanística, financiado pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento-BID e executado pelo Governo do Estado, via SEINFRA.

A cidade é fortemente ressaltada pela condição ecológica, com áreas de preservação permanente, formação de praias paradisíacas e ambientes urbanos de convivência e lazer.

Considerando o comportamento dos aglomerados urbanos versus o consumo e descarte de inservíveis, Maués está enquadrada neste cenário, como produtora de resíduos na média das pequenas cidades brasileiras (Atlas de Destinação Final de Resíduos Sólidos – ABETRE/2022 – SINIR/MMA). Desta forma, alguns diagnósticos já realizados no município, revelam o crescimento populacional exponencial (Quadro 1) e, conseqüentemente, a exigência por produtos de consumo acompanharão este crescimento.



Fig 02: Vista frontal da frente da cidade – Bairro Centro



Fig 03: Vista da Praia da Ponta da Maresia – Principal referencia turística de Maués.

ANO	POPULAÇÃO	ANO	POPULAÇÃO	ANO	POPULAÇÃO
2007	31.000	2012	35.693	2017	41.098
2008	31.886	2013	36.714	2018	47.277
2009	32.798	2014	37.764	2019	53.482
2010	33.736	2015	38.844	2020	59.726
2011	34.701	2016	39.955	2021	66.159

Fonte: IBGE/2021

Quadro 1: Expectativa de crescimento populacional para Maués

Em consonância ao crescimento populacional, a cidade passa por um processo de modernização e adequação da paisagem desde 2018, trazendo requalificação ambiental e urbanística, com a implantação do Programa de Saneamento Ambiental Integrado - PROSAI/Maués. Programa financiado pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID em parceria com o Governo do Estado do Amazonas. Dentre as modificações, o Plano Diretor Participativo de Maués e o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, trouxeram contribuições significativas, norteados o planejamento para melhoria da gestão municipal. (Fig. 04 e 05).



Fig. 04: Mapa do limite de perímetro urbano da cidade de Maués

Fonte: Plano Diretor Participativo de Maués/2019



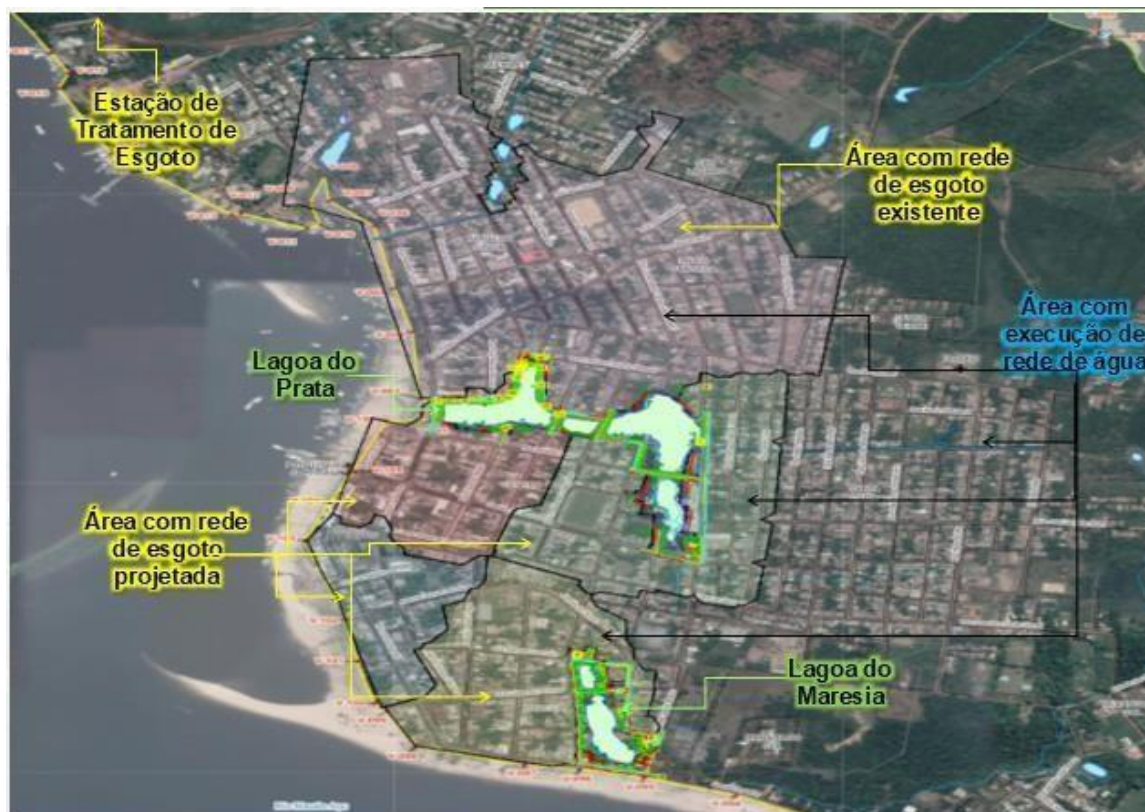


Fig. 05: Mapa de projeção da intervenção das obras do PROSAI/Maués

Fonte: Unidade Gestora dos Projetos Especiais – UGPE.

A partir deste prisma, o comportamento da população e a forma dela se relacionar com a cidade também vai se modificando. O acesso aos serviços públicos é mais exigido como por exemplo, facilitação da mobilidade urbana, fornecimento de energia elétrica, comunicação, captação, tratamento e disponibilidade de água potável para o abastecimento público, coleta e tratamento de esgoto e coleta e destinação de resíduos sólidos. Em se tratando de resíduos sólidos urbanos (das diversas origens) a atenção e cuidado, pelo poder público, tem um peso significativo. Ainda assim, encontram-se vazadouros e lixeiras viciadas ao longo dos bairros e nas margens de algumas estradas periféricas, onde a forma de descarte ocorre aleatoriamente pela população, causando transtornos aos pedestres, ao tráfego de veículos, as redes de drenagem e galerias, agravados pelas queimadas em época de verão (Fig. 06, 07, 08 e 09).



Fig. 06: Vazadouro ao longo do Bairro Ramalho Júnior
Fonte: SEDEMA/Maués.



Fig. 07: Vazadouro ao longo do Bairro da Horta.
Fonte: SEDEMA/Maués.





Fig. 08: Vazadouro em início de queimada, ao longo da Estrada João Bota.
Fonte: SEDEMA/Maués.



Fig. 09: Ação de Brigadistas em combate a queimadas em lixeiras viciadas.
Fonte: SEDEMA/Maués.



Dentre os resíduos gerados na cidade, observa-se plástico filme, plástico duro, papel, papelão, metais, couro, tecidos, vidros, resíduos clínicos/hospitalares, restos de matadouro, restos de construção, podas, material de varrição e capina, entulhos de quintal e orgânicos advindo das feiras, mercados e açougues (Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos de Maués/2020).

A coleta dos resíduos domiciliares em Maués, é executada pela própria Prefeitura por meio da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP, com frequência diária nos bairros centrais e alternada nos bairros periféricos. Neste rol, inclui-se a limpeza (capina, roçagem e varrição) de vias e da região de toda a área de orla, contemplando a zona de balneabilidade e a zona de atracação de embarcações advindas da zona rural e das comunidade ribeirinhas, que depositam seus restos ao longo da orla, indiscriminadamente. Além da coleta domiciliar, periodicamente, é feita a Campanha do Entulho, que coleta toda a sorte de resíduos resultantes da limpeza dos quintais e das lixeiras viciadas, realizada com apoio de garis, uma caçamba 13m³ e uma pá mecânica. Dentre os materiais mais volumosos encontrados durante estas operações, estão restos de móveis, colchões, eletrodomésticos, restos de utensílios domésticos, vidros e pneus. Este material é todo transportado para a lixeira pública (Fig.10), sem a devida separação seletiva.



Fig. 10: Vista aérea da Lixeira pública (Drone)

Fonte: SEDEMA/Maués.

A área atual da lixeira pública, ocupa cerca de 7ha, com mais de 80% do terreno plano, facilitando a movimentação de máquinas e operacionalização do material ali descartado. O

imóvel pertencente ao patrimônio público municipal, está localizado à estrada Maués Miri, km3, com mínima vizinhança, em zona de transição urbano/rural, com estrada de acesso asfaltada. A área sofreu estudos de sondagem de solo, permitindo a projeção de um empreendimento de destinação final de resíduos.

Em função do frágil ou quase nenhum ordenamento operacional na área da lixeira, há espalhamento aleatório dos resíduos domiciliares transportados por um caminhão compactador de 14m³. Alguma mecanização acontece para fins de formação de pilhas de lixo, com o auxílio de uma retroescavadeira e um trator de esteiras. No entanto, esta mesma patrulha mecanizada utilizada na área, não corresponde à demanda exigida para a dimensão de serviços que o manejo de resíduos exige, em função da aplicação compartilhada em outras atividades da SEMOSP.

A coleta seletiva é muito tímida na cidade e o reaproveitamento é mínimo. Esse fato é constatado pela ausência de uma Central de Separação de Resíduos - CSR e Pontos de Entrega Voluntária - PEV, por exemplo. E, neste caso, os catadores coletam aleatoriamente, materiais como garrafas de PET, papéis/papelão e materiais ferrosos, além de plástico duros como gabinetes de eletrodomésticos ou eletroeletrônicos, espalhados nas lixeiras viciadas ou mesmo na lixeira pública.

Nesta linha, igualmente preocupante, é o serviço de carroceiros/freteiros que se beneficiam economicamente do transporte de resíduos e carregam restos de limpeza de quintal e restos da obras e reformas irregulares que acontecem na cidade, agravados pelo descarte de materiais perigosos como lâmpadas, latas de tintas, materiais pontiagudos e afiados como restos de ferramentas, vergalhões, grades, telhas de zinco e vidros de janelas e portas. Na maioria das vezes, esses trabalhadores depositam estes resíduos em locais inadequados, às margens ou em final das vias públicas mais periféricas e em terrenos desocupados, causando a atração de roedores, mosquitos e outros animais, transtornos aos transeuntes e ainda, onerando o sistema de limpeza pública. Estes descartes acabam formando as “lixeiros viciadas” da cidade e provocam a atração irresistível para outros lançamentos principalmente de origem doméstica, podas de árvores e capinas residenciais, restos de móveis e o que mais houver.

Outra situação constante, é o travamento das bombas das estações elevatórias de esgoto da cidade, por conta de descarte de óleo de frituras nas pias das cozinhas das casas e restaurantes. Esse material se junta com outros particulados e forma uma massa aderente à parede das tubulações e engrenagens do sistema, afetando o bom funcionamento das bombas. Em função disso, torna-se necessário o dobro do número de manutenções e a substituição de peças por desgaste e diminuição da vida útil, deixando o processo de manutenção com preço elevado, além da paralisação do sistema para realização da manutenção. E esse mesmo óleo, quando descartado junto com o lixo doméstico, potencializa os possíveis incêndios na lixeira pública.

Em função do foco municipal nos Objetivos do Milênio, a inclusão socioeconômica e cultural por meio da capacitação e da promoção da reciclagem como catalizador da consciência da minimização do desperdício e conservação dos recursos naturais, deverá ser

base para a redução do envio de materiais reaproveitáveis e com algum valor de mercado ao descarte final. Neste caso, a Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Meio Ambiente – SEDEMA vem apoiando a formação de 03 organizações não governamentais, especificamente para trabalhar a coleta seletiva no município. Neste contexto, faz parte do Plano de Ações Ambientais da SEDEMA, a capacitação anual de interessados para confecção de artefatos decorativos de Natal. Como carro-chefe, é produzida, a partir de garrafas de PET e restos de materiais ferrosos, a árvore de Natal Sustentável da cidade (Fig. 11 e 12), envolvendo o uso de 25 a 30 mil garrafas. Após o desmonte da árvore, todo o material é doado para os grupos de catadores de Maués.

Também já se iniciou alguma conscientização junto às comunidades ribeirinhas quanto ao descarte de recicláveis, de óleo de fritura, manejo de pilhas e baterias e alguma orientação quanto ao descarte de resíduos das embarcações que chegam à cidade. Frequentemente, as abordagens e orientações são feitas aos condutores das embarcações mas, ainda é uma mobilização muito pequena, dada a necessidade e volume da demanda.

Como difusão da economia circular e criativa, transferência de conhecimento e de inclusão social, a SEDEMA desenvolve junto à comunidade, oficinas de fabricação de sabão à partir do óleo de fritura descartado e a Secretaria de Cultura e Turismo – SECTUR, oportuniza a comercialização de produtos sustentáveis por meio da realização da Feira de Artesanato e Gastronomia, que acontece a cada 15 dias na cidade, permitindo a comercialização de produtos, objetos e utensílios produzidos pelos artesãos.



Fig. 11: Oficina de Capacitação para confecção de artefatos decorativos de garrafas PET
Fonte: SEDEMA/Maués.



Fig. 12: Árvore de Natal Sustentável – 9m de altura.

Os pontos aqui contextualizados, estão ressaltados em normas e legislações postas e apoiados em literaturas consultadas. Neste perfil, a Política Municipal de Resíduos Sólidos corresponde às legislações de âmbito federal, estadual e municipal, convergindo sempre para a melhoria e sadia qualidade de vida dos munícipes, ao ordenamento ambiental e a efetivação do saneamento local, de acordo com o descrito a seguir:

I. Federal:

Lei nº 12.305/10 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, que dispõe sobre a forma com que o país lida com o lixo, exigindo dos setores públicos e privados transparência no gerenciamento de seus resíduos;

Lei nº 6.938/81 - Política Nacional do Meio Ambiente, que dispõe sobre seus fins e mecanismos de formulação e aplicação das diretrizes ambientais do país;

Lei nº 9.605/98 – Lei de Crimes Ambientais, que dispõe sobre as infrações e penalidades contra o meio ambiente;

Lei nº 11.445/07 – Lei do Saneamento, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico; cria o Comitê Interministerial de Saneamento Básico;

Lei nº 14.026/20 – Atualização do Marco Regulatório do Saneamento, que atribui à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) competência para editar normas de referência sobre o serviço de saneamento;

Lei nº 9.795/99 – Institui a Política Nacional de Educação Ambiental;
CONAMA 404-08 – Aterro de Pequeno Porte
CONAMA 275-01 – Código de cores para resíduos
CONAMA 307-02 – Resíduos Sólidos
DcF 7.404-10 – Política Nacional de Resíduos Sólidos
DcF 7.405-10 – Programa Pro-Catador
NBR 8419-92 – Apresentação de Projetos de Aterros Sanitários de Resíduos Sólidos Urbanos

II. Estadual:
Lei Nº 1.532/1982 - Disciplina a Política Estadual da Prevenção e Controle da Poluição, Melhoria e Recuperação do Meio Ambiente e da Proteção aos Recursos Naturais;
Portaria 132/19 – Aterro de Resíduos Sólidos;
Lei 4.710/2018 – Institui a Semana de Consciência da Reciclagem do Óleo vegetal comestível.

III. Municipal:
Lei nº 122/2005 – Institui a Lei do Ordenamento Ambiental Municipal;
Lei nº 123/2005 – Institui o Conselho Municipal de Desenvolvimento e Meio Ambiente;
Lei nº 357/2020 – Institui o Plano Municipal de Gestão Integ. Resíduos Sólidos de Maués;
Lei nº 018/2019 – Institui o Código Municipal de Posturas;
Lei nº 302/2017 – Institui a Lei Municipal do Saneamento.

Bibliografia

Economia criativa como estratégia de desenvolvimento: uma visão dos países em desenvolvimento: organização Ana Carla Fonseca Reis – São Paulo: Itaú Cultural, 2008. 267p.
Caderno de Economia Criativa - Economia Criativa e Desenvolvimento Local: organização Ana Carla Fonseca Reis e Lala Deheinzelin – Realização: Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Espírito Santo – SEBRAE/ES Secretaria de Estado da Cultura – SECULT - Vitória-ES/2008, 232p.
Atlas de Destinação Final de Resíduos Sólidos – SINIR/MMA - ABETRE/2022
Compromisso empresarial para reciclagem - CEMPRES (1999) - Guia de coleta seletiva de lixo. São Paulo/SP.
Hisatugo, Erika Yano, 1979 - Coleta seletiva e reciclagem como instrumentos para conservação ambiental: um estudo de caso em Uberlândia, MG, Brasil / Erika Yano Hisatugo. - Uberlândia, 2006.
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE (2021). Censo 2021. Disponível em <http://www.ibge.gov.br> / Acesso em 20.11.2022.
Legislações Ambientais: <https://meioambiente.am.gov.br/?s=legisla%C3%A7%C3%A3o>: acesso 17/11/2022.
Manual de Obras Públicas: <https://portal.tcu.gov.br/tcucidades/publicacoes>: Acesso em 14/11/2022.

Diante deste cenário, espera-se, a consolidação da 1ª etapa do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Maués, a partir da execução das metas aqui apresentadas. Desta forma, assegura-se: a) a elaboração do Projeto Executivo para implantação estrutural para destinação final de resíduos sólidos; b) a elaboração do Plano de Controle Ambiental do sistema de destinação final de resíduos sólidos; c) a implantação da Coleta Seletiva no

Município; d) a promoção da economia de recursos naturais a partir da diminuição do volume de resíduos para destinação final; e) a redução da contaminação do solo, da água e do ar; f) a inclusão socioeconômica dos catadores de materiais recicláveis; e por fim, g) a capacitação de atores envolvidos no processo de fortalecimento da Política Municipal de Resíduos Sólidos.

TÉCNICA E MÉTODO DE EXECUÇÃO

Para alcançar o objetivo aqui proposto, serão desenvolvidas 3 metas que apresentam interfaces com os objetivos específicos. São elas:

1) Elaboração de Projeto Executivo e Plano de Controle Ambiental – PCA

Por definição, o Projeto Executivo é o “*Conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para a realização de empreendimentos, contendo de forma clara, precisa e completa todas as indicações e detalhes construtivos para a perfeita instalação, montagem e execução dos serviços e obras objeto de contrato*” (Manual de Obras Públicas, TCU/2015). Partindo deste princípio, esta meta será realizada por meio da contratação de Consultoria (Pessoa Jurídica) especializada em elaboração de estudos ambientais e projetos executivos (arquitetônico e de obras) para destinação de resíduos sólidos. A empresa a ser contratada deverá comprovar experiência em elaboração de projetos e estudos técnicos. Apresentar orçamento com média de preço praticado no mercado e estar em dia com as obrigações tributárias, fiscal e trabalhista. Os produtos esperados desta etapa são:

1.1) Elaboração de Projeto Executivo para implantação de empreendimento para destinação final de resíduos sólidos: documento técnico estruturado prevendo a utilização e aplicação de tecnologia convencional de tratamento de resíduos já utilizados em outros lugares, composto por memorial descritivo, desenhos técnicos, plantas, planilhas e demais informações exigidas pela legislação e normas técnicas;

1.2) Plano de Controle Ambiental – PCA: estudo realizado em acordo com o Termo de Referência disponibilizado pelo Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas – IPAAM.

Esta meta terá 120 dias para ser desenvolvida, à partir da ordem de serviço;

Nesta meta serão identificadas as tecnologias de tratamento e destinação final de resíduos sólidos possíveis de serem aplicadas às características peculiares do município, tomando –se por exemplo, outros lugares do Brasil e do mundo.

2) Campanha de sensibilização e mobilização comunitária para Coleta Seletiva

Uma comunicação clara com a comunidade é de fundamental importância na implementação de Políticas Públicas. Neste caso, o gerenciamento de resíduos e a coleta seletiva no município, requer uma participação ativa e contínua da população, precisando de informações sobre o processo de reciclagem e destinação adequada de resíduos sólidos. Neste aspecto, uma campanha para sensibilizar, informar e motivar a mobilização das pessoas, vem como chave fundamental no sucesso dos resultados pois, propicia ao cidadão

conhecimento sobre sua responsabilidade pelo próprio resíduo e a preservando do meio ambiente, conforme previsto no Art. 225 da CF que diz que *"Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações"*.

Como sensibilização e mobilização da comunidade para este processo de mudança de posturas, serão confeccionados 500 cartazes A2, 3 faixas, 3 banners, 60 placas sinalizadoras, 5.000 adesivos (tipo praguinha), 300 camisetas, 500 adesivos A4, 300 sacolas lixocar e 200 cópias reprográficas, 3000 panfletos tipo flyer. Todo esse material vai ser distribuído para a população e aos grupos envolvidos diretamente na campanha.

Serão produzidos materiais de áudio e vídeo para alimentar as rádios da cidade, os carros volantes e redes sociais, os quais serão aliadas na difusão de informações. Por meio destes veículos, a população terá informações sobre o trabalho que está sendo desenvolvido pela Prefeitura e como poderão contribuir. Esta meta consiste em três fases:

2.1) Campanha educativa, informativa e interativa sobre resíduos sólidos e coleta seletiva

Nesta fase, será necessária a contratação de Pessoa Jurídica para fornecimento de serviços de comunicação multimídia e identidade visual do projeto. A empresa a ser contratada deverá apresentar experiência em comunicação audiovisual, produção multimídia e material de divulgação em veículos de comunicação, carros volante, redes sociais, campanhas de sensibilização e mobilização comunitária. Praticar orçamento com média de preço do mercado e estar em dia com as obrigações tributária, fiscal e trabalhista. O produto esperado nesta fase é a aquisição de serviços de designer e produção multimídia a serem utilizadas na campanha de sensibilização e mobilização para educação ambiental da comunidade, por meio das redes sociais, material visual aplicado nas palestras e nas capacitações dos atores envolvidos.

Para atender também a esta fase, igualmente será contratada Pessoa Jurídica especializada em serviços gráficos para fornecer todos os impressos necessários para o desenvolvimento da etapa. A empresa a ser contratada deverá apresentar experiência em produção gráfica de adesivos, panfletos, cartazes, faixas, camisetas, placas de sinalização, sacolas tipo lixocar. Apresentar orçamento com média de preços praticados no mercado e estar em dia com as obrigações tributária, fiscal e trabalhista. O produto esperado é a aquisição de todas as impressões e peças gráficas a serem utilizadas para no projeto. Esta fase terá 06 meses para ser desenvolvida.

Em apoio à execução desta meta, será adquirido 01 veículo automotor, à gasolina, tipo triciclo para facilitar a mobilidade da equipe.

2.2) Instalação de Pontos de Entrega Voluntária – PEV para coleta de materiais recicláveis

Os Pontos de Entrega Voluntária (PEVs) são áreas devidamente sinalizadas, com recipientes instalados e cuidadosamente escolhidas para receber os resíduos secos, possíveis de separação. A instalação dos PEVs incentivará a cooperação e o envolvimento de todos os municípios para destinar os resíduos de forma ambientalmente correta. Os pontos,



por serem fixos e disponíveis 24 horas, facilitarão o constante descarte adequado, tanto por moradores como por frequentadores da região, onde estarão instalados. Nestes locais a população poderá entregar voluntariamente, os materiais descartados pós-consumo, os quais serão destinados ao mercado para iniciar o ciclo de reaproveitamento. Esta fase ocorrerá simultaneamente ao engajamento da população quanto à consciência da importância da destinação correta dos resíduos desenvolvida na fase 2.1. Ademais, ações de coleta com a instalação de PEV's são fundamentais para viabilizar o processo da logística reversa pois, são o principal elo entre o resíduo e a reciclagem, estimulando assim a redução da exploração de novas matérias-primas e diminuindo a emissão de CO₂, resultando na redução da poluição e seus impactos socioambientais.

Esta fase exige, para sua realização, a contratação de Pessoa Jurídica para fornecimento de serviço de instalação de 3 conjuntos de coletores, com padrão de cores para materiais recicláveis, que serão utilizados como PEVs, devidamente sinalizados, com capacidade de 2m³ para cada tipo de material separado. Também deverá fornecer 20 recipientes móveis de coleta seletiva em mini bags (fibra) com capacidade para 200L a serem utilizadas em prédios públicos; Para as áreas de praia e mercado, deverão ser instaladas 2 lixeiras tipo containers, com capacidade de 2,5m³. A empresa a ser contratada deverá apresentar experiência em fornecimento e instalação de estações de coleta seletiva e lixeiras padrão. Apresentar orçamento com média de preços praticados no mercado e estar em dia com as obrigações tributária, fiscal e trabalhista. O produto esperado é a instalações dos pontos de coleta de resíduos, devidamente sinalizados e prontos pra uso. Esta fase terá 90 dias para ser desenvolvida, à partir da ordem de serviço;

2.3)Elaboração do Relatório de Monitoramento de Resultados

Ao longo da execução do projeto, será feito o monitoramento do alcance dos objetivos específicos e, com auxílio de indicadores, a fim de confirmar a eficácia e eficiência do trabalho, serão realizadas verificações como por exemplo: número de lixeiras viciadas ocorrentes na cidade, quantitativo de material coletado nos PEVs e outras informações que poderão agregar ao fortalecimento do planejamento dos serviços de limpeza pública e gestão de resíduos no município. Para tanto, serão disponibilizadas bolsas de pesquisa remuneradas para 01 aluno de nível superior e para 01 aluno de ensino técnico/pós médio de cursos relativos ao tema. O prazo para apresentação do Relatório será no mês 11 do projeto. Serão adquiridas e utilizadas nesta fase, 01 kit de suprimento de informática e 01 impressora tipo jato de tinta.

3) Realização de oficinas interativas, cursos de capacitação e palestras de Educação Ambiental

Define-se como Educação Ambiental "*Os processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade.*" (Política Nacional de Educação Ambiental - Lei nº 9.795/1999, Art 1º). O presente projeto visa implementar atividades de educação ambiental para a população e para os grupos específicos de acordo com a faixa etária e função na comunidade. Um dos princípios básicos da educação ambiental sobre resíduos é a definição dos 5Rs: repensar, reduzir, reaproveitar, reciclar e recusar. Estes conceitos estarão

presentes em todas as atividades desenvolvidas para a educação ambiental aplicadas. Além disso os materiais explicativos tanto as apresentações, como material impresso ou atividades educacionais terão os seguintes enfoques:

- A geração dos tipos de resíduos e informação de descartes;
- O conceito de coleta seletiva e sua importância;
- A responsabilidade do gerador de resíduos;
- O manejo e aproveitamento de resíduos orgânicos;
- Queimadas urbanas;

Desta forma, esta meta será desenvolvida em 03 fases a saber:

3.1) Cursos de Capacitação

3.1.1) Fundamentos da Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos

O público alvo desta capacitação são Agentes de Saúde, representantes de comunidades rurais, Servidores da Limpeza Pública e Conselheiros do COMDEMAM, que terão um papel de grande importância neste momento, em função do apoio às atividades de difusão de informações do projeto, visto que estes, serão os pontos focais e multiplicadores da mobilização e disseminação das atividades junto à população nos bairros e nas comunidades da zona rural, principalmente sobre a coleta seletiva e o descarte correto do lixo. O curso terá duração de 20h e espera-se capacitar cerca de 350 pessoas.

3.1.2) Formação de Catadores de Materiais Recicláveis

Para os Catadores e Carroceiros/Freteiros, será ofertada a capacitação com carga horária de 20h, com vistas à organização social da classe e melhoria da condição de trabalho das pessoas que desenvolvem esta atividade como meio de sobrevivência. Espera-se capacitar cerca de 100 pessoas.

3.2) Realização de Oficinas Interativas

Para a população em geral, serão desenvolvidas atividades dirigidas, como forma de estimular a economia circular, inclusão socioeconômica de pessoas e fortalecer a economia criativa de artesãos e artífices. Serão desenvolvidas 07 oficinas interativas, contemplando um público de cerca de 300 pessoas:

- Aproveitamento de garrafas PET – carga horária de 16h
- Aproveitamento de óleo de frituras – carga horária de 4h
- Práticas de compostagem – carga horária de 16h
- Produção de mudas – 16h
- Artes metálicas – carga horária de 16h
- Decoração de garrafas de vidro – carga horária de 4h
- Reciclagem de papel – carga horária de 4h

3.3) Realização de palestras

Na rede escolar serão feitas palestras dinâmicas com apresentação sobre o gerenciamento de resíduos sólidos aos alunos. Aos professores serão feitas igualmente as palestras mas, com enfoque de interação lúdico pedagógico para aplicação transversal junto ao planejamento escolar. Acredita-se que a união da educação ambiental com o lúdico, terá

um efeito positivo nas escolas. Também receberão as palestras educativas outros grupos como colaboradores da Prefeitura, igrejas, feirantes, comerciantes, açougueiros, donos de farmácias, donos de embarcações, bares, restaurantes e operadores do lixo hospitalar, principais geradores do lixo da cidade.

Nesta meta, será necessária a contratação de Pessoa Jurídica especializada em: Consultoria e Treinamento para ministrar curso de capacitação; Pessoa Jurídica para instrutoria de oficinas interativas para o público alvo; Pessoa Jurídica para fornecimento de alimentação pronta, tipo lanche, acompanhados de bebidas não alcoólicas; Pessoa Jurídica para fornecimento de material de expediente e artigos de papelaria; Pessoa Jurídica para fornecimento de materiais permanentes; Pessoa Jurídica para fornecimento de kits de materiais de consumo; Pessoa Jurídica para fornecimento de gêneros alimentícios; Pessoa Jurídica para fornecimento de combustível e derivados. As empresas a serem contratadas para execução desta meta, deverão apresentar experiência no fornecimento de serviços ou produtos adquiridos. Apresentar orçamentos com a média de preços praticados no mercado e estar em dia com as obrigações tributária, fiscal e trabalhista.

CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL DO PROPONENTE

A Prefeitura de Maués possui em seu quadro profissionais com formações diversas, capazes de conduzir tecnicamente este projeto. É prática cotidiana a execução financeira, orçamentária e administrativa de projetos oriundo de diversas fontes de financiamento que tem a Prefeitura como beneficiária. Especificamente para este trabalho, a equipe que irá responder em diversos momentos da execução, segue descrita na Tabela 2, coordenados pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Meio Ambiente - SEDEMA:

EQUIPE TÉCNICA			
FUNÇÃO	NOME	FORMAÇÃO	SECRETARIA/DEPARTAMENTO
Coord. Geral	Jane Freitas de Góes Crespo	Eng. Ambiental	SEDEMA
Sub. Coordenador	Leonardo Soares da Silva	Tecnólogo Petróleo e Gás	SEDEMA
Tec. Ed. Ambiental	Elaine Negreiros Correa	Tec. Meio Ambiente	SEDEMA
Coord. Aquisições	Fabiola Araújo da Silva	Tec. Contabilidade	CGL
Coord. Financeiro	Audizia Donizete Lobo	Administração	SEMEFI
Auditor	Edelto de Oliveira Lopes	Contabilidade	CGM
Coord. Campo	Marcos da Silva Antunes	Economia	SEMOSP
Apoio técnico	Krisna Martins da Silva	Administração	CGM
Apoio técnico	José Danilo O. dos Santos	Ensino Médio	SEMOSP
Apoio técnico	Marizelia Doce dos Santos	Tec. Em meio Ambiente	SEDEMA
Apoio Técnico	Lilian Ferreira	Tec. Meio Ambiente	SEDEMA
Apoio técnico	Ereonando P. Marques	Ensino médio	SEDEMA

Tabela 2: Qualificação da Equipe Técnica

Este formato da equipe técnica, permite a integração dos fluxos de execução das metas/ações do projeto, bem como a prestação de contas por ocasião do encerramento, garantindo o cumprimento dos objetivos, consolidando os resultados em consonância com a transparência dos processos.

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META, ETAPA, OU FASE)

Meta	Etapa/Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1.	Elaboração de Projeto Executivo e Plano de Controle Ambiental – PCA					
1.1	Elaboração de Projeto Executivo para implantação de empreendimento para destinação final de resíduos sólidos.	Contratação de Consultoria especializada para elaboração de documento técnico para implantação de estrutura civil e instalações para destinação final de resíduos sólidos, composto por memorial descritivo, desenhos técnicos, plantas, planilhas, mapas e demais informações exigidas pelas normas técnicas;	Serviço	01	Mês 01	Mês 04
1.2	Plano de Controle Ambiental – PCA	Contratação de Consultoria especializada para elaboração de Relatório Técnico estruturado de acordo com o TR solicitado pelo IPAAM, para operação de destinação final de resíduos sólidos.	Serviço	01	Mês 01	Mês 04
2.	Campanha de sensibilização e mobilização comunitária para Coleta Seletiva					
2.1	Campanha educativa, informativa e interativa sobre resíduos sólidos e coleta seletiva.	Aquisição de veículo automotor tipo mototriciclo, 125cc, à gasolina, com carroceria.	Unidade	01	Mês 01	Mês 03
		Aquisição de serviços de reprografia, impressão e peças gráficas do projeto	Serviço	01	Mês 01	Mês 08
		Aquisição de serviços de comunicação multimídia e identidade visual do projeto.	Serviço	01	Mês 01	Mês 08



Meta	Etapa/Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
2.2	Instalação de Pontos de Entrega Voluntária – PEV para coleta de materiais Recicláveis	Aquisição e instalação de coletores tipo padrão para coleta seletiva.	Serviço	01	Mês 01	Mês 03
2.3	Elaboração do Relatório de Monitoramento de Resultados	Contratação de bolsistas nível superior e pós Médio	Meses	11	Mês 01	Mês 11
		Aquisição de fornecimento de material permanente tipo impressora a jato de tinta	Unidade	01	Mês 01	Mês 03
		Aquisição de material de consumo tipo kit de suprimento de informática	Unidade	01	Mês 01	Mês 03
3	Realização de oficinas interativas, cursos de capacitação e palestras de Educação Ambiental					
3.1	Realização do curso de capacitação em: 3.1.1.) Fundamentos de gestão de resíduos sólidos urbanos (20h); 3.1.2) Formação de catadores de materiais recicláveis (20h);	Aquisição de serviço de Pessoa Jurídica especializada em Consultoria e Treinamento para ministrar curso de capacitação e oficinas interativas.	Serviço	02	Mês 01	Mês 08
		Aquisição de alimentação pronta, tipo lanche, com bebidas não alcoólicas.	Unidade	600	Mês 01	Mês 06
		Aquisição de material de consumo	kit	1	Mês 01	Mês 06
		Aquisição de material permanente tipo TV, tela plana 50” smart	Unidade	1	Mês 01	Mês 03
3.2	Realização de Oficinas interativas: • Aproveitamento de garrafas PET; • Aproveitamento de óleo de fritura; • Práticas de Compostagem; • Produção de mudas	Aquisição de gêneros alimentício	Kit	7	Mês 01	Mês 12
		Aquisição de combustível tipo gasolina	L	500	Mês 01	Mês 12
		Aquisição de material de consumo tipo kit de material de expediente e artigos de papelaria.	Unidade	07	Mês 01	Mês 11



	<ul style="list-style-type: none"> • Artes metálicas • Decoração de garrafas de vidro • Reciclagem de papel 	Aquisição de material permanente tipo kit de utensílios (ferramenta/eletrodoméstico)	Unidade	06	Mês 03	Mês 06
		Aquisição de material de consumo tipo utensílio doméstico	Kit	1	Mês 03	Mês 06
		Aquisição de material permanente tipo mesas/cadeiras plásticas sem braço	jogos	10	Mês 01	Mês 10
		Aquisição de barraca estrutural 2m x 2m	Unidade	01	Mês 02	Mês 06
3.3.	Realização de palestras <ul style="list-style-type: none"> • Coleta seletiva; • Queimadas: Apague esta idéia 	Aquisição de material permanente tipo kit multimídia (caixa de som 1000W, tela para projetor e microfone sem fio)	Unidade	01	Mês 01	Mês 08
		Aquisição de combustível tipo gasolina	L	500	Mês 01	Mês 08
		Aquisição de material de expediente e papelaria	Unidade	1	Mês 03	Mês 10
		Aquisição de notebook	Unidade	12	Mês 03	Mês 12



5. PLANO DE APLICAÇÃO (R\$)

NATUREZA DA DESPESA		Total R\$	Concedente R\$	Proponente R\$
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO			
339014	Diárias	-	-	-
449052	Material Permanente	50.282,68	50.282,68	-
339030	Material de Consumo	21.061,32	21.061,32	-
339035	Consultoria Pessoa Física	-	-	-
339035	Consultoria Pessoa Jurídica	-	-	-
339036	OST Pessoa Física	43.600,00	43.600,00	-
339039	OST Pessoa Jurídica	217.390,00	210.550,00	6.840,00
339033	Passagens	-	-	-
TOTAL		332.334,00	325.494,00	6.840,00

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$)

CONCEDENTE						
META(s)	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
01	159.000,00	-	-	-	-	-
02	117.950,00	-	-	-	-	-
03	48.544,00	-	-	-	-	-
total	325.494,00	-	-	-	-	-
META(s)	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
	-	-	-	-	-	-

PROONENTE (CONTRAPARTIDA)						
META(s)	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
01		-	-	-	-	-
02		-	-	-	-	-
03	6.840,00	-	-	-	-	-
total	6.840,00	-	-	-	-	-
META(s)	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
	-	-	-	-	-	-



7. DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao (órgão público interessado), para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o tesouro ou qualquer órgão ou entidade da administração pública, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos deste poder, na forma deste plano de trabalho.

Pede deferimento,

Maués/Am, 27 de setembro de 2023



Carlos Roberto de Oliveira Júnior
Prefeito Municipal de Maués
Proponente

8. APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

APROVADO

MANAUS/AM, de de 2023.

EDUARDO COSTA TAVEIRA

Presidente do Fundo Estadual de Meio Ambiente - FEMA

ANEXO I

META	ND	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VL UNID	VL TOTAL
1		Elaboração de Projeto Executivo e Plano de Controle Ambiental – PCA				
1.1		Elaboração do Projeto Executivo				
	339039	a) Serviços de consultoria - Projeto arquitetônico e de obras	serviço	1	129.000,00	129.000,00
1.2		Elaboração do Plano de Controle Ambiental				
	339039	a) Serviços de consultoria - Plano de Controle Ambiental - PCA	serviço	1	30.000,00	30.000,00
SubTotal						159.000,00
2	ND	Campanha de sensibilização e mobilização comunitária para Coleta Seletiva				
2.1		Campanha educativa, informativa e interativa sobre resíduos sólidos e coleta seletiva				
	449052	a) Aquisição de veículo tipo mototriciclo 125cc	um	1	35.000,00	35.000,00
	339039	b) Aquisição de serviços de designer e impressão gráfica				
	339039	impressão adesivo tipo praguinha	um	3000	0,10	300,00
	339039	impressão adesivo tipo A4	um	400	4,50	1.800,00
	339039	impressão de banner	um	3	200,00	600,00
	339039	impressão de faixa 0,80m x 2,5m	um	3	300,00	900,00
	339039	impressão de cartaz	um	300	4,50	1.350,00
	339039	impressão camisetas	um	200	30,00	6.000,00
	339039	impressão de lixocar	um	300	5,00	1.500,00
	339039	impressão de placas de sinalização	um	30	120,00	3.600,00
	339039	impressão de panfletos tipo flyer	um	3000	1,50	4.500,00
	339039	c) Aquisição de serviços de comunicação multimídia	serviço	1	6.000,00	6.000,00
SubTotal						61.550,00



META	ND	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VL UNID	VL TOTAL
2.2	Instalação de Pontos de Entrega Voluntária – PEV para coleta de materiais recicláveis					
	339039	a) Aquisição de serviço de instalação de PEV, com materiais, sendo 3 conjuntos de coletores, com padrão de cores para materiais recicláveis, devidamente sinalizados, com capacidade de 2m³ para cada tipo de material separado. 20 recipientes móveis de coleta seletiva em mini bags (fibra) com capacidade para 200L; 2 lixeiras tipo containers, com capacidade de 2,5m³.	serviço	1	25.000,00	25.000,00
SubTotal						25.000,00
2.3	Elaboração do Relatório de Monitoramento de Resultados					
	339036	a) Bolsa de pesquisa nível superior x 1	mês	12	1.300,00	15.600,00
	339036	b) Bolsa de pesquisa pós médio x 1	mês	12	1.000,00	12.000,00
	339030	c) Kit suprimento de informática	um	1	300,00	300,00
	449052	d) Impressora ecotanque	um	1	3.500,00	3.500,00
SubTotal						31.400,00
3	Realização de oficinas interativas, cursos de capacitação e palestras de Educação Ambiental					
3.1	Cursos de Capacitação					
	339036	Aquisição de serviços de instrutoria para capacitação	serviço	2	8.000,00	16.000,00
	339030	Aquisição de alimentação pronta tipo lanche com bebida	um	600	13,00	7.800,00
	339030	Aquisição de kit de material de expediente e papelaria	um	1	1.500,00	1.500,00
	449052	Aquisição de TV 50" smart	um	1	2.500,00	2.500,00
SubTotal						27.800,00
3.2	Realização de Oficinas Interativas					
	339030	Aquisição de generos alimentícios	kit	7	450,00	3.150,00
	339039	Aquisição de combustivel tipo gasolina	L	500	7,20	3.600,00
	339030	Aquisição de material de expediente e papelaria	kit	7	800,00	5.600,00
	449052	Aquisição de equipamentos de bancada (furadeira, soprador, serra circular, liquidificador, ferro de passar)	kit	1	1.536,00	1.536,00
	339030	Aquisição de materiais de consumo tipo utensilios domésticos (bacia plástica, peneira, colher de pau, pregador de roupas, bastidor, moldes acrilicos)	kit	1	1.958,00	1.958,00



	449052	Aquisição de mesa plástica com 4 cadeiras sem braço	jogo	10	220,00	2.200,00
	449052	Aquisição de barraca estrutural 2m x 2m	um	1	400,00	400,00
SubTotal						18.444,00
3.3	Realização de palestras					
	449052	Aquisição de kit multimidia (caixa de som, microfone e tela)	um	1	2.653,36	2.653,36
	339039	Aquisição de combustível tipo gasolina	L	450	7,20	3.240,00
	339030	Aquisição de material de expediente e papelaria	kit	1	753,32	753,32
	449052	Aquisição de notebook	um	1	2.493,32	2.493,32
SubTotal						9.140,00
TOTAL						332.334,00

