



PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS – CONCEDENTE				
Órgão/Entidade: Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA			CNPJ: 05.562.326/0001-26	
Endereço: Av. Mário Ypiranga, 3280 – Parque 10.				
Cidade: Manaus	UF: AM	Cidade: Manaus	UF: AM	Cidade: Manaus
Nome do responsável: Eduardo Costa Taveira				
C.I./Órgão Expedidor		Função: Secretário de Estado do Meio Ambiente		

2. DADOS CADASTRAIS – PROPONENTE (não omita ou abrevie nomes)				
Órgão/Entidade: Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMMAS			CNPJ: 07.854.190/0001-53	
Endereço: Rua Rubídio, nº 288 – Vila da Prata				
Cidade: Manaus	UF: AM	CEP: 69030-530	DDD/telefone: 3236 – 6070	
Nome do responsável: Antonio Ademir Stroski			CPF: [REDACTED]	
C.I./Órgão Expedidor: [REDACTED]		Função: Secretário Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade		

3. RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DO OBJETO (não omita ou abrevie nomes)				
Nome do Responsável Técnico: : José Gutemberg da Silva Jeffres /Gerente de Patrimônio e Almoxarifado			Escolaridade: Engenheiro Civil	
Endereço: Rua Rubídio, nº 288 – Vila da Prata				
Cidade: Manaus	UF: AM	CEP: 69030-530	DDD/telefone: [REDACTED]	
E-mail: jose.jeffres@pmm.am.gov.br				

4. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO	
OBJETO DO TERMO:	Implantação de Projeto de revitalização da área verde do loteamento Nova Cidade, localizada na Rua Monick, com a inserção de equipamentos comunitários e recuperação da vegetação nativa nas áreas degradadas
TÍTULO DO PLANO:	Revitalização da área verde do loteamento Nova Cidade.
PÚBLICO-ALVO:	Moradores do Bairro Nova Cidade, com estimativa aproximada de 70.428 pessoas que residem no bairro.
VIGÊNCIA:	12 meses
INICIO PREVISTO:	A contar da data da assinatura do Termo.



TÉRMINO PREVISTO:

Até o final de setembro de 2022.

5. APRESENTAÇÃO

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento e Sustentabilidade - SEMMAS possui a missão de elaborar e executar políticas públicas voltadas para a proteção e conservação do meio ambiente no município de Manaus, porém, com orçamento do tesouro municipal. A SEMMAS vem traçando novos horizontes de parcerias para que a missão de proteger os recursos naturais e melhorar qualidade de vida das pessoas sejam garantidos na Cidade de Manaus.

A implantação do Projeto Parque Juventude em Área Verde possui o objetivo de requalificar as áreas verdes legalmente instituídas nos projetos de parcelamento do solo urbano da cidade, com a finalidade de manter áreas com vegetação nativa na cidade, protegendo exemplares da flora e da fauna local, com a participação da população.

Denominadas como espaços territoriais protegidos, as áreas verdes foram previstas pela Política Nacional de Meio Ambiente, Lei 9.638/81 sendo o papel do poder público a criação, planejamento e ordenamento. As áreas verdes tornam-se, portanto, um espaço comum de uso coletivo da população local no perímetro urbano. Em seguida o novo Código Florestal a Lei nº 12.651/2012, no artigo 25, afirma que cabe ao Poder Público:

- II – O estabelecimento de exigência de áreas verdes nos loteamentos, empreendimentos comerciais e na implantação de infraestrutura; e
- IV – Aplicação em áreas verdes de recursos oriundos da compensação ambiental.

No âmbito do poder público municipal, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade, estabelece por meio do Código Ambiental, Lei nº 605/2001 art. 5º, inciso XVII, as áreas verdes como uma tipologia de espaço territorial protegido.

XVII. As Áreas Verdes de Manaus são espaços definidos pelo Poder Público Municipal, com base no memorial descritivo dos projetos de parcelamento do solo urbano, constituídos por florestas ou demais formas de vegetação primária, secundária ou plantada, de natureza jurídica inalienável e destinados à manutenção da qualidade ambiental. Manaus, 2001.

A partir desta definição compreende-se que a população que reside ao entorno das áreas verdes utiliza esse espaço principalmente para lazer e recreação, por isso é comum observarmos algumas comunidades locais construindo estruturas que atenda suas necessidades de uso, como, quadras de esportes, centros comunitários e outros equipamentos que atendam a necessidade da coletividade. No momento, de maneira desordenada e sem aprovação do poder público municipal, diferentemente de outros espaços protegidos, as áreas verdes não apresentam um plano de gestão, mas permitem a “implantação dos equipamentos públicos” como objetivados pelo projeto técnico para *Gestão das Áreas Verdes*, ora apresentado. Desta maneira, a SEMMAS vem buscando, quer seja através de recursos oriundos das compensações ambientais, ou por meio de Emenda Parlamentar a melhoria da qualidade ambiental dessas áreas.

6. JUSTIFICATIVA

As áreas verdes na cidade de Manaus têm sido previstas no momento da criação dos loteamentos e condomínios, sendo frequentemente invadidas. Neste caso a Semmas tem o desafio baseado no Código Ambiental, art. 37 de gestão das áreas verdes como um espaço de uso pela comunidade local com finalidade de:



- I. Proporcionar a melhoria da qualidade de vida da população e das condições ambientais urbanas;
 - II. Garantir espaços destinados à integração, recreação ou lazer da comunidade local, desde que não provoque danos à vegetação nativa;
 - III. Contribuir para as ações de educação ambiental que envolva a população de entorno.
- §1º Cabe a SEDEMA (Semmas) fomentar as iniciativas da sociedade civil, através de suas organizações, visando à implantação e/ou proteção das áreas verdes.

§2º O Poder Público Municipal estabelecerá mecanismos específicos de fiscalização e controle referente à obrigatoriedade de integralização de áreas verdes em conjuntos habitacionais.

Foram realizadas visitas à referida área a fim de identificar as possibilidades de uso mencionadas, por meio de estudo socioambiental, no qual se adotou formulários de entrevistas semiestruturadas, com perguntas abertas, fechadas e de múltipla escolha sobre as formas de uso público dentro destes espaços protegidos.

Assim sendo, entende-se a necessidade de recuperar e requalificar a área verde do Loteamento Nova Cidade. Observou-se ainda a necessidade de realizar ações de educação ambiental a fim de que, as pessoas possam reconhecer melhor os problemas ambientais presentes em seu cotidiano e ao mesmo tempo sensibilizando-os para cuidar da área, responsabilizando-os pelo local em que vivem.

7. OBJETIVOS

Apoio à implementação e fortalecimento do processo de gestão socioambiental de área protegida municipal, destinada a manutenção dos processos ecossistêmicos em área urbana, denominada Área Verde Municipal, instituída no âmbito da aprovação do loteamento do Bairro Nova Cidade, localizada na Rua Monick.

Objetivos Específicos

1. Revitalização da área verde, com a inserção de equipamentos comunitários e mobiliário urbano;
2. Recuperação da vegetação nativa nas áreas degradadas existente na Área Verde do Bairro Nova Cidade, localizada na Rua Monick, para a compatibilização no desenvolvimento de ações coletivas de cunho socioambientais, culturais, educativas e de esporte e lazer.

8. METAS E ETAPAS A SEREM ATINGIDAS

Meta – Implantação de Projeto de revitalização da área verde do loteamento Nova Cidade, localizada na Rua Monick, com a inserção de equipamentos comunitários e recuperação da vegetação nativa nas áreas degradadas

Etapa 1 – Levantamento de campo – visita à Área Verde localizada na Rua Monick, Loteamento Nova Cidade, a fim de verificar a viabilidade técnica para a implantação do Projeto de Revitalização, no que diz respeito à: tamanho da área, identificação das áreas para implantação da infraestrutura de uso coletivo e equipamentos de lazer, necessidade de mobiliário urbano, necessidade de recuperação vegetal (Executado).

Etapa 2 – Desenvolvimento e Aprovação de Projeto Técnico – A SEMMAS em parceria com a Secretaria Municipal de Infraestrutura–SEMINF confeccionaram os produtos técnicos necessários para a revitalização do referido objeto (orçamento, memorial de cálculo, especificação técnica, cronograma e projetos arquitetônico, hidrossanitário e elétrico). (Executado);

Etapa 3 – Processo de licitação de obra – A SEMMAS fará a abertura de processo licitatório para a viabilização do objeto alvo deste Plano de Trabalho. Após o certame licitatório, a SEMMAS e a SEMINF farão o acompanhamento técnico do objeto durante a execução por parte da empresa contratada, até o momento de sua conclusão;





Etapa 4 – Construção de infraestrutura de uso coletivo para o lazer, recreação e atividades físicas, conforme projeto técnico;

Etapa 5 – Recuperação da vegetação nativa e paisagística – a recuperação da vegetação abordará espécies herbáceas, que são utilizadas em jardins, e espécies arbóreas nativas, visando a recomposição ambiental e paisagística do local.

9. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META e AÇÃO) (Inserir linhas quantas forem necessárias.)

Etapa	Ação	Indicador físico	Duração (MÊS)		
		Unid. Medida	Quant.	Início	Término
1	Levantamento de campo	Dia	15	set/2021	set/2021
2	Desenvolvimento e Aprovação de Projeto Técnico	Mês	1	set/2021	out/2021
3	Processo de licitação de obra	Mês	2	set/2021	nov/2021
4	Construção de infraestrutura de uso coletivo para o lazer, recreação e atividades físicas, conforme projeto técnico	Mês	4	dez/2021	abr/2022
5	Recuperação da vegetação nativa e paisagística	Mês	1	mar/2022	mar/2022

10. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES/METAS (Inserir linhas quantas forem necessárias.)

Levantamento em campo	Visita à Área Verde localizada na Rua Monick, Loteamento Nova Cidade, a fim de verificar a viabilidade técnica para a implantação do Projeto de Revitalização, no que diz respeito à: tamanho da área, identificação das áreas para implantação da infraestrutura de uso coletivo e equipamentos de lazer, necessidade de mobiliário urbano, necessidade de recuperação vegetal (Executado).		
Desenvolvimento de projeto básico	A SEMMAS em parceria com a Secretaria Municipal de Infraestrutura–SEMINF confeccionaram os produtos técnicos necessários para a revitalização do referido objeto (orçamento, memorial de cálculo, especificação técnica, cronograma e projetos arquitetônico, hidrossanitário e elétrico). (Executado).		
Processo de licitação de obra	A SEMMAS fará a abertura de processo licitatório para a viabilização do objeto alvo deste Plano de Trabalho. Após o certame licitatório, a SEMMAS e a SEMINF farão a acompanhamento técnico do objeto durante a execução por parte da empresa contratada, até o momento de sua conclusão.		
Construção de infraestrutura de uso coletivo para o lazer, recreação e atividades físicas, conforme projeto técnico	DESCRIÇÃO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
	Encarregado geral de obras com encargos complementares		Total = 4,00mês





10. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES/METAS (Inserir linhas quantas forem necessárias.)		
Levantamento em campo	Visita à Área Verde localizada na Rua Monick, Loteamento Nova Cidade, a fim de verificar a viabilidade técnica para a implantação do Projeto de Revitalização, no que diz respeito à: tamanho da área, identificação das áreas para implantação da infraestrutura de uso coletivo e equipamentos de lazer, necessidade de mobiliário urbano, necessidade de recuperação vegetal (Executado).	
Desenvolvimento de projeto básico	A SEMMAS em parceria com a Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEMINF confeccionaram os produtos técnicos necessários para a revitalização do referido objeto (orçamento, memorial de cálculo, especificação técnica, cronograma e projetos arquitetônico, hidrossanitário e elétrico). (Executado).	
Processo de licitação de obra	A SEMMAS fará a abertura de processo licitatório para a viabilização do objeto alvo deste Plano de Trabalho. Após o certame licitatório, a SEMMAS e a SEMINF farão a acompanhamento técnico do objeto durante a execução por parte da empresa contratada, até o momento de sua conclusão.	
	Vigia noturno com encargos complementares - mensalista	Total = 4,00mês
	CANTEIRO DA OBRA	
	Tapume com compensado de madeira AF_05/2018.	Total=310,61m ²
	Locação de container tipo depósito de 20pés (6,00x2,59x2,44M) para armazenagem de material	Total=4,00mês
	Locação de banheiro químico	Total=4,00mês
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	
	Serviço de mobilização para container de 20pés	Total=1,00und.
	Serviço de desmobilização para container de 20pés	Total=1,00und.
	SERVIÇOS PRELIMINARES	
	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	Total = 1,00un
	Entrada de energia elétrica área trifásica, 40ª em poste madeira.	Total=1,00un
	Placa de obra em chapa em aço galvanizado.	Total=10,00m2.
	Demolição de concreto simples	Total=8,84m3
	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	Total = 92,04m
	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	Total= 8,84m3
	Transporte com caminhão basculante de 6m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Unidade: M3XKM). AF_07/2020	Total=85,74m3xKM



10. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES/METAS (Inserir linhas quantas forem necessárias.)		
Levantamento em campo	Visita à Área Verde localizada na Rua Monick, Loteamento Nova Cidade, a fim de verificar a viabilidade técnica para a implantação do Projeto de Revitalização, no que diz respeito à: tamanho da área, identificação das áreas para implantação da infraestrutura de uso coletivo e equipamentos de lazer, necessidade de mobiliário urbano, necessidade de recuperação vegetal (Executado).	
Desenvolvimento de projeto básico	A SEMMAS em parceria com a Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEMINF confeccionaram os produtos técnicos necessários para a revitalização do referido objeto (orçamento, memorial de cálculo, especificação técnica, cronograma e projetos arquitetônico, hidrossanitário e elétrico). (Executado).	
Processo de licitação de obra	A SEMMAS fará a abertura de processo licitatório para a viabilização do objeto alvo deste Plano de Trabalho. Após o certame licitatório, a SEMMAS e a SEMINF farão a acompanhamento técnico do objeto durante a execução por parte da empresa contratada, até o momento de sua conclusão.	
	Elaboração de projeto estrutural (concreto / metálica / madeira)	Total = 44,44m ²
	PAVIMENTAÇÃO	
	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado. AF_07/2016.	Total=188,70m ²
	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (comp x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário) AF_06/2016	Total = 125,80m
	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af_06/2016	Total = 125,80m
	CHAPEU DE TELHA	
	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019	Total=1,08m ²
	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura De 5 cm. Af_08/2017	Total=1,08m ²
	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	Total=64kg
	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_07/2016	Total=27,16m ²
	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_09/2020	Total=6,40m ²
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma	Total=64kg





10. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES/METAS (Inserir linhas quantas forem necessárias.)		
Levantamento em campo	Visita à Área Verde localizada na Rua Monick, Loteamento Nova Cidade, a fim de verificar a viabilidade técnica para a implantação do Projeto de Revitalização, no que diz respeito à: tamanho da área, identificação das áreas para implantação da infraestrutura de uso coletivo e equipamentos de lazer, necessidade de mobiliário urbano, necessidade de recuperação vegetal (Executado).	
Desenvolvimento de projeto básico	A SEMMAS em parceria com a Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEMINF confeccionaram os produtos técnicos necessários para a revitalização do referido objeto (orçamento, memorial de cálculo, especificação técnica, cronograma e projetos arquitetônico, hidrossanitário e elétrico). (Executado).	
Processo de licitação de obra	A SEMMAS fará a abertura de processo licitatório para a viabilização do objeto alvo deste Plano de Trabalho. Após o certame licitatório, a SEMMAS e a SEMINF farão a acompanhamento técnico do objeto durante a execução por parte da empresa contratada, até o momento de sua conclusão.	
	edificação térrea ou sobrado utilizando aço Ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	
	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	Total=1,28m3
	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. Af_12/2015	Total=1,00und
	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 4 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. Af_12/2015	Total=4,00und
	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	Total=35,64m2
	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	Total=20,10m
	ACADEMIA AO AR LIVRE	
	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. AF_07/2016	Total=18,95m2
	Fornecimento e instalação de equipamento de ginástica ao ar livre em base de concreto armado tipo máquina de esqui triplo	Total=1,00und
	Fornecimento e instalação de equipamento de ginástica ao ar livre em base de concreto armado tipo máquina de leg press triplo	Total=1,00und
	Fornecimento e instalação de equipamento de ginástica ao ar livre em base de concreto armado tipo máquina de roda ombros (apne)	Total=1,00und
	Fornecimento e instalação em base de Concreto armado de placa orientadora para academia ao ar livre	Total=1,00und



10. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES/METAS (Inserir linhas quantas forem necessárias.)	
Levantamento em campo	Visita à Área Verde localizada na Rua Monick, Loteamento Nova Cidade, a fim de verificar a viabilidade técnica para a implantação do Projeto de Revitalização, no que diz respeito à: tamanho da área, identificação das áreas para implantação da infraestrutura de uso coletivo e equipamentos de lazer, necessidade de mobiliário urbano, necessidade de recuperação vegetal (Executado).
Desenvolvimento de projeto básico	A SEMMAS em parceria com a Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEMINF confeccionaram os produtos técnicos necessários para a revitalização do referido objeto (orçamento, memorial de cálculo, especificação técnica, cronograma e projetos arquitetônico, hidrossanitário e elétrico). (Executado).
Processo de licitação de obra	A SEMMAS fará a abertura de processo licitatório para a viabilização do objeto alvo deste Plano de Trabalho. Após o certame licitatório, a SEMMAS e a SEMINF farão a acompanhamento técnico do objeto durante a execução por parte da empresa contratada, até o momento de sua conclusão.
	PLAYGROUND
	Balanço triplo - fornecimento e instalação Total=1,00und
	Playground - carrossel de ferro com 6 Lugares (fornecimento e instalação) Total=1,00und
	Playground - gangorra tripla (fornecimento e instalação) Total=1,00und
	PERGOLADO
	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma. AF_06/2017 Total=0,50m3
	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. AF_06/2017 Total=1,30m3
	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019 Total=5,16m2
	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. AF_08/2017 Total=5,16m2
	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. AF_09/2020 Total=3,60m2
	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. AF_09/2020 Total=5,10m2
	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. AF_06/2017 Total=154kg
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço Ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF_12/2015 Total=87kg
	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. AF_07/2016 Total=2,41m3
	DRENAGEM



**10. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES/METAS** *(Inserir linhas quantas forem necessárias.)*

Levantamento em campo	Visita à Área Verde localizada na Rua Monick, Loteamento Nova Cidade, a fim de verificar a viabilidade técnica para a implantação do Projeto de Revitalização, no que diz respeito à: tamanho da área, identificação das áreas para implantação da infraestrutura de uso coletivo e equipamentos de lazer, necessidade de mobiliário urbano, necessidade de recuperação vegetal (Executado).	
Desenvolvimento de projeto básico	A SEMMAS em parceria com a Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEMINF confeccionaram os produtos técnicos necessários para a revitalização do referido objeto (orçamento, memorial de cálculo, especificação técnica, cronograma e projetos arquitetônico, hidrossanitário e elétrico). (Executado).	
Processo de licitação de obra	A SEMMAS fará a abertura de processo licitatório para a viabilização do objeto alvo deste Plano de Trabalho. Após o certame licitatório, a SEMMAS e a SEMINF farão a acompanhamento técnico do objeto durante a execução por parte da empresa contratada, até o momento de sua conclusão.	
	Caixa coletora tipo boca de lobo, 1,00x1,00 altura 1,50. Com fundo de concreto e paredes em bloco de concreto, incluso chapéu guia para drenagem	Total=1,00und
	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	Total=7,5m
	Dissipador de energia em pedra argamassada espessura 6cm, incl materiais e colocação medido p/ volume de pedra argamassada	Total=0,27m3
	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ / Potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. AF_05/2016	Total=60,00m3
	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	Total=1.800m3xkm
	MOBILIÁRIO URBANO	
	Conjunto de 4 lixeiras seletivas com Capacidade de 50l	Total=1,00und
	Banco de concreto sem encosto, com dois apoios, dimensão: 2,00x0,50m	Total=1,00und
	Conjunto de mesa para jogos com 4 bancos em concreto	Total=1,00und
	PINTURA	
	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	Total=234,81m2
	Caiacao em meio fio	Total=46,54m2





10. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES/METAS (Inserir linhas quantas forem necessárias.)		
Levantamento em campo	Visita à Área Verde localizada na Rua Monick, Loteamento Nova Cidade, a fim de verificar a viabilidade técnica para a implantação do Projeto de Revitalização, no que diz respeito à: tamanho da área, identificação das áreas para implantação da infraestrutura de uso coletivo e equipamentos de lazer, necessidade de mobiliário urbano, necessidade de recuperação vegetal (Executado).	
Desenvolvimento de projeto básico	A SEMMAS em parceria com a Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEMINF confeccionaram os produtos técnicos necessários para a revitalização do referido objeto (orçamento, memorial de cálculo, especificação técnica, cronograma e projetos arquitetônico, hidrossanitário e elétrico). (Executado).	
Processo de licitação de obra	A SEMMAS fará a abertura de processo licitatório para a viabilização do objeto alvo deste Plano de Trabalho. Após o certame licitatório, a SEMMAS e a SEMINF farão a acompanhamento técnico do objeto durante a execução por parte da empresa contratada, até o momento de sua conclusão.	
	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. AF_06/2014	Total=35,36
	CERCAMENTO	
	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma. AF_06/2017	Total=1,00m3
	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. AF_06/2017	Total=9,96m3
	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	Total=30,74m2
	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. AF_08/2017	Total=30,74m2
	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. AF_06/2017	Total=637kg
	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. AF_07/2016	Total=6,55m3
	Estaca raiz, diâmetro de 20cm, sem presença de rocha (exclusive mobilização e desmobilização). AF_03/2020	Total=180m
	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). AF_05/2018	Total=142,32m
	ACESSIBILIDADE	
	Rampa para acesso a portadores de necessidades especiais, em concreto FCK=25mpa, incluso pintura indicativa	Total=2,00und
	SERVIÇOS ESPECIAIS	





10. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES/METAS (Inserir linhas quantas forem necessárias.)		
Levantamento em campo	Visita à Área Verde localizada na Rua Monick, Loteamento Nova Cidade, a fim de verificar a viabilidade técnica para a implantação do Projeto de Revitalização, no que diz respeito à: tamanho da área, identificação das áreas para implantação da infraestrutura de uso coletivo e equipamentos de lazer, necessidade de mobiliário urbano, necessidade de recuperação vegetal (Executado).	
Desenvolvimento de projeto básico	A SEMMAS em parceria com a Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEMINF confeccionaram os produtos técnicos necessários para a revitalização do referido objeto (orçamento, memorial de cálculo, especificação técnica, cronograma e projetos arquitetônico, hidrossanitário e elétrico). (Executado).	
Processo de licitação de obra	A SEMMAS fará a abertura de processo licitatório para a viabilização do objeto alvo deste Plano de Trabalho. Após o certame licitatório, a SEMMAS e a SEMINF farão o acompanhamento técnico do objeto durante a execução por parte da empresa contratada, até o momento de sua conclusão.	
	Placa de inauguração em alumínio, dim. 40x60cm - fornecimento e instalação	Total=1,00und
	SERVIÇOS FINAIS	
	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. AF_04/2019	Total=234,81m2

11. RESULTADOS ESPERADOS
Área Verde do Loteamento Nova Cidade, localizada na Rua Monick revitalizada.

12. ORÇAMENTO DETALHADO DOS BENS E SERVIÇOS - Natureza da Aquisição:					
<i>Detalhar o que será adquirido para realização da atividade (bens e/ou serviços). Inserir linhas quantas forem necessárias.</i>					
SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA					
MATERIAL PERMANENTE					
Item	DESCRIÇÃO DO ITEM (somente 1 linha para cada item)	Indicador Físico		Custos R\$	
		Unid. Medida	Quant.	Unitário	Total
	Não se aplica	---x---	---x---	---x---	---x---
VALOR TOTAL					---x---
MATERIAL DE CONSUMO					
Item	DESCRIÇÃO DO ITEM (somente 1 linha para cada item)	Indicador Físico		Custos R\$	
		Unid. Medida	Quant.	Unitário	Total
	Não se aplica	---x---	---x---	---x---	---x---
VALOR TOTAL					---x---





SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA FÍSICA					
Item	DESCRIÇÃO DO ITEM (somente 1 linha para cada item)	Indicador Físico		Custos R\$	
		Unid. Medida	Quant.	Unitário	Total
	Não se aplica	---x---	---x---	---x---	---x---
VALOR TOTAL					---x---
SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA					
DESCRIÇÃO DO ITEM	Indicador Físico		Custos R\$		
	Unid. Medida	Quant.	Unitário	Unt. com BDI	Total
1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					42.664,40
Encarregado geral de obras com encargos complementares	MÊS	4,00	5.352,20	6.474,55	25.898,20
Vigia noturno com encargos complementares - mensalista	MÊS	4,00	3.464,95	4.191,55	16.766,20
2 - CANTEIRO DE OBRA					39.391,47
Tapume com compensado de madeira. AF_05/2018	M2	310,61	86,81	105,01	32.617,15
Locação de container tipo depósito de 20 pés (6,00x2,59x2,44m) para armazenagem de material	MES	4,00	500,00	604,85	2.419,40
Locação mensal de banheiro químico	LOC	4,00	900,00	1.088,73	4.354,92
3 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					1.088,72
Serviço de mobilização para container de 20 pés	UN	1,00	450,00	544,36	544,36
Serviço de desmobilização para container de 20 pés	UN	1,00	450,00	544,36	544,36
4 - SERVIÇOS PRELIMINARES					16.293,24
Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	UN	1,00	1.830,92	2.214,86	2.214,86
Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira	UN	1,00	1.745,37	2.111,37	2.111,37
Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	10,00	303,53	367,18	3.671,80
Demolição de concreto simples	M3	8,84	248,24	300,29	2.654,56
Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF_10/2018	M	92,04	40,15	48,56	4.469,46
Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	M3	8,84	22,60	27,33	241,59
Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	M3XKM	85,74	2,01	2,43	208,34





Elaboração de projeto estrutural (concreto / metálica / madeira)	M2	44,44	13,42	16,23	721,26
5 - PAVIMENTAÇÃO					37.424,23
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. AF_07/2016	M2	188,70	115,14	139,28	26.282,13
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	M	125,80	36,67	44,35	5.579,23
Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AF_06/2016	M	125,80	36,56	44,22	5.562,87
6 - CHAPÉU DE TELHA					14.319,90
Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma. AF_06/2017	M3	0,70	119,79	144,90	101,43
Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	M2	1,08	1,74	2,10	2,26
Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. AF_08/2017	M2	1,08	31,06	37,57	40,57
Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. AF_06/2017	Kg	64,00	14,36	17,37	1.111,68
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. AF_07/2016	M2	27,16	115,14	139,28	3.782,84
Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. AF_09/2020	M2	6,40	106,89	129,30	827,52
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF_12/2015	Kg	64,00	14,30	17,29	1.106,56
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. AF_07/2016	M3	1,28	518,79	627,58	803,30
Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. AF_12/2015	UN	1,00	1.045,63	1.264,89	1.264,89
Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 4 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. AF_12/2015	UN	4,00	658,89	797,05	3.188,20
Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M2	35,64	34,43	41,64	1.484,04





Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M	20,10	24,95	30,18	606,61
7 - ACADEMIA AO AR LIVRE					17.626,87
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_07/2016	M2	18,95	115,14	139,28	2.639,35
Fornecimento e instalação de equipamento de ginástica ao ar livre em base de concreto armado tipo máquina de esqui triplo	UN	1,00	5.178,67	6.264,63	6.264,63
Fornecimento e instalação de equipamento de ginástica ao ar livre em base de concreto armado tipo máquina de leg press triplo	UN	1,00	3.271,68	3.957,75	3.957,75
Fornecimento e instalação de equipamento de ginástica ao ar livre em base de concreto armado tipo máquina de roda ombros (apne)	UN	1,00	2.078,32	2.514,14	2.514,14
Fornecimento e instalação em base de concreto armado de placa orientadora para academia ao ar livre	UN	1,00	1.860,80	2.251,00	2.251,00
8 - PLAYGROUND					9.314,69
BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.400,00	2.903,28	2.903,28
Playground - carrossel de ferro com 6 lugares (fornecimento e instalação)	UN	1,00	2.900,00	3.508,13	3.508,13
Playground - gangorra tripla (fornecimento e instalação)	UN	1,00	2.400,00	2.903,28	2.903,28
9 - PERGOLADO					7.320,09
Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma. AF_06/2017	M3	0,50	119,79	144,90	72,45
Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. AF_06/2017	M3	1,30	241,57	292,22	379,88
Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	M2	5,16	1,74	2,10	10,83
Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. AF_08/2017	M2	5,16	31,06	37,57	193,86
Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. AF_09/2020	M2	3,60	106,89	129,30	465,48
Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. AF_09/2020	M2	5,10	82,01	99,20	505,92
Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. AF_06/2017	Kg	154,00	14,36	17,37	2.674,98
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF_12/2015	Kg	87,00	14,30	17,29	1.504,23





Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. AF_07/2016	M3	2,41	518,79	627,58	1.512,46
10 - DRENAGEM					7.983,64
Caixa coletora tipo boca de lobo, 1,00x1,00 altura 1,50. Com fundo de concreto e paredes em bloco de concreto, incluso chapéu guia para drenagem	UN	1,00	1.495,42	1.809,00	1.809,00
Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	M	7,50	107,99	130,63	979,72
Dissipador de energia em pedra argamassada espessura 6cm, incl materiais e colocação medido p/ volume de pedra argamassada	M3	0,27	580,89	702,70	189,72
Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. AF_05/2016	M3	60,00	25,81	31,22	1.873,20
Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). AF_07/2020	M3XKM	1800,00	1,44	1,74	3.132,00
11 - MOBILIARIO URBANO					4.125,79
Conjunto de 4 lixeiras seletivas com capacidade de 50l	UN	1,00	840,46	1.016,70	1.016,70
Banco de concreto sem encosto, com dois apoios, dimensão: 2,00x0,50m	UN	1,00	545,22	659,55	659,55
Conjunto de mesa para jogos com 4 bancos em concreto	UN	1,00	2.024,92	2.449,54	2.449,54
12 - PINTURA					4.657,29
Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	M2	234,81	14,06	17,00	3.991,77
Caiacao em meio fio	M2	46,54	4,27	5,16	240,14
Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. Af_06/2014	M2	35,36	9,95	12,03	425,38
13 - CERCAMENTO					98.475,76
Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma. AF_06/2017	M3	1,00	119,79	144,90	144,90
Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. AF_06/2017	M3	9,96	241,57	292,22	2.910,51
Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	M2	30,74	1,74	2,10	64,55
Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. Af_08/2017	M2	30,74	31,06	37,57	1.154,90
Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. AF_06/2017	Kg	637,00	14,36	17,37	11.064,69





Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. AF_07/2016	M3	6,55	518,79	627,58	4.110,64
Estaca raiz, diâmetro de 20cm, sem presença de rocha (exclusive mobilização e desmobilização). AF_03/2020	M	180,00	270,42	327,12	58.881,60
Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). AF_05/2018	M	142,32	117,01	141,54	20.143,97
14 - ACESSIBILIDADE					890,00
Rampa para acesso a portadores de necessidades especiais, em concreto fck=25mpa, incluso pintura indicativa	UN	2,00	367,86	445,00	890,00
15 - SERVIÇOS ESPECIAIS					858,48
Placa de inauguração em alumínio, dim. 40x60cm - fornecimento e instalação	UN	1,00	709,67	858,48	858,48
16 - SERVIÇOS FINAIS					793,65
Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. AF_04/2019	M2	234,81	2,80	3,38	793,65
VALOR TOTAL					303.228,22
TOTAL DE RECURSOS DO TERMO DE FOMENTO					303.228,22
ATENÇÃO: Não solicitar recursos sem especificar o que se pretende adquirir Itens como "diversos", "outros materiais", etc., não serão considerados.					

13. PLANO DE APLICAÇÃO (RESUMO DO ORÇAMENTO)			
Tipo de Despesa	Concedente (R\$)	Conveniente (R\$)	Total (R\$)
1. MATERIAL PERMANENTE	-----X-----	-----X-----	-----X-----
2. MATERIAL DE CONSUMO	-----X-----	-----X-----	-----X-----
3. SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA FÍSICA	-----X-----	-----X-----	-----X-----
4. SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA	303.228,22	-----X-----	303.228,22
Total Geral (R\$)			303.228,22





14. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$)	
CONCEDENTE ANO 2021 – TOTAL GERAL =	303.228,22
Revitalização da área verde do loteamento Nova Cidade, localizada na Rua Monick, com a inserção de equipamentos comunitários e recuperação da vegetação nativa nas áreas degradadas	1ºMÊS
	R\$ 303.228,22

15. DECLARAÇÃO PROPONENTE DO ÓRGÃO/ENTIDADE PROPONENTE
<p>Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto a Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou em situação de inadimplência com o Tesouro Nacional, Estadual, Municipal ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal, que impeça o a transferência de recursos, na forma deste Plano de Trabalho.</p> <p>Nestes Termos Pede Deferimento.</p> <p>Manaus – AM 03 de agosto de 2021</p> <p style="text-align: center;">_____ ANTONIO ADEMIR STROSKI Secretário Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade/SEMMAS</p>

16. APROVAÇÃO PELA CONCEDENTE
<p><input checked="" type="checkbox"/> DEFERIDO <input type="checkbox"/> INDEFERIDO</p> <p>Manaus – AM 29 de outubro de 2021</p> <p style="text-align: center;">  EDUARDO COSTA TAVEIRA Secretário de Estado do Meio Ambiente - SEMA </p>

