

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

Etapa 1 – Plano de Trabalho Produto 1 – Plano de Trabalho

ENDEREÇO	PRAÇA SANT'ANA, Nº 201, CENTRO – ROSEIRA/SP		EXECUÇÃO:		
DATA	03/11/2022	FOLHA	1-75 FOLHAS		
RESP. TÉCNICO	JOSÉ AUGUSTO PINELLI				
ART	28027230220978041	CREA	06018153-07	CLIENTE:	 PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSEIRA/SP
GESTÃO PROJETO	GIMENA PICOLO	E-mail	gpicolo@valenge.com.br		
N. PROJ VALLENGE	VLG1939-PLN-P1				

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00				
01				
02				
03				
04				

■ **LISTA DE QUADROS**

QUADRO 1 – RELAÇÃO DE PRODUTOS E DATAS PREVISTAS DE ENTREGA.....	18
QUADRO 2 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO E PAGAMENTO.....	19

■ **LISTA DE FIGURAS**

FIGURA 1 – ETAPAS E PRODUTOS A SEREM REALIZADOS NA ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRENAGEM.....	7
FIGURA 2 – AGENDA PRÉVIA DOS EVENTOS DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL	21
FIGURA 3 – REUNIÃO INICIAL – VISTA 01.....	22
FIGURA 4 – REUNIÃO INICIAL – VISTA 02.....	22

■ ÍNDICE

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	6
2.	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS, PRODUTOS E ATIVIDADES	7
2.1	Etapa 1 – Plano de Trabalho	7
2.1.1	PRODUTO 1 – PLANO DE TRABALHO	8
2.2	Etapa 2 – Estudos Básicos	8
2.2.1	PRODUTO 2 – ESTUDOS BÁSICOS	8
	A. Atividade 2.1 - Levantamento de dados	8
	B. Atividade 2.2 - Análise do Arcabouço Legal	9
	C. Atividade 2.3 - Levantamento de Campo	9
	D. Atividade 2.4 - Caracterização Geral da Localidade e do sistema de macrodrenagem	9
2.3	Etapa 3 - Diagnóstico	10
2.3.1	PRODUTO 3 – DIAGNÓSTICO	10
	A. Atividade 3.1 - Consolidação do Diagnóstico	10
	B. Atividade 3.2 - Caracterização das bacias hidrográficas	11
	C. Atividade 3.3 - Oficina de Diagnóstico	11
	D. Atividade 3.4 - Cálculo Hidrológico e Hidráulico	12
	E. Atividade 3.5 - Sistema de Informações Geográficas (SIG)	12
2.4	Etapa 4 - Prognóstico do Sistema Existente	12
2.4.1	PRODUTO 4 – PROGNÓSTICO DO SISTEMA EXISTENTE	12
	A. Atividade 4.1 - Definição das propostas para ações estruturais e não estruturais	12
	B. Atividade 4.2 – Hierarquização das ações	13
	C. Atividade 4.3 – Avaliação econômica, financeira e social	13
2.5	Etapa 5 - Prognóstico Ações não Estruturais	13
2.5.1	PRODUTO 5 – PROGNÓSTICO AÇÕES NÃO ESTRUTURAIS	13
	A. Atividade 5.1 - Definição das propostas para as ações não estruturais	13
	B. Atividade 5.2 – Hierarquização das ações	14
2.6	Etapa 6 - Prognóstico Ações Estruturais	14
2.6.1	PRODUTO 6 – PROGNÓSTICO AÇÕES ESTRUTURAIS	14
	A. Atividade 6.1 – Definição das propostas para as ações estruturais	15
	B. Atividade 6.2 – Hierarquização das ações	15
	C. Atividade 6.3 – Elaboração de Anteprojeto	15
	D. Atividade 6.4 – Elaboração de orçamento e cronograma	15
	E. Atividade 6.5 – Elaboração de memorial descritivo	16
	F. Atividade 6.6 – Oficina de Prognóstico	16
2.7	Etapa 7 – Manual de Drenagem	16
2.7.1	PRODUTO 7 – MANUAL DE DRENAGEM	16
	A. Atividade 7.1 - Sintetização dos resultados	16
	B. Atividade 7.2 - Emissão do Produto 7 – Manual de Drenagem	17
2.8	Etapa 8 – Plano Diretor de Macrodrenagem	17
2.8.1	PRODUTO 8 – PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM	17
	A. Atividade 8.1 - Sintetização dos resultados	17
	B. Atividade 8.2 – Audiência Pública	17

3.	PROGRAMAÇÃO DOS TRABALHOS	18
3.1	Cronograma Físico-financeiro	18
3.2	Entrega e Aprovação dos Produtos	20
3.3	Calendário de Reuniões	20
4.	REUNIÃO INICIAL	21
5.	PLANO DE MOBILIZAÇÃO	22
5.1	Objetivos	22
5.1.1	OBJETIVO GERAL	22
5.1.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	22
5.2	Público-alvo	23
5.3	PESQUISA DE MEIO DE COMUNICAÇÃO	23
5.4	Planejamento das Ações	24
5.4.1	AÇÃO 1: RELACIONAMENTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL	24
5.4.2	AÇÃO 2: REALIZAÇÃO DE OFICINAS PARTICIPATIVAS E AUDIÊNCIA PÚBLICA	25
	A. Participação online	26
5.4.3	AÇÃO 3: INTERLOCUÇÃO PERMANENTE COM A POPULAÇÃO POR MEIO DE PÁGINA ELETRÔNICA	26
6.	REFERÊNCIAS	28
7.	ANEXOS	29
	ANEXO I – QUESTIONÁRIO <i>ONLINE</i> SOBRE OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO	29
	ANEXO II – QUESTIONÁRIO <i>ONLINE</i> SOBRE OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO RESPONDIDO PELA PREFEITURA	42
	ANEXO III – SUGESTÃO DE MATERIAIS VISUAIS DE DIVULGAÇÃO DOS EVENTOS DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL DO PLANO DE MACRODRENAGEM	53
	ANEXO IV – EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA DO PLANO DE MACRODRENAGEM	66
	ANEXO V – LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO DE ABERTURA DO PROJETO DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRENAGEM	68
	ANEXO VI – APRESENTAÇÃO REUNIÃO DE ABERTURA DO PROJETO DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRENAGEM	70
	ANEXO VII – ATA DA REUNIÃO DE ABERTURA DO PROJETO DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRENAGEM	74

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A Lei Estadual 7.663 de 1991 prevê a elaboração de estudos para o manejo de águas pluviais que auxiliarão na gestão dos recursos hídricos. Nesse contexto, o Plano Diretor Municipal de Macrodrenagem abordará as recomendações para o disciplinamento de uso e ocupação do solo, a drenagem natural das águas pluviais, a educação ambiental e os pré-projetos de obras necessárias para universalizar os serviços de drenagem e manejo de águas pluviais, sendo um instrumento de gestão importante para a tomada de decisões na execução de obras hidráulicas.

O presente relatório é o primeiro produto (Produto 1 – Plano de Trabalho) do contrato estabelecido entre a Prefeitura Municipal de Roseira e a empresa Vallenge Consultoria, Projetos e Obras Ltda, que tem como objetivo a elaboração do Plano Diretor Municipal de Macrodrenagem

O Plano de Trabalho para a elaboração do Plano Diretor Municipal de Macrodrenagem indicará as atividades propostas das Etapas 1, 2, 3, 4 e 5, bem como as metodologias, métodos, técnicas, etapas dos trabalhos, entre outras especificidades das diferentes áreas temáticas que serão abrangidas, incluindo cronograma detalhado dos trabalhos.

As metodologias serão definidas durante a elaboração e aprovação do Plano de Trabalho, de modo a assegurar alinhamento satisfatório entre os trabalhos executados pela equipe, cronograma das atividades e integração participativa junto à Contratante

2. DESCRIÇÃO DAS ETAPAS, PRODUTOS E ATIVIDADES

Na presente seção serão apresentadas as etapas que comporão a elaboração do Plano de Macrodrenagem. É importante ressaltar que as cinco etapas de trabalho resultarão em sete produtos a serem entregues durante o desenvolvimento do plano, conforme apresentado a seguir.



FIGURA 1 – ETAPAS E PRODUTOS A SEREM REALIZADOS NA ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRENAGEM
FONTE: ELABORADO PELO AUTOR, 2022

2.1 Etapa 1 – Plano de Trabalho

Essa etapa trata da formulação dos planos iniciais de atuação dos diversos atores envolvidos e da consultoria, e estabelecimento das bases organizacionais que regerão os serviços e atividades relacionadas à elaboração do Plano de Trabalho, incluindo as ferramentas e Plano de Comunicação Social.

Desse modo, nessa etapa será elaborado o seguinte produto: **Produto 1 – Plano de Trabalho**. Na seção a seguir será descrito o produto a ser realizado, bem como suas respectivas atividades.

2.1.1 Produto 1 – Plano de Trabalho

O Plano de Trabalho, presente relatório, irá orientar a execução das atividades propostas, ou seja, consiste em um detalhamento metodológico que define os esforços a serem realizados no decorrer dos trabalhos como as atividades, prazos, produtos, divisão dos trabalhos e equipes específicas para cada fase a ser executada.

Para desenvolvimento dos trabalhos, foi realizada uma reunião inicial com o intuito de apresentar as equipes técnicas de engenharia da Vallenge, os responsáveis técnicos da Prefeitura Municipal de Roseira e estabelecer o contato inicial, fundamento básico para assegurar a plena eficácia para elaboração do plano.

Nessa reunião de abertura, foi apresentado à equipe técnica da prefeitura toda a equipe mobilizada e foi definido o técnico que ficará responsável por analisar todo o material entregue, assim como receber e analisar os relatórios emitidos pela equipe técnica da Vallenge, encaminhar o parecer técnico dos relatórios e avaliar seu resultado final.

Toda a equipe, designada da Prefeitura Municipal de Roseira e interna da Vallenge, incluindo possíveis consultores contratados especificamente para esse serviço, passará por nivelamento, no qual serão alinhados: os objetivos, as diretrizes e as metodologias. Nesse momento também são formalizadas as formas de contato entre Prefeitura e Vallenge, uma vez que essa comunicação deve ser eficiente para garantir o cumprimento do cronograma.

O Plano de Trabalho apresenta uma agenda prévia das reuniões necessárias, bem como de um cronograma físico-financeiro com detalhamento dos marcos do serviço, como por exemplo as entregas dos produtos e as datas dos eventos.

Além o Produto 1, apresentará o Plano de Mobilização Social que visa definir os mecanismos, procedimentos e metodologias de mobilização e comunicação a serem desenvolvidos para informar, sensibilizar, mobilizar, promover e garantir a participação e o controle social da população nas etapas de elaboração do Plano de Macrodrenagem.

2.2 Etapa 2 – Estudos Básicos

Nessa etapa será realizado o levantamento de informações de fontes primárias, secundárias e *in loco*, para fornecer um panorama completo e possibilitar a elaboração do diagnóstico do sistema de Macrodrenagem.

Desse modo, nessa etapa será elaborado o seguinte produto: **Produto 2 – Estudos básicos**. Na seção a seguir será descrito o produto a ser realizado, bem como suas respectivas atividades.

2.2.1 Produto 2 – Estudos Básicos

Para a elaboração do Produto 2 serão realizadas as seguintes atividades:

A. Atividade 2.1 - Levantamento de dados

O levantamento de dados consistirá na obtenção de informações, em bibliografia existentes, em empresas privadas e em órgãos municipais, estaduais e federais correlacionados ao trabalho, para obtenção de dados cartográficos, topográficos, limite das bacias hidrográficas municipais, hidrológicos, hidrometeorológicos, geológicos, geotécnicos, demográficos, de uso e ocupação do solo, econômicos, demográficos, de índices de impermeabilização, da susceptibilidade a processos erosivos, áreas de risco, histórico de chuvas, dados para o hidrograma de cheias, manchas de inundação, etc., bem como de planejamentos, estudos e projetos de engenharia relacionados ao tema de elaboração do plano de Macrodrenagem.

Também serão solicitadas informações a Prefeitura Municipal como as leis municipais de interesse, cadastramento e/ou mapas existentes do município, estudos de cheias e vazão, dados da defesa civil referente a áreas com risco de inundação e/ou deslizamento, entre outros.

Todos os documentos e dados obtidos serão criteriosamente analisados, com objetivo de verificar sua consistência, atualidade e confiabilidade. Posteriormente, as informações serão reunidas em quadros resumo, a fim de sintetizar as informações disponíveis.

B. Atividade 2.2 - Análise do Arcabouço Legal

A empresa analisará todo o arcabouço legal a nível federal, estadual e municipal pertinente, de forma a atender todas as exigências e sugestões das normas e legislações vigentes na elaboração do Plano de Macrodrenagem.

Para isso, serão levantados todos os instrumentos jurídicos e institucionais voltados ao sistema de drenagem e manejo de águas pluviais, vinculados ao controle de inundações, as diretrizes de uso e ocupação do solo, as áreas de preservação e a proteção de várzeas, além de instrumentos voltados a educação ambiental e ao saneamento básico.

C. Atividade 2.3 - Levantamento de Campo

Nessa atividade será realizado o levantamento do sistema de Macrodrenagem atual juntamente com os técnicos da Prefeitura Municipal, conhecedores da área em estudo e de suas fragilidades. Serão levantados os pontos de contribuição das galerias e das respectivas áreas de drenagem, bem como mapeamento das estruturas e componentes de engenharia existentes.

As observações in loco ainda avaliarão possíveis estrangulamentos, entupimentos e outros problemas correlatos que possam contribuir para o agravamento da concentração e retenção das águas pluviais, além das obras em curso ou programadas, dos planos e projetos existentes; áreas marginais aos córregos, rios, pontos baixos e de baixa declividade; pontos com existência ou risco de erosão, assoreamento, deslizamentos, disposição inadequada de resíduos sólidos e lançamento de esgoto in natura; áreas livres para implantação de obras futuras; entre outros.

No levantamento serão marcados, por meio do equipamento GPS, os pontos de contribuição das galerias e das respectivas áreas de drenagem, bem como cadastramento e mapeamento das estruturas e componentes de engenharia existentes (pontes, galerias, canalizações fechadas, canalizações abertas, reservatórios de contenção de cheias, obstruções, estreitamento, alargamentos, queda d'água, entre outras).

D. Atividade 2.4 - Caracterização Geral da Localidade e do sistema de macrodrenagem

Para o conhecimento do problema é necessária a compreensão das peculiaridades do município sobre os aspectos físicos; socioeconômicos; territoriais e político administrativos; e ambientais. Desta forma, será realizada a sua caracterização geral e a sua correlação com o sistema de drenagem.

Para esta atividade, serão englobados os seguintes dados:

- Histórico e formação administrativa;
- Localização;
- Clima;

- Acesso;
- População;
- Uso e ocupação do solo;
- Topografia, hidrologia, geologia e hidrografia;
- Vegetação e Áreas protegidas;
- Características urbanas;
- Condições sanitárias;
- Perfil socioeconômico e industrial;
- Sistema de saneamento;
- Uso e ocupação do solo;
- Áreas de risco de inundação e erosão;
- Caracterização fluviométrica e pluviométrica;
- Delimitação das bacias hidrográficas.

2.3 Etapa 3 - Diagnóstico

A partir das visitas ao campo, de posse dos dados e informações básicas devidamente consolidadas e consistidas, nesta etapa será produzido um diagnóstico da situação existente, que servirá de base e orientação para a formulação das alternativas visando solucionar os problemas encontrados.

Desse modo, nessa etapa será elaborado o seguinte produto: **Produto 3 – Diagnóstico**. Na seção a seguir será descrito o produto a ser realizado, bem como suas respectivas atividades.

2.3.1 Produto 3 – Diagnóstico

Esta fase refere-se à execução de serviços técnicos no município para obtenção de diagnóstico e inspeções técnicas sobre o sistema de drenagem, os quais terão o objetivo de avaliar o funcionamento do atual sistema de drenagem urbana. Desse modo, serão elaboradas as seguintes atividades:

A. Atividade 3.1 - Consolidação do Diagnóstico

Com base no levantamento de campo, será caracterizado todo o sistema de macrodrenagem e áreas de riscos existentes no município, apresentando uma descrição dos pontos identificados *in loco*, registro fotográfico e mapas.

Nessa atividade ainda será levantado os pontos críticos, ou seja, locais onde ocorrem inundações crônicas como também os pontos onde há problemas de erosão e escorregamento devido a deficiências do sistema de drenagem. Posteriormente os pontos identificados como críticos serão hierarquizados, conforme a necessidade de realização de ações em imediato, curto, médio e longo. Salienta-se que esses prazos serão adotados considerando apenas as condições identificadas em campo e informadas pelos técnicos da prefeitura. Dessa forma, após a realização dos cálculos hidrológicos, os prazos serão revistos e apresentados novamente.

Também será levantado com a equipe técnica municipal as obras em cursos e programadas existentes no município que serão contempladas no levantamento de campo e posteriormente serão avaliadas na atividade.

B. Atividade 3.2 - Caracterização das bacias hidrográficas

Nessa atividade será realizada a caracterização fisiográfica das bacias hidrográficas, apresentado dados como: área e perímetro; comprimento do rio principal; perfil longitudinal; declividade; altimetria e etc., em conjunto com a caracterização das bacias serão elaborados os seguintes mapas temáticos:

- Mapa contendo os limites das bacias hidrográficas e a hidrografia;
- Mapa contendo os limites das bacias hidrográficas e a declividade;
- Mapa contendo os limites das bacias hidrográficas e as áreas com risco de inundação;
- Mapa contendo os limites das bacias hidrográficas e as áreas com risco de deslizamento;
- Mapa contendo os limites das bacias hidrográficas e as áreas com risco e o uso e ocupação do solo.

Também serão levantados e coletados dados pluviométricos e fluviométricos das bacias, com base nos dados disponibilizados pela ANA – Agência Nacional de Águas, DAEE – Departamento de Águas e Energia Elétrica e SAISP – Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo. Posteriormente serão identificadas as principais características dos postos contendo sua localização, altitude, órgão responsável pela operação e período de observação. Será apresentado um mapa contendo a localização das estações pluviométricas e fluviométricas previamente selecionadas. As estações serão submetidas a uma seleção mais criteriosa, priorizando os aspectos de qualidade e extensão das séries históricas, a fim de obter uma densidade de estações suficiente para representar o comportamento das precipitações nas bacias e das vazões dos cursos d'água.

C. Atividade 3.3 - Oficina de Diagnóstico

A leitura participativa é uma fase que compõe a etapa de Diagnóstico e é composta pela coleta de informações sobre a percepção social da população local por meio de oficinas comunitárias.

As oficinas comunitárias são reuniões com a população cujo objetivo é captar a percepção social sobre o ponto de vista do sistema de macrodrenagem. Com o intuito de tornar a participação social mais efetiva, e ainda, de quebrar as formalidades que bloqueiam a participação social em eventos públicos, a metodologia adotada nas oficinas comunitárias envolve a realização de atividades dinâmicas e apresentações de fácil percepção e entendimento sobre a cidade.

A fase de leitura participativa é composta por uma oficina comunitária, tendo como objetivo uma leitura do sistema de macrodrenagem de acordo com a opinião da população, sob os pontos de vista dos diferentes segmentos socioeconômicos, como empresários, profissionais, trabalhadores, movimentos populares, entre outros.

A oficina comunitária de Diagnóstico acontecerá depois dos levantamentos de informações técnicas das equipes de trabalho envolvidas no processo, ou seja, serão enriquecidas com mapas temáticos de fácil compreensão sobre a distribuição das informações que a compõem.

Devido a pandemia de Covid-19, essa oficina poderá ocorrer de forma presencial ou on-line, seguindo todas as orientações de prevenção divulgadas pelos órgãos de saúde competentes.

D. Atividade 3.4 - Cálculo Hidrológico e Hidráulico

Serão realizados estudos hidrológicos com o objetivo principal de constituir uma série histórica de dados, como vazões das bacias de contribuições, que possibilite o monitoramento das alterações a médio e longo prazos, decorrentes de intervenções ambientais futuras no uso do solo.

Os estudos hidrológicos ainda fornecerão subsídios para a determinação das vazões de dimensionamento das estruturas hidráulicas. Para isso, será realizada a caracterização fisiográfica da bacia, apresentado dados como: área e perímetro da bacia; comprimento do rio principal; perfil longitudinal; declividade; índices de forma; tempo de concentração e etc.

Além do estudo hidrológico, será realizado o estudo hidráulico, por meio do qual serão revistos os conceitos básicos de planejamento, projeto, operação e manutenção de obras de drenagem, bem como, avaliado o comportamento hidráulico das atuais estruturas em operação.

A partir das vazões máximas calculadas nos estudos hidrológicos será verificada a capacidade hidráulica das estruturas existentes, das obras em curso e programadas, assim como, dimensionadas as estruturas propostas. Para isso, será calculada a capacidade máxima de escoamento de passagens, trechos de rede e de canais.

E. Atividade 3.5 - Sistema de Informações Geográficas (SIG)

As informações obtidas nesse produto serão consolidadas em um banco de dados georreferenciados, os quais serão disponibilizados durante e após a execução dos trabalhos. Os diversos dados obtidos serão dispostos sob a forma de camadas de informação, de modo a tornar possível a visualização dos mesmos de maneira isolada ou combinada (por sobreposição ou cruzamento). Todas essas informações reunidas constituirão então o "banco de dados georreferenciados" do sistema de macrodrenagem do município de Roseira.

2.4 Etapa 4 - Prognóstico do Sistema Existente

A partir do resultado da etapa de diagnóstico será elaborada a etapa de prognóstico, apresentando diretrizes básicas e propostas ações ao longo do horizonte de planejamento.

Desse modo, nessa etapa será elaborado o seguinte produto: **Produto 4 – Prognóstico do Sistema Existente**. Na seção a seguir será descrito o produto a ser realizado, bem como suas respectivas atividades.

2.4.1 Produto 4 – Prognóstico do Sistema Existente

Para a elaboração do Produto 4 – Prognóstico do Sistema Existente serão realizadas as seguintes atividades:

A. Atividade 4.1 - Definição das propostas para ações estruturais e não estruturais

A partir das análises de diagnóstico técnico e dos resultados do diagnóstico participativo serão definidas ações estruturais e não estruturais específicas para o sistema de macrodrenagem existente, que contemplem soluções práticas de gestão, com o objetivo de alcançar as metas estabelecidas e compatibilizar o crescimento econômico, a sustentabilidade ambiental e a equidade social no município.

B. Atividade 4.2 – Hierarquização das ações

Nesta atividade todas as ações propostas de serão hierarquizadas em intervenções imediatas, a serem implementadas em prazo imediato e curto do horizonte de planejamento. As intervenções imediatas terão o objetivo de indicar ações de ordem operacional e de manutenção no sistema de drenagem existente, com as correções e adaptações em estudos e projetos existentes, de modo que em curto prazo possam ser adotadas medidas preventivas minimizando os efeitos das enchentes ou outros incidentes.

A hierarquização das intervenções imediatas será discutida e consolidada com os técnicos da Prefeitura Municipal de Roseira, onde serão definidos os projetos de maior interesse e urgência ao município de acordo com o seu cenário atual e suas necessidades futuras.

C. Atividade 4.3 – Avaliação econômica, financeira e social

Nesta atividade será avaliado o custo/benefício de cada ação proposta. Para isso, serão utilizados métodos que estimam os custos evitados e a disposição a pagar. Além disso, também será realizada uma avaliação social, ou seja, o quanto ação proposta trará benefícios e proporcionará segurança para a população.

Essa análise auxilia nas tomadas de decisões públicas ou privadas pois assume-se que o órgão responsável adotará comportamento defensivo, já que os gastos necessários para a prevenção de danos tendem a serem menores que o prejuízo econômico e material que o dano não evitado pode causar, sendo considerado também a melhoria de infraestrutura urbana.

2.5 Etapa 5 - Prognóstico Ações não Estruturais

Nessa etapa serão propostas medidas que buscam reduzir os danos ou as consequências das inundações, não por meio de obras, mas pela introdução de normas, regulamentos e programas que visem, por exemplo, o disciplinamento do uso e ocupação do solo, a implementação de sistemas de alerta e a conscientização da população para a manutenção dos dispositivos de drenagem.

Desse modo, nessa etapa será elaborado o seguinte produto: **Produto 5 – Prognóstico Ações não Estruturais**. Na seção a seguir será descrito o produto a ser realizado, bem como suas respectivas atividades.

2.5.1 Produto 5 – Prognóstico Ações não Estruturais

Para a elaboração do Produto 5 – Prognóstico Ações não Estruturais serão realizadas as seguintes atividades:

A. Atividade 5.1 - Definição das propostas para as ações não estruturais

O Produto 5 apresentará as medidas de controle não-estruturais, as quais levarão em consideração fatores técnicos, econômicos e ambientais para sua implantação. Além disso, será analisada a combinação das medidas estruturais e não estruturais para se obter um melhor resultado das soluções propostas.

A equipe técnica da Vallenge irá propor medidas que envolvam tanto a sociedade quanto a Prefeitura Municipal, como por exemplo:

- Realização de zoneamento das áreas inundadas.
- Controle da erosão do solo e assoreamento dos rios.
- Estudo de bacias rurais, pouco urbanizadas.

- Adoção de sistemas de previsão e alerta e planos de ação emergencial contra inundações.
- Implantação de programas de educação ambiental.
- Mudanças de legislação e regulamentação em zonas inundáveis visando, principalmente, preservar as áreas permeáveis.
- Retirada da população de áreas de risco e sua reinstalação em áreas seguras.
- Incentivos financeiros para que a população, o comércio e a indústria adotem técnicas compensatórias para minimizar o escoamento superficial (implantação de pavimentos porosos, revestimentos permeáveis e coberturas que armazenem água, implantação de áreas verdes, entre outros).
- Criação de uma taxa de drenagem.
- Aproveitamento das várzeas.

Em alguns casos a medida estrutural e não estrutural podem ser utilizadas em conjunto. Um exemplo em que uma medida estrutural e não estrutural pode aliar-se são os reservatórios com a implantação de parques públicos, pois configura-se como obra estruturadora de programas ambientais em áreas urbanas, podendo aliar a recuperação de áreas degradadas com o manejo de águas pluviais. Além disso, os parques lineares servem como equipamento público de recreação, lazer e circulação; cuja relação de pertencimento pela população, favorece à educação ambiental.

Desse modo, a equipe técnica da Vallenge irá estudar indicações dessas propostas para as áreas que apresentem problemas de inundações. Para verificar se as medidas são aplicáveis nas áreas de interesse, também será elaborada uma matriz de aplicabilidade em relação a todos os fatores analisados, levando em consideração principalmente seu custo e sua complexibilidade de implantação. Semelhante às medidas estruturais, para as medidas não estruturais também será elaborado um programa de monitoramento.

B. Atividade 5.2 – Hierarquização das ações

Nesta etapa todas as ações não estruturais propostas serão hierarquizadas em imediato, curto, médio e longo prazo para o horizonte de planejamento, com base nas constatações realizadas ao longo da elaboração do Plano.

2.6 Etapa 6 - Prognóstico Ações Estruturais

Nesta etapa serão propostas alternativas dentro do âmbito técnico a partir das demandas hidrológicas, em função da vazão de restrição, e das fragilidades identificadas sistema.

Desse modo, nessa etapa será elaborado o seguinte produto: **Produto 6 – Prognóstico Ações Estruturais**. Na seção a seguir será descrito o produto a ser realizado, bem como suas respectivas atividades.

2.6.1 Produto 6 – Prognóstico Ações Estruturais

Para a elaboração do Produto 6 – Prognóstico Ações Estruturais serão realizadas as seguintes atividades:

A. Atividade 6.1 – Definição das propostas para as ações estruturais

Nesta atividade será realizada a indicação de proposta de alternativas de dimensionamento hidráulico, por meio de levantamento das possíveis estruturas a serem implantadas nas áreas de interesse que minimizem os problemas de drenagem. Depois disso, será avaliado o desempenho hidráulico dessas estruturas levando em consideração o tipo de canalização, a geometria das seções, o revestimento, a borda livre, entre outros fatores.

B. Atividade 6.2 – Hierarquização das ações

Nesta etapa todas as ações estruturais propostas serão hierarquizadas em imediato, curto, médio e longo prazo para o horizonte de planejamento, com base nas constatações realizadas ao longo da elaboração do Plano.

C. Atividade 6.3 – Elaboração de Anteprojeto

Nesta fase serão elaborados os anteprojetos das obras previstas (medidas estruturais) em áreas consideradas críticas, que serão apresentados através de desenhos com tamanhos conforme padrão da ABNT, ou conforme acordado com a contratante, e em escala adequada que seja inteligível e mostre com clareza a unidade a ser detalhada em futuro projeto de engenharia.

Serão elaborados os anteprojetos hidráulicos, que definirão as vazões e perfis de linha d'água, o que será feito mediante a utilização de Modelos Matemáticos Hidrodinâmicos.

Nesta atividade serão, ainda, definidos os métodos construtivos e os materiais básicos mais indicados, em princípio, para cada uma das obras incluídas nos anteprojetos, a fim de subsidiar a elaboração dos respectivos orçamentos básicos.

As especificações básicas dos materiais e métodos executivos, compatíveis com o nível de anteprojetos e suficientes para embasar os respectivos orçamentos, deverão ser apresentadas para cada obra prevista, junto com ao respectivo projeto hidráulico.

Os desenhos elaborados seguirão as escalas de trabalho específicas para cada conteúdo, conforme orientação do TR, sendo considerado 1:10.000 na apresentação das áreas urbanizadas, 1:50.000 nas demais áreas municipais e para as delimitações das bacias hidrográficas, 1:100 ou 1:200 para as seções transversais e singularidades cadastradas, 1:500 para os anteprojetos e entre 1:50 e 1:200 as seções e perfis dos anteprojetos.

D. Atividade 6.4 – Elaboração de orçamento e cronograma

Com base nos desenhos de anteprojetos hidráulicos e nas definições dos correspondentes métodos construtivos e materiais básicos, serão quantificados e orçados os principais itens de custos das obras. Propõe-se, em princípio, utilizar como principal fonte a tabela de preços unitários de bancos de dados oficiais CPOS, SINAPI; ou, em ausência de preços nas tabelas citadas, utilizar preços oficiais, de outros órgãos da administração estadual ou federal, conforme as condições específicas de cada projeto e sempre de comum acordo com as determinações da Prefeitura Municipal de Roseira e ao FEHIDRO.

Outros custos concorrentes, como instalações provisórias, interdições de vias públicas, desvios de tráfego e demais condições organizacionais para a realização da obra, poderão ser computados mediante percentuais criteriosamente estabelecidos, caso a caso; posto que o nível de anteprojeto não permite a quantificação precisa desses custos.

E. Atividade 6.5 – Elaboração de memorial descritivo

O memorial descritivo apresentará os procedimentos e as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução dos projetos, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

F. Atividade 6.6 – Oficina de Prognóstico

O objetivo dessa reunião é a pactuar as ações estruturais e não estruturais, partindo da percepção social capturada na oficina de diagnóstico até os anseios dos diferentes segmentos presentes no município, como empresários, profissionais, trabalhadores, movimentos populares, entre outros.

A participação no processo de planejamento do Plano de Macrodrenagem, evidencia-se como um trabalho fundamental para que as ações definidas possam ser implantadas.

Serão apresentados os recursos utilizados previamente na mobilização social, bem como as dinâmicas e materiais utilizados nos dias de reuniões e os resultados obtidos. O registro dos eventos ocorrerá por meio de fotografias, elaboração de atas e lista de presença.

Devido a pandemia de Covid-19, essa oficina poderá ocorrer de forma presencial ou on-line, seguindo todas as orientações de prevenção divulgadas pelos órgãos de saúde competentes.

2.7 Etapa 7 – Manual de Drenagem

Nessa etapa será elaborado o Manual de Drenagem, que objetiva orientar os profissionais que planejam e projetam a drenagem urbana e a ocupação de áreas ribeirinhas do município.

Desse modo, nessa etapa será elaborado o seguinte produto: **Produto 7 – Manual de Drenagem**. Na seção a seguir será descrito o produto a ser realizado, bem como suas respectivas atividades.

2.7.1 Produto 7 – Manual de Drenagem

Para a elaboração do Produto 7 – Manual de Drenagem serão realizadas as seguintes atividades:

A. Atividade 7.1 - Sintetização dos resultados

O manual de macrodrenagem urbana, sintetizará todos os resultados obtidos nas etapas anteriores e orientará os profissionais da prefeitura, os prestadores de serviços e os empreendedores que atuam nas seguintes áreas:

- Planejamento e projetos de drenagem urbana;
- Planejamento de controle do uso do solo;
- Projeto, análise e aprovação de novos empreendimentos.

O Manual estabelecerá os critérios de planejamento, controle e projeto, abordando, entre outros, os seguintes assuntos:

- Variáveis hidrológicas regionalizadas para projetos de drenagem urbana;

- Elementos hidráulicos para o projeto de estruturas de controle;
- Critérios para a avaliação e controle dos impactos do desenvolvimento urbano sobre o sistema de drenagem;
- Legislação e regulamentação associada;
- Síntese dos estudos elaborados para cada sub bacia.

B. Atividade 7.2 - Emissão do Produto 7 – Manual de Drenagem

Após a execução dos trabalhos, a Vallenge Engenharia encaminhará por meio digital, um produto preliminar para o responsável Técnico da Prefeitura Municipal. Após a aprovação, será realizada a entrega física do produto contando com uma versão impressa, acompanhada por uma versão digital em mídia.

2.8 Etapa 8 – Plano Diretor de Macrodrenagem

Essa etapa consiste na elaboração de um relatório sínteses de todo trabalho realizado, desse modo, será elaborado o seguinte produto: **Produto 8 – Plano Diretor de Macrodrenagem**. Na seção a seguir será descrito o produto a ser realizado, bem como suas respectivas atividades.

2.8.1 Produto 8 – Plano Diretor de Macrodrenagem

Para a elaboração do Produto 8 – Plano Diretor de Macrodrenagem serão realizadas as seguintes atividades:

A. Atividade 8.1 - Sintetização dos resultados

O Produto 8 apresentará os resultados das atividades vinculadas à participação pública e uma síntese dos estudos finais do Plano de Macrodrenagem.

Este produto será submetido a consulta pública e deverá ser amplamente divulgada, uma vez que será o momento destinado à apresentação de todo o estudo técnico-social desenvolvido.

A forma de publicação dos resultados ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Roseira, que contará com o suporte da Vallenge no esclarecimento de procedimentos, como criação de artes para convites e chamadas de rádio, soluções e alternativas que podem ser implantadas pelo município.

Com o objetivo de legitimar a participação social, é fundamental que o relatório final seja disponibilizado para os principais atores sociais. Preferencialmente, as contribuições sociais ocorrerão por meios online.

Antes de ser publicado para as contribuições sociais, o Produto 8 será submetido à aprovação da equipe técnica da Prefeitura Municipal de Roseira.

B. Atividade 8.2 – Audiência Pública

Depois de realizadas as oficinas de participação social durante o processo de elaboração plano de Macrodrenagem, e ainda, depois de elaborado o relatório final, acontecerá a apresentação dos trabalhos desenvolvidos por meio de uma audiência pública.

As audiências públicas são reuniões com a população que envolvem ampla discussão em que se vislumbra a comunicação entres os vários setores da sociedade e as autoridades públicas.

Assim como previsto nas oficinas, a realização da audiência pública terá ampla divulgação e mobilização de agentes de comunicação do município, além dos diversos seguimentos sociais. É importante ressaltar que os elementos apontados na audiência pública pela população serão avaliados e considerados no processo de tomada de decisão e consolidação do plano de Macrodrenagem.

3. PROGRAMAÇÃO DOS TRABALHOS

Na presente seção será apresentada a programação dos trabalhos, que compreende o cronograma físico e a forma de entrega dos produtos.

A programação dos trabalhos permitirá visualizar as fases a serem cumpridas para a consecução final do processo de elaboração do Plano de Macrodrenagem e a disposição cronológica dos produtos a serem entregues, conforme apresentado a seguir.

3.1 Cronograma Físico-financeiro

Os quadros a seguir possibilitam visualizar as inter-relações entre as tarefas, as suas precedências obrigatórias e a sequência lógica prevista para as mesmas. Essa ferramenta constitui-se em um mecanismo de planejamento e acompanhamento do Plano de Trabalho, definindo caminho lógico a ser seguido durante o desenvolvimento dos serviços, bem como a programação para todas as demais tarefas.

Produto	Data prevista de entrega
Produto 1 – Plano de Trabalho	03/11/2022
Produto 2 – Estudos Básicos	09/12/2022
Produto 3 – Diagnóstico	08/02/2023
Produto 4 – Prognóstico do Sistema Existente	08/03/2023
Produto 5 – Prognóstico Ações Não Estruturais	27/03/2023
Produto 6 – Prognóstico Ações Estruturais	23/05/2023
Produto 7 – Manual de Drenagem	09/06/2023
Produto 8 – Plano Diretor de Macrodrenagem	10/07/2023

QUADRO 1 – RELAÇÃO DE PRODUTOS E DATAS PREVISTAS DE ENTREGA
FONTE: ELABORADO PELO AUTOR, 2022

Produtos	Valor Total Acumulado	Recebido FEHIDRO	Previsto FEHIDRO	Recebido Contrapartida	Previsto Contrapartida	Total Recebido	Data Prevista
1 Plano de Trabalho	R\$ 27.011,91	R\$ 26.461,34	R\$ 78.127,73	R\$ 550,57	R\$ 1.651,71	R\$ 27.011,91	01/11/2022
2 Estudos Básicos	R\$ 35.530,55	R\$ 7.968,07		R\$ 550,57		R\$ 8.518,64	09/12/2022
3 Diagnóstico do Sistema Existente	R\$ 66.010,84	R\$ 29.929,72		R\$ 550,57		R\$ 30.480,29	08/02/2023
4 Prognóstico do Sistema Existente	R\$ 100.039,84	R\$ 13.768,60		R\$ 330,34		R\$ 34.029,00	08/03/2023
5 Prognóstico - Ações Não Estruturais	R\$ 110.972,85	R\$ 30.532,72	R\$ 78.127,73	R\$ 330,34	R\$ 1.651,72	R\$ 10.933,01	27/03/2023
6 Prognóstico - Ações Estruturais	R\$ 132.246,67	R\$ 20.943,48		R\$ 330,34		R\$ 21.273,82	23/05/2023
7 Manual de drenagem	R\$ 143.179,68	R\$ 10.602,67		R\$ 330,34		R\$ 10.933,01	09/06/2023
8 Plano Diretor Municipal de Macrodrenagem	R\$ 159.558,89	R\$ 16.048,87		R\$ 330,34		R\$ 16.379,21	10/07/2023
TOTAIS	R\$ 159.558,89	R\$ 156.255,46	R\$ 156.255,46	R\$ 3.303,43	R\$ 3.303,43	R\$ 159.558,89	
TOTAL GERAL			R\$ 159.558,89				

QUADRO 2 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO E PAGAMENTO
 FONTE: ELABORADO PELO AUTOR, 2022

3.2 Entrega e Aprovação dos Produtos

Os trabalhos serão realizados com relação direta entre a empresa Vallenge Engenharia e a Contratante. As decisões importantes poderão ser precedidas de reuniões, marcadas de comum acordo entre os técnicos e coordenadores de ambas as partes para a apresentação dos trabalhos.

O acompanhamento por parte da Prefeitura municipal será realizado durante todo o processo de elaboração do Plano, ou seja, a Prefeitura irá participar de todos os procedimentos, coleta e levantamento de dados, tomadas de decisões, diagnóstico, prognóstico e montagem e estruturação da Lei.

A empresa contratada nomeará um profissional da equipe técnica que ficará responsável pelo acompanhamento e entrega dos produtos, sendo dividido em duas etapas, conforme segue:

■ Etapa 1 - Entrega Preliminar dos Produtos

Após a conclusão dos trabalhos a Contratante enviará para o e-mail do responsável pelo acompanhamento e fiscalização do projeto uma versão preliminar do produto e um relatório técnico, contendo o conteúdo solicitado no Termo de Referência e a sua respectiva localização no documento entregue.

O responsável técnico da contratada terá um prazo determinado para a avaliação do produto, podendo o mesmo solicitar correções e/ou alterações para a Contratada com base no Termo de Referência.

Após os atendimentos das solicitações realizadas, a empresa enviará o produto final para a validação do responsável, que deverá enviar um aceite para a emissão final do produto. Assim que for obtida a aprovação do órgão municipal, o processo seguirá com a entrega do documento no formato físico

■ Etapa 2 - Entrega Final dos Produtos

Os produtos elaborados serão entregues sempre ao responsável pelo acompanhamento e fiscalização do projeto, que será o intermediador entre a Contratada e o FEHIDRO, sempre atendendo as regras do MPO FEHIDRO.

A entrega do documento físico deverá ser realizada em duas vias impressas em A4 e duas vias digitais gravadas em CDs. Sendo uma cópia destinada para arquivamento da Prefeitura e outra a ser encaminhada ao FEHIDRO juntamente com os documentos solicitados.

A contratada deverá realizar a entrega da via impressa dos documentos no setor previamente determinado, atendendo ao prazo estabelecido em cronograma. O documento será acompanhado do Termo de Entrega e do documento que comprove o atendimento aos requisitos do Termo de Referência.

Após o recebimento do referido produto a prefeitura irá encaminhar ao FEHIDRO a versão final, que será acompanhada do Parecer Técnico de Aprovação do Empreendimento FEHIDRO, documento que tem como finalidade solicitar a aprovação da execução dos relatórios que compõem o projeto.

Assim que a aprovação por parte do FEHIDRO for concluída, será emitido o documento de aprovação do produto, encerrando todo o processo de elaboração da etapa desenvolvida.

3.3 Calendário de Reuniões

Na presente seção é apresentada a agenda prévia dos eventos de participação social previstos durante a elaboração do plano de Macrodrenagem de Roseira.

Ressalta-se que, com exceção da reunião inicial que é direcionada aos integrantes da Secretaria de Obras, todos os eventos de participação social previstos durante a elaboração do plano de Macrodrenagem serão abertos ao público.



FIGURA 2 – AGENDA PRÉVIA DOS EVENTOS DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL
FONTE: ELABORADO PELO AUTOR, 2022

4. REUNIÃO INICIAL

A reunião inicial aconteceu na Prefeitura Municipal de Roseira, mais especificamente, Praça Sant'Ana, 201 - Centro, e contou com a presença de representantes da empresa Vallenge, e da contratada para a elaboração do Plano de Macrodrenagem.

Foram realizadas duas reuniões, sendo a primeira com o Sr. Edgar, que ficará responsável pelo acompanhamento e avaliação dos serviços e dos produtos, a elaboração e acompanhamento do cronograma de execução e o estabelecimento da comunicação entre as partes. Já a segunda reunião foi realizada com o Sr. Francisco Gardel, que ficará responsável pela mobilização social das oficinas e audiência.

As reuniões iniciaram-se com a apresentação da empresa contratada e em seguida prosseguiu com a equalização do conhecimento sobre as questões pertinentes no processo de elaboração do plano de Macrodrenagem. A metodologia do trabalho e o escopo dos produtos a serem desenvolvidos ao longo do processo. Também foram apresentados os calendários de entrega dos produtos e eventos, bem como as recomendações referente a mobilização social e as sugestões de materiais de divulgação.



FIGURA 3 – REUNIÃO INICIAL – VISTA 01
FONTE: ACERVO DO AUTOR, 2022



FIGURA 4 – REUNIÃO INICIAL – VISTA 02
FONTE: ACERVO DO AUTOR, 2022

A lista de presença, assim como a sequência de slides da apresentação e a ATA de reunião encontram-se em anexo ao presente relatório, respectivamente como Anexo V, Anexo VI e Anexo VII.

5. PLANO DE MOBILIZAÇÃO

O Plano de Mobilização visa definir os mecanismos, procedimentos e metodologias de mobilização e comunicação social a serem desenvolvidos para informar, sensibilizar, mobilizar, promover e garantir a participação e o controle social da população nas etapas de elaboração do Plano de Macrodrenagem.

5.1 Objetivos

Na presente seção serão apresentados o objetivo geral e os objetivos específicos do plano de mobilização social.

5.1.1 Objetivo Geral

O objetivo geral do plano do plano de mobilização social é promover e garantir a efetiva participação da população na elaboração do plano de Macrodrenagem.

5.1.2 Objetivos Específicos

Os objetivos específicos do plano de mobilização social são:

- Planejar os mecanismos, as ações, as estratégias e os métodos de comunicação social que serão aplicados ao longo da elaboração do plano de Macrodrenagem, de acordo com as características e realidade local.
- Despertar a atenção dos munícipes em relação aos problemas de macrodrenagem.

- Conscientizar a população sobre a importância do papel de cada cidadão no processo de participação social.
- Incentivar o debate, o acompanhamento e a participação permanente dos gestores e técnicos municipais nas fases de elaboração do plano de Macrodrenagem.
- Promover a interação da comunidade local por meio de oficinas comunitárias, democráticas e participativas.

5.2 Público-alvo

O plano de mobilização social é a ferramenta inicial de efetivação do controle social no processo de elaboração do plano Macrodrenagem. Conforme falado anteriormente na Seção 5.1, o objetivo é promover e garantir a efetiva participação da população durante os trabalhos.

Neste sentido o público-alvo do plano de mobilização social é toda a população residente no município de Roseira e partes interessadas.

5.3 PESQUISA DE MEIO DE COMUNICAÇÃO

Com o propósito de construir um plano de mobilização social que reflita a efetiva participação da população durante a elaboração dos trabalhos, foram coletadas informações sobre as aspirações, as experiências e as características locais do município quanto à participação social.

Os meios de comunicação são os canais de interação social e de compartilhamento de informações. Portanto, é necessário identificar os meios de comunicação existentes e os mais utilizados, os quais orientarão todo o fluxo de informações sobre o plano de Macrodrenagem.

O método da pesquisa utilizado foi o método quantitativo, enquanto a técnica de coleta de informações aconteceu por meio de um questionário *online* com perguntas claras e objetivas, garantindo a uniformidade de entendimento do entrevistado (Anexo I).

A pesquisa para identificação dos meios de comunicação existentes no município foi preenchida via internet pelo Diretor de Comunicação, senhor Francisco Gardel Giovanelli Machado.

Os meios de comunicação analisados na pesquisa foram rádios, panfleto, faixas, cartazes, jornal impresso, propaganda volante e alto falante fixo, internet, televisão e outros meios existentes no município.

Ao responder o questionário, o senhor Francisco Gardel informou que os anúncios promovidos pela Prefeitura Municipal via rádio são realizados por meio das estações Pop FM e Metropolitana.

O senhor Francisco Gardel também informou que no município são utilizados para divulgação panfletos (distribuídos no centro comercial e nas escolas/creches), faixa (fixada nas praças, avenidas e ruas movimentadas) e cartazes (fixados nas praças e nas escolas/creche). O uso propaganda volante também é comumente empregado para divulgação de eventos no município de Roseira, passando pelo centro da cidade, bairros e no entorno da praça.

O jornal impresso também é um dos meios de comunicação utilizados em Roseira. Foi descrito na pesquisa que o Portal Roseirense é o principal jornal impressos do Município e que este é utilizado pela prefeitura na publicação de conteúdos de interesse para conhecimento público.

Com o acesso à internet cada vez maior no município de Roseira, esse meio mostra-se como uma das grandes ferramentas que podem ser utilizadas no processo de mobilização e comunicação social. Por meio

da internet, as divulgações podem ser feitas pelos canais da Prefeitura e pelas redes sociais (Facebook e Instagram).

O senhor Francisco Gardel informou que a Prefeitura possui três canais onde faz suas publicações na internet, sendo eles:

- o site oficial da Prefeitura (www.roseira.sp.gov.br);
- a página do Facebook da Prefeitura (<https://www.facebook.com/prefeituramunicipalderoseira>);
- a página do Instagram da Prefeitura (<https://www.instagram.com/prefeituraroseira/>).

Os resultados detalhados da pesquisa de meios de comunicação encontram-se no Anexo II do presente relatório, assim como a sugestão de materiais visuais para a divulgação dos eventos de mobilização social a serem realizados durante a elaboração do plano de Macrodrenagem (Anexo III).

Segue ainda em anexo ao presente relatório uma sugestão de modelo de Edital de Convocação de Audiência Pública do Plano de Macrodrenagem (Anexo IV).

Sugere-se que os materiais sejam validados pelos técnicos municipais e sejam divulgados nos diversos meios de divulgação adotados em Roseira.

5.4 Planejamento das Ações

Segundo Kunsch (2003, p. 204), no âmbito do processo de mobilização e comunicação social, o planejamento se constitui em um processo complexo e abrangente de análise, pois ele deve abordar todos os pontos positivos e negativos de uma instituição para concluir a viabilidade de executar tal ação.

Desta forma, as pesquisas e análises apresentadas norteiam o planejamento do processo de comunicação e mobilização social, que, uma vez elaborado de maneira estratégica e respeitando as peculiaridades do município, visa estabelecer relações mais éticas e democráticas dentro da sociedade, contribuindo de maneira significativa na elaboração do plano de Macrodrenagem.

Portanto, para que o objetivo do plano de comunicação e mobilização social seja atingido, foram propostas três ações:

- Ação 1: Relacionamento com a prefeitura;
- Ação 2: Realização de oficinas participativas e audiência;
- Ação 3: Interlocução permanente com a população por meio de página eletrônica.

As ações serão detalhadas nas subseções a seguir.

5.4.1 Ação 1: Relacionamento com a Prefeitura Municipal

A Prefeitura Municipal de Roseira é a principal agente multiplicadora da elaboração do plano de Macrodrenagem. Com ela estarão centralizadas as ações e definidos os processos de difusão das informações. Por isso existe a necessidade de se estabelecer um relacionamento sólido que a elaboração do plano de Macrodrenagem seja realizada de forma efetiva.

Com o intuito de ilustrar os objetivos e a metodologia dos trabalhos, e principalmente com o propósito de iniciar o relacionamento com a equipe técnica da Prefeitura Municipal de Roseira, foi realizada uma reunião de abertura do projeto de elaboração do plano de Macrodrenagem, conforme apresentado no item 4.

Ressalta-se que o contato com o município será mantido no decorrer de todo processo, seja por meio de e-mail, de telefone ou até mesmo, por meio de reuniões técnicas previamente agendadas.

Nesse contexto, são esperados os seguintes resultados:

- Participação efetiva e motivada dos integrantes da prefeitura e das secretarias.
- Nivelamento de conhecimento acerca das etapas de elaboração do plano.
- Fornecimento de informações sólidas e precisas sobre a comunicação e mobilização social efetiva no âmbito de Roseira.
- Acompanhamento e atualização contínua das informações sobre as etapas de elaboração do Plano de Macrodrenagem.

5.4.2 Ação 2: Realização de Oficinas Participativas e Audiência Pública

A Instrução Normativa n. 7/2017 estabelece que durante o processo de elaboração do plano de Macrodrenagem, o poder público municipal deve garantir publicidade dos documentos e das informações produzidas, assim como deve garantir um processo democrático de consolidação das informações. Por esse motivo, o processo de elaboração do plano de Macrodrenagem prevê três reuniões públicas de participação social para validação das informações com a população de Roseira, sendo:

- Oficina participativa de diagnóstico;
- Oficina participativa de prognóstico;
- Audiência pública de apresentação do Plano de Macrodrenagem.

O público-alvo dessas reuniões é a população de todo o município de Roseira, considerando toda a sua extensão territorial, ou seja, zona rural e zona urbana, bem como as partes interessadas.

A condução das reuniões será feita pela equipe da Vallenge Engenharia, assim como os recursos materiais (papel, caneta, notebook, etc.) e audiovisuais (projektor, som, microfone, etc.) também são de responsabilidade da empresa contratada.

Para a realização das reuniões públicas, cabe à Prefeitura Municipal de Roseira definir o local adequado para receber o público, o qual deverá estar devidamente equipado com mesas e cadeiras, além de um espaço adequado para projeção de tela.

Cabe também a prefeitura realizar a mobilização social e a divulgação das reuniões com o objetivo de garantir o maior número de pessoas nas reuniões. Com relação a isso, baseando-se no resultado da pesquisa dos meios de comunicação preenchida pela Prefeitura Municipal, poderão ser utilizadas as seguintes estratégias de divulgação:

- Páginas de internet: convites e informações de divulgação publicadas no site oficial da Prefeitura, na página do Facebook da Prefeitura de Roseira e na página do Instagram da Prefeitura de Roseira, com informações sobre a data, a hora e o local da reunião.

- Jornal: convites e informações divulgados por meio do jornal impresso denominado “Roseira notícia”, com informações sobre a data, a hora e o local da reunião.
- Faixa: deverá ser colocada em locais de grande circulação com informações sobre a data, a hora e o local da reunião.
- Rádio: veiculação de spots de 45 segundos ou entrevista com os representantes municipais, nas rádios da região. A Vallenge Engenharia apresenta o seguinte texto abaixo como sugestão para o spot:

Oficina participativa de diagnóstico

“Cidadãos, participem da reunião pública e participativa da elaboração do plano de Macro drenagem do nosso município. Informe-se e participe dessa reunião tão importante, que acontecerá no dia (informar o dia) de (informar o mês), às (informar o horário) no (informar o local)”.

Oficina participativa de prognóstico

“Cidadãos, participem da reunião pública e participativa da elaboração do plano de Macro drenagem do nosso município. Informe-se e participe dessa reunião tão importante, que acontecerá no dia (informar o dia) de (informar o mês), às (informar o horário) no (informar o local)”.

Audiência pública de apresentação do plano de Macro drenagem

“Cidadãos, participem da audiência pública do plano de Macro drenagem. Essa é a hora de conhecer essa importante ferramenta que está sendo construída para o nosso município. Informe-se e participe dessa reunião tão importante, que acontecerá no dia (informar o dia) de (informar o mês), às (informar o horário) no (informar o local)”.

A. Participação online

Considerando o enfrentando, controle e combate a pandemia do novo coronavírus (COVID-19), vale salientar que há a possibilidade de realização dos eventos de forma virtual, atendendo as restrições normativas vigentes no período.

Neste cenário, para a realização das oficinas, deverá ser adotado o preenchimento de formulários online, disponíveis por meio de links nas redes sociais e no site da Prefeitura Municipal. Já a realização da Audiência Pública, deverá ocorrer em ambiente virtual, onde a sessão terá acesso livre a qualquer pessoa que se inscrever, assim como poderá ser transmitida ao vivo pelo Facebook da Prefeitura.

Vale ressaltar que, durante o andamento dos trabalhos, o preenchimento do formulário online também poderá ser adotado para a etapa de participação social, com o intuito de atingir uma maior quantidade de munícipes e consequentemente obter mais informações, que serão utilizadas na elaboração do Plano.

5.4.3 Ação 3: Interlocução Permanente com a População por meio de Página Eletrônica

Além das reuniões públicas, a participação social no processo de elaboração do plano de Macro drenagem acontecerá por meio de páginas na internet.

Essa ferramenta contribui com a facilidade de troca de informações, considerando que os cidadãos, conectados em rede, poderão discutir e apresentar soluções para os diversos aspectos referentes ao sistema de drenagem do município.

Para a elaboração do plano de Macrodrenagem, são sugeridas as seguintes páginas de internet:

■ **Site da Prefeitura: www.roseira.sp.gov.br/planodemacrodrenagem/**

O site da Prefeitura Municipal de Roseira é um canal que agrega várias informações e diversos conteúdos municipais em um só ambiente. Nesse espaço, as informações circulam de forma multilateral, onde, qualquer pessoa pode a qualquer tempo e de qualquer lugar, desde que com acesso à internet, enviar sua opinião sobre os temas colocados durante o processo de elaboração do plano de Macrodrenagem. As informações enviadas serão imediatamente processadas e consideradas durante todo o processo de elaboração do plano.

Além de enviar sua opinião de participação no processo de elaboração do plano, o munícipe que acessar o site terá acesso a todo o conteúdo produzido, assim como poderá acessar a agenda prévia e as próximas etapas do trabalho.

■ **Página no Facebook: <https://www.facebook.com/prefeituramunicipalderoseira>**

A página oficial da Prefeitura Municipal de Roseira no Facebook também é um canal que agrega várias informações municipais. Essa ferramenta constitui-se basicamente em um local de divulgação sobre os assuntos relacionados ao plano de Macrodrenagem. Cabe ressaltar que a estratégia de inserção de tais assuntos em redes sociais acontece pela busca da promoção de debates democráticos com a população, os quais podem acontecer tanto por mensagens diretas entre os usuários, quanto por comentários nas publicações.

■ **Página da Prefeitura de Roseira no Instagram: <https://www.instagram.com/prefeituraroseira/>**

A página oficial da Prefeitura de Roseira no Instagram, também é um canal que reúne várias informações sobre a gestão pública municipal. Essa ferramenta constitui-se basicamente em um local de divulgação sobre assuntos relacionados a gestão pública municipal. É importante salientar que a estratégia de inserção de tais assuntos por meio das redes sociais, tem como objetivo atingir uma maior parcela de munícipes de forma mais rápida, uma vez que o acesso as redes sociais acontecem na maioria das vezes diariamente por vários munícipes. Além disso, tal estratégia também proporciona a promoção de debates democráticos com a população, os quais podem acontecer tanto por meio de comentários diretos na página da rede social, assim como por meio de mensagens diretas entre os usuários.

6. REFERÊNCIAS

BRASIL. **Decreto n. 7.217 de 21 de jun de 2010.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/decreto/D7217.htm>. Acesso em: 02 ago. 2022.

BRASIL. **Decreto n. 8.211 de 21 de mar de 2014.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2014/Decreto/D8211.htm>. Acesso em: 02 ago. 2022.

BRASIL. **Estatuto da Cidade: Lei n. 10.257 de 10 de jul de 2001.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/LEIS_2001/L10257.htm>. Acesso em 03 ago. 2022.

BRASIL. **Lei n. 8.987 de 13 de fev de 1995.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L8987cons.htm>. Acesso em 10 ago. 2022.

BRASIL. **Lei n. 9.433 de 8 de jan de 1997.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9433.htm>. Acesso em 09 ago. 2022.

ESTADO DE SÃO PAULO. **Lei n. 7.663 de 30 de dez de 1991.** Disponível em: <<https://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/lei/1991/alteracao-lei-7663-30.12.1991.html>> Acesso em 03 ago. 2022.

7. ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO *ONLINE* SOBRE OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO

04/08/22, 15:51

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

Olá!

Este é o formulário de pesquisa dos meios de comunicação para a mobilização social da elaboração do Plano de Macrodrenagem. Nas páginas a seguir são realizadas algumas perguntas com o intuito de identificar os meios de comunicação mais utilizados no município. O objetivo é usar esses meios para obter o envolvimento do maior número de pessoas possível durante o processo de elaboração do plano de macrodrenagem.

Agradecemos sua participação!

***Obrigatório**



Dados pessoais

1. I. Nome completo *

2. 2. Cargo e Secretaria que faz parte *

3. 3. Telefone *

4. 4. E-mail *

Meio de comunicação: Rádio

5. 1. A Prefeitura Municipal promove algum tipo de anúncio nas rádios da cidade? *

Marcar apenas uma oval.

Sim

Não

6. - Se sua resposta foi sim, indique nas linhas abaixo o nome e o número da(s) estação(s) de rádio que a Prefeitura tem espaço. *

7. 2 - Em sua opinião, quais são as estações de rádio mais ouvidas em sua cidade? *

8. 3 - Existem rádios comunitárias em sua cidade? *

Marcar apenas uma oval.

Sim

Não

9. - Se sua resposta foi sim, indique nas linhas abaixo o nome e o número da(s) estação(s) de rádio comunitária: *

Meio de comunicação: panfleto

10. 1. A Prefeitura Municipal costuma utilizar a distribuição de panfletos para a divulgação de eventos em sua cidade? *

Marcar apenas uma oval.

Sim

Não

11. 2. Geralmente, em qual local os panfletos são distribuídos? *

Marque todas que se aplicam.

Igrejas

Praças

Prefeitura

Centro comercial

Bairros (de casa em casa)

Hospitais

Escolas/creches

Avenidas e ruas movimentadas

Outro: _____

12. - Se você escolheu a alternativa "outros", indique por favor outros locais onde são distribuídos os panfletos: *

Meio de comunicação: faixas

13. 1. A Prefeitura Municipal costuma utilizar faixas para a divulgação de eventos em sua cidade? *

Marcar apenas uma oval.

Sim

Não

14. 2. Se sim, em quais locais as faixas são fixadas? *

Marque todas que se aplicam.

Igrejas

Praças

Prefeitura

Centro comercial

Bairros (de casa em casa)

Hospitais

Escolas/creches

Avenidas e ruas movimentadas

Outro: _____

15. - Se você escolheu a alternativa "outros", indique por favor outros locais onde são fixadas as faixas no município: *

Meio de comunicação: cartazes

16. 1. A Prefeitura Municipal costuma utilizar cartazes para a divulgação de eventos em sua cidade? *

Marcar apenas uma oval.

Sim

Não

17. 2. Geralmente, em qual local os cartazes são fixados? *

Marque todas que se aplicam.

Igrejas

Praças

Prefeitura

Centro comercial

Bairros, de casa em casa

Hospitais

Escolas/creches

Avenidas e ruas movimentadas

Outro: _____

18. - Se você escolheu a alternativa "outros", indique por favor outros locais onde são fixados os cartazes: *

Meio de comunicação: jornal impresso

19. 1. Existe jornal local impresso ou boletim informativo em sua cidade? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não

20. 2. A Prefeitura Municipal publica conteúdo em algum jornal ou boletim impresso? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não

21. - Se sim, qual o nome do(s) jornal(is) e/ou boletim(ins)? *

Meio de comunicação: propaganda volante e alto falante fixo

22. 1. A Prefeitura Municipal costuma utilizar propaganda volante (alto falante móvel em carro ou moto)? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não

23. 2. Qual o tipo de propaganda volante é utilizada? *

Marque todas que se aplicam.

Carro

Moto

Outro: _____

24. 3. Geralmente, a propaganda volante passa por quais locais em sua cidade? *

Marque todas que se aplicam.

Em torno da praça

No centro da cidade

Na zona rural

Nos bairros

Em frente as escolas/creches

Nas avenidas e ruas movimentadas

Outro: _____

25. - Por favor, indique o endereço ou o nome dos locais escolhidos na questão acima *

26. 4. A Prefeitura Municipal costuma utilizar o alto falante fixo em praça ou igreja em sua cidade? *

Marcar apenas uma oval.

Sim

Não

27. - Se sim, qual o tipo de alto falante fixo é utilizado?

Marque todas que se aplicam.

Caixa de som da igreja

Caixa de som da praça

Outro: _____

28. - Se você escolheu a alternativa "outros", indique por favor outros locais onde são fixados alto falante: *

Meio de comunicação: internet

29. 1. A Prefeitura Municipal costuma utilizar a internet como canal de comunicação com a população? *

Marcar apenas uma oval.

Sim

Não

30. 2. As divulgações via internet ocorrem, normalmente, por meio de quais ferramentas? *

Marque todas que se aplicam.

- Site da Prefeitura
- Blogs
- Twitter
- E-mail
- Páginas do facebook
- Instagram
- Não há meios de divulgação

Outro: _____

31. - Se você escolheu a alternativa "outros", indique por favor outros canais de Internet onde acontecem divulgações: *

32. - Por favor, indique o endereço ou o nome das páginas mais acessadas pela população: *

Meio de comunicação: televisão

33. 1. Existe algum canal(s) de televisão em sua cidade? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não

34. 2. A Prefeitura Municipal tem algum espaço nesse(s) canal(s) de televisão? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não

35. - Se sua resposta foi sim, indique nas linhas abaixo o nome e o número do(s) canal(s) de televisão que a Prefeitura Municipal tem espaço. *

Outros meios de comunicação e mobilização social

36. 1. Existe algum outro meio de comunicação no qual a Prefeitura Municipal realiza divulgação? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não

37. - Se sua resposta foi sim, indique nas linhas abaixo os outros meios de divulgação utilizados pela Prefeitura Municipal. *

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

**ANEXO II – QUESTIONÁRIO *ONLINE* SOBRE OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO
RESPONDIDO PELA PREFEITURA**

08/08/22, 15:13

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

Olá!

Este é o formulário de pesquisa dos meios de comunicação para a mobilização social da elaboração do Plano de Macrodrenagem. Nas páginas a seguir são realizadas algumas perguntas com o intuito de identificar os meios de comunicação mais utilizados no município. O objetivo é usar esses meios para obter o envolvimento do maior número de pessoas possível durante o processo de elaboração do plano de macrodrenagem.

Agradecemos sua participação!

REALIZAÇÃO:



EXECUÇÃO:



Dados pessoais

1. Nome completo *

Francisco Gardel Giovanelli Machado

2. Cargo e Secretaria que faz parte *

Comunicação

08/08/22, 15:13

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

3. Telefone *

12 983015756

4. E-mail *

comunicacao@roseira.sp.gov.br

Meio de comunicação: Rádio

1. A Prefeitura Municipal promove algum tipo de anúncio nas rádios da cidade? *

Sim

Não

- Se sua resposta foi sim, indique nas linhas abaixo o nome e o número da(s) estação(s) de rádio que a Prefeitura tem espaço. *

Na cidade não há rádio

2 - Em sua opinião, quais são as estações de rádio mais ouvidas em sua cidade? *

Pop FM e Metropolitana

Meio de comunicação: panfleto

08/08/22, 15:13

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

1. A Prefeitura Municipal costuma utilizar a distribuição de panfletos para a divulgação de eventos em sua cidade? *

Sim

Não

2. Geralmente, em qual local os panfletos são distribuídos? *

Igrejas

Praças

Prefeitura

Centro comercial

Bairros (de casa em casa)

Hospitais

Escolas/creches

Avenidas e ruas movimentadas

Outro:

- Se você escolheu a alternativa "outros", indique por favor outros locais onde são distribuídos os panfletos: *

Escolas e Comercio

Meio de comunicação: faixas

08/08/22, 15:13

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

1. A Prefeitura Municipal costuma utilizar faixas para a divulgação de eventos em sua cidade? *

Sim

Não

2. Se sim, em quais locais as faixas são fixadas? *

Igrejas

Praças

Prefeitura

Centro comercial

Bairros (de casa em casa)

Hospitais

Escolas/creches

Avenidas e ruas movimentadas

Outro:

- Se você escolheu a alternativa "outros", indique por favor outros locais onde são fixadas as faixas no município: *

avenidas e praças

Meio de comunicação: cartazes

08/08/22, 15:13

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

1. A Prefeitura Municipal costuma utilizar cartazes para a divulgação de eventos em sua cidade? *

Sim

Não

2. Geralmente, em qual local os cartazes são fixados? *

Igrejas

Praças

Prefeitura

Centro comercial

Bairros, de casa em casa

Hospitais

Escolas/creches

Avenidas e ruas movimentadas

Outro:

- Se você escolheu a alternativa "outros", indique por favor outros locais onde são fixados os cartazes: *

escolas e praças

Meio de comunicação: jornal impresso

1. Existe jornal local impresso ou boletim informativo em sua cidade? *

Sim

Não

08/08/22, 15:13

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

2. A Prefeitura Municipal publica conteúdo em algum jornal ou boletim impresso? *

Sim

Não

- Se sim, qual o nome do(s) jornal(is) e/ou boletim(ins)? *

portal Roseirense

Meio de comunicação: propaganda volante e alto falante fixo

1. A Prefeitura Municipal costuma utilizar propaganda volante (alto falante móvel em carro ou moto)? *

Sim

Não

2. Qual o tipo de propaganda volante é utilizada? *

Carro

Moto

Outro:

08/08/22, 15:13

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

3. Geralmente, a propaganda volante passa por quais locais em sua cidade? *

- Em torno da praça
- No centro da cidade
- Na zona rural
- Nos bairros
- Em frente as escolas/creches
- Nas avenidas e ruas movimentadas
- Outro:

- Por favor, indique o endereço ou o nome dos locais escolhidos na questão acima *

em toda cidade

4. A Prefeitura Municipal costuma utilizar o alto falante fixo em praça ou igreja em sua cidade? *

- Sim
- Não

- Se sim, qual o tipo de alto falante fixo é utilizado?

- Caixa de som da igreja
- Caixa de som da praça
- Outro:

08/08/22, 15:13

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

- Se você escolheu a alternativa "outros", indique por favor outros locais onde são fixados alto falante: *

nao

Meio de comunicação: internet

1. A Prefeitura Municipal costuma utilizar a internet como canal de comunicação com a população? *

Sim

Não

2. As divulgações via internet ocorrem, normalmente, por meio de quais ferramentas? *

Site da Prefeitura

Blogs

Twitter

E-mail

Páginas do facebook

Instagram

Não há meios de divulgação

Outro:

- Se você escolheu a alternativa "outros", indique por favor outros canais de Internet onde acontecem divulgações: *

facebook, instagram e site

08/08/22, 15:13

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

- Por favor, indique o endereço ou o nome das páginas mais acessadas pela população: *

@prefeituraseira www.roseira.sp.gov.br facebook: Prefeitura Municipal de Roseira

Meio de comunicação: televisão

1. Existe algum canal(s) de televisão em sua cidade? *

Sim

Não

2. A Prefeitura Municipal tem algum espaço nesse(s) canal(s) de televisão? *

Sim

Não

- Se sua resposta foi sim, indique nas linhas abaixo o nome e o número do(s) canal(s) de televisão que a Prefeitura Municipal tem espaço. *

nao

Outros meios de comunicação e mobilização social

1. Existe algum outro meio de comunicação no qual a Prefeitura Municipal realiza divulgação? *

Sim

Não

08/08/22, 15:13

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

- Se sua resposta foi sim, indique nas linhas abaixo os outros meios de divulgação utilizados pela Prefeitura Municipal. *

nao

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

**ANEXO III – SUGESTÃO DE MATERIAIS VISUAIS DE DIVULGAÇÃO DOS EVENTOS DE
MOBILIZAÇÃO SOCIAL DO PLANO DE MACRODRENAGEM**

■ CARTAZ

PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM



ROSEIRA-SP

CONVITE OFICINA DE DIAGNÓSTICO

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Diagnóstico" do Plano Diretor de Macrodrenagem. Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para transformar nossa cidade.

Contamos com sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

REALIZAÇÃO:



EXECUÇÃO:



PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM



ROSEIRA-SP

CONVITE

OFICINA DE PROGNÓSTICO

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Prognóstico" do Plano Diretor de Macrodrenagem. Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para transformar nossa cidade.

Contamos com sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

REALIZAÇÃO:



EXECUÇÃO:



PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM



ROSEIRA-SP

CONVITE AUDIÊNCIA PÚBLICA

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Audiência Pública" do Plano Diretor de Macrodrenagem.

Esse é um momento de decisão, por isso queremos ouvir sua opinião.

Contamos com sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

REALIZAÇÃO:



EXECUÇÃO:



■ BANNER

PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM



ROSEIRA-SP

REALIZAÇÃO:



EXECUÇÃO:



FAÇA

PARTE DA

OFICINA DE DIAGNÓSTICO

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Diagnóstico" do Plano Diretor de Macrodrenagem. Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para transformar nossa cidade.

Contamos com sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM



FAÇA

PARTE DA

OFICINA DE PROGNÓSTICO

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Prognóstico" do Plano Diretor de Macrodrenagem. Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para transformar nossa cidade.

Contamos com sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM



FAÇA

PARTE DA

AUDIÊNCIA PÚBLICA

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Audiência Pública" do Plano Diretor de Macrodrenagem.

Esse é um momento de decisão, por isso queremos ouvir sua opinião.

Contamos com sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

■ POST PARA INSTAGRAM

**PLANO DIRETOR DE
MACRODRENAGEM**

ROSEIRA-SP

**FAÇA
PARTE DA
OFICINA DE DIAGNÓSTICO**

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Diagnóstico" do Plano Diretor de Macrodrenagem. Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para transformar nossa cidade.

Contamos com a sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

REALIZAÇÃO:  

EXECUÇÃO: 

**FAÇA
PARTE DA**

OFICINA DE PROGNÓSTICO

**PLANO DIRETOR DE
MACRODRENAGEM**



A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Prognóstico" do Plano Diretor de Macrodrenagem.

Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para transformar nossa cidade.

*Contamos com a
sua participação!*

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

REALIZAÇÃO:



EXECUÇÃO:



**FAÇA
PARTE DA**

AUDIÊNCIA PÚBLICA

**PLANO DIRETOR DE
MACRODRENAGEM**



ROSEIRA-SP

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Audiência Pública" do Plano Diretor de Macrodrenagem. Esse é um momento de decisão, por isso queremos ouvir sua opinião.

*Contamos com a
sua participação!*

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

REALIZAÇÃO:



EXECUÇÃO:



■ POST PARA FACEBOOK

**PLANO DIRETOR DE
MACRODRENAGEM**

ROSEIRA-SP

**FAÇA PARTE DA
OFICINA DE DIAGNÓSTICO**

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Diagnóstico" do Plano Diretor de Macrodrenagem. Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para transformar nossa cidade.

Contamos com a sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

REALIZAÇÃO:  

EXECUÇÃO: 

PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM



FAÇA
PARTE DA

OFICINA DE PROGNÓSTICO

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Prognóstico" do Plano Diretor de Macrodrenagem.

Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para transformar nossa cidade.

*Contamos com a
sua participação!*

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM



REALIZAÇÃO:



EXECUÇÃO:



FAÇA
PARTE DA

AUDIÊNCIA PÚBLICA

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Audiência Pública" do Plano Diretor de Macrodrenagem.

Esse é um momento de decisão, por isso queremos ouvir sua opinião.

*Contamos com a
sua participação!*

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

**ANEXO IV – EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA DO PLANO DE
MACRODRENAGEM**

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA

PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM

A Prefeitura Municipal de Roseira, avisa ao público em geral, bem como as entidades representativas da sociedade civil, instituições públicas e privadas, de todas as naturezas e razões sociais, bem como quaisquer pessoas interessadas que no dia **XX** do mês de **XXXX** de **20XX**, às **XXh**, na **XXXXXXXXXX**, situada na **XXXXXXXX**, neste município, promoverá Audiência Pública com a finalidade de apresentar e aprovar o Plano Diretor de Macrodrenagem do Município de Roseira.

A Audiência Pública obedecerá, em resumo, o seguinte roteiro:

XXh - Credenciamento com assinatura da lista de presença;

XXh XXmin - Abertura da Audiência Pública;

XXh - Apresentação do Plano Diretor de Macrodrenagem pela empresa contratada;

XXh XXmin - Abertura para participação social, mediante ficha de inscrição, com respostas às perguntas;

XXh - Encerramento.

Roseira, **XX** de **XXXX** de 20**XX**.

FERNANDO AUGUSTO DE SIQUEIRA
Prefeito Municipal

**ANEXO V – LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO DE ABERTURA DO PROJETO DE
ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRENAGEM**

**PLANO DIRETOR DE
MACRODRENAGEM**



LISTA DE PRESENÇA

Lista de Presença <i>Reunião Inicial</i>		Página <i>01</i>
Referência: <i>VLG 1939 - Plano de macrodrenagem</i>		
Data: <i>09/08/22</i>	Horário: <i>10 h 00</i>	Local:
Nome: <i>Edgard Villela Rodrigues Neto</i>		Documento de identificação: <i>RG 30465455-3</i>
Endereço: <i>Praça Sant'Ana</i>		Telefone: <i>(12) 99706 7001</i>
E-mail: <i>engenharia@roseira.sp.gov.br</i>		
Assinatura: <i>[Signature]</i>	Entidade a que pertence: <i>Prefeitura</i>	
Nome: <i>Franco Bandel Giovanni Machado</i>		Documento de identificação: <i>488614442</i>
Endereço: <i>Praça Sant'Ana</i>		Telefone: <i>983015757</i>
E-mail: <i>comunicacao@roseira.sp.gov.br</i>		
Assinatura: <i>[Signature]</i>	Entidade a que pertence: <i>Prefeitura</i>	
Nome: <i>Valdir Ferreira Júnior</i>		Documento de identificação: <i>36441218-5</i>
Endereço: <i>Praça Sant'Ana</i>		Telefone: <i>997574933</i>
E-mail: <i>engenharia@roseira.sp.gov.br</i>		
Assinatura: <i>Valdir Jr</i>	Entidade a que pertence: <i>Prefeitura</i>	
Nome:		Documento de identificação:
Endereço:		Telefone:
E-mail:		
Assinatura:	Entidade a que pertence:	

**ANEXO VI – APRESENTAÇÃO REUNIÃO DE ABERTURA DO PROJETO DE
ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRENAGEM**



SLIDE 01



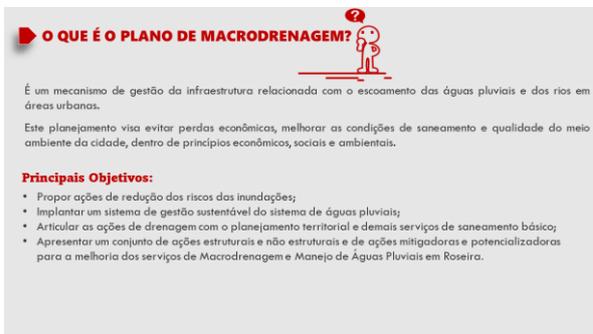
SLIDE 02



SLIDE 03



SLIDE 04



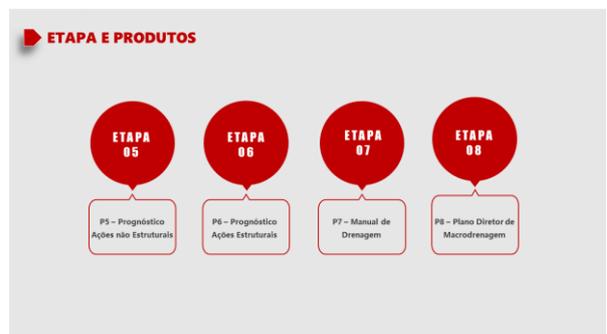
SLIDE 05



SLIDE 06



SLIDE 07



SLIDE 08

PROGRAMAÇÃO

- 01 INTRODUÇÃO
- 02 ETAPAS E PRODUTOS
- 03 CRONOGRAMA
- 04 MOBILIZAÇÃO SOCIAL

SLIDE 09

CRONOGRAMA DE ENTREGA DOS PRODUTOS

ACRÓSTICO 2022 19 Sexta-Feira PRODUTO 1	11 MARÇO 2022 16 Sexta-Feira PRODUTO 2	02 ABRIL 2022 19 Quarta-Feira PRODUTO 3	NOVEMBRO 2022 16 Quarta-Feira PRODUTO 4
--	---	--	--

SLIDE 10

CRONOGRAMA DE ENTREGA DOS PRODUTOS

DECEMBRO 2022 05 Segunda-Feira PRODUTO 5	ENVIROJANEIRO 13 Segunda-Feira PRODUTO 6	MARÇO 2023 03 Sexta-Feira PRODUTO 7	MARÇO 2023 29 Quarta-Feira PRODUTO 8
---	---	--	---

SLIDE 11

CRONOGRAMA DE EVENTOS

01 Oficina de Diagnóstico 03/10/2022 a 18/10/2022	02 Oficina de Prognóstico 23/01/2023 a 13/02/2023	03 Audiência Pública 06/03/2023 a 17/03/2023
--	--	---

SLIDE 12

PROGRAMAÇÃO

- 01 INTRODUÇÃO
- 02 ETAPAS E PRODUTOS
- 03 CRONOGRAMA
- 04 MOBILIZAÇÃO SOCIAL

SLIDE 13

MOBILIZAÇÃO SOCIAL

- Estruturação do site da Prefeitura**
 - Criação da Página do Plano de Macrodesenvolvimento;
 - Atualizar o conteúdo elaborado e link para download dos produtos;
 - Inserir uma área para o envio de mensagens da população com links e agendas;
 - Incluir os documentos relativos à população, contendo a participação dos eventos.
- Local para realização dos eventos**
 - Ser escolhido para qualquer espaço, inclusive aquelas com mobilidade reduzida;
 - Disponer de energia elétrica, iluminação e som;
 - Possuir mesas e cadeiras, além de um espaço adequado para projeção de tela.
- Publicação dos eventos**
 - Fica sob responsabilidade da prefeitura a divulgação dos eventos;
 - Deverá ser utilizado o maior quantidade de estratégia de divulgação;
 - A Divulgação (deverá) ocorrer no mínimo 15 dias antes do data do evento;
 - Fica sob responsabilidade da Vallenge Engenharia a condução do evento, os recursos materiais (tela de projeção, notebook, caixa de som, etc.), os recursos tecnológicos (equipamentos), produtos som, microfone, etc.) e a realização dos materiais de mobilização social.

SLIDE 14

SUGESTÃO DE MATERIAIS VISUAIS

BANNER

PLANO DIRETOR DE MACRODESENVOLVIMENTO

FAÇA PARTE DA OFICINA DE DIAGNÓSTICO

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Diagnóstico" do Plano Diretor de Macrodesenvolvimento. Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para construir nosso futuro.

Confira com sua participação!

DATA: _____
HORÁRIO: _____
LOCAL: _____

CARTAZ

PLANO DIRETOR DE MACRODESENVOLVIMENTO

ROSEIRA-SP

CONVITE OFICINA DE DIAGNÓSTICO

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Diagnóstico" do Plano Diretor de Macrodesenvolvimento. Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para construir nosso futuro.

Confira com sua participação!

DATA: _____
HORÁRIO: _____
LOCAL: _____

SLIDE 15

SUGESTÃO DE MATERIAIS VISUAIS

POST PARA INSTAGRAM

PLANO DIRETOR DE MACRODESENVOLVIMENTO

FAÇA PARTE DA OFICINA DE DIAGNÓSTICO

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Diagnóstico" do Plano Diretor de Macrodesenvolvimento. Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para construir nosso futuro.

Confira com a sua participação!

DATA: _____
HORÁRIO: _____
LOCAL: _____

POST PARA FACEBOOK

PLANO DIRETOR DE MACRODESENVOLVIMENTO

FAÇA PARTE DA OFICINA DE DIAGNÓSTICO

A Prefeitura Municipal de Roseira convida a população para participar da "Oficina de Diagnóstico" do Plano Diretor de Macrodesenvolvimento. Queremos ouvir sua opinião, a voz da sociedade é a melhor ferramenta para construir nosso futuro.

Confira com a sua participação!

DATA: _____
HORÁRIO: _____
LOCAL: _____

SLIDE 16

▶ NOSSA EQUIPE

 <p>Gimena Picolo Administrativo e Financeiro Contatos: (12) 9 9750-6235 gpicolo@valenge.com.br</p>	 <p>Jussiele Silva Equipe Técnica Contatos: (12) 9 8229-1035 jsilva@valenge.com.br</p>	 <p>Mariana Pereira Equipe Técnica Contatos: (12) 9 8865-2688 mpereira@valenge.com.br</p>
---	--	---

SLIDE 17

OBRIGADA!

REALIZAÇÃO:  

SLIDE 18

ANEXO VII – ATA DA REUNIÃO DE ABERTURA DO PROJETO DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRENAGEM

Referência: Reunião de Abertura 01 do projeto de elaboração do Plano Diretor Municipal de Macrodrenagem

Local: Praça Sant'Ana, 201, Centro – Roseira/SP

Data: 09/08/2022

Horário: 10h00

Participantes: Lista de Presença em anexo.

Às 10h do dia 09 do mês de agosto de 2022, reuniram-se na Prefeitura Municipal de Queluz, o representante da Secretaria de Obras de Roseira e os representantes da Empresa Vallenge Engenharia. A engenheira da Vallenge Gimena Picolo iniciou a reunião agradecendo a participação e seguiu apresentando que o objetivo daquele encontro seria apresentar o lançamento da elaboração do Plano de Macrodrenagem, em seguida iniciou a apresentação da reunião e explicou que a mesma estaria estruturada em 4 etapas: (1) Introdução e o que é o Plano de Macrodrenagem, (2) Etapas e produtos, (3) Cronograma e (4) Mobilização Social. Na primeira etapa Gimena explicou que o plano de macrodrenagem é um mecanismo de gestão da infraestrutura urbana, relacionado com o escoamento das águas pluviais e dos rios em áreas urbanas. Gimena seguiu com a apresentação esclarecendo os trabalhos a serem desenvolvidos em cada etapa, quando também citou que ao final de cada etapa será emitido os produtos referentes a cada uma delas. Após explicar a ordem dos trabalhos, Gimena apresentou o cronograma a ser seguido para a entrega dos produtos e relatou sobre a necessidade da realização das oficinas para a participação da população na elaboração do plano. Seguindo para o fim da apresentação a representante da Vallenge Engenharia explicou sobre a importância da mobilização social e a necessidade da elaboração de um site visando a divulgação dos trabalhos. Também falou sobre o que precisa ter no local de realização dos eventos e como acontecerá as divulgações. Por fim, Gimena concluiu sua apresentação e colocou-se à disposição encerrando a reunião às 11h00.

Referência: Reunião de Abertura 02 do projeto de elaboração do Plano Diretor Municipal de Macrodrenagem

Local: Praça Sant'Ana, 201, Centro – Roseira/SP

Data: 09/08/2022

Horário: 15h30

Participantes: Lista de Presença em anexo.

Às 10h do dia 09 do mês de agosto de 2022, reuniram-se na Prefeitura Municipal de Queluz, o representante de comunicação social e do setor de Engenharia da Prefeitura de Roseira e os representantes da Empresa Vallenge Engenharia. A engenheira da Vallenge Gimena Picolo iniciou a reunião agradecendo a participação e seguiu apresentando que o objetivo daquele encontro seria apresentar o lançamento da elaboração do Plano de Macrodrenagem, em seguida iniciou a apresentação da reunião e explicou que a mesma estaria estruturada em 4 etapas: (1) Introdução e o que é o Plano de Macrodrenagem, (2) Etapas e produtos, (3) Cronograma e (4) Mobilização Social. Na primeira etapa Gimena explicou que o plano de macrodrenagem é um mecanismo de gestão da infraestrutura urbana, relacionado com o escoamento das águas pluviais e dos rios em áreas urbanas. Gimena seguiu com a apresentação esclarecendo os trabalhos a serem desenvolvidos em cada etapa, quando também citou que ao final de cada etapa será emitido os produtos referentes a cada uma delas. Após explicar a ordem dos trabalhos, Gimena apresentou o cronograma a ser seguido para a entrega dos produtos e relatou sobre a necessidade da realização das oficinas para a participação da população na elaboração do plano. Seguindo para o fim da apresentação a representante da Vallenge Engenharia explicou sobre a importância da mobilização social e a necessidade da elaboração de um site visando a divulgação dos trabalhos. Também falou sobre o que precisa ter no local de realização dos eventos e como acontecerá as divulgações. Por fim, Gimena concluiu sua apresentação e colocou-se à disposição encerrando a reunião às 16h30.