

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

Etapa 1 – Planejamento Produto 1 – Plano de Trabalho

ENDEREÇO	RUA PRUDENTE DE MORAES, Nº 100 - CENTRO, QUELUZ/SP		EXECUÇÃO:
DATA	04/03/2022	FOLHA 1-71 FOLHAS	
RESP. TÉCNICO	JOSÉ AUGUSTO PINELLI		
ART	28027230220229595	CREA 06018153-07	CLIENTE:
GESTÃO PROJETO	GIMENA PICOLO	E-mail gpicolo@vallenge.com.br	 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZ/SP
N. PROJ VALLENGE	VLG1934-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.....	16
QUADRO 2 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	17
QUADRO 3 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO E PAGAMENTO.....	17

■ 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.....	18
FIGURA 3 – SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRONEGÓCIO, LOCAL ONDE FOI REALIZADO A REUNIÃO INICIAL.....	19
FIGURA 4 – REUNIÃO INICIAL – VISTA 01.....	19
FIGURA 5 – REUNIÃO INICIAL – VISTA 02.....	19

■ ÍNDICE

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	6
2.	DESCRÍÇÃO DAS ETAPAS, PRODUTOS E ATIVIDADES	7
2.1	Etapa 1 - Planejamento	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
2.3	Etapa 3 - Diagnóstico	10
2.3.1	PRODUTO 3 - DIAGNÓSTICO 1/2.....	10
2.3.2	PRODUTO 3 - DIAGNÓSTICO 2/2.....	11
2.4	Etapa 4 - Prognóstico	12
2.4.1	PRODUTO 4 – PROGNÓSTICO DO SISTEMA EXISTENTE.....	12
2.4.2	PRODUTO 5 – PROGNÓSTICO AÇÕES NÃO ESTRUTURAIS	12
2.4.3	PRODUTO 6 – PROGNÓSTICO AÇÕES ESTRUTURAIS	13
2.5	Etapa 5 – Plano Diretor de Macrodrenagem.....	14
2.5.1	PRODUTO 7 – PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM	14
3.	PROGRAMAÇÃO DOS TRABALHOS	16
3.1	Cronograma Físico.....	16
3.2	Entrega e Aprovação dos Produtos	18
3.3	Calendário de Reuniões.....	18
4.	REUNIÃO INICIAL.....	19
5.	PLANO DE MOBILIZAÇÃO	20
5.1	Objetivos	20
5.1.1	OBJETIVO GERAL	20
5.1.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	20
5.2	Público-alvo	20
5.3	Pesquisa de Meio de Comunicação	20
5.4	Planejamento das Ações.....	22
5.4.1	AÇÃO 1: RELACIONAMENTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL.....	22
5.4.2	AÇÃO 2: REALIZAÇÃO DE OFICINAS PARTICIPATIVAS E AUDIÊNCIA PÚBLICA.....	22
A.	Participação online	24
5.4.3	AÇÃO 3: INTERLOCUÇÃO PERMANENTE COM A POPULAÇÃO POR MEIO DE PÁGINA ELETRÔNICA.....	24
A.	Reunião com o Setor de Comunicação	25
6.	REFERÊNCIAS	26
7.	ANEXOS	27
	ANEXO I – QUESTIONÁRIO ONLINE SOBRE OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO	27
	ANEXO II – QUESTIONÁRIO ONLINE SOBRE OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO RESPONDIDO PELA PREFEITURA.....	40

ANEXO III – SUGESTÃO DE MATERIAIS VISUAIS DE DIVULGAÇÃO DOS EVENTOS DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL DO PLANO DE MACRODRENAGEM.....	51
ANEXO IV – EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA DO PLANO DE MACRODRENAGEM	58
ANEXO V – LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO DE ABERTURA DO PROJETO DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRENAGEM.....	63
ANEXO VI – APRESENTAÇÃO REUNIÃO DE ABERTURA DO PROJETO DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRENAGEM.....	66
ANEXO VII – ATA DA REUNIÃO DE ABERTURA DO PROJETO DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRENAGEM	69

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 Queluz 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 Macrodrrenagem. 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.

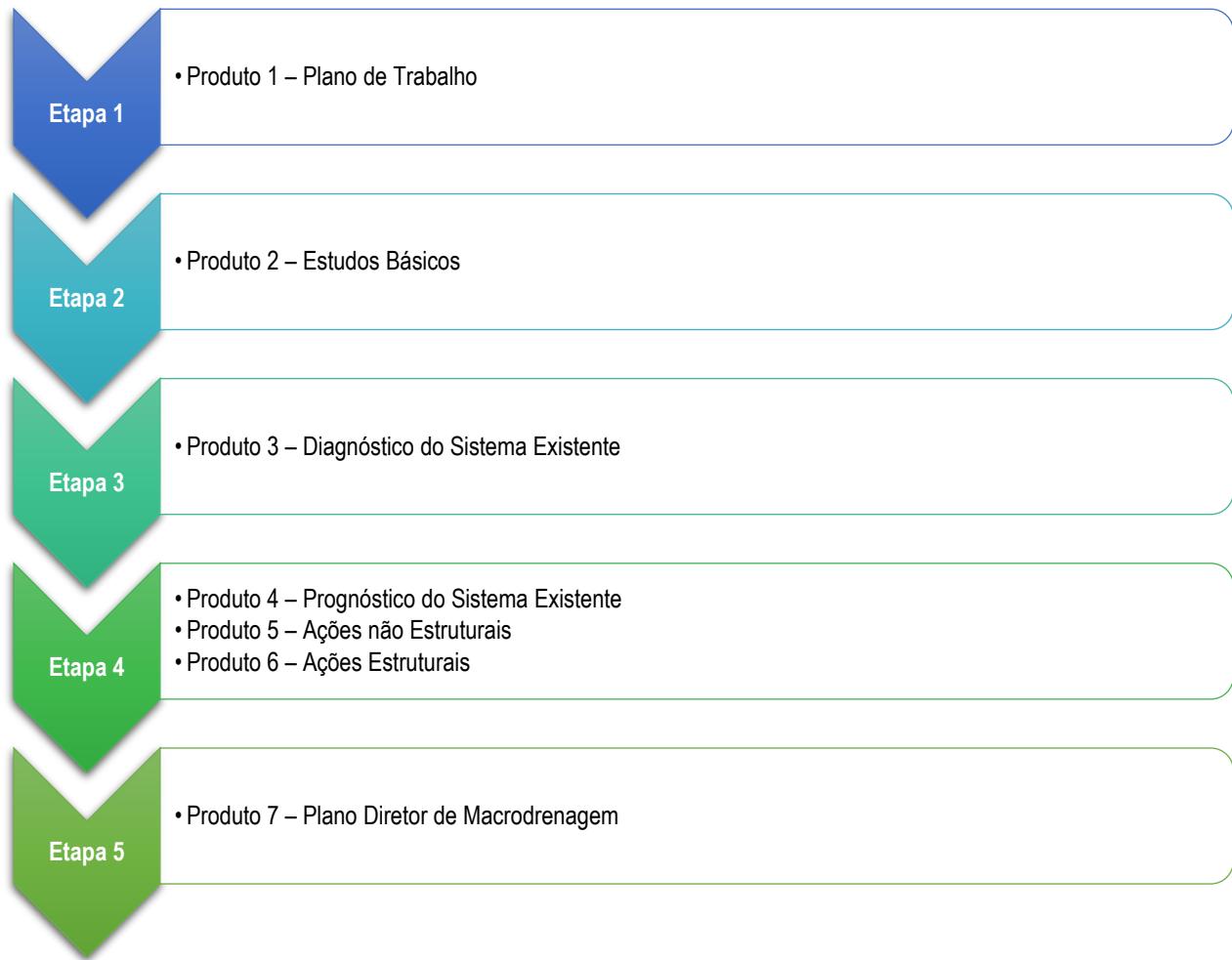


FIGURA 1 – ETAPAS E PRODUTOS A SEREM REALIZADOS NA ELABORAÇÃO DO PLANO DE MACRODRRENAGEM
FONTE: ELABORADO PELO AUTOR, 2022

2.1 Etapa 1 - Planejamento

O planejamento do processo consiste na elaboração de um plano de trabalho detalhado para a execução dos produtos, principalmente com relação às necessidades físicas e disponibilidade de recursos, garantindo o atendimento das necessidades e objetivos estabelecidos pelo Plano de Macrodrrenagem.

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 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 Queluz 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 analisar seu resultado final.

Toda a equipe, designada da Prefeitura Municipal de Queluz 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.

2.2 Etapa 2 – Estudos Básicos

Nessa etapa será realizado o levantamento de informações de fontes primárias e 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:

■ 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.

■ 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.

■ Levantamento Aéreo de Inspeção Visual

O levantamento aéreo de inspeção visual será realizado por meio de drone, ou seja, veículos aéreos não tripulados, controlados por um operador que permanecerá em terra e acompanhará a viagem via câmera instalada no drone.

Após o levantamento, as imagens sequenciais do voo serão processadas e georreferenciadas por meio de softwares, para posteriormente serem utilizadas na elaboração dos mapas cartográficos.

Esse levantamento consiste em uma etapa essencial para obter uma perspectiva sobre a área objeto deste estudo, visando capturar imagens panorâmicas de pontos específicos das áreas levantadas em campo, além de auxiliar na elaboração dos mapas e do diagnóstico do sistema de Macrodrenagem.

■ Levantamento de Campo

Nessa atividade será realizado o levantamento do sistema de Macrodrenagem atual, com indicação dos 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).

■ 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;
- Caracterização fluviométrica e pluviométrica;
- Delimitação das bacias hidrográficas.

Também será apresentado, por meio de relatório fotográfico a caracterização do sistema de macrodrenagem existente.

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 1/2

Para a elaboração do Produto 3 – Diagnóstico 1/2 serão realizadas as seguintes atividades:

■ Consolidação do Diagnóstico

Com base no Produto 2 será consolidado o diagnóstico do sistema de macrodrenagem, identificados os pontos críticos com necessidades de ações imediata e a curto, médio e longo prazo, por meio de modelos matemáticos hidrodinâmicos.

Nesta etapa também será realizada uma análise completa das obras ou ações em curso e daquelas já planejadas. A partir dos dados cartográficos, de uso e ocupação do solo e socioeconômicos, será fixado o estágio atual das unidades hidrográficas e elaborados os cenários para o horizonte de projeto do plano.

■ Caracterização das bacias hidrográficas

Nessa etapa serão caracterizadas as bacias hidrográficas e elaborados mapas temáticos. Desse modo para os estudos de uso e ocupação do solo serão abordados o zoneamento urbano, bem como a densidade demográfica atual e a sua tendência de crescimento ao longo do horizonte de planeamento.

Para a definição do cenário atual e futuro do projeto, será realizado um estudo das diversas parcelas que contribuem para o escoamento total, sendo considerados dois tipos de superfícies: (1) Áreas permeáveis: solo exposto ou áreas vegetadas; (2) Áreas impermeáveis: áreas pavimentadas.

Após a realização dos estudos, serão elaborados os seguintes mapas:

- 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;
- Mapa contendo os limites das bacias hidrográficas e as áreas com risco e as áreas permeáveis e impermeáveis.

2.3.2 Produto 3 - Diagnóstico 2/2

Para a elaboração do Produto 3 – Diagnóstico 2/2 serão realizadas as seguintes atividades:

■ 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.

■ 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, apresentando 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.

■ 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 Queluz.

2.4 Etapa 4 - Prognóstico

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 os seguintes produtos: **Produto 4 – Prognóstico do Sistema Existente**, **Produto 5 – Prognóstico Ações não Estruturais** e **Produto 6 – Prognóstico Ações Estruturais**. Na seção a seguir serão descritos os produtos a serem realizados, bem como suas respectivas atividades.

2.4.1 Produto 4 – Prognóstico do Sistema Existente

A partir das análises de diagnóstico técnico e dos resultados do diagnóstico participativo serão definidos os programas específicos 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.

Nesta etapa serão desenvolvidas propostas de 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 Queluz, onde serão definidos os projetos de maior interesse e urgência ao município de acordo com o seu cenário atual e suas necessidades futuras.

2.4.2 Produto 5 – Prognóstico 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.

2.4.3 Produto 6 – Prognóstico Ações Estruturais

No Produto 6 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.

Para todas as medidas estruturais propostas, será estabelecido um padrão construtivo, bem como serão mapeados os locais mais adequados para a sua implantação, levando em consideração todas as condições analisadas até esta etapa. Também serão apresentados os anteprojetos, as plantas, os desenhos e serão realizados os dimensionamentos hidráulicos com base nas diretrizes do DAEE.

Serão elaborados os anteprojetos das obras previstas (medidas estruturais) em áreas consideradas críticas, apresentadas por meio de desenhos com tamanhos de acordo com os padrões da ABNT, ou conforme acordado com a equipe técnica da prefeitura. A escala será adequada e inteligível, mostrando com clareza a unidade a ser detalhada em futuro projeto executivo de engenharia.

Neste relatório serão definidos os métodos construtivos e os materiais mais indicados para cada uma das obras incluídas nos anteprojetos, a fim de subsidiar a elaboração dos respectivos orçamentos preliminares. As especificações básicas dos materiais e métodos, compatíveis com o nível de projetos básicos e suficientes para embasar os respectivos orçamentos, serão apresentadas para cada obra prevista, junto com ao respectivo projeto hidráulico e memoriais descritivos.

Com base nos desenhos de projetos hidráulicos e nas definições dos correspondentes métodos construtivos e materiais, serão quantificados e orçados previamente todos os itens de custos das obras.

Para a elaboração dos orçamentos, serão utilizados preços oficiais da administração estadual ou federal, conforme as condições específicas de cada projeto e sempre de acordo com as determinações da Prefeitura Municipal de Queluz (alguns exemplos de tabela são: SICRO, SINAPI, SIURB, DER, entre outras). Outros custos concorrentes, como instalações provisórias, interdições de vias públicas, desvios de tráfego e demais condições organizacionais para a realização da obra, serão computados e estabelecidos caso a caso.

Finalmente será realizado um levantamento das possíveis estruturas a serem implantadas nas áreas de interesse que minimizem os problemas de macrodrenagem do município. Após a apresentação dessas estruturas, será avaliado o desempenho de cada uma, para isso serão analisados seus padrões e critérios hidrológicos e hidráulicos.

Para a análise hidrológica das estruturas é necessário o conhecimento das metodologias e das equações que possibilitam caracterizar as bacias hidrográficas, visando obter estimativas de vazões de enchente utilizadas do dimensionamento das obras hidráulicas. Já para a análise hidráulica das estruturas será levado em consideração o tipo de canalização, a geometria das seções, o revestimento e a borda livre.

■ 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.

2.5 Etapa 5 – 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 7 – Plano Diretor de Macrodrenagem**. Na seção a seguir será descrito o produto a ser realizado, bem como suas respectivas atividades.

2.5.1 Produto 7 – Plano Diretor de Macrodrenagem

O Produto 7 deverá apresentar 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 Queluz, 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 7 será submetido à aprovação da equipe técnica da Prefeitura Municipal de Queluz.

■ **Manual de Macrodrenagem**

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 Planos elaborados para cada sub bacia.

■ **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 entre 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 Macrodrrenagem e a disposição cronológica dos produtos a serem entregues, conforme apresentado a seguir.

3.1 Cronograma Físico

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	Prazo	Data prevista de entrega
Produto 1 – Plano de Trabalho	30 dias	18/02/2022
Produto 2 – Estudos Básicos	60 dias	18/03/2022
Produto 3 – Diagnóstico 1/2	90 dias	18/04/2022
Produto 3 – Diagnóstico 2/2	90 dias	13/05/2022
Produto 4 – Prognóstico do Sistema Existente	120 dias	13/05/2022
Produto 5 – Prognóstico Ações Não Estruturais	150 dias	01/06/2022
Produto 6 – Prognóstico Ações Estruturais	180 dias	01/07/2022
Produto 7 – Plano Diretor de Macrodrrenagem	210 dias	02/08/2022

QUADRO 1 – RELAÇÃO DE PRODUTOS E DATAS PREVISTAS DE ENTREGA

FONTE: ELABORADO PELO AUTOR, 2022

Relatórios	Descrição dos produtos	Mês 1				Mês 2				Mês 3				Mês 4				Mês 5				Mês 6				Mês 7				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Etapa 1																														
Produto 1	Plano de Trabalho	R\$ 18.792,14																												
Etapa 2																														
Produto 2	Estudos Básicos					R\$ 23.213,82																								
Etapa 3																														
Produto 3	Diagnóstico					R\$ 42.558,67																								
Etapa 4																														
Produto 4	Prognóstico do Sistema Existente									R\$ 27.082,79												R\$ 20.450,27								
Produto 5	Prognóstico Ações Não Estruturais																					R\$ 27.635,50								
Produto 6	Prognóstico Ações Estruturais					Etapa 5																								
Produto 7	Plano Diretor de Macrodrrenagem																					R\$ 30.399,05								
Total		R\$ 18.792,14				R\$ 23.213,82				R\$ 42.558,67				R\$ 27.082,79				R\$ 20.450,27				R\$ 27.635,50				R\$ 30.399,05				
																						R\$ 190.132,24								

QUADRO 2 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FONTE: ELABORADO PELO AUTOR, 2022

Produtos	Valor Total	Pagamento	Valor Acumulado	FEHIDRO	Contrapartida	Datas
1 Plano de Trabalho	R\$ 18.792,14	R\$ 18.792,14				18/02/2022
2 Estudos Básicos	R\$ 23.213,82	R\$ 23.213,82				18/03/2022
3 Diagnóstico do Sistema Existente 1/2	R\$ 42.558,67	R\$ 21.279,34	R\$ 63.285,30	R\$ 69.482,48	R\$ 1.105,36	18/04/2022
Diagnóstico do Sistema Existente 2/2		R\$ 21.279,34				
4 Prognóstico do Sistema Existente	R\$ 27.082,79	R\$ 27.082,79				13/05/2022
5 Prognóstico - Ações Não Estruturais	R\$ 20.450,27	R\$ 20.450,27	R\$ 68.812,40	R\$ 69.482,48	R\$ 1.105,36	17/06/2022
6 Prognóstico - Ações Estruturais	R\$ 27.635,50	R\$ 27.635,50	R\$ 27.635,50	R\$ 29.169,57	R\$ 1.105,38	15/07/2022
7 Plano Diretor de Macrodrrenagem	R\$ 30.399,05	R\$ 30.399,05	R\$ 30.399,05	R\$ 18.681,61		12/08/2022
TOTAIS	R\$ 190.132,24	R\$ 190.132,24	R\$ 190.132,24	R\$ 186.816,14	R\$ 3.316,10	
		TOTAL GERAL			R\$ 190.132,24	

QUADRO 3 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO E PAGAMENTO

FONTE: ELABORADO PELO AUTOR, 2022

3.2 Entrega e Aprovação dos Produtos

O acompanhamento, a supervisão e a aprovação dos trabalhos ficarão a cargo de equipe técnica da Secretaria de Meio Ambiente e Agronegócio e da Secretaria de Obras.

Os produtos serão entregues de forma preliminar em meio digital em formato PDF aos membros da equipe técnica das Secretarias de Obras e de Meio Ambiente e Agronegócio e, depois de aprovados, serão entregues em duas vias A4, sendo permitida a impressão frente e verso e uma via digital disponibilizada em CD, contendo todos os arquivos em formato PDF, DWG, shapefile, KML, entre outros.

É importante destacar que depois da entrega preliminar dos produtos em meio digital, a equipe técnica da Vallenge será notificada em até 5 dias sobre eventual necessidade de complementação do produto entregue ou sobre a autorização para a produção das vias impressas.

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 Queluz.



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

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

4. REUNIÃO INICIAL

A reunião inicial aconteceu na Secretaria de Meio Ambiente e Agronegócio, mais especificamente, na Ladeira Manoel Rodrigues, 176, Queluz – SP, e contou com a presença de representantes da empresa Vallenge, e da contratada para a elaboração do Plano de Macrodrrenagem.



**FIGURA 3 – SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRONEGÓCIO,
LOCAL ONDE FOI REALIZADO A REUNIÃO INICIAL**
FONTE: ACERVO DO AUTOR, 2022

A reunião iniciou-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 Macrodrrenagem. A metodologia do trabalho e o escopo dos produtos a serem desenvolvidos ao longo do processo.



FIGURA 4 – REUNIÃO INICIAL – VISTA 01
FONTE: ACERVO DO AUTOR, 2022



FIGURA 5 – 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 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 municíipes 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 Queluz e partes interessadas.

5.3 Pesquisa de Meio de Comunicação

Com o propósito de construir um plano de mobilização social que reflete a efetiva participação da população durante a elaboração dos trabalhos, foram coletadas informações com os técnicos locais 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 Luis Felipe Nogueira do Amaral

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 Luis Felipe informou que os anúncios promovidos pela Prefeitura Municipal via rádio são realizados por meio da estação FM 104,9.

O senhor Luis Felipe também informou que o uso de faixas de divulgação e a propaganda volante são meios de comunicação comumente empregados para divulgação de eventos no município de Queluz. As faixas de comunicação são fixadas geralmente nas praças e no centro comercial, enquanto a propaganda volante passa pelo centro da cidade, bairros e no entorno da praça.

O jornal impresso também é um dos meios de comunicação utilizados em Queluz. Foi descrito na pesquisa que o Jornal Queluz Notícia 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 Queluz, 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 Luis Felipe informou que a Prefeitura possui três canais onde faz suas publicações na internet, sendo eles:

- o site oficial da Prefeitura (www.queluz.sp.gov.br);
- a página do Facebook (www.facebook.com/prefqueluz/);
- a página do Instagram da Prefeitura (www.instagram.com/prefituradequeluz/),

Segundo informações do senhor Luis Felipe, entre esses endereços eletrônicos, a página do Facebook e o perfil do Instagram são os mais acessados pela população.

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). É importante ressaltar que no período de publicação do edital será considerado o Plano São Paulo e quaisquer normativas futuras a serem promulgadas pelo governo estadual e/ou municipal.

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

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 Queluz 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 Queluz, 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 Queluz.
- 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 Macrodrrenagem prevê três reuniões públicas de participação social para validação das informações com a população de Queluz, sendo:

- Oficina participativa de diagnóstico;
- Oficina participativa de prognóstico;
- Audiência pública de apresentação do plano de Macrodrrenagem.

O público-alvo dessas reuniões é a população de todo o município de Queluz, 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 (projetor, som, microfone, etc.) também são de responsabilidade da empresa contratada.

Para a realização das reuniões públicas, cabe à Prefeitura Municipal de Queluz 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 (www.taubate.sp.gov.br), na página do Facebook da Prefeitura de Queluz e na página do Instagram da Prefeitura de Queluz, com informações sobre a data, a hora e o local da reunião.
- Jornal: convites e informações divulgados por meio do jornal impresso denominado “Queluz 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 Macrodrrenagem 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 Macrodrrenagem 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 Macrodrrenagem

"Cidadãos, participem da audiência pública do plano de Macrodrrenagem. 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 enfrentamento, 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 municípios 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 Macrodrrenagem 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 Macrodrrenagem, são sugeridas as seguintes páginas de internet:

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

O site da Prefeitura Municipal de Queluz é um canal que agrupa 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 Macrodrrenagem. 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: www.facebook.com/prefeituramunicipalqueluz

A página oficial da Prefeitura Municipal de Queluz no Facebook também é um canal que agrupa várias informações municipais. Essa ferramenta constitui-se basicamente em um local de divulgação sobre os assuntos relacionados ao plano de Macrodrrenagem. 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 Queluz no Instagram: www.instagram.com/prefeituradequeluz**

A página oficial da Prefeitura de Queluz 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 municípios de forma mais rápida, uma vez que o acesso as redes sociais acontecem na maioria das vezes diariamente por vários municípios. 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.

A. Reunião com o Setor de Comunicação

A reunião com o setor de comunicação aconteceu de forma virtual e contou com a presença de representantes da empresa Vallenge e do Diretor de Comunicação, senhor Luis Felipe Nogueira do Amaral.

Os representantes da Vallenge conversaram com a senhor Luis Felipe sobre as seguintes questões:

■ **Estruturação do site da Prefeitura e Publicação das Oficinas**

Na reunião foi sugerido que as divulgações realizadas no site da prefeitura fossem publicadas em um banner na página inicial do site da Prefeitura de Queluz e este banner direcionasse para uma aba sobre o Plano de Macrodrenagem, onde todos os produtos serão publicados para acesso dos municíipes e terão as informações sobre as oficinas participativas.

■ **Locais das oficinas**

Assim que o local das oficinas for definido, o senhor Luis Felipe ficou à disposição de nos ajudar a verificar se o local escolhido tem a estrutura necessária para a realização das oficinas, como por exemplo: acessibilidade, iluminação, segurança etc.

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: 14 fev. 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: 14 fev. 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 14 fev. 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 14 fev. 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 14 fev. 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 14 fev. 2022.

7. ANEXOS

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

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

REALIZAÇÃO:**EXECUÇÃO:**

Dados pessoais

1. 1. 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**

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 Macrodrrenagem. 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 *

Luis Felipe Nogueira do Amaral

2. Cargo e Secretaria que faz parte *

Diretor de Comunicação

3. Telefone *

12974016005

4. E-mail *

imprensa@queluz.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. *

12 99634-1302 FM 104,9

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

Acreditamos ser a rádio local, citada a cima.

3 - Existem rádios comunitárias em sua cidade? *

Sim

Não

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

12 99634-1302 FM 104,9

Meio de comunicação: panfleto

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: Não realizamos.

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

nenhum

Meio de comunicação: faixas

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: *

Não

Meio de comunicação: cartazes

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: *

Não _____

Meio de comunicação: jornal impresso

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

- Sim
- Não

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)? *

Queluz Noticia

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:

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 *

Centro e Bairros

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: Não

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

Não

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: Não

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

Não

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

Prefeitura de Queluz

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. *

Não

Outros meios de comunicação e mobilização social

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

- Sim
 Não

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

Não

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

PLANO DE MACRODRENAGEM



QUELUZ - SP

CONVITE

Oficina de Diagnóstico

A Prefeitura Municipal de Queluz convida a população para participar da "Oficina de Diagnóstico" do Plano 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:



CONVITE

Oficina de Diagnóstico

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente convida a população para participar da "Oficina de Diagnóstico" do Plano de Macrodrrenagem.

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

Contamos com sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

PLANO DE MACRODRENAGEM



QUELUZ - SP

CONVITE

Oficina de Prognóstico

A Prefeitura Municipal de Queluz convida a população para participar da "Oficina de Prognóstico" do Plano de Macrodrrenagem. Queremos ouvir sua opinião, a voz da cidade é a melhor ferramente para transformar nossa cidade.

Contamos com sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:



CONVITE

Oficina de Prognóstico

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

Contamos com sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

PLANO DE MACRODRENAGEM



QUELUZ - SP

CONVITE

Audiência Pública

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

A audiência Pública é o momento de decisão, por isso sua presença é de extrema importância.

Contamos com sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:



CONVITE

Audiência Pública

A Prefeitura Municipal de Queluz convida a população para participar da "Audiência Pública" do Plano de Macrodrrenagem. A audiência Pública é o momento de decisão, por isso sua presença é de extrema importância.

Contamos com sua participação!

DATA:

HORÁRIO:

LOCAL:

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

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MACRODRENAGEM

Considerando a Portaria MS nº 188, de 3 de fevereiro de 2020, por meio da qual o Ministro de Estado da Saúde declarou Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN) em decorrência da Infecção Humana pelo Novo Coronavírus;

Considerando que a Lei Federal nº 13.979, de 6 de fevereiro de 2020, ao dispor sobre medidas para o enfrentamento da citada emergência, incluiu a quarentena (art. 2º, II), a qual abrange a “restrição de atividades [...] de maneira a evitar possível contaminação ou propagação do Novo Coronavírus”;

Considerando que o Decreto estadual nº 64.881, de 22 de março de 2020, decretou medida de quarentena no Estado de São Paulo, consistente na restrição de atividades de maneira a evitar a possível contaminação ou propagação do Novo Coronavírus, recomendando que a circulação de pessoas no âmbito do Estado de São Paulo se limite às necessidades imediatas de alimentação, cuidados de saúde e exercício de atividades essenciais;

Considerando que o Decreto estadual nº 64.879, de 20 de março de 2020, reconheceu o estado de calamidade pública, decorrente da pandemia do COVID-19, que atinge o Estado de São Paulo;

E, considerando o Princípio da Continuidade do Serviço Público e a existência de meios digitais que possibilitam a reunião de pessoas sem contato físico em ambiente virtual, bem como a adequada manifestação virtual dos interessados;

A Prefeitura Municipal de Queluz, usando de sua competência legal, convoca audiência pública da apresentação do Plano Diretor Municipal de Macrodrrenagem, que se realizará no dia XX de XXXX de XXXX, às XX horas, em ambiente virtual, conforme instruções que estarão disponíveis no site:

<https://queluz.sp.gov.br/XXXX>

Se forem suspensas as restrições normativas que visam o controle e combate à pandemia do Novo Coronavírus – COVID-19, que atualmente impedem

eventos com aglomeração de pessoas em qualquer número, a audiência pública será realizada também de forma presencial **no dia XX de XXXX de XXXX, às XX horas, na Rua XXXXXX, Queluz/SP.**

A opção pela realização de audiência também de forma presencial será comunicada até **XX de XXXX de XXXX no site da Prefeitura Municipal de Queluz**

<https://queluz.sp.gov.br/XXXX>

Informa que a versão digital dos documentos do plano de macrodrenagem está no site:

<https://queluz.sp.gov.br/XXXX>

INSTRUÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO EM AMBIENTE VIRTUAL

O interessado poderá participar de duas formas: **mediante inscrição**, com possibilidade de manifestação e colaboração com perguntas e sugestões em ambiente virtual, ou presencial, se aplicável, **ou assistindo online a referida audiência através do perfil do XXXX da Prefeitura Municipal de Queluz**, sem necessidade de inscrição nesse último caso. Poderão também ser enviadas perguntas antes da sessão por meio do site <https://queluz.sp.gov.br/XXXX>.

O interessado em participar da audiência deverá fazer um cadastro prévio, com nome completo, RG, órgão ou entidade que representa (quando couber), telefone, endereço de correio-eletrônico, por meio de formulário disponível no endereço <https://queluz.sp.gov.br/XXXX>.

Os cadastros serão iniciados às XX horas do dia XX de XXXX de XXXX, e se encerrarão até 60 (sessenta) minutos após o início da audiência. No dia **XX de XXXX de XXXX** será possível realizar testes por eventuais interessados que queiram se inscrever para manifestação e colaboração com perguntas durante a audiência.

A audiência pública será constituída por uma **mesa diretora e um plenário virtual**:

I – a **mesa diretora** da audiência pública tem a seguinte composição: a) Prefeito Municipal de Queluz ou seu representante; b) um membro da Secretaria de Meio Ambiente e Agronegócio; c) até dois membros das Secretarias, escolhidos de comum acordo.

II – o **plenário** é composto pelas pessoas cadastradas ou ouvintes da audiência pública.

A audiência será dividida em 4 partes, que segue:

I – 1ª Parte – Abertura da audiência pública no horário previsto no edital (30 minutos).

II – 2^a Parte – Apresentação do plano de macrodrenagem pela empresa de consultoria contratada (30 minutos).

III – 3^a Parte – Respostas às manifestações por escrito no ambiente virtual (30 minutos).

IV – 4^a Parte – Encerramento.

1º Serão aceitas as manifestações por escrito no ambiente virtual.

2º Durante a 3^a Parte essas perguntas poderão ser respondidas pela mesa diretora.

3º As perguntas que não forem respondidas durante a sessão online serão respondidas pelo membro da Secretaria e Meio Ambiente e Agronegócio e pela empresa contratada *a posteriori* por escrito, no prazo máximo de 7 dias.

Queluz, XX de XXXX de XXXX

LAURINDO JOAQUIM DA SILVA GARCEZ
Prefeito Municipal

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

PLANO DE MACRODRENAGEM



QUELUZ - SP

LISTA DE PRESENÇA

Lista de Presença		Página 01
Referência:	REUNIÃO INICIAL DO PLANO DE MACRODRENAGEM DE QUELUZ	
Data:	09/02/2022	Horário: 14 h 00
Local:	SALA DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRONEGÓCIO DE QUELUZ	
Nome:	SIDNEY JOSÉ FERREIRA	Documento de identificação: RG 8167029 SP
Endereço:	R. TENENTE MANOEL FRANÇA 116	Telefone: 31472143
E-mail:		
Assinatura:	S.J.F.	
Entidade a que pertence:	SEC. DE OBRAS	
Nome:	Paulo Mário Gómez Gómez	Documento de identificação:
Endereço:	Fazenda o Gómez 1000 Bl. Quads. Gmz 62	Telefone: (12) 98301446
E-mail:	OBRAFS@GMAIL.COM.SP.GOV.BR	
Assinatura:	P.M.G.	
Entidade a que pertence:	Vice Prefeito	
Nome:	Marco Sérgio Pimentel de Souza	Documento de identificação: 33 102 955-8
Endereço:	Gómez Manoel 176	Telefone: (12) 996134012
E-mail:	MEIOAMBIENTE.AGRO@QUELUZ.SP.GOV.BR	
Assinatura:	M.S.P.	
Entidade a que pertence:	SEC. MEIO AMBIENTE AGRONEGÓCIO	
Nome:	Elisângela Cristina Bendetti Bernardo de Souza	Documento de identificação: 27 180657 5
Endereço:	Gómez Manoel Rodrigues 176	Telefone: (12) 997674998
E-mail:	meioambiente.agro@quelez.sp.gov.br	
Assinatura:	E.C.B.	
Entidade a que pertence:	Sec Meio Ambiente e Agronegócios	

PLANO DE MACRODRENAGEM



QUELUZ - SP

LISTA DE PRESENÇA

Lista de Presença		Página 02
Referência: REUNIÃO INICIAL DO PLANO DE MACRODRENAGEM DE QUELUZ		
Data: 09/02/2022	Horário: 14 h 00	Local: SALA DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIO DE QUELUZ
Nome: Thiago Fántus Ribeiro		Documento de identificação: 86.47753.626-8
Endereço: Rua Presidente Getúlio Vargas 441		Telefone: (12) 99633-2049
E-mail: tfantus@vallenge.com.br		Entidade a que pertence: Vallenge
Assinatura:		
Nome: Lívia Maria da Silva Pinho		Documento de identificação: 16.44554.508-2
Endereço: Rua Marechal Arthur da Costa e Silva, 1295		Telefone: 12 99177-7842
E-mail: lpinho@vallenge.com.br		Entidade a que pertence: Vallenge
Assinatura:		
Nome: Gimena Picolo Amendola Correa		Documento de identificação: 45.872.199-2
Endereço: RUA MARECHAL ARTHUR DA COSTA E SILVA - 1295 - TAUBATÉ		Telefone: (12) 997506225
E-mail: Gpicolo@VALLENGECOM.BR		Entidade a que pertence: Vallenge
Assinatura:		
Nome:		Documento de identificação:
Endereço:		Telefone:
E-mail:		
Assinatura:		Entidade a que pertence:

REALIZAÇÃO:



EXECUÇÃO:



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



**PLANO DIRETOR MUNICIPAL
DE MACRODRENAGEM**

QUELUZ-SP

REALIZAÇÃO:
  EXECUÇÃO:

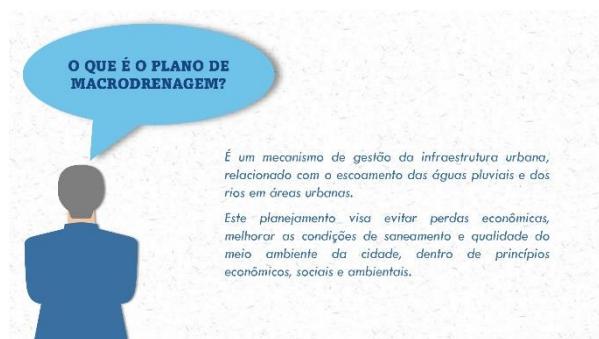

SLIDE 01



SLIDE 02



SLIDE 03



SLIDE 04



SLIDE 05



SLIDE 06



SLIDE 07



SLIDE 08



SLIDE 09



SLIDE 10



SLIDE 11

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

Referência: Reunião de Abertura do projeto de elaboração do Plano Diretor Municipal de Macrodrenagem**Local: Ladeira Manoel Rodrigues, nº 176 - Queluz/SP****Data: 09/02/2022 Horário: 14h00****Participantes: Lista de Presença em anexo.**

Às 14h do dia 09 do mês de fevereiro de 2022, reuniram-se na Secretaria de Meio Ambiente e Agronegócio, os representantes da Secretaria de Meio Ambiente e Agronegócio da Prefeitura Municipal de Queluz e os representantes da Empresa Vallenge Engenharia. A engenheira da Vallenge Gimena Picolo iniciou a reunião agradecendo a participação de todos os presentes 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 3 etapas: (1) Introdução e o que é o Plano de Macrodrenagem, (2) Etapas e produtos e (3) Cronograma. 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, seguindo para o fim da apresentação, 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. A Sra. Elisangela representante da Secretaria de Meio Ambiente e Agronegócio questionou sobre os levantamentos no sistema de macrodrenagem, perguntou sobre a análise dos cursos da água na área rural e se o levantamento iria ocorrer em toda extensão dos rios, ou seja, das nascentes até a foz. A senhora Gimena relatou que o Plano abrangerá toda a extensão da área urbana, entretanto caso seja necessário o levantamento se estenderá até as áreas a montante também. A Sra. Elisangela também perguntou sobre a necessidade do levantamento de material sobre áreas de risco e a Gimena respondeu que era importante esse levantamento para compor o diagnóstico do Plano de Macrodrenagem. Por fim, Gimena concluiu sua apresentação e colocou-se à disposição encerrando a reunião às 15h00.