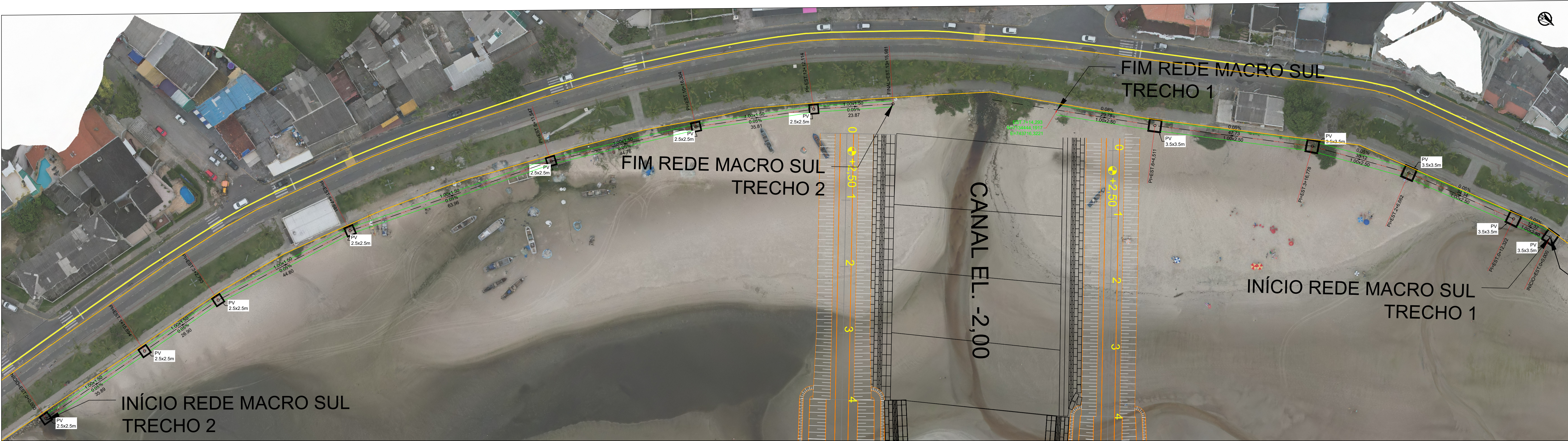
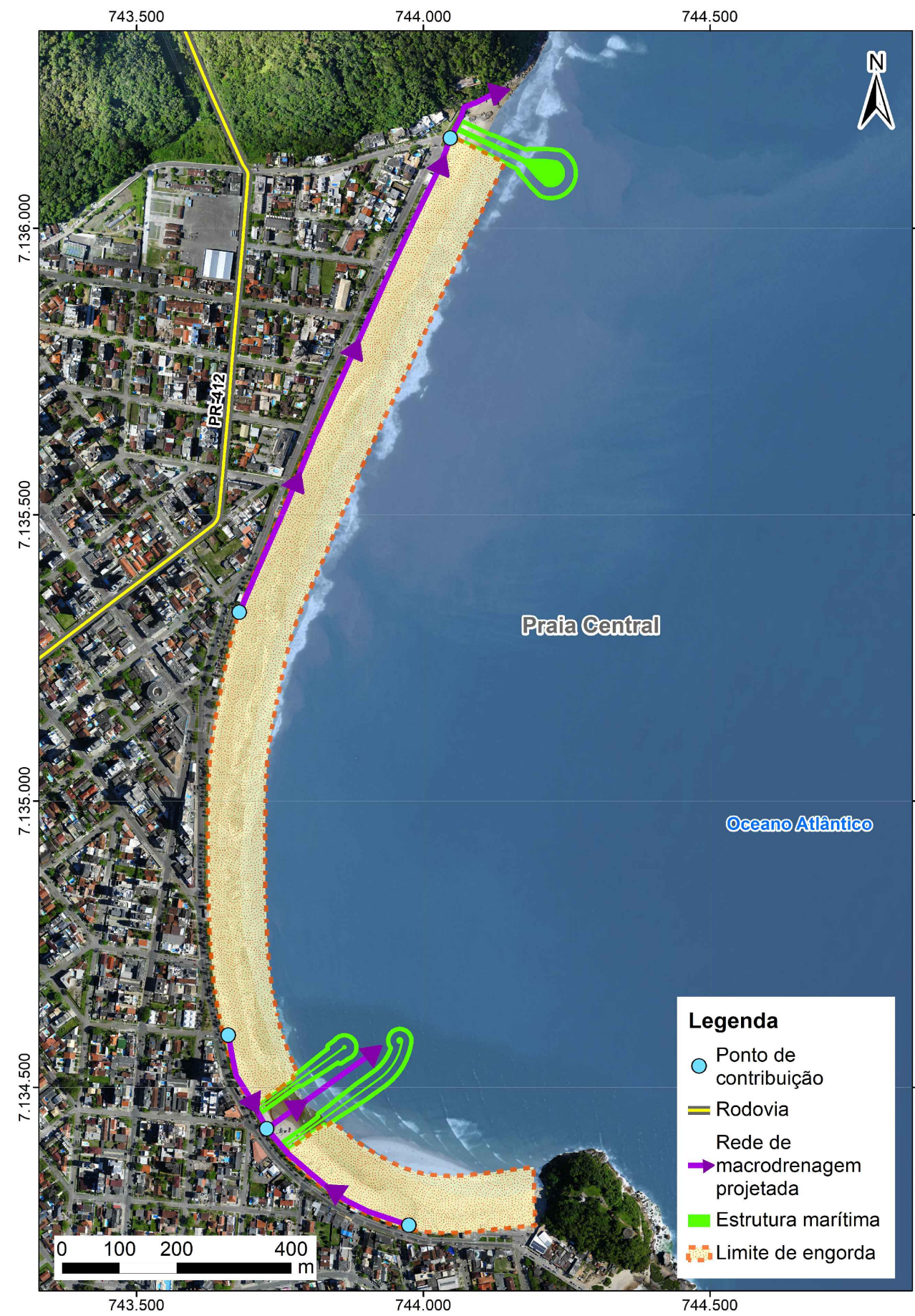




PLANTA MACRODRENAGEM REDE SUL

ESC 1:500

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



QUANTITATIVO DE TUBULAÇÕES DE MACRODRENAGEM - PRAIA CENTRAL				
REDES	TRECHOS	COMP (m)	PEÇAS (UN)	DIMEN. (cm)
NORTE	1	948.59	949	150x100
SUL	1	154.29	155	250x100
SUL	2	275.98	276	150x100

CAIXAS DE PASSAGEM - PV - MACRODRENAGEM- PRAIA CENTRAL		
REDE	DIMEN. (cm)	QUANT. (UN)
NORTE	250x250	17
SUL	350x350	6
SUL	250x250	7

QUANTITATIVO DE BOCAS DE LOBO		
REDES	DIMEN. (cm)	TIPO
NORTE	300x90	BLS
NORTE	300x130	BLC
SUL	300x90	BLS
SUL	100x130	BLC

QUANTITATIVO DE TUBULAÇÕES DE MICRODRENAGEM			
REDES	DIMEN. (cm)	COMP (m)	PEÇAS (UN)
NORTE	50x50	757.36	758
SUL	50x50	885.51	886

POÇO DE VISITA (PV) DE MICRODRENAGEM			
REDES	DIMEN. (cm)	COMP (m)	PEÇAS (UN)
SUL	150x150	-	12
NORTE	150x150	-	6

LEGENDA	
	ESTRUTURAS POÇO DE VISITA EM PLANTA
	ESTRUTURAS BOCA DE LOBO EM PLANTA
	DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA
	BLS BOCA DE LOBO SIMPLES
	BLC BOCA DE LOBO COMBINADA
	PV POÇO DE VISITA
	CT COTA DE TOPO
	CF COTA DE FUNDO
	NOVO ALINHAMENTO CALÇADA
	EXISTENTE CALÇADA
	EIXO DA TUBULAÇÃO
	TUBULAÇÃO EM PLANTA
	TUBULAÇÃO EM PERFIL
	ESTRUTURAS EM PERFIL
	TERRENO NATURAL
	CALÇADA EXISTENTE

NOTAS

- OS MODELOS DE PERFIL APRESENTADOS, FORAM ELABORADOS COM BASE EM ARQUIVOS DE LEVANTAMENTO DE NUVEM DE PONTOS, PORTANTO PODEM CONTER IMPRECIÇÕES DE REPRESENTAÇÃO.
- AS INDICAÇÕES DE SEQUÊNCIA ESTÃO APRESENTADAS EM FORMA DE ESTAGUEAMENTO INDICADAS TANTO NO PERFIL QUANTO EM PLANTA.
- OS MODELOS DE TUBULAÇÃO PODEM SER CONSULTADOS EM ARQUIVOS DE DETALHAMENTO ESPECÍFICOS.
- OS PERFS INDICAM AS COTAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM E OS TRECHOS DE MUDANÇA DE INCLINAÇÃO COM SEQUÊNCIA EM FORMATO DE ESTAGUEAMENTO.
- O CAMINHO ADOTADO PARA A TUBULAÇÃO LEVA EM CONTA AS LIMITAÇÕES DE DISTÂNCIA DA ORLA E O MELHOR AJUSTE PARA LOCAÇÃO DA BASE DAS TUBULAÇÕES PARA QUE SE OBTENHA A INCLINAÇÃO ADEQUADA PARA CADA TRECHO, SEM CORTES E ATERRÇOS DE GRANDE VOLUME, DEMONSTRADOS NO PERFIL.
- AS COTAS DE LOCAÇÃO DA ALTURA DA TUBULAÇÃO LEVAM COMO BASE AS COTAS DA CALÇADA PROJETADA, CASO AS COTAS DA CALÇADA SEJAM MODIFICADAS E FIQUEM ABAIXO DA COTA ATUAL, O PROJETISTA RESPONSÁVEL DEVE SER CONSULTADO PARA AJUSTE DAS TUBULAÇÕES.
- AS COTAS DE ALTURA DA TUBULAÇÃO FORAM AJUSTADAS PARA ADEQUAR A ENTRADA DA CAPTAÇÃO (1m ABAIXO DO NÍVEL DA RUA), E INTERCEPTAR A TUBULAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM PROJETADA, LIGANDO AS TUBULAÇÕES ATRAVÉS DE CAIXAS DE PASSAGEM INDICADAS EM PLANTA.
- UMA REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DEVE SER FEITA PARA O ASSENTAMENTO CORRETO DA TUBULAÇÃO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA ADEQUADA PARA A TUBULAÇÃO NÃO SOFRA RECALQUES AO LONGO DO TEMPO.

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº DA REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
R00	EMIÇÃO INICIAL	GABRIEL	20/12/2024
R01	MUDANÇA DE POSIÇÃO DAS ESTRUTURAS DA PRAIA	GABRIEL	30/06/2025
R02	MUDANÇA NA NOMENCLATURA DAS DIMENSÕES DA GALERIA	GABRIEL	01/09/2025

LOGO E DADOS DA CONTRATADA

UNILIVRE
UNIVERSIDADE LIVRE DO MEIO AMBIENTE
Av. Comendador Macedo, 613 - Centro, Curitiba / PR
CEP: 80.060-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARATUBA
Av. Dr. João Cândido, 380 - Centro, Guaratuba / PR
CEP: 83.280-000

ORIENTAÇÃO
ANTEPROJETO DE DRENAGEM DA ORLA DE GUARATUBA
Av. Atlântica s/n, Praia Central - Município de Guaratuba (PR)

CONTEÚDO DA PRANCHA
MACRODRENAGEM - REDE SUL

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARATUBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PROF. DR. EDUARDO RATTON
CREA/PR 16750 ART. 17004333200

COLABORADORES
GABRIEL TROYAN
PHILIP RATTON
JHON WELBY S. G.

Nº DO PROCESSO
XX-XXX-XXX-X
DESENHO
EQUIPE UNILIVRE
DATA
27/10/2025

PRANCHA
ANTEPROJETO REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE GUARATUBA