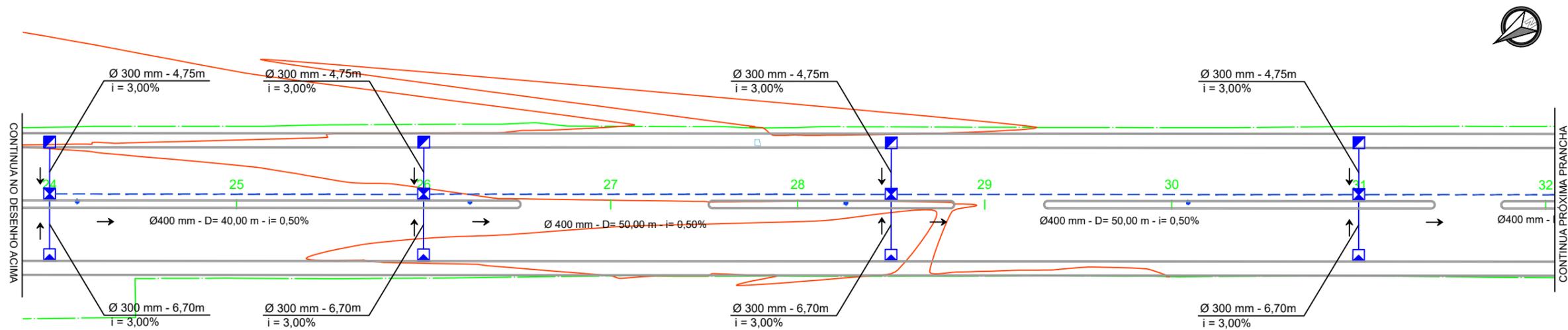


PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
 ESCALA 1 : 500



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
 ESCALA 1 : 500

Revisão nº	Descrição	Data

TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
--------	-----------	---------------

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

MUNICÍPIO DE LAGUNA
 CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82

JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
 Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

ENDEREÇO DA OBRA
 AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES

NOME DO ARQUIVO
 GEO_Av. Colombo Machado Salles

DATA
 JUNHO / 2021

TICKET Nº
 202148496

DESENHO
 CAROLINA STUEPP HEIDEMANN
 MICAELLA RODEN ALBERTON

ART Nº

ESCALA
 INDICADA

FOLHA

02₀₅

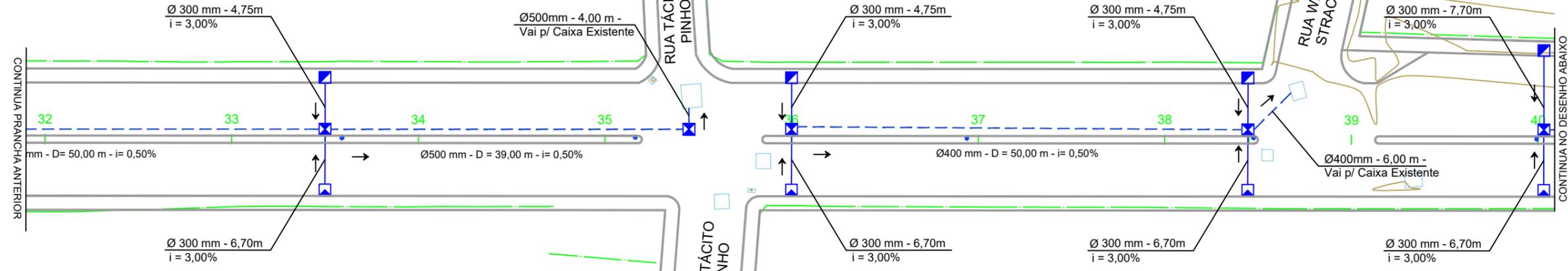
LEGENDA EM PERFIL		PERFIL NATURAL
		GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

LEGENDA EM PLANTA		EIXO		CAIXA COLETORA (90X70)
		CERCA/MURO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (110X90)
		POSTE EXISTENTE		SENTIDO FLUXO
		CURVAS DE NÍVEL		TUBULAÇÃO PROJETADA
		POSTE A REALOCAR		DRENO TIPO I

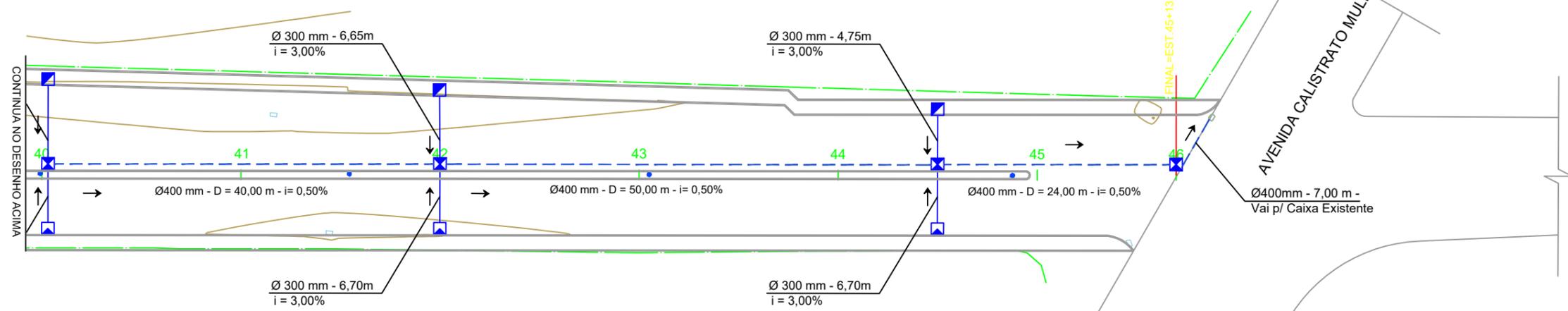
50 ANOS
 AMUREL
 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
 REGISTRO CREA/SC 116.074-8, REGISTRO DAU 13386-9

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 ESTADO DE SANTA CATARINA
 MUNICÍPIO DE LAGUNA





PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
 ESCALA 1 : 500



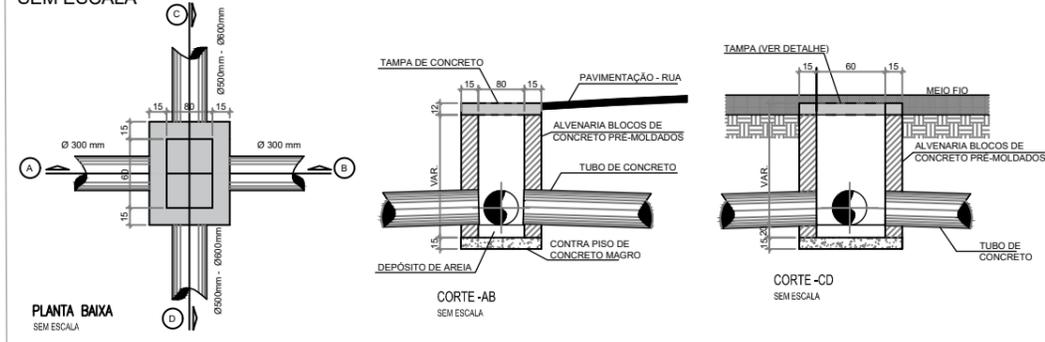
PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
 ESCALA 1 : 500

Revisão nº	Descrição	Data

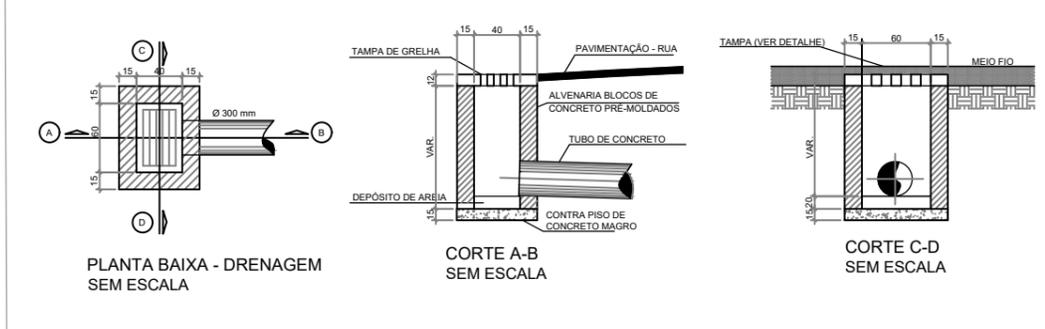
TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		
CONTEÚDO		
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL		
MUNICÍPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82		JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1
ENDEREÇO DA OBRA AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES	NOME DO ARQUIVO GEO_Av. Colombo Machado Salles	DATA JUNHO / 2021
DESENHO CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON	ART Nº	TICKET Nº 202148496
ESCALA INDICADA		FOLHA 03 ₀₅

LEGENDA EM PERFIL	LEGENDA EM PLANTA
PERFIL NATURAL	EIXO
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	CAIXA COLETORA (90X70)
	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (110X90)
	SENTIDO FLUXO
	TUBULAÇÃO PROJETADA
	DRENO TIPO I
	CERCA/MURO EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL
	POSTE A REALOCAR

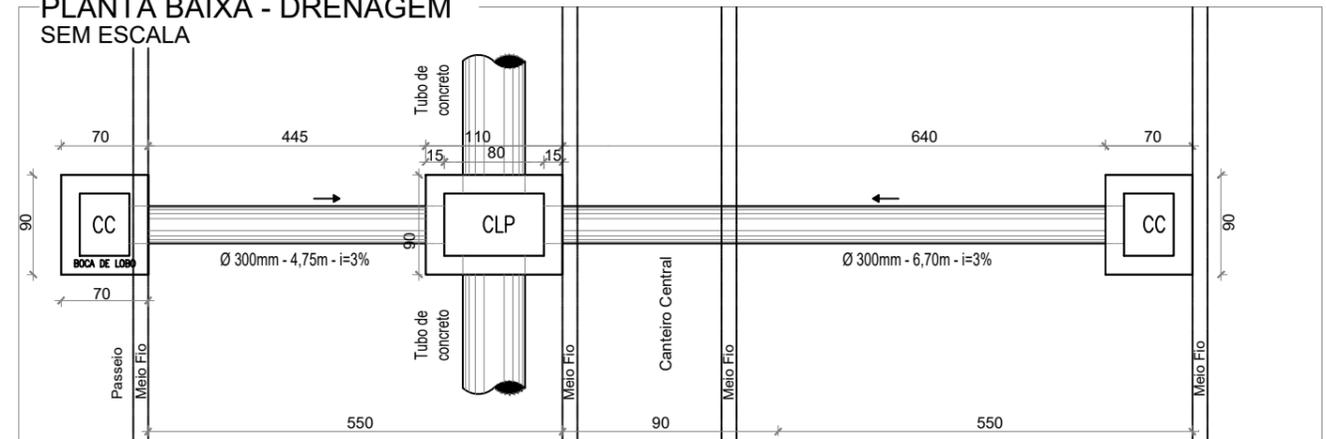
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (110 x 90)
SEM ESCALA



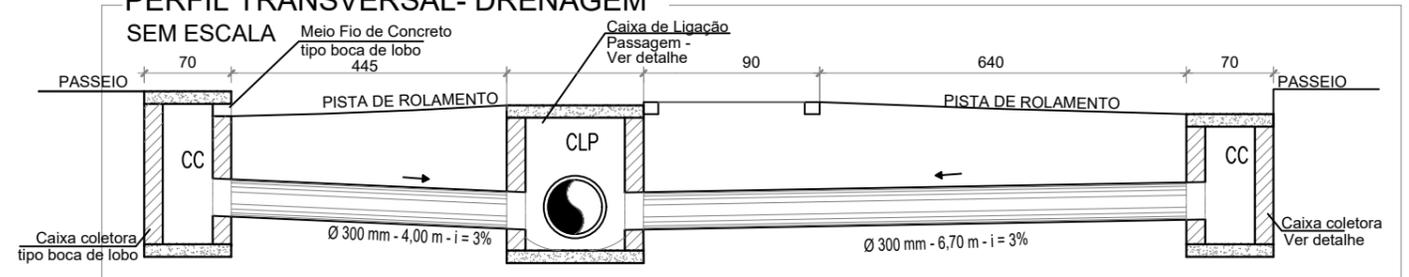
CAIXA COLETORA (90 x 70)
SEM ESCALA



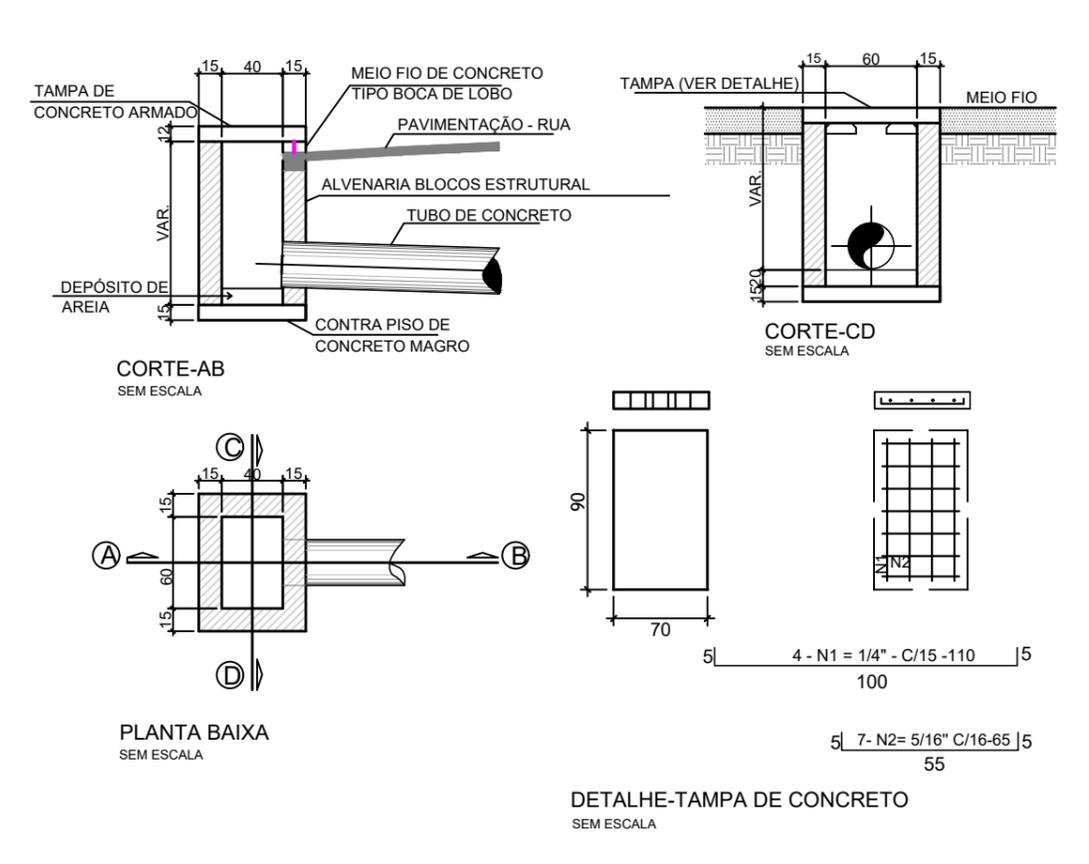
PLANTA BAIXA - DRENAGEM
SEM ESCALA



PERFIL TRANSVERSAL- DRENAGEM
SEM ESCALA



DETALHE BOCA DE LOBO (70X90)



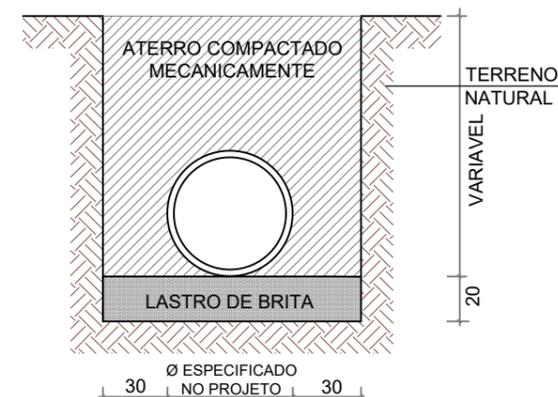
Revisão nº	Descrição	Data

TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		
CONTEÚDO		
DETALHES DRENAGEM PLUVIAL		
MUNICIPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	
ENDEREÇO DA OBRA AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES	NOME DO ARQUIVO GEO_Av. Colombo Machado Salles	DATA JUNHO / 2021
DESENHO CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON	ART Nº	TICKET Nº 202148496
		ESCALA INDICADA
		FOLHA 0405

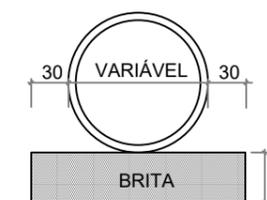
DETALHE DRENO TIPO I
Sem escala



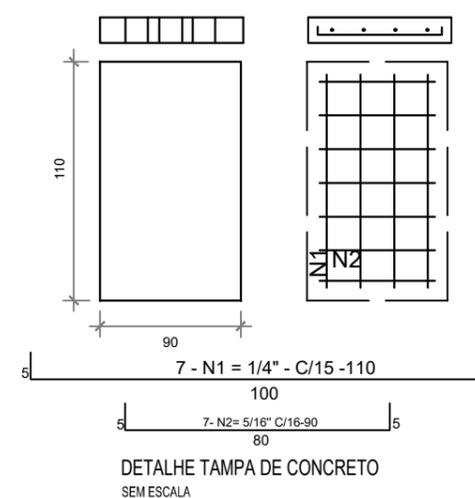
QUANTIDADE POR METRO		
ESCAVAÇÃO (m³/m)	TUBO PERFURADO D20cm (UN/m)	ENCHIMENTO BRITA (m³/m)
0,75	1,00	0,69



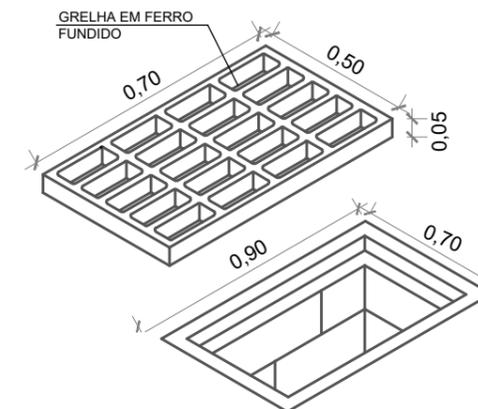
DETALHE - ESCAVAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE - LASTRO MECÂNICO DE BRITA
SEM ESCALA



DETALHE TAMPA DE CONCRETO
SEM ESCALA



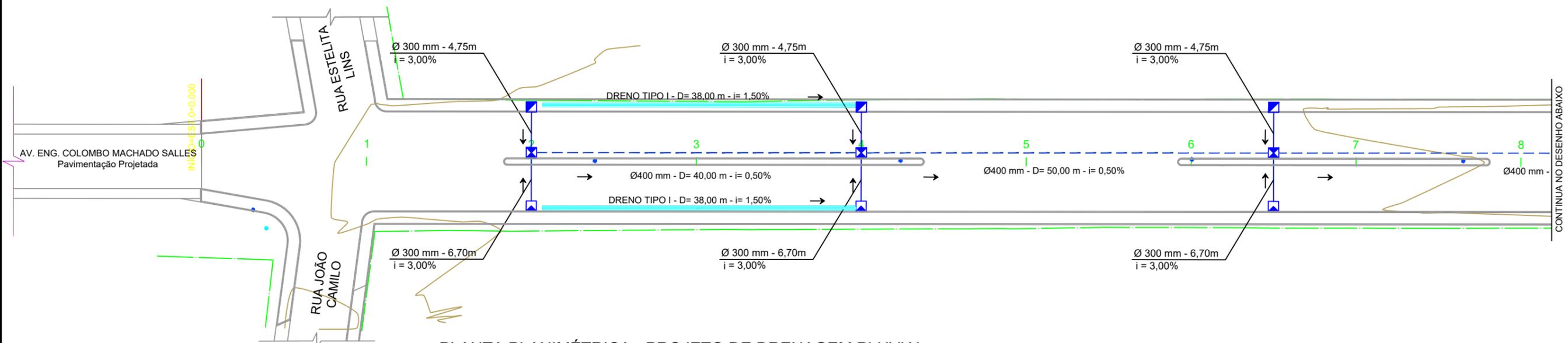
DETALHE TAMPA EM GRELHA
SEM ESCALA

RESUMO GERAL

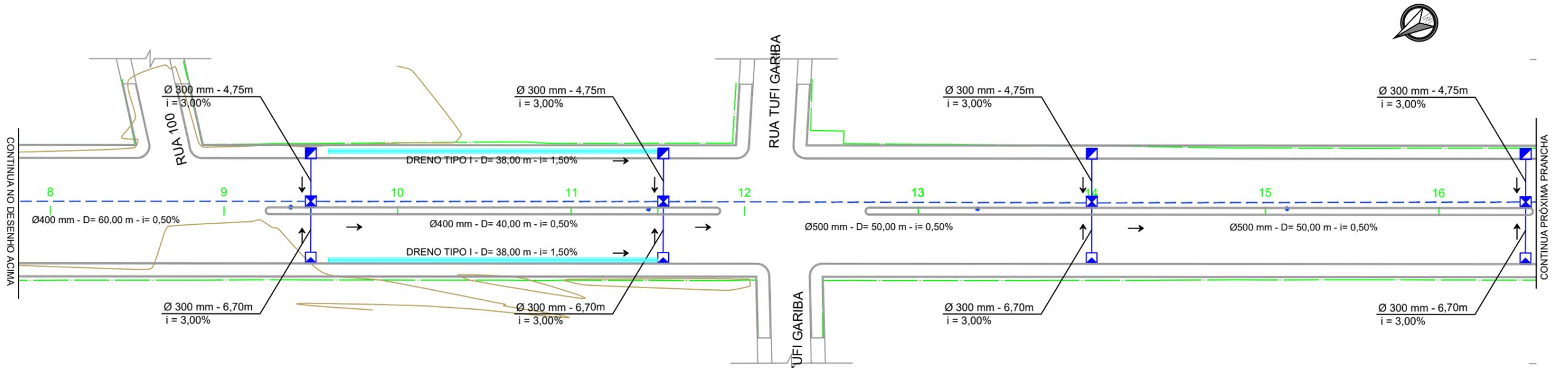
Especificação/ Diametro	Extensão	Obs.
Tubo de Concreto 0,60 m	94,00 m	---
Tubo de Concreto 0,50 m	193,00 m	---
Tubo de Concreto 0,40 m	436,00 m	---
Tubo de Concreto 0,30 m	222,40 m	---
Especificação	Quantidades	Obs.
<input checked="" type="checkbox"/> Caixa Coletora (90x70)	19	---
<input checked="" type="checkbox"/> Caixa de Ligação e Passagem (110x90)	22	---
<input checked="" type="checkbox"/> Boca de Lobo (90x70)	19	---

Revisão nº	Descrição	Data

<p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE LAGUNA</p>	TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
	<p>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</p>		
	<p>CONTEÚDO</p> <p>DETALHES DRENAGEM PLUVIAL</p>		
	<p>MUNICÍPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82</p>		
	ENDEREÇO DA OBRA	NOME DO ARQUIVO	DATA
	AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES	GEO_Av. Colombo Machado Salles	JUNHO / 2021
DESENHO	ART Nº	ESCALA	FOLHA
CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON		INDICADA	05 ₀₅



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ESCALA 1 : 500



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ESCALA 1 : 500

Revisão nº	Descrição	Data

TÍTULO ASSOCIADO RESP. PROJETO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

MUNICÍPIO DE LAGUNA
CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82

JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

ENDEREÇO DA OBRA
AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES

NOME DO ARQUIVO
GEO_Av. Colombo Machado Salles

DATA
JUNHO / 2021
TICKET Nº
202148496

DESENHO
CAROLINA STUEPP HEIDEMANN
MICAELLA RODEN ALBERTON

ART Nº

ESCALA
INDICADA
FOLHA



LEGENDA EM PERFIL

	PERFIL NATURAL
	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

LEGENDA EM PLANTA

	EIXO		CAIXA COLETORA (90X70)
	CERCA/MURO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (110X90)
	POSTE EXISTENTE		SENTIDO FLUXO
	CURVAS DE NÍVEL		TUBULAÇÃO PROJETADA
	POSTE A REALOCAR		DRENO TIPO I