



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE LAGUNA

# **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**

## **RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06**

**PROJETO DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL,  
PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO**

VOLUME ÚNICO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA - AMUREL

JUNHO, 2024

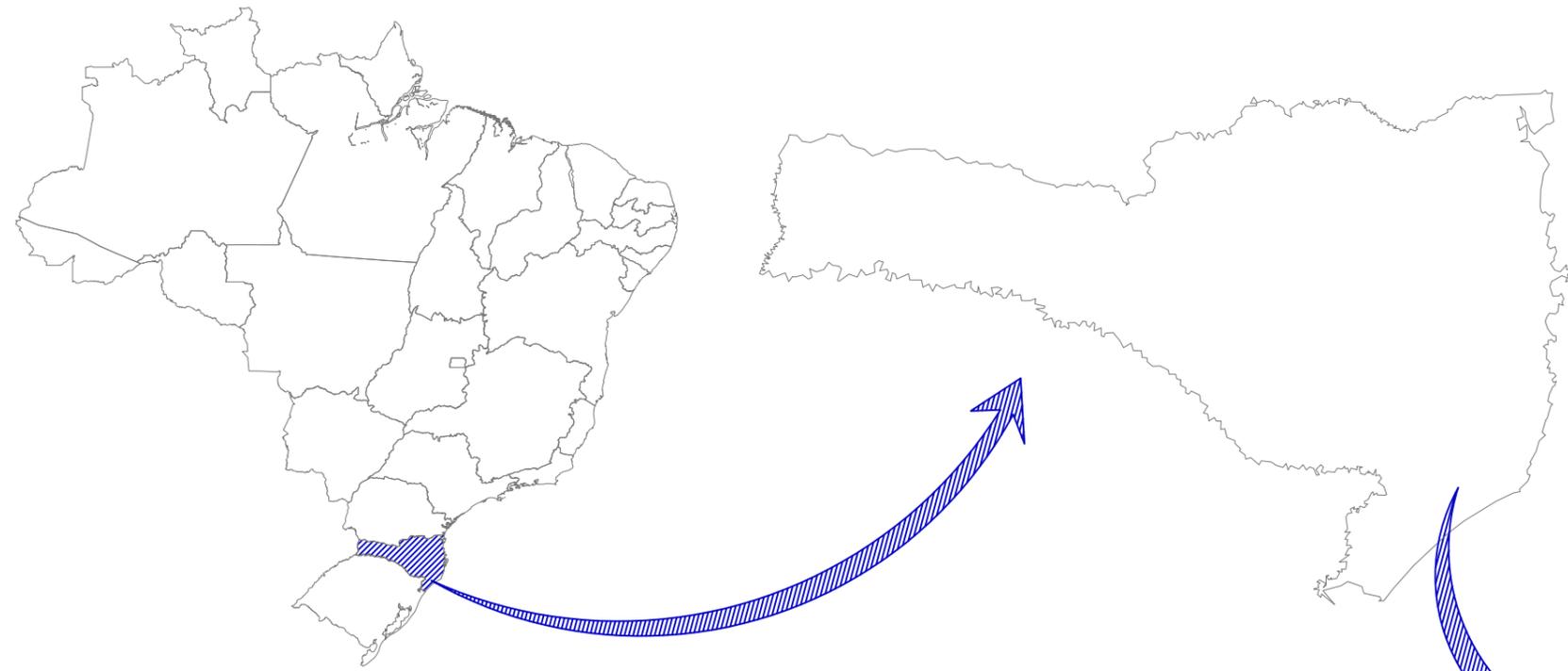


**LOCALIZAÇÃO E DISTÂNCIA**

**MÉDIA DE TRANSPORTE**

**RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06**

**COMUNIDADE PAROBÉ - LAGUNA/SC**



### MAPA DE SITUAÇÃO

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna  
 Fonte - Google Earth - 2017

#### LEGENDA:

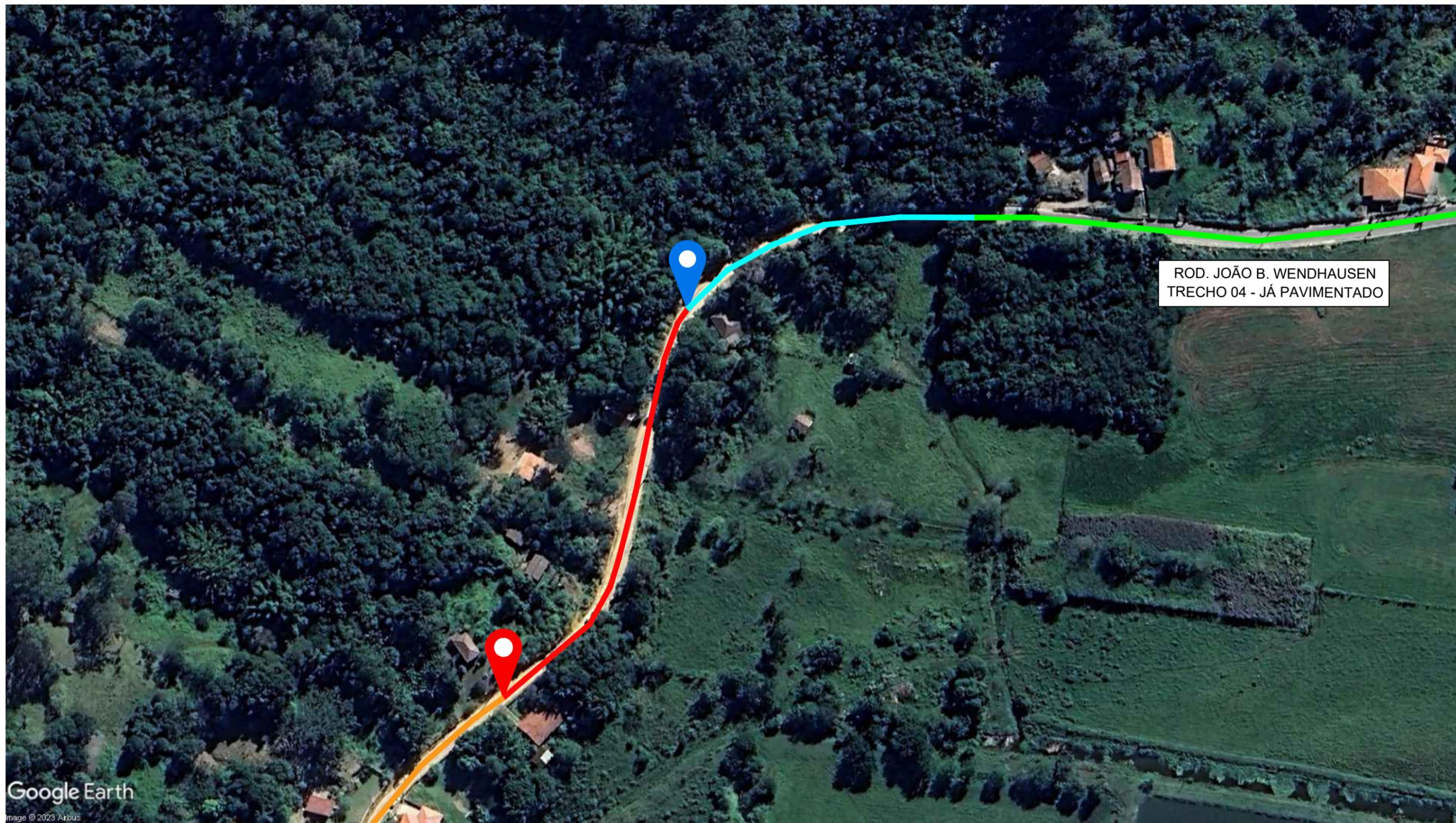
- CAPIVARI DE BAIXO
- LAGUNA
- TUBARÃO
- LOCAL DA OBRA: Estrada Geral da Madre - Laguna/SC



### DIVISAS INTERMUNICIPAIS

SEM ESCALA  
 Fonte - Mapa Base: Governo do Estado de Santa Catarina  
 Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna

<p>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA          REGISTRO CREA/SC 118787-1 - REGISTRO CREA/SC 131888-1</p> <p>50 ANOS 1970-2020</p> <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL          ESTADO DE SANTA CATARINA          MUNICÍPIO DE LAGUNA</p>	TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
	<b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>		
	CONTEÚDO	MUNICÍPIO DE LAGUNA	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA
	MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m² EXTENSÃO TOTAL = 240,00m	CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82	Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1
ENDEREÇO DA OBRA RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC	NOME DO ARQUIVO PROJ_Rod. João B. Wendhausen-Parobé Trecho 06_REV01	DATA JUNHO / 2024	TICKET Nº 202459363
DESENHO MICAELLA RODEN ALBERTON	ART Nº	ESCALA INDICADA	FOLHA <b>01</b> <sub>14</sub>



## MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO A SER PAVIMENTADO

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna  
 Fonte - Google Earth - 2017

### COORDENADAS UTM:

 INÍCIO: 707.535.00 m E  
 6.848.248.00 m S

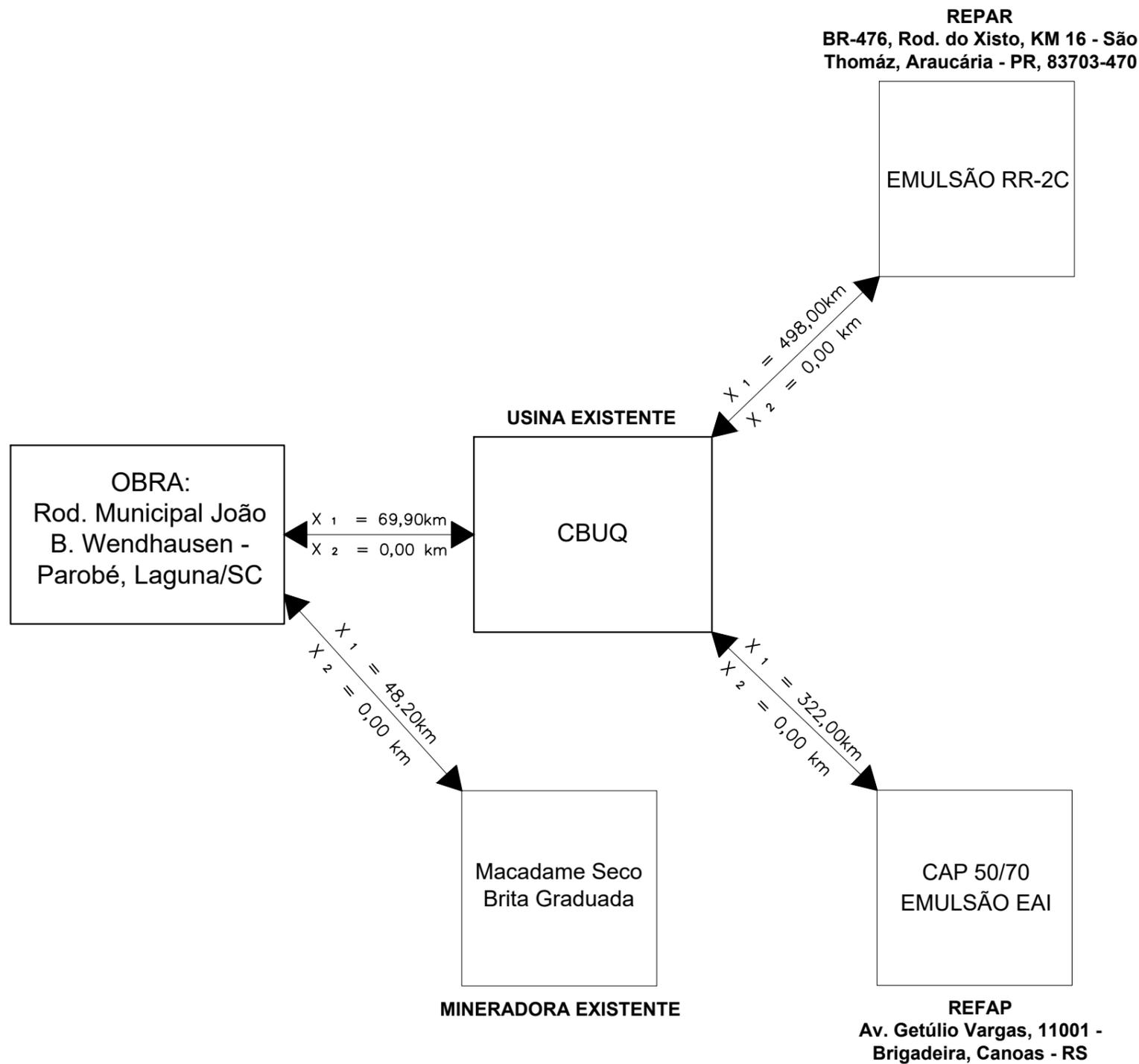
 FINAL: 707.416.00 m E  
 6.848.064.00 m S

### LEGENDA:

-  Rod. João Batista Wendhausen - Trecho 04  
Trecho já pavimentado
-  Rod. João Batista Wendhausen - Trecho 05  
Trecho a ser pavimentado com outro recurso
-  LOCAL DA OBRA: Rod. João Batista Wendhausen  
Trecho 06 - Parobé, Laguna/SC
-  Trecho sem pavimento - Estrada existente

 <p>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA        ENDEREÇO: RUA DAS FLORES, 110 - CENTRO - CAI 13188-9        13170-2020        50 ANOS</p>	TÍTULO		ASSOCIADO	RESP. PROJETO
	<b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			
	CONTEÚDO		MUNICÍPIO DE LAGUNA	
	MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m² EXTENSÃO TOTAL = 240,00m		CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82	
		ENDEREÇO DA OBRA	NOME DO ARQUIVO	DATA
		RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC	PROJ_Rod. João B. Wendhausen-Parobé Trecho 06_REV01	JUNHO / 2024
		DESENHO	ART Nº	TICKET Nº
		MICAELLA RODEN ALBERTON		202459363
				ESCALA
				INDICADA
				FOLHA
				<b>02</b> <sub>14</sub>

## DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT



X<sub>1</sub> = Rodovia Pavimentada  
X<sub>2</sub> = Rodovia Não Pavimentada

COORDENADAS UTM:

Local da obra:  
707.514.00 m E  
6.848.175.00 m S

MASSA ASFÁLTICA		
Usina de Origem	Localização	Distância
BRITAFER	Morro da Cruz, Jaguaruna/SC	48,20 km
SBM MINERAÇÃO	Mina do Mato, Criciúma/SC	69,90 km
JR CONSTRUÇÕES	Vila Nova, Içara/SC	75,00 km

BASE E SUB-BASE		
Usina de Origem	Localização	Distância
PAVIMENTADORA E CONSTRUTORA FALCHETTI	São João MD, Tubarão/SC	30,60 km
SBM MINERAÇÃO	Mina do Mato, Criciúma/SC	69,90 km
BRITAFER	Morro da Cruz, Jaguaruna/SC	48,20 km



TÍTULO ASSOCIADO  
**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**

CONTEÚDO  
MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO  
DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m<sup>2</sup>  
EXTENSÃO TOTAL = 240,00m



ENDEREÇO DA OBRA  
RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN -  
TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC

DESENHO  
MICAELLA RODEN ALBERTON

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

NOME DO ARQUIVO  
PROJ\_Rod. João B.  
Wendhausen-Parobe  
Trecho 06\_REV01

ART Nº

RESP. PROJETO

RENATO MENDONÇA TEIXEIRA  
Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1

DATA  
JUNHO / 2024

TICKET Nº  
202459363

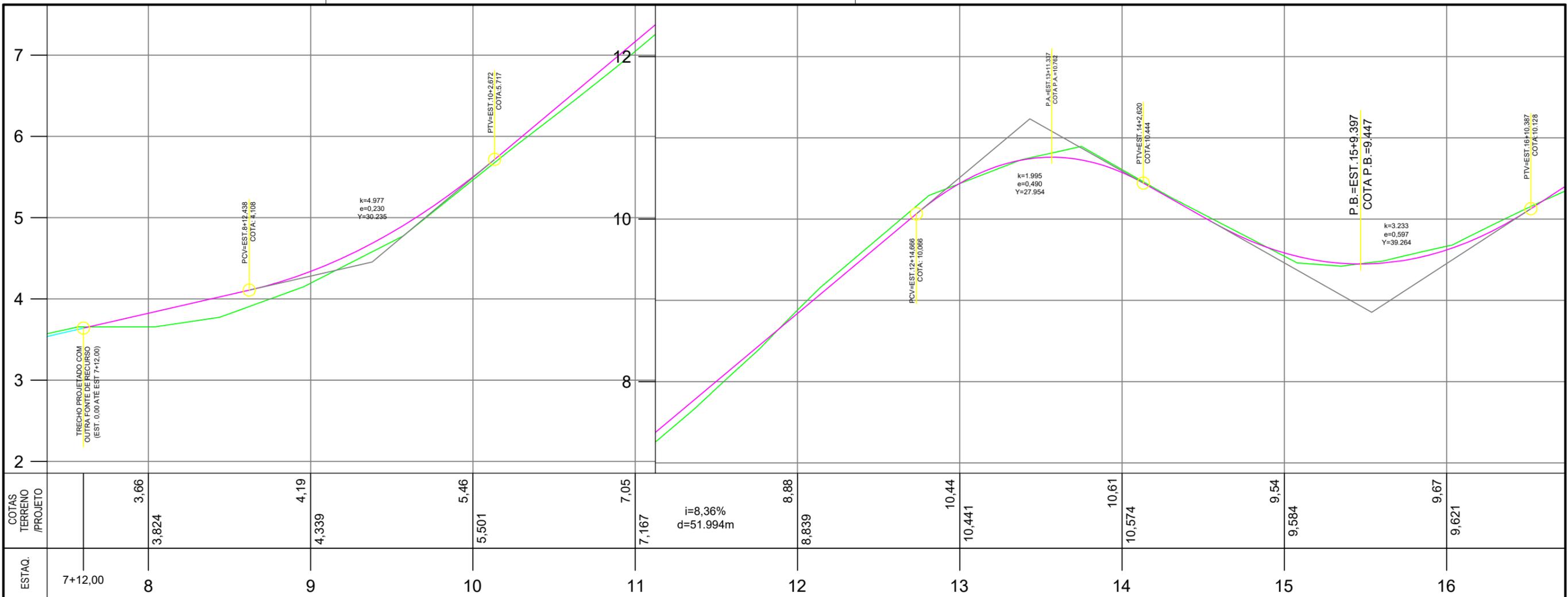
ESCALA  
INDICADA

FOLHA  
**03**<sub>14</sub>

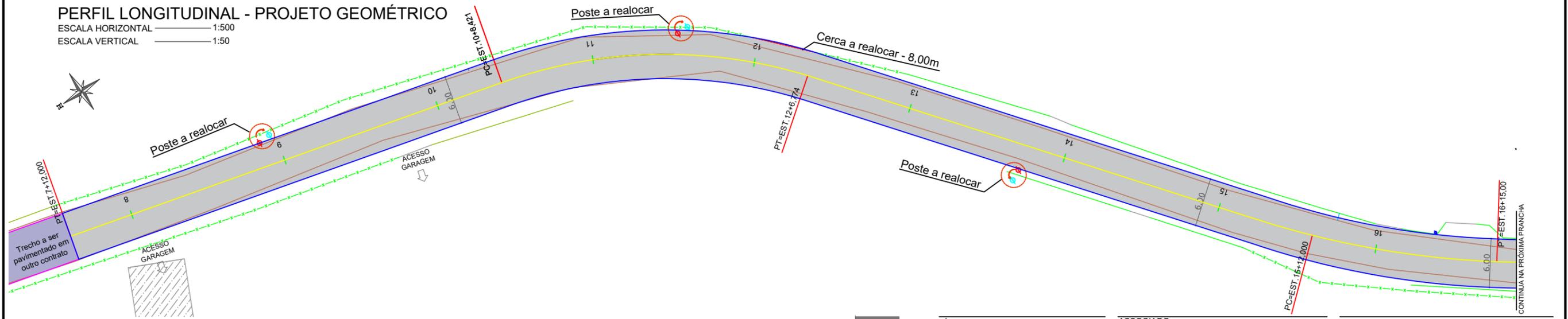


## **PROJETO GEOMÉTRICO**

**RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06  
COMUNIDADE PAROBÉ - LAGUNA/SC**



**PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO**  
 ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50



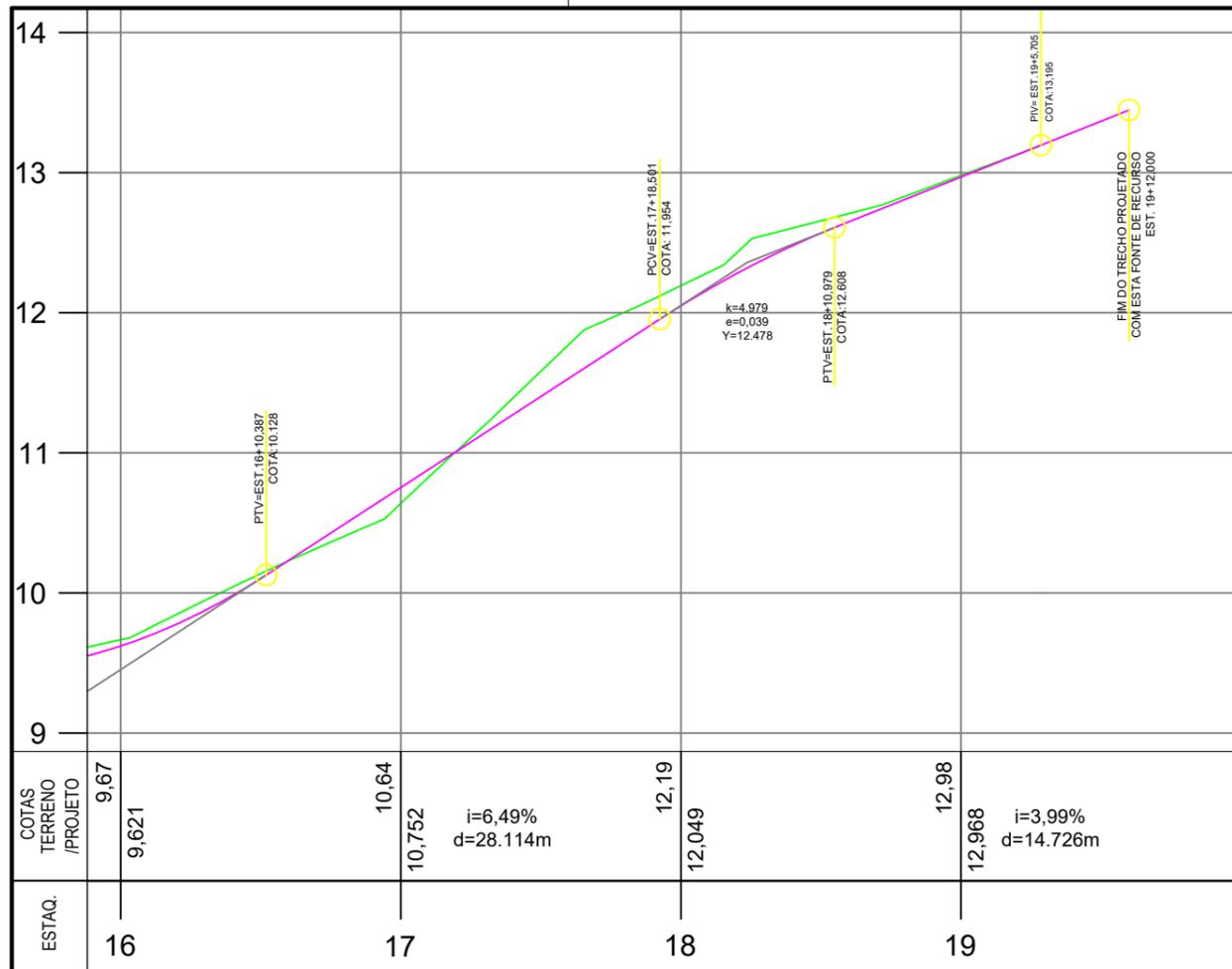
**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO**  
 ESCALA 1:500

LEGENDA EM PLANTA	
	EIXO
	CERCA EXISTENTE
	MURO EXISTENTE
	RIO EXISTENTE
	ESTRADA EXISTENTE JÁ PAVIMENTADA
	TRECHO A SER PAVIMENTADO COM OUTRA FONTE DE RECURSO
	PISTA PROJETADA
	POSTE EXISTENTE
	POSTE A REALOCAR
	POSTE REALOCADO

LEGENDA EM PERFIL	
	PERFIL NATURAL
	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
	TRECHO A SER PAVIMENTADO NO CONTRATO 911888
	CONTINUAÇÃO DA ROD. MUNICIPAL JOÃO B. WENDHAUSEN

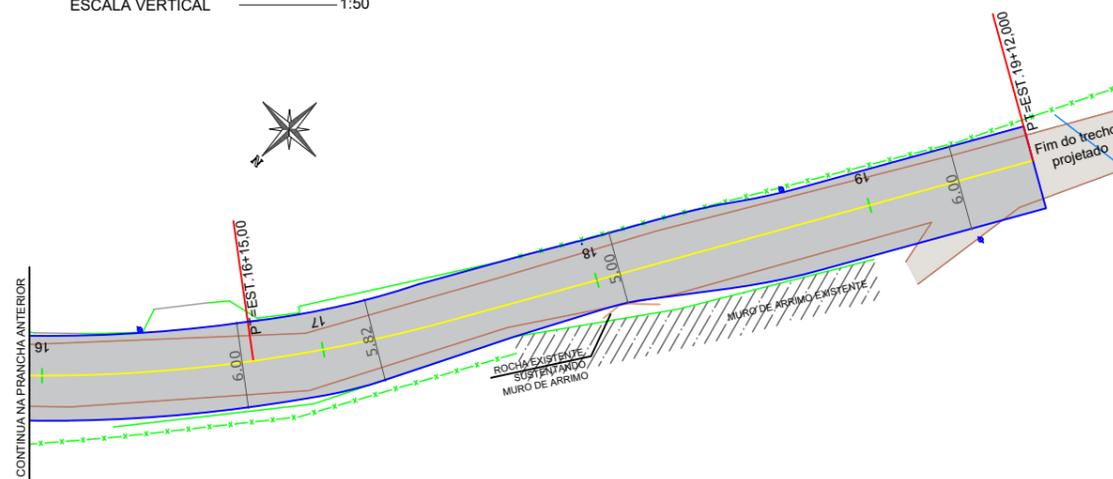


<b>TÍTULO</b> ASSOCIADO <b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>	<b>RESP. PROJETO</b> <b>RENATO MENDONÇA TEIXEIRA</b> Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1
<b>CONTEÚDO</b> PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO	<b>MUNICÍPIO DE LAGUNA</b> CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m² EXTENSAO TOTAL = 240,00m	<b>ENDEREÇO DA OBRA</b> RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC
<b>DESENHO</b> MICAEALLA RODEN ALBERTON	<b>NOME DO ARQUIVO</b> PROJ_Rod. João B. Wendhausen-Parobe Trecho 06 REV01
	<b>DATA</b> JUNHO / 2024
	<b>TICKET Nº</b> 202459363
	<b>ESCALA</b> INDICADA
	<b>FOLHA</b> <b>04</b>



**PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
ESCALA VERTICAL 1:50



**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO**

ESCALA 1:500

LEGENDA EM PLANTA			
	EIXO		ESTRADA EXISTENTE JÁ PAVIMENTADA
	CERCA EXISTENTE		TRECHO A SER PAVIMENTADO COM OUTRA FONTE DE RECURSO
	MURO EXISTENTE		PISTA PROJETADA
	RIO EXISTENTE		POSTE EXISTENTE
			POSTE A REALOCAR
			POSTE REALOCADO

LEGENDA EM PERFIL	
	PERFIL NATURAL
	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
	TRECHO A SER PAVIMENTADO NO CONTRATO 911888
	CONTINUAÇÃO DA ROD. MUNICIPAL JOÃO B. WENDHAUSEN

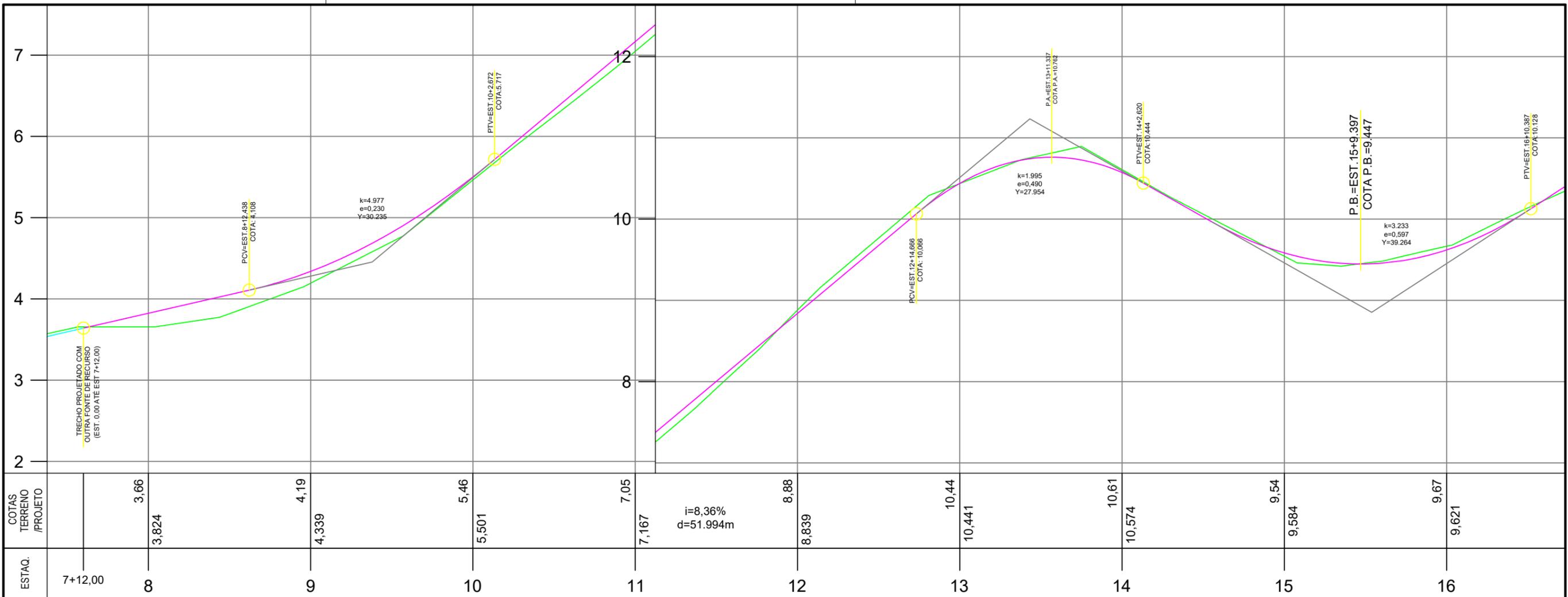


TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA
<b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1
CONTEÚDO	MUNICÍPIO DE LAGUNA	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA	
PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO	CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82	Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1	
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m² EXTENSÃO TOTAL = 240,00m	ENDEREÇO DA OBRA	NOME DO ARQUIVO	DATA
	RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC	PROJ_Rod. João B. Wendhausen-Parobe Trecho 06 REV01	JUNHO / 2024
	DESENHO	ART Nº	TICKET Nº
	MICAELLA RODEN ALBERTON		202459363
			ESCALA
			INDICADA
			FOLHA
			<b>05</b> <sub>14</sub>

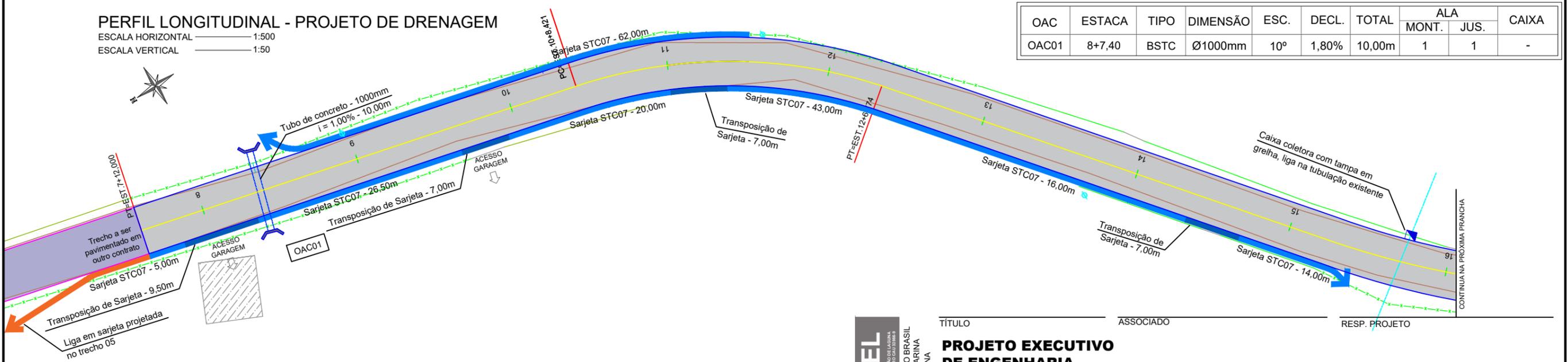


## **PROJETO DE DRENAGEM**

**RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06  
COMUNIDADE PAROBÉ - LAGUNA/SC**



OAC	ESTACA	TIPO	DIMENSÃO	ESC.	DECL.	TOTAL	ALA		CAIXA
							MONT.	JUS.	
OAC01	8+7,40	BSTC	Ø1000mm	10°	1,80%	10,00m	1	1	-



**LEGENDA EM PLANTA**

1 2 3 4 5	EIXO		ESTRADA EXISTENTE JÁ PAVIMENTADA		SARJETA STC07
	CERCA EXISTENTE		TRECHO A SER PAVIMENTADO COM OUTRA FONTE DE RECURSO		TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
	MURO EXISTENTE		PISTA PROJETADA		BOCA DE BSTC 800MM
	RIO EXISTENTE		POSTE REALOCADO		BSTC 800MM

**LEGENDA EM PERFIL**

	PERFIL NATURAL
	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
	TRECHO A SER PAVIMENTADO NO CONTRATO 911888
	CONTINUAÇÃO DA ROD. MUNICIPAL JOÃO B. WENDHAUSEN

**AMUREL**  
 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA  
 REGISTRO ORÇÃO Nº 116718 - REGISTRO OAB Nº 33188-9  
 13/10/2020  
 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 ESTADO DE SANTA CATARINA  
 MUNICÍPIO DE LAGUNA

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**

CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE DRENAGEM

ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m²  
 EXTENSÃO TOTAL = 240,00m

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

RENATO MENDONÇA TEIXEIRA  
 Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1

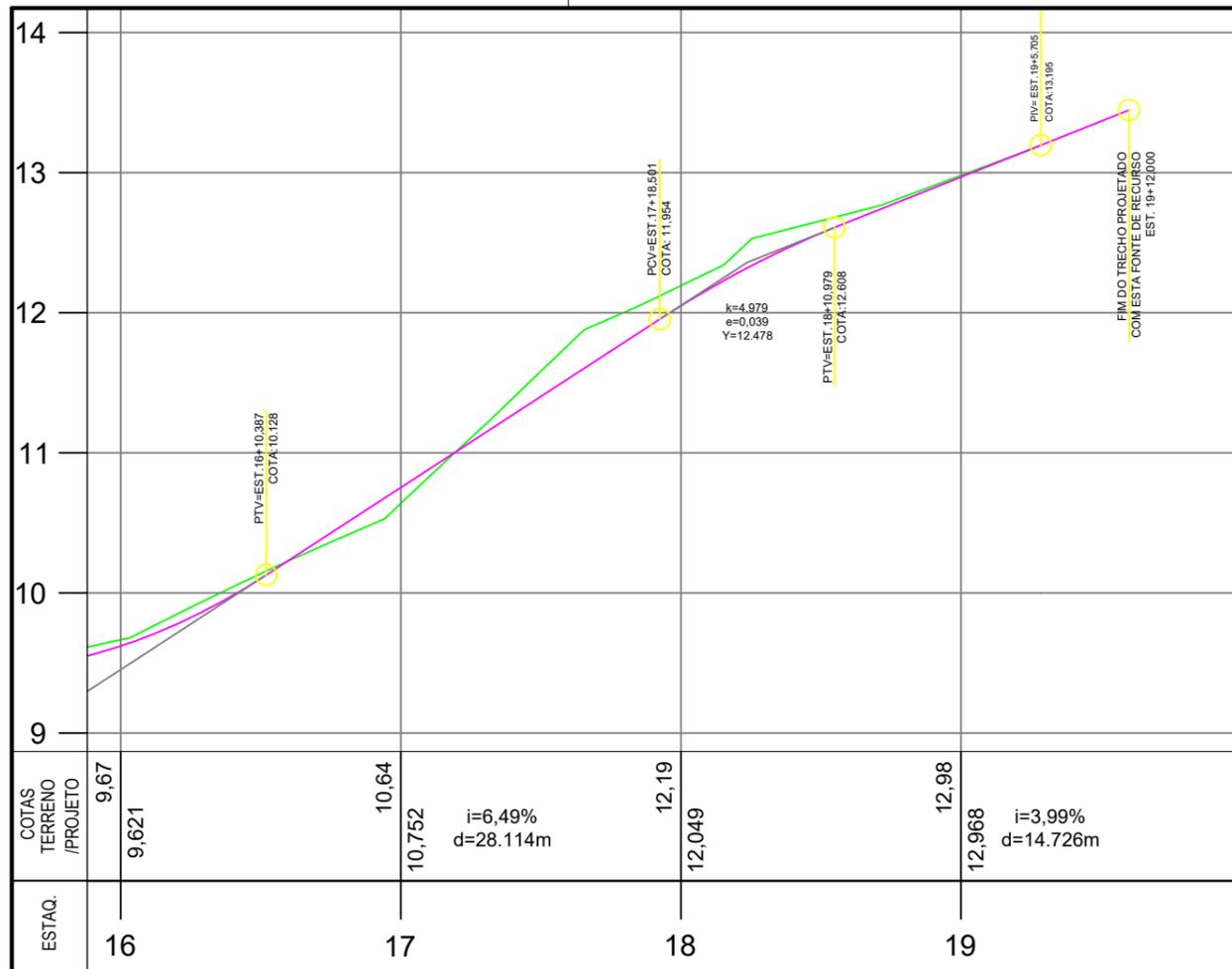
RESP. PROJETO

ENDEREÇO DA OBRA: RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC

DESENHO: MICAELLA RODEN ALBERTON

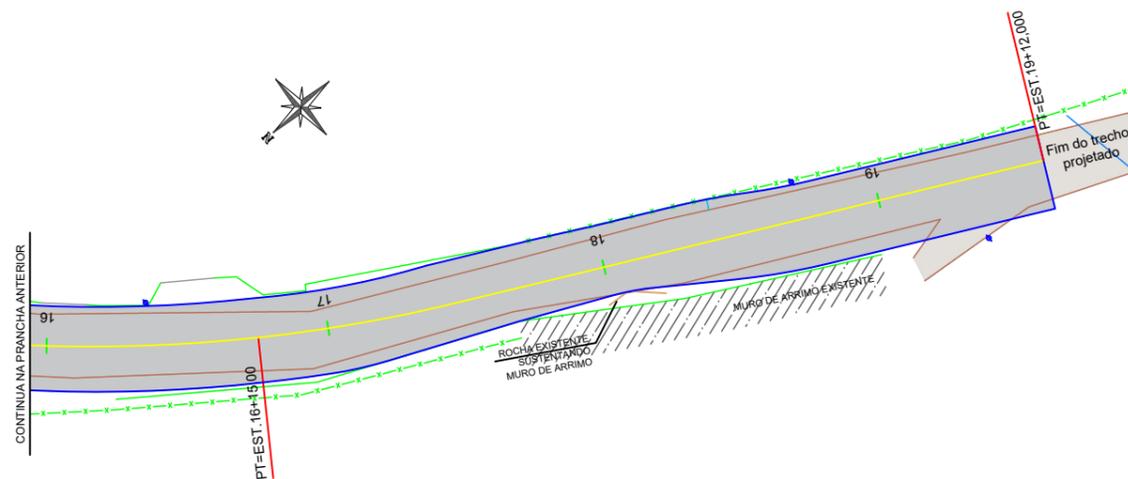
DATA: JUNHO / 2024  
 ESCALA INDICADA

TICKET Nº: 202459363  
 FOLHA: 06/14



**PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE DRENAGEM**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
ESCALA VERTICAL 1:50



**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM**

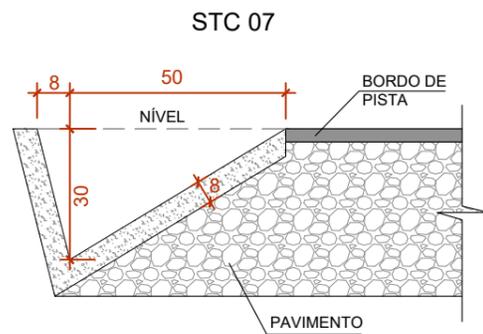
ESCALA 1:500

LEGENDA EM PLANTA	
1 2 3 4 5	EIXO
—x—x—x—x—	CERCA EXISTENTE
—	MURO EXISTENTE
—	RIO EXISTENTE
—	ESTRADA EXISTENTE JÁ PAVIMENTADA
—	TRECHO A SER PAVIMENTADO COM OUTRA FONTE DE RECURSO
—	PISTA PROJETADA
⊙	POSTE REALOCADO
—	SARJETA STC07
—	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
—	BOCA DE BSTC 800MM
—	BSTC 800MM

LEGENDA EM PERFIL	
—	PERFIL NATURAL
—	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
—	TRECHO A SER PAVIMENTADO NO CONTRATO 911888
—	CONTINUAÇÃO DA ROD. MUNICIPAL JOÃO B. WENDHAUSEN

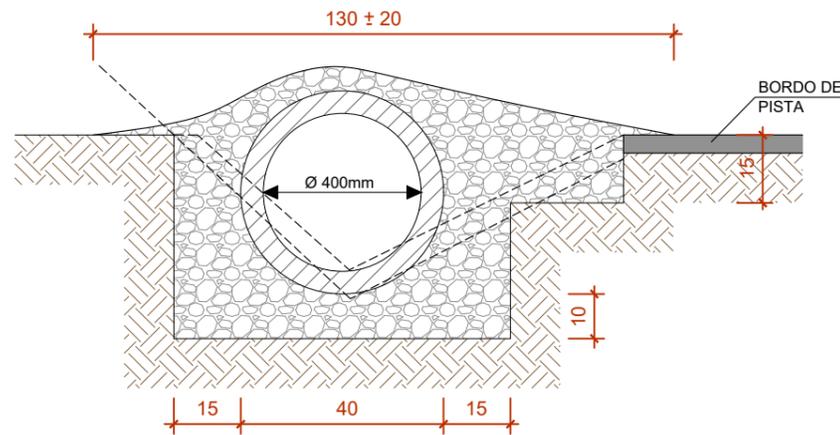


TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
<b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>		
CONTEÚDO	MUNICIPIO DE LAGUNA	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA
PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE DRENAGEM	CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82	Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m² EXTENSÃO TOTAL = 240,00m	ENDEREÇO DA OBRA	DATA
	RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC	JUNHO / 2024
	DESENHO	TICKET Nº
	MICAELLA RODEN ALBERTON	202459363
	NOME DO ARQUIVO	ESCALA
	PROJ_Rod. João B. Wendhausen-Parobe Trecho 06 REV01	FOLHA
	ART Nº	INDICADA



STC 07  
DETALHE SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 SEM ESCALA

CONSUMOS MÉDIOS - STC 07	
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,071 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0 cm)	0,50 m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,13 kg/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,31 m²/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	≤ 0,20 m³/m



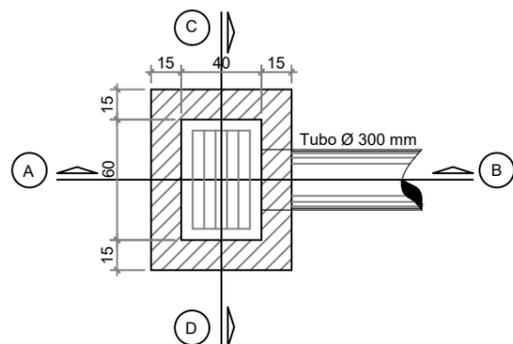
DETALHE TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TSS 02 SEM ESCALA

CONSUMOS MÉDIOS - TSS 02	
TUBO DE CONCRETO	Ø = 40
CONCRETO fck > 15 MPa	≤ 0,35 m³/m
ESCAVAÇÃO	≤ 0,40 m³/m

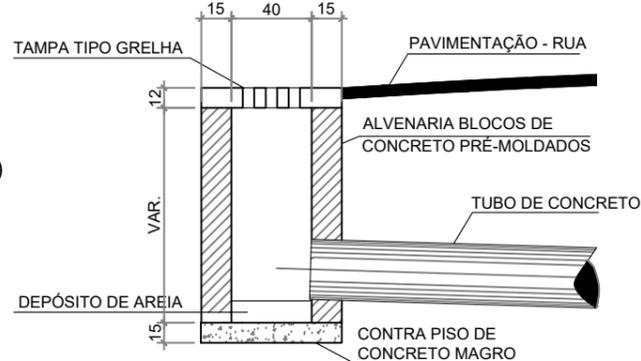
RESUMO GERAL	
Especificação/ Diâmetro	Extensão
Corpo de BSTC 1,00 m	10,00 m
Sarjeta STC 07	187,20 m
Transposição de Sarjeta TSS 02	30,50 m
Boca de BSTC 1,00m	02 unid.
Caixa coletora c/ tampa em grelha 0,90x0,70m	01 unid.

OAC	ESTACA	TIPO	DIMENSÃO	ESC.	DECL.	TOTAL	ALA		CAIXA
							MONT.	JUS.	
OAC01	8+7,40	BSTC	Ø1000mm	10°	1,80%	10,00m	1	1	-

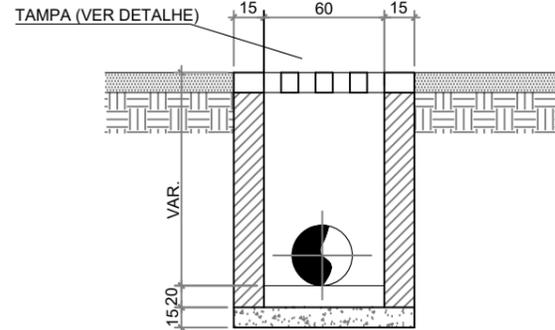
DETALHE CAIXA COLETORA - CC (70X90)



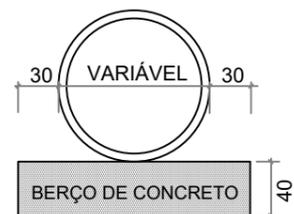
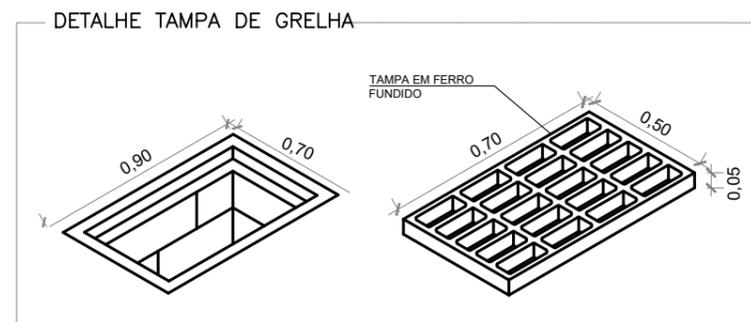
PLANTA BAIXA - DRENAGEM SEM ESCALA



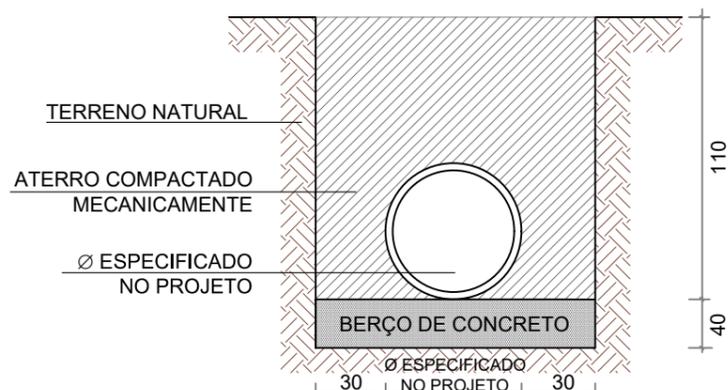
CORTE -AB SEM ESCALA



CORTE -CD SEM ESCALA



DETALHE - BERÇO DE CONCRETO SEM ESCALA



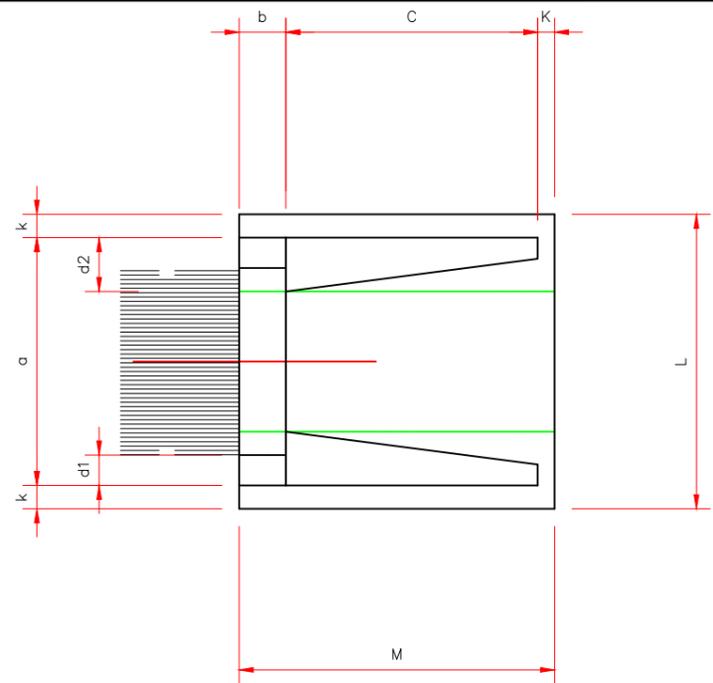
DETALHE - ESCAVAÇÃO SEM ESCALA



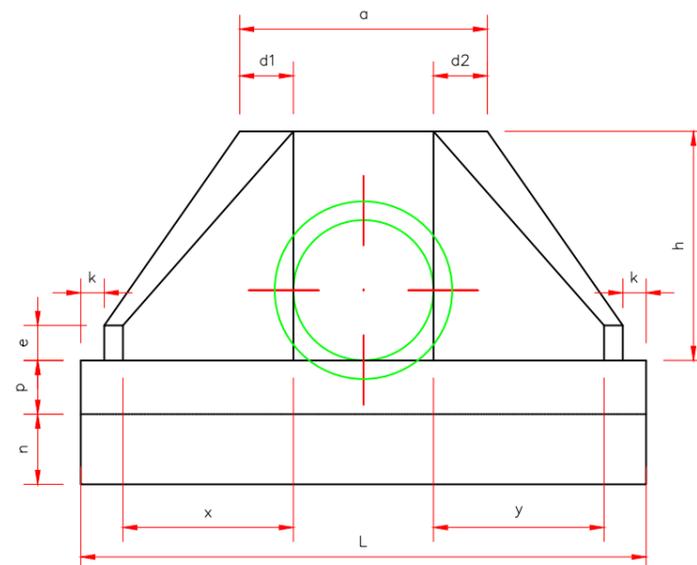
TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA
<b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>			Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1
CONTEÚDO	MUNICÍPIO DE LAGUNA	DATA	TICKET Nº
DETALHAMENTOS DO PROJETO DE DRENAGEM	CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82	JUNHO / 2024	202459363
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m² EXTENSÃO TOTAL = 240,00m	ENDEREÇO DA OBRA	NOME DO ARQUIVO	ESCALA
	RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC	PROJ_Rod. João B. Wendhausen-Parobé Trecho 06_REV01	FOLHA
	DESENHO	ART Nº	08
	MICAELLA RODEN ALBERTON		14

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO – BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

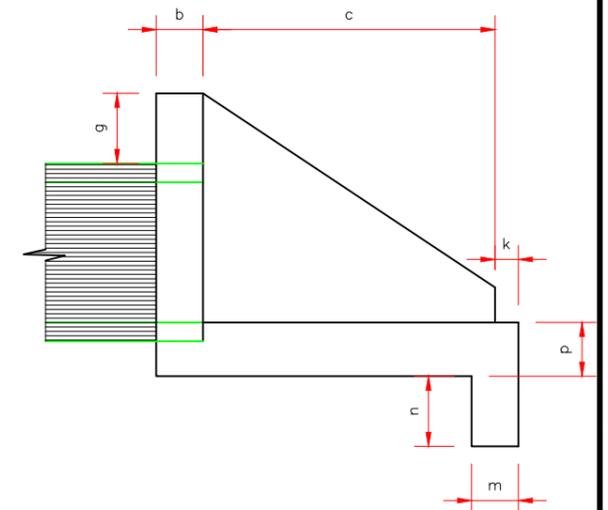
PLANTA NORMAL



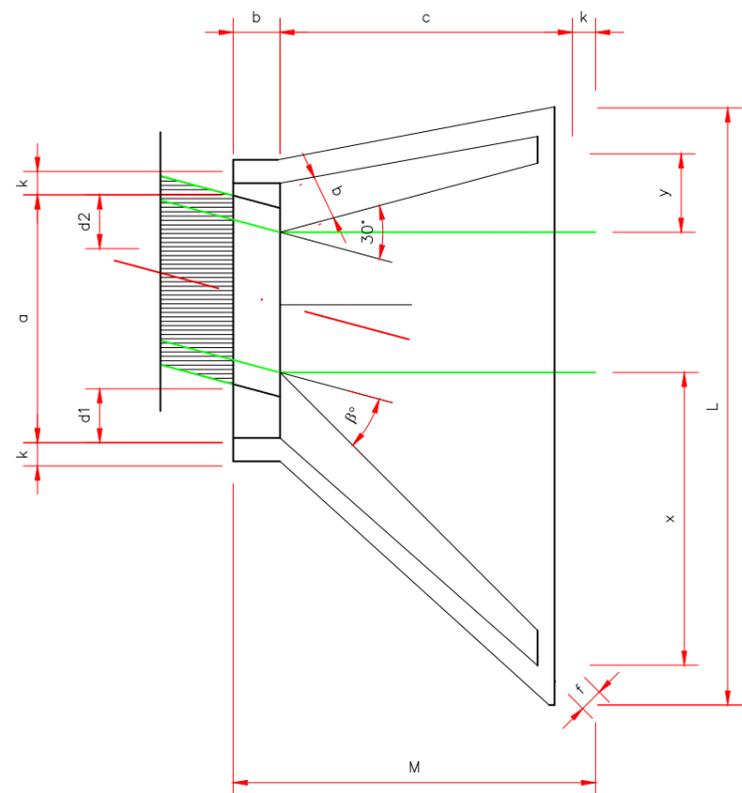
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE



OBSERVAÇÕES

1 – BUEIROS COM DIÂMETRO DE 40CM E DE 60CM APRESENTAM LIMITAÇÕES À LIMPEZA, NO ENTANTO, POR SEREM LARGAMENTE UTILIZADOS, SÃO APRESENTADOS NESTE ÁLBUM

BUEIRO DUPLO TUBULAR $\phi = 100$																						
ESC	$\alpha^\circ$	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORM.(m <sup>2</sup> )	CONC.(m <sup>3</sup> )	CIM.SC 50KG	AREIA M <sup>3</sup>	BRITA 1 BRITA 2 M	ÁGUA M <sup>3</sup>	MADEIRA M <sup>3</sup>
10		294	30	165	36	50	20	30	142	10	22	32	22	315	205	11,64	3,044	14,917	2,070	2,253	0,487	0,291



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA  
REGISTRO CREA/SC 116.674-8 - REGISTRO CREA/SC 133.888-9

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE LAGUNA

TÍTULO ASSOCIADO

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**

CONTEÚDO  
DETALHAMENTOS DO PROJETO DE DRENAGEM

ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m<sup>2</sup>  
EXTENSÃO TOTAL = 240,00m

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

ENDEREÇO DA OBRA  
RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC

DESENHO  
MICAELLA RODEN ALBERTON

RESP. PROJETO

RENATO MENDONÇA TEIXEIRA  
Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1

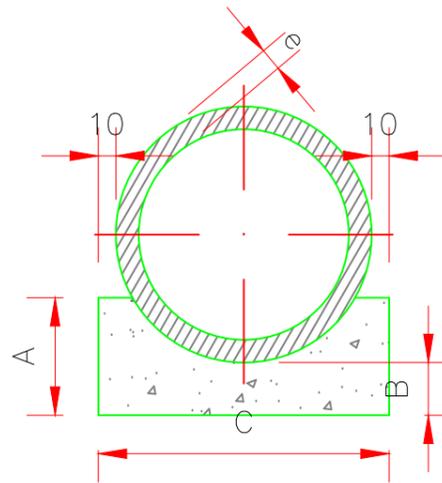
DATA  
JUNHO / 2024

ESCALA  
INDICADA

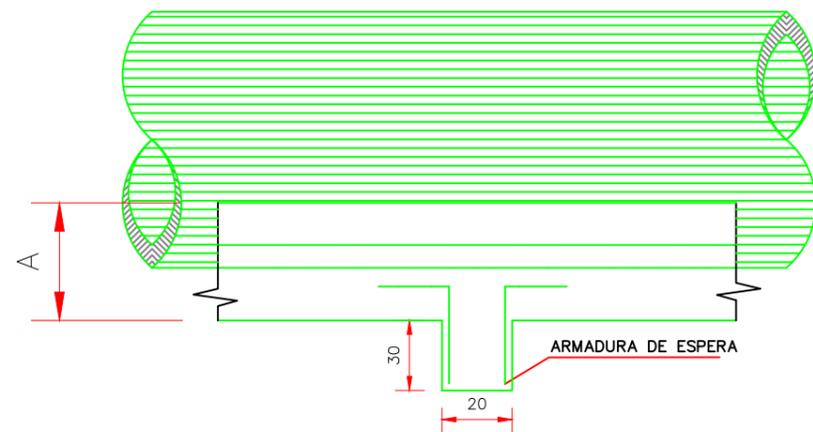
TICKET Nº  
202459363

FOLHA  
09/14

BERÇOS PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS



VISTA LATERAL



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

QUADRO DE DIMENSÕES (cm)					
DIÂMETRO	A	C	E	F	e
100	40	144	288	432	12

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO

SIMPLES		
∅ (cm)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
100	0.402	0.80

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES

SIMPLES		
∅ (cm)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (m²)
100	0.058	0.750

OBSERVAÇÕES

- 1- Dimensões em cm.
- 2 - OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA A DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 4% E SER ESPAÇADO DE 5 EM 5 m PROJEÇÃO HORIZONTAL)
- 3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADOS ARMADURAS DE ESPERA: 2 FERROS DE 6,3MM A CADA 50 COM COMPRIMENTO DE 50
- 4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck 15 MPa.

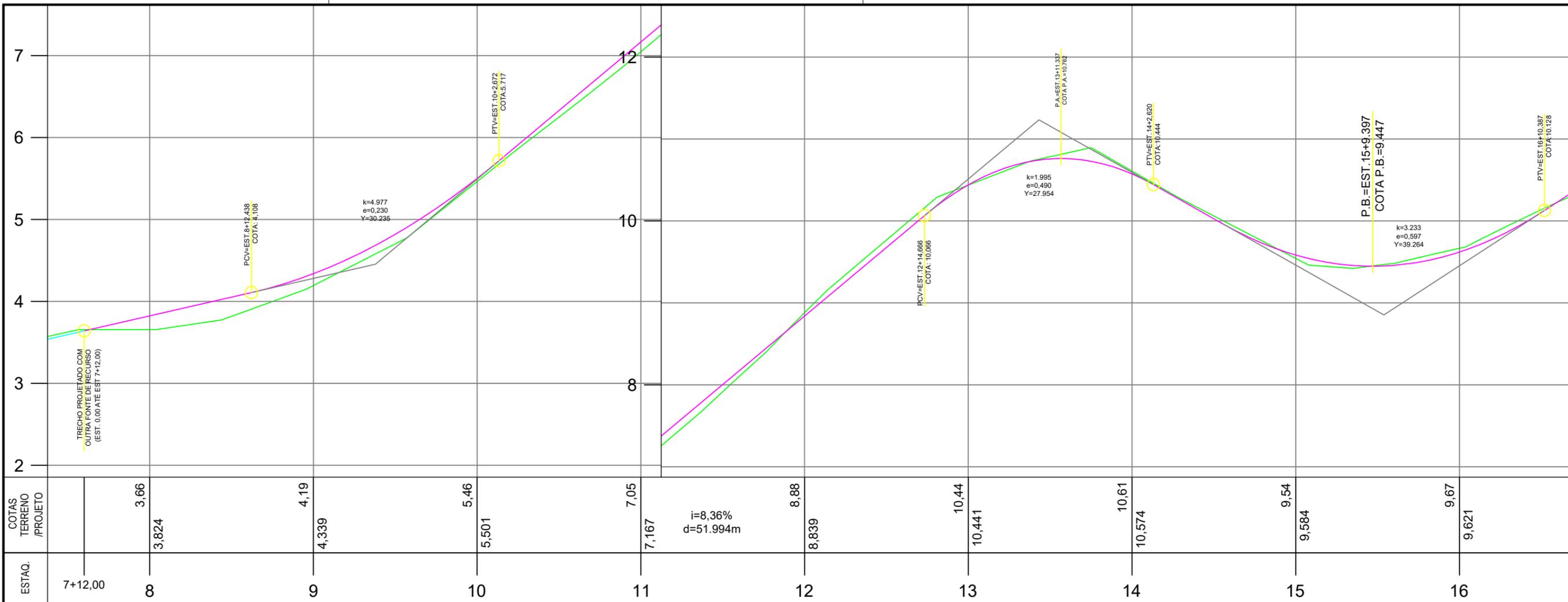


TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
<b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>		
CONTEÚDO	MUNICÍPIO DE LAGUNA	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA
DETALHAMENTOS DO PROJETO DE DRENAGEM	CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82	Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m² EXTENSÃO TOTAL = 240,00m	ENDEREÇO DA OBRA	NOME DO ARQUIVO
	RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC	PROJ_Rod. João B. Wendhausen-Parobé Trecho 06_REV01
	DESENHO	ART Nº
	MICAELLA RODEN ALBERTON	
	DATA	TICKET Nº
	JUNHO / 2024	202459363
	ESCALA	FOLHA
	INDICADA	10/14



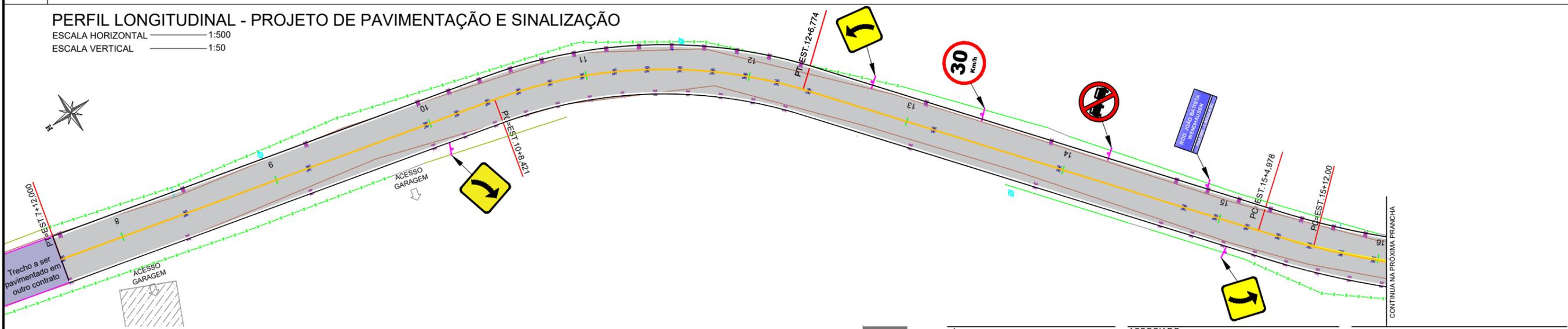
# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06  
COMUNIDADE PAROBÉ - LAGUNA/SC



**PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
ESCALA VERTICAL 1:50

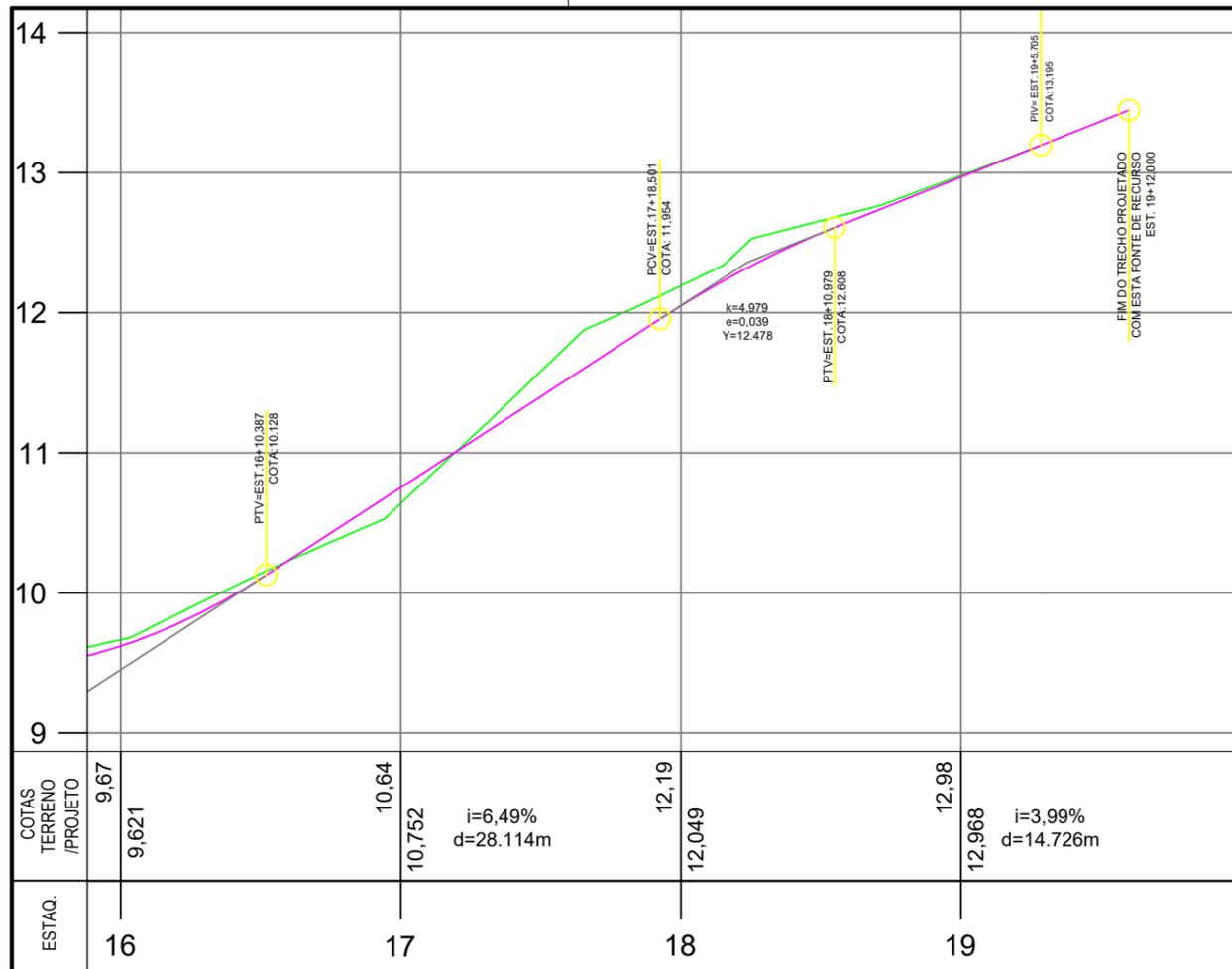


**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO**

ESCALA 1:500

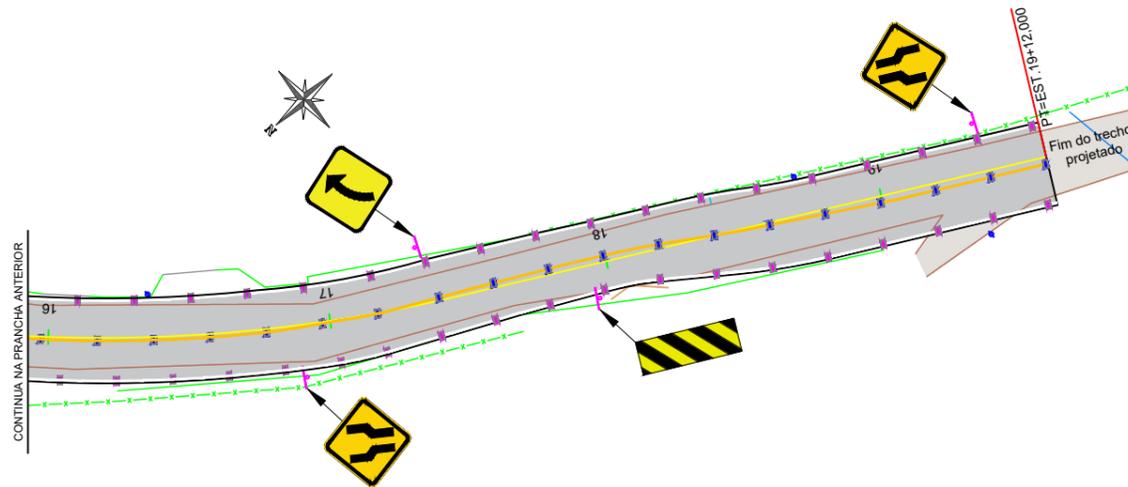
LEGENDA EM PLANTA		LEGENDA EM PERFIL	
1 2 3 4 5	EIXO	—	PERFIL NATURAL
— x — x — x —	CERCA EXISTENTE	—	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
—	MURO EXISTENTE	—	TRECHO A SER PAVIMENTADO NO CONTRATO 911888
—	RIO EXISTENTE	—	TRECHO A SER PAVIMENTADO COM OUTRA FONTE DE RECURSO
—		—	PISTA PROJETADA
—		—	ESTRADA EXISTENTE JÁ PAVIMENTADA
—		—	TRECHO A SER PAVIMENTADO COM OUTRA FONTE DE RECURSO
—		—	PLACA DE SINALIZAÇÃO
—		—	POSTE EXISTENTE
—		—	POSTE REALOCADO
—		—	TACHA BIDIRECIONAL BRANCA
—		—	TACHA BIDIRECIONAL AMARELA

<p>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA REGISTRO ORÇÃO 116.678 - REGISTRO CAD 33.888</p> <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE LAGUNA</p>	TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
	<p><b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b></p>		
	<p>MUNICÍPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82</p>		
	<p>RENATO MENDONÇA TEIXEIRA Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1</p>		
CONTEÚDO	ENDEREÇO DA OBRA	NOME DO ARQUIVO	DATA
<p>PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p> <p>ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m² EXTENSÃO TOTAL = 240,00m</p>	<p>RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC</p>	<p>PROJ_Rod. João B. Wendhausen-Parobé Trecho 06 - REV01</p>	<p>JUNHO / 2024</p>
	DESENHO	ART Nº	TICKET Nº
	MICAELLA RODEN ALBERTON		202459363
			ESCALA
			INDICADA
			FOLHA
			<b>11</b> <sub>14</sub>



**PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
ESCALA VERTICAL 1:50



**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO**

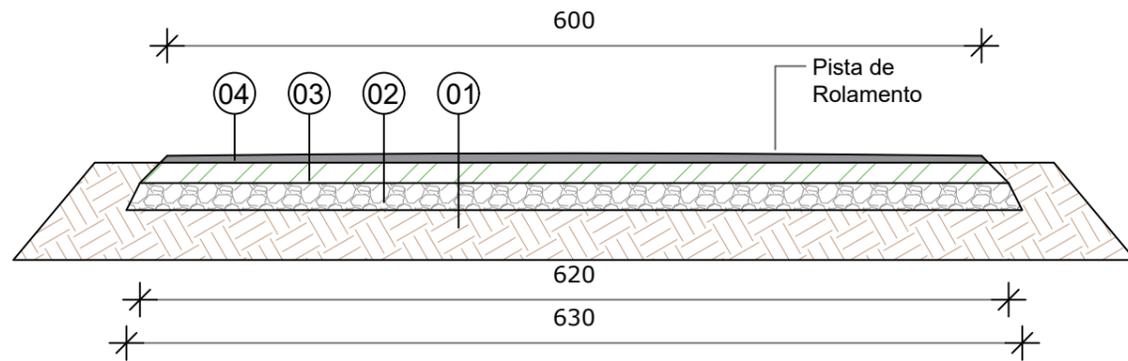
ESCALA 1:500

LEGENDA EM PLANTA		LEGENDA EM PERFIL	
1 2 3 4 5	EIXO	—	PERFIL NATURAL
—x—x—x—x—	CERCA EXISTENTE	—	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
—	MURO EXISTENTE	—	TRECHO A SER PAVIMENTADO NO CONTRATO 911888
—	RIO EXISTENTE	—	TRECHO A SER PAVIMENTADO COM OUTRA FONTE DE RECURSO
—	ESTRADA EXISTENTE JÁ PAVIMENTADA	○	POSTE EXISTENTE
—	TRECHO A SER PAVIMENTADO COM OUTRA FONTE DE RECURSO	○	POSTE REALOCADO
—	PISTA PROJETADA	■	TACHA BIDIRECIONAL BRANCA
—	PLACA DE SINALIZAÇÃO	■	TACHA BIDIRECIONAL AMARELA

**AMUREL**  
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA  
CNPJ 08.852.116/0108 - REGISTRO OAB 33868

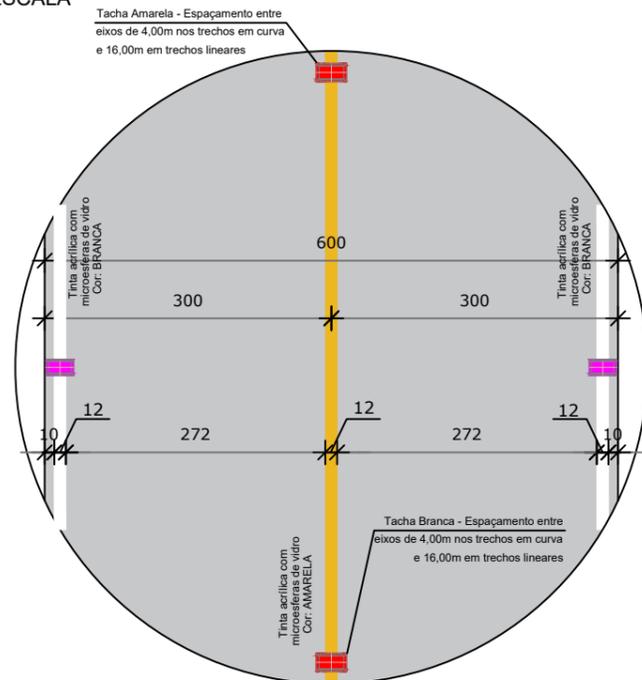
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE LAGUNA

TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1
CONTEÚDO	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	MUNICÍPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82	DATA JUNHO / 2024
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m² EXTENSÃO TOTAL = 240,00m	RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC	NOME DO ARQUIVO PROJ_Rod. João B. Wendhausen-Parobe Trecho 06_REV01	TICKET Nº 202459363
DESENHO	MICAELLA RODEN ALBERTON	ART Nº	ESCALA INDICADA
			FOLHA <b>12</b> <sub>14</sub>



01	Terreno Existente ou Aterro	-	-
02	Sub-Base	Macadame Seco	15cm
03	Base	Brita Graduada Seca	16cm
04	Pista de Rolamento	Pavimento Asfáltico	5,0cm

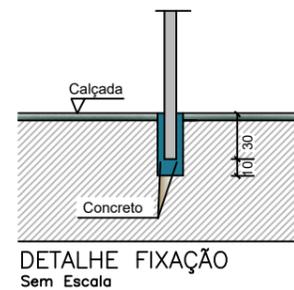
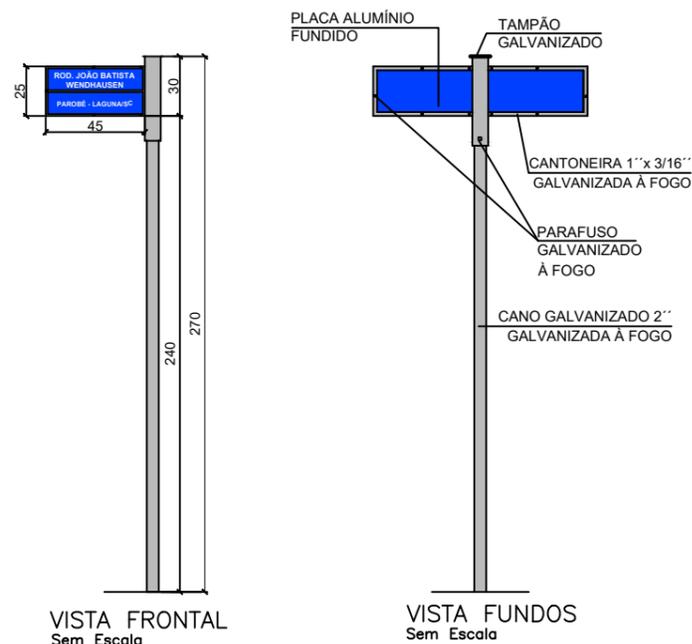
**CAMADAS DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO TIPO**  
SEM ESCALA



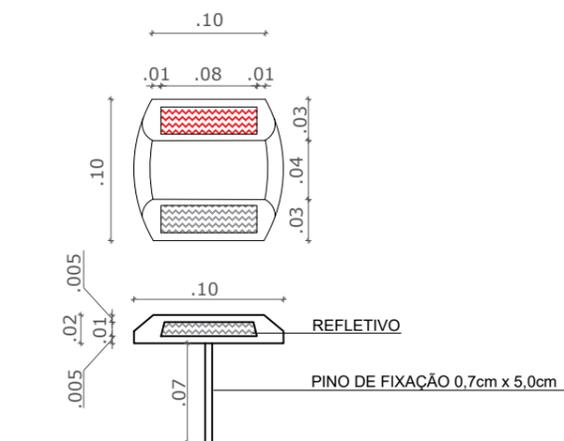
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIA			
PINTURA TOTAL (m²)		TACHAS (un) BIDIRECIONAIS	
BRANCA	AMARELA	BRANCA	AMARELA
57,60	28,80	88	44

**DETALHE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**  
SEM ESCALA

**DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS**  
SEM ESCALA

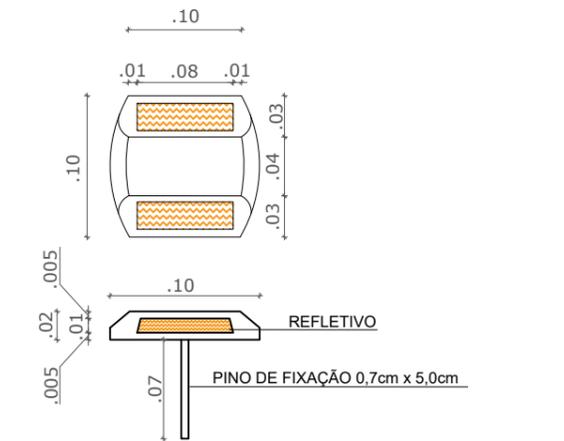


PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	
MODELO DOS SINAIS	ROD. JOÃO BATISTA WENDHAUSEN PAROBÉ - LAGUNA/SC
PINTURAS	FUNDO AZUL E LETRAS BRANCAS
DIMENSÕES	0,45 X 0,25
QUANTIDADE	01



SENTIDO BIDIRECIONAL  
TACHA NA COR BRANCA COM ESPAÇAMENTO DE 4,00 m EM TRECHOS DE CURVA E DE 16,00 m EM TRECHOS LINEARES (CONFORME PLANTA)

**DETALHE TACHA BIDIRECIONAL BRANCA**  
ESCALA 1:10



SENTIDO BIDIRECIONAL  
TACHA NA COR AMARELA COM ESPAÇAMENTO DE 4,00 m EM TRECHOS DE CURVA E DE 16,00 m EM TRECHOS LINEARES (CONFORME PLANTA)

**DETALHE TACHA BIDIRECIONAL AMARELA**  
ESCALA 1:10

**DETALHE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

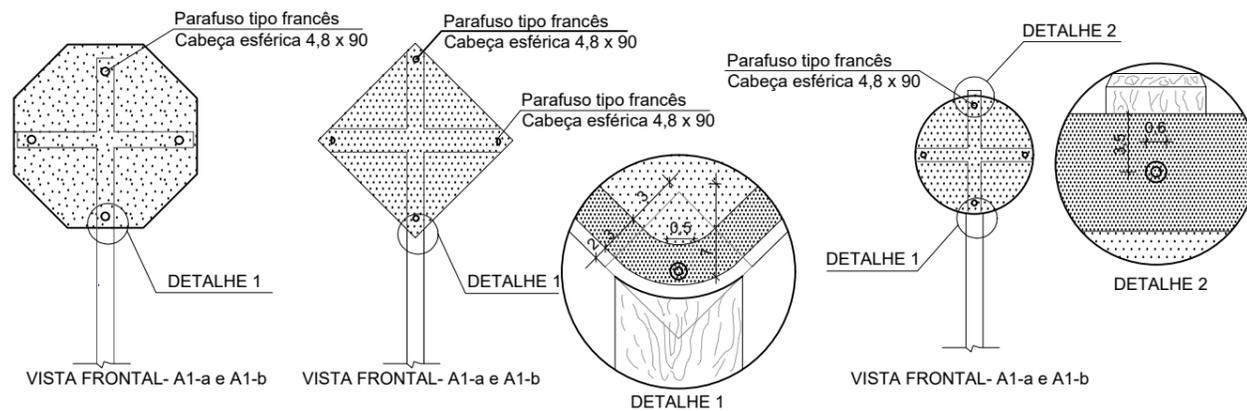
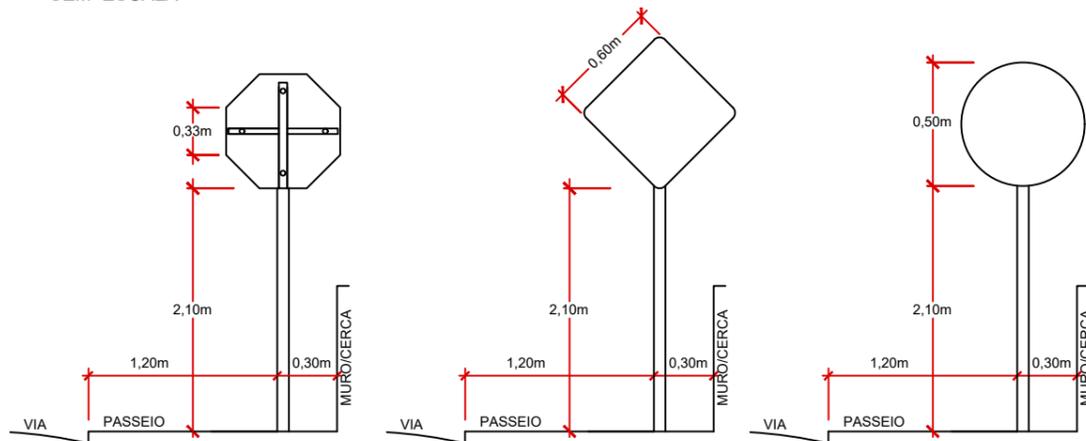
**LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)**  
DIMENSÕES EM METRO

**DETALHE LINHA DE BORDO (LBO)**  
DIMENSÕES EM METRO

**DETALHE LINHA DE CONTINUIDADE (LCO)**  
DIMENSÕES EM METRO

<p>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA RUA CRISTÓVÃO TEIXEIRA, 140 - CENTRO - LAGUNA/SC</p> <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE LAGUNA</p>	TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
	<p><b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b></p>		
	CONTEÚDO	MUNICÍPIO DE LAGUNA	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA
	<p>PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p> <p>ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m² EXTENSÃO TOTAL = 240,00m</p>	<p>CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82</p> <p>Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1</p>	<p>DATA</p> <p>JUNHO / 2024</p> <p>ESCALA</p> <p>INDICADA</p>
<p>ENDEREÇO DA OBRA</p> <p>RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC</p> <p>DESENHO</p> <p>MICAELLA RODEN ALBERTON</p>	<p>NOME DO ARQUIVO</p> <p>PROJ_Rod. João B. Wendhausen-Parobé Trecho 06_REV01</p> <p>ART Nº</p>		

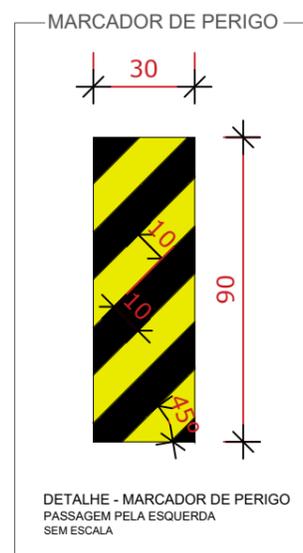
DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS SEM ESCALA



PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO				
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
	R - 7	FUNDO BRANCO LETRAS PRETAS E ORLA VERMELHA	L = 0,60	01
	R - 19	FUNDO BRANCO LETRAS PRETAS E ORLA VERMELHA	L = 0,60	01

PLACAS DE ADVERTÊNCIA				
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
	A-2a	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA INTERNA PRETA, EXTERNA AMARELA E LEGENDA PRETA	L = 0,60	02
	A - 2b	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA INTERNA PRETA, EXTERNA AMARELA E LEGENDA PRETA	L = 0,60	02
	A - 21a	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA INTERNA PRETA, EXTERNA AMARELA E LEGENDA PRETA	L = 0,60	02

DISPOSITIVOS AUXILIARES				
MODELO DOS SINAIS	DESCRIÇÃO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
	PASSAGEM PELA ESQUERDA	COR AMARELA RETROREFLETIVA E COR PRETA FOSCA	0,30 X 0,90	01



**AMUREL**  
50 ANOS  
1970-2020

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA  
REGISTRO CREA/SC 116.674-8 - REGISTRO CUI 33.868-8

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE LAGUNA

TÍTULO ASSOCIADO

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**

CONTEÚDO  
PERFIL LONGITUDINAL  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

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

ENDEREÇO DA OBRA  
RODOVIA JOÃO BATISTA WENDHAUSEN - TRECHO 06 - PAROBÉ, LAGUNA/SC

DESENHO  
MICAELLA RODEN ALBERTON

RESP. PROJETO

RENATO MENDONÇA TEIXEIRA  
Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1

DATA  
JUNHO / 2024

ESCALA  
INDICADA

TICKET Nº  
202459363

FOLHA  
14/14

ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR = 1.426,36m²  
EXTENSÃO TOTAL = 240,00m

